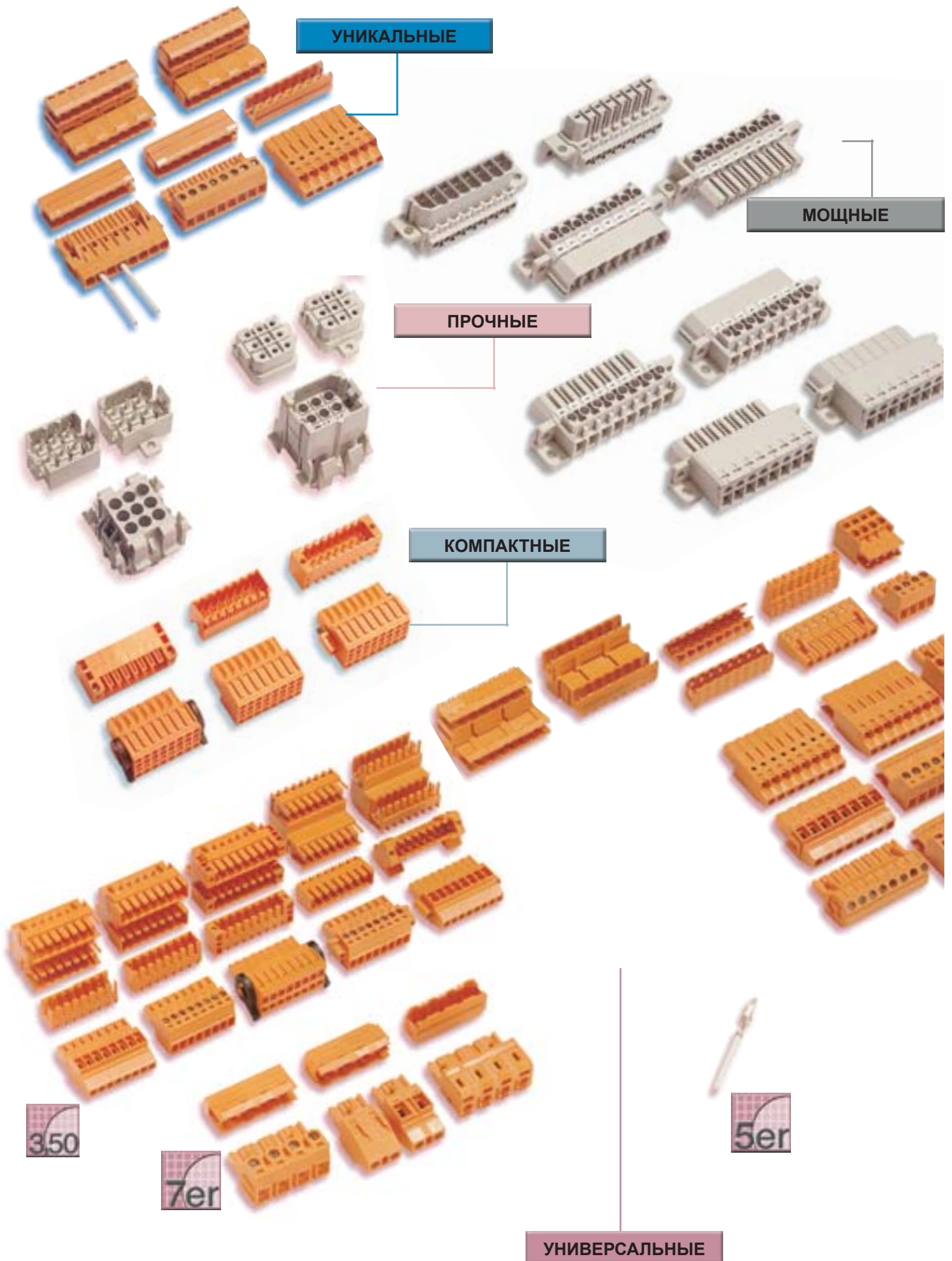























# Пять семейств промышленных разъемов Weidmüller



## Условные обозначения и символы для разъемов

Исполнение разъемов	Угол между контактами	Способ подключения
 закрытая боковая сторона вилки (стандартная версия)	 для печатных плат: угол 90° для объемного монтажа: угол 90°	 винтовая клемма с лепестковым зажимом
 открытая боковая сторона вилки	 для печатных плат: угол 110°	 винтовая клемма с лифтовым (бугельным) зажимом
 фланец на боковой стороне вилки	 для печатных плат: угол 135°	 пружинная клемма
 боковая сторона вилки с защелкой типа "ласточкин хвост" (В-версия)	 для печатных плат: угол 180° для объемного монтажа: угол 180°	 подключение TOP
 розетка (стандартная версия)	 для объемного монтажа: угол 225°	 обжим провода в контакте разъема
 розетка с пружинными клеммами	 для объемного монтажа: угол 270°	 система подключения провода к контакту IDC
 боковая сторона розетки с защелкой типа "ласточкин хвост" (В-версия)		
 розетка с подъемным рычажком		

Шаг	Монтаж на печатной плате	Количество рядов
 шаг 3,5 мм	 пайка контактов	 однорядный
 шаг 5 мм		 многорядный
 шаг 7 мм		 многоэтажный

## Как работает система разъемов для печатных плат?

Разъемы для печатных плат фирмы Weidmüller состоят из элемента, установленного на печатной плате и ответной части. При разработке конструкции разработчик выбирает, будет ли на печатной плате впаиваться вилка или розетка разъема и соответственно этому выбирает ответную часть. Ответная часть защелкивается в разъем, впаянный на плату: в итоге создается очень надежное разъемное соединение.

При выборе оптимального решения для Вашей конструкции необходимо учитывать следующие функциональные особенности разъемов:

### ЭЛЕМЕНТ РАЗЪЕМА, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ

Стандартный способ установки: пайка вручную или волной.



### **Боковая часть разъема**

Вилки с **закрытыми боковыми стенками** гарантируют установку в них розеток без смещения.

**Версия В** также подходит для монтажа на печатной плате.

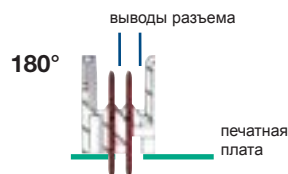
При необходимости более 24 контактов в разъеме необходимо

ставить несколько разъемов рядом. **Вилки с открытыми боковинами** позволяют устанавливать разъемы рядом без потери полезной площади или смены шага разъема.

Особую устойчивость к вибрациям имеют **разъемы с боковыми фланцами** или **версия В** с дополнительными установочными блоками и винтовым креплением разъема.

### **Многорядность**

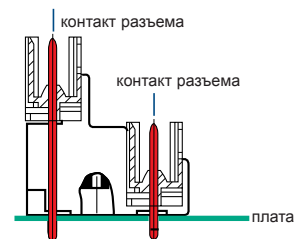
В сравнении с однорядными разъемыми наши **многорядные разъемы** существенно повышают плотность монтажа: вилки разъемов впаиваются на плату в несколько рядов, для таких решений предлагаются соответствующие ответные части (розетки).



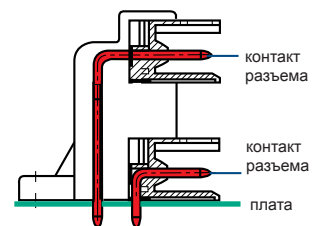
### **Многоэтажные разъемы**

**Многоэтажные вилки** позволяют сократить ширину разъема и соответственно повысить плотность монтажа. Для различных конструкций мы предлагаем три варианта разъемов:

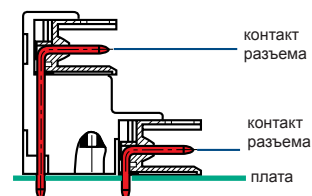
Многоэтажный вариант со смещенными плоскостями и разворотом на 180 градусов к плате. Это идеальное решение для кабеля, отходящего в сторону от платы.



Для тех случаев, когда конструкция требует доступа к разъему с торца платы, применяются многоэтажные разъемы с поворотом.

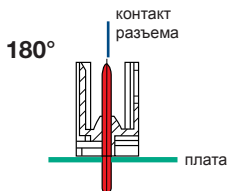
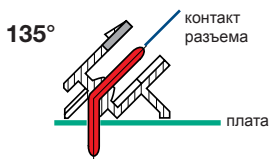
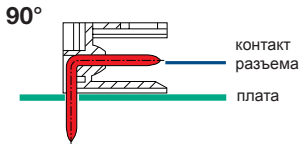


Многоэтажный вариант со смещением рядов относительно торца платы делает доступными все винты в разъемах даже когда оба разъема находятся в собранном состоянии (розетки защелкнуты в вилки).



### Угол поворота к печатной плате

Согласно конструктивным требованиям можно выбрать разъемы с необходимым углом поворота к печатной плате: 90, 110, 135 или 180 градусов.



### ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ

#### РАЗЪЕМА

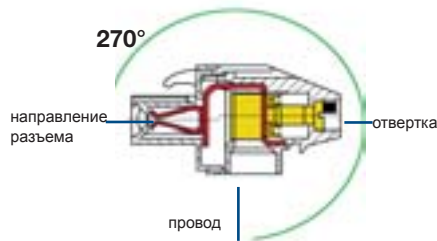
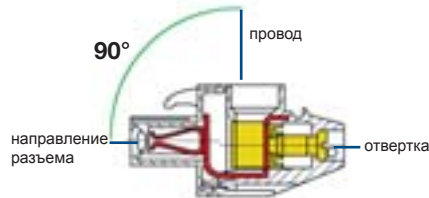
#### Боковая часть разъема

Защелки, скрепляющие вилку с розеткой, по надежности удовлетворяют самым серьезным механическим требованиям.

Боковая часть разъема ответственна за способ крепления: **версии с фланцами (F)** позволяют свинчивать вилку и розетку. Для деталей разъемов без фланцев можно заказать принадлежности защелки (для стандартных версий) и крепежные блоки (для версий В с защелками типа "ласточкин хвост").

### Угол подключения провода

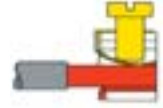
Выбор ответной части зависит от угла поворота к плате впаивной части разъема и конструктивных требований к отводу кабеля от ответной части. Провод может отводиться под прямым углом к разъему (угол подключения 90 или 270 градусов) или в плоскости подключения (угол подключения 180 градусов) или под углом 225 градусов.



### Способ подключения провода

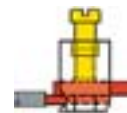
Для подключения провода к штекерной части разъема Weidmüller имеется выбор между 6 способами, каждый из которых обладает собственными преимуществами.

**Винтовая клемма с лепестковым зажимом** - простейший вариант, пригодный для всех применений без специальных требований.



### Винтовая клемма с лифтовым (бугельным) зажимом

обеспечивает исключительно высокое качество: большую площадь контакта, высокую силу прижима, простой монтаж и отсутствие необходимости в сервисном обслуживании.



При способе подключения **TOP** проводник и клемма параллельны друг другу.



TOP гарантирует высокую силу прижима и герметичный контакт.

Если на монтаж нет времени, то **пружинная клемма** - правильное решение.



Монтаж быстрый и простой, для разъемов не требуется сервисное обслуживание.

При подключении к разъему **IDC**

ножевая клемма прорезает изоляцию провода и создает контакт без специального инструмента. Надежный контакт и 60% экономия времени на монтаж.



### Для обжимного крепления

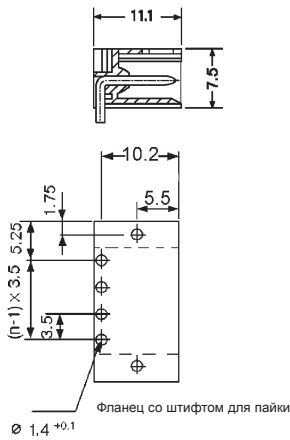
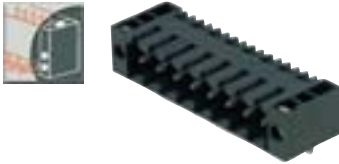
провод вводится в контакт и обжимается специальными клещами, после этого контакт защелкивается в корпусе разъема.



Серия разъемов Omnimate Range: шаг 3,50 мм



Вилки SL-SMT 3.5/90LF



Параметры		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V*	125	300	300
Рабочий ток	A	13	10	10

\* степень загрязнения 3/кат. перенапряжения III

Параметры		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V*	125	300	300
Рабочий ток	A	13	10	10

\* степень загрязнения 3/кат. перенапряжения III

Параметры		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V*	125	300	300
Рабочий ток	A	13	10	10

\* степень загрязнения 3/кат. перенапряжения III

Длина вывода для пайки **1,5 мм**

Поставка в катушках

Цвет корпуса

Ширина ленты **56 мм** **32 мм**

Полюсов	Тип	Ном.зак.	Ном.зак.	Уп.
2	SL-SMT 3.5/2/90LF	<b>1762004001</b>	<b>1762004002</b>	250
3	SL-SMT 3.5/3/90LF	<b>1762014001</b>	<b>1762014002</b>	250
4	SL-SMT 3.5/4/90LF	<b>1762024001</b>	-	250
6	SL-SMT 3.5/6/90LF	<b>1762044001</b>	-	250
8	SL-SMT 3.5/8/90LF	<b>1762064001</b>	-	250

Длина вывода для пайки **1,5 мм**

Поставка в поддонах

Цвет корпуса

Полюсов	Тип	Ном.зак.	Уп.
2	SL-SMT 3.5/2/90LF	<b>1762003001</b>	96
3	SL-SMT 3.5/3/90LF	<b>1762013001</b>	84
4	SL-SMT 3.5/4/90LF	<b>1762023001</b>	72
6	SL-SMT 3.5/6/90LF	<b>1762043001</b>	54
8	SL-SMT 3.5/8/90LF	<b>1762063001</b>	42
10	SL-SMT 3.5/10/90LF	<b>1762083001</b>	36
12	SL-SMT 3.5/12/90LF	<b>1762103001</b>	30
16	SL-SMT 3.5/16/90LF	<b>1762143001</b>	24

Длина вывода для пайки **1,5 мм**

Поставка в коробках

Цвет корпуса

Полюсов	Тип	Ном.зак.	Уп.
2	SL-SMT 3.5/2/90LF	<b>1762002001</b>	100
3	SL-SMT 3.5/3/90LF	<b>1762012001</b>	100
4	SL-SMT 3.5/4/90LF	<b>1762022001</b>	100
6	SL-SMT 3.5/6/90LF	<b>1762042001</b>	50
8	SL-SMT 3.5/8/90LF	<b>1762062001</b>	50
10	SL-SMT 3.5/10/90LF	<b>1762082001</b>	50
12	SL-SMT 3.5/12/90LF	<b>1762102001</b>	50
16	SL-SMT 3.5/16/90LF	<b>1762142001</b>	50

## Обжимные контакты

## RSV 1.6: Прочная серия

**Контакты GS/GB**  
Стандартные обжимные контакты  
Недорогие и высококачественные




- Недорогой и надежный контакт
- До 100 коммутационных циклов "соединение-размыкание" у золоченых контактов
- До 50 коммутационных циклов "соединение-размыкание" у луженых контактов

**Контакты CS/CB**  
Исключительное качество, надежность и вибростойкость




- 4 контактные точки у каждой пары контактов гарантируют исключительное качество
- Защелки в стальной пружине надежно держат контакт в корпусе разъема
- До 500 коммутационных циклов "соединение-размыкание" у золоченых контактов
- До 100 коммутационных циклов "соединение-размыкание" у луженых контактов

### Обжимные контакты GS/GB

Система контактов GS/GB не может комбинироваться с системой CS/CB!

Сечение провода мм <sup>2</sup>	AWG-провод Np.	Сечение по изоляции мм	Покрытие
0,32...0,5	22...20	2,0...2,5	Au
			Sn
0,75...1,5	18...16	2,0...3,5	Au
			Sn
			Au
			Sn

#### Контакты россыпью

Тип	Ном.зак.	Уп.
<b>штифт</b>		
GS 1.6 E 22...20 AU 0,75	1629830000	250
GS 1.6 E 22...20 SnPB	1629870000	250
<b>гнездо</b>		
GB 1.6 E 22...20 AU 0,75	1629750000	250
GB 1.6 E 22...20 SnPB	1629790000	250
<b>штифт</b>		
GS 1.6 E 18...16 AU 0,75	1629820000	250
GS 1.6 E 18...16 SnPB	1629860000	250
<b>гнездо</b>		
GB 1.6 E 18...16 AU 0,75	1629740000	250
GB 1.6 E 18...16 SnPB	1629780000	250

#### Контакты в ленте

Тип	Ном.зак.	Уп.
<b>штифт</b>		
GS 1.6 R 22...20 AU 0,75	1629850000	4500
GS 1.6 R 22...20 SnPB	1629890000	4500
<b>гнездо</b>		
GB 1.6 R 22...20 AU 0,75	1629770000	4500
GB 1.6 R 22...20 SnPB	1629810000	4500
<b>штифт</b>		
GS 1.6 R 18...16 AU 0,75	1629840000	4500
GS 1.6 R 18...16 SnPB	1629880000	4500
<b>гнездо</b>		
GB 1.6 R 18...16 AU 0,75	1629760000	4500
GB 1.6 R 18...16 SnPB	1629800000	4500

## RSV 1.6: Прочная серия

## Обжимные контакты

## Обжимные контакты CS/CB

Система контактов GS/GB не может комбинироваться с системой CS/CB!

Сечение провода мм <sup>2</sup>	AWG-провод №	Сечение по изоляции мм	Покрывание
0,14...0,25	26...24	0,8...1,4	Au
			Sn
			Au
			Sn
0,32...0,5	22...20	1,1...1,8	Au
			Sn
			Au
			Sn
0,32...0,5	22...20	2,0...2,5	Au
			Sn
			Au
			Sn
0,75...1,5	18...16	2,0...2,5	Au
			Sn
			Au
			Sn
0,75...1,5	18...16	2,0...3,5	Au
			Sn
			Au
			Sn
2,5	14...12	2,8...3,5	Au
			Sn
			Au
			Sn
2,5	14...12	2,8...4,2	Au
			Sn
			Au
			Sn

Контакты россыпью

Тип	Ном.зак.	Уп.
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 E 26-24 AU, 75   1.4	1420600000	250
CS 1.6 E 26-24 SN   1.4	1421600000	250
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 E 26-24 AU, 75   1.4	1420700000	250
CSL 1.6 E 26-24 SN   1.4	1421700000	250
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 E 26-24 AU, 75   1.4	1420900000	250
CB 1.6 E 26-24 SN   1.4	1421900000	250
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 E 22-20 AU, 75   1.8	1422600000	250
CS 1.6 E 22-20 SN   1.8	1423600000	250
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 E 22-20 AU, 75   1.8	1422700000	250
CSL 1.6 E 22-20 SN   1.8	1423700000	250
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 E 22-20 AU, 75   1.8	1422900000	250
CB 1.6 E 22-20 SN   1.8	1423900000	250
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 E 22-20 AU, 75   2.5	1424600000	250
CS 1.6 E 22-20 SN   2.5	1425600000	250
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 E 22-20 AU, 75   2.5	1424700000	250
CSL 1.6 E 22-20 SN   2.5	1425700000	250
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 E 22-20 AU, 75   2.5	1424900000	250
CB 1.6 E 22-20 SN   2.5	1425900000	250
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 E 18-16 AU, 75   2.5	1426600000	250
CS 1.6 E 18-16 SN   2.5	1427600000	250
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 E 18-16 AU, 75   2.5	1426700000	250
CSL 1.6 E 18-16 SN   2.5	1427700000	250
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 E 18-16 AU, 75   2.5	1426900000	250
CB 1.6 E 18-16 SN   2.5	1427900000	250
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 E 18-16 AU, 75   3.5	1582250000	250
CS 1.6 E 18-16 SN   3.5	1582270000	250
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 E 18-16 AU, 75   3.5	1582330000	250
CSL 1.6 E 18-16 SN   3.5	1582350000	250
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 E 18-16 AU, 75   3.5	1582410000	250
CB 1.6 E 18-16 SN   3.5	1582430000	250
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 E 14-12 AU, 75   3.5	1428600000	250
CS 1.6 E 14-12 SN   3.5	1429600000	250
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 E 14-12 AU, 75   3.5	1428700000	250
CSL 1.6 E 14-12 SN   3.5	1429700000	250
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 E 14-12 AU, 75   3.5	1428900000	250
CB 1.6 E 14-12 SN   3.5	1429900000	250
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 E 14-12 AU, 75   4.2	1582290000	250
CS 1.6 E 14-12 SN   4.2	1582310000	250
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 E 14-12 AU, 75   4.2	1582370000	250
CSL 1.6 E 14-12 SN   4.2	1582390000	250
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 E 14-12 AU, 75   4.2	1582450000	250
CB 1.6 E 14-12 SN   4.2	1582470000	250

Контакты в ленте

Тип	Ном.зак.	Уп.
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 R 26-24 AU 75   1.4	1420500000	5000
CS 1.6 R 26-24 SN   1.4	1421500000	5000
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 R 26-24 AU, 75   1.4	1565880000	5000
CSL 1.6 R 26-24 SN   1.4	1565900000	5000
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 R 26-24 AU, 75   1.4	1420800000	5000
CB 1.6 R 26-24 SN   1.4	1421800000	5000
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 R 22-20 AU, 75   1.8	1422500000	5000
CS 1.6 R 22-20 SN   1.8	1423500000	5000
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 R 22-20 AU, 75   1.8	1565850000	5000
CSL 1.6 R 22-20 SN   1.8	1565870000	5000
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 R 22-20 AU, 75   1.8	1422800000	5000
CB 1.6 R 22-20 SN   1.8	1423800000	5000
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 R 22-20 AU, 75   2.5	1424500000	5000
CS 1.6 R 22-20 SN   2.5	1425500000	5000
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 R 22-20 AU, 75   2.5	1565820000	5000
CSL 1.6 R 22-20 SN   2.5	1565840000	5000
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 R 22-20 AU, 75   2.5	1424800000	5000
CB 1.6 R 22-20 SN   2.5	1425800000	5000
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 R 18-16 AU, 75   2.5	1426500000	5000
CS 1.6 R 18-16 SN   2.5	1427500000	5000
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 R 18-16 AU, 75   2.5	1565790000	5000
CSL 1.6 R 18-16 SN   2.5	1565810000	5000
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 R 18-16 AU, 75   2.5	1426800000	5000
CB 1.6 R 18-16 SN   2.5	1427800000	5000
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 R 18-16 AU, 75   3.5	1582260000	4500
CS 1.6 R 18-16 SN   3.5	1582280000	4500
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 R 18-16 AU, 75   3.5	1582340000	4500
CSL 1.6 R 18-16 SN   3.5	1582360000	4500
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 R 18-16 AU, 75   3.5	1582420000	4500
CB 1.6 R 18-16 SN   3.5	1582440000	4500
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 R 14-12 AU, 75   3.5	1428500000	4000
CS 1.6 R 14-12 SN   3.5	1429500000	4000
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 R 14-12 AU, 75   3.5	1565760000	4000
CSL 1.6 R 14-12 SN   3.5	1565780000	4000
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 R 14-12 AU, 75   3.5	1428800000	4000
CB 1.6 R 14-12 SN   3.5	1429800000	4000
<b>штифт, стандартный</b>		
CS 1.6 R 14-12 AU, 75   4.2	1582300000	3500
CS 1.6 R 14-12 SN   4.2	1582320000	3500
<b>штифт, длинный</b>		
CSL 1.6 R 14-12 AU, 75   4.2	1582380000	3500
CSL 1.6 R 14-12 SN   4.2	1582400000	3500
<b>гнездо</b>		
CB 1.6 R 14-12 AU, 75   4.2	1582460000	3500
CB 1.6 R 14-12 SN   4.2	1582480000	3500