

PUSH – PULL



**Соединительные Системы
«PUSH–PULL»
Серии JAX, JBX, JDX, JKX**

SOURIAU





<u>Содержание</u>	<u>стр.</u>
Описание. Характеристики.	4
Дополнительные аксессуары. Инструменты	7
Общие рекомендации по монтажу	12
СЕРИЯ JAX	14
Информация для заказа	14
Контактные схемы	15
Описание. Характеристики. Размеры	17
Рекомендации по сборке и монтажу	21
СЕРИЯ JBX	24
Информация для заказа	24
Размеры	26
Ключи поляризации	28
Контактные схемы	29
Дополнительные аксессуары	32
Установочные размеры	34
Рекомендации по сборке и монтажу	35
СЕРИЯ JBX IP68	39
Информация для заказа	39
Контактные схемы	40
Дополнительные аксессуары. Контакты	41
СЕРИЯ JBX-2	43
Информация для заказа	43
Размеры	45
Контактные схемы	46
СЕРИЯ JKX	49
Информация для заказа	49
Контактные схемы	51
Дополнительные аксессуары	52
Установочные размеры	54
Рекомендации по сборке и монтажу	55
СЕРИЯ JDX	58
Характеристики	58
Размеры	59
Информация для заказа. Контактные схемы	60
Поляризация. Установочные размеры	62
Соединители серии JDX с комбинированными контактными схемами	65

медицина



- простая и надежная система
- 1000 циклов сочленений

аудио-видео оборудование

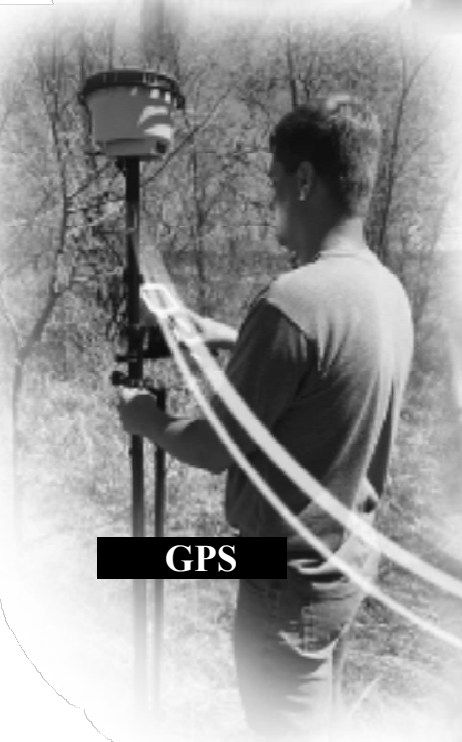


- больше качества за те же деньги
- не занимает много места



оборудование

GPS



телекоммуникации



СОЕДИНИТЕЛИ PUSH – PULL

незащищенные				защищенные	
с коаксиальными контактами	с сигнальными контактами			с сигнальными контактами	
	пайка		печатный монтаж	контакты под обжимку, пайку и печатный монтаж	
	без ключа	с ключом	с ключом	с ключом	с ключом
	1 – 14 контактов	2 – 30 контактов	2 – 30 контактов	2 – 10 контактов	2 – 19 контактов







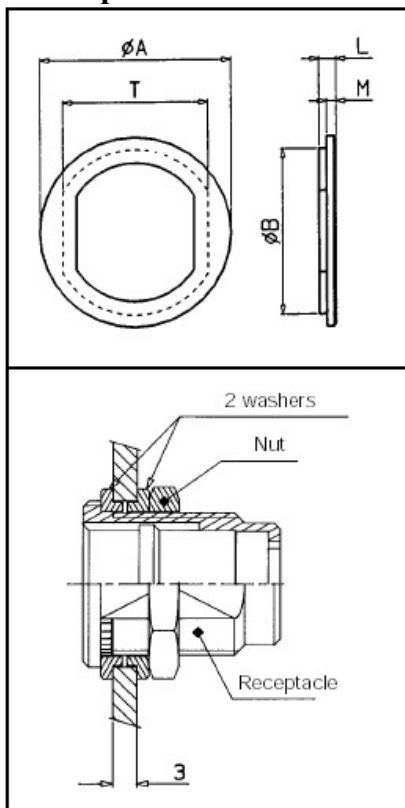


корпус	латунь			
изолятор	Tefzel для коаксиальных Nylatron для сигнальных	Fortron Peek для схем с контактами Ø 0.5 мм	Fortron Peek для схем с контактами Ø 0.5 мм	Fortron Peek для схем с контактами Ø 0.5 мм
экранирование	экранирование (65 дБ / 100 МГц)	экранирование (55 дБ / 100 МГц)	экранирование (55 дБ / 100 МГц)	экранирование (55 дБ / 100 МГц)
срок службы	> 1000 циклов	> 1000 циклов	> 1000 циклов	> 1000 циклов
рабочий ток	до 30 А	до 30 А	до 15 А	до 30 А
рабочая температура	– 40°C – + 125°C	– 50°C – + 125°C	– 50°C – + 125°C	– 40°C – + 80°C
защищенность	IP 40	IP 40	IP 68 сочлененный	IP 67
специальная версия	JAX Самас (коаксиалы, корпус 00) (по дополнительной защищенной версии – необходима консультация)			
	серия JAX	серия JBX	серия JKH	серия JBX 2
*** Отвечают требованиям техники безопасности ***				



Аксессуары для соединителей серий JAX – JBX

• стопорная шайба



обозначение	корпус	ØA	B	L	M	N	T	E
JBX 00 RIN	00	10	8.8	1.8	1	0.8	8	4.4
JBX 0 RI*	0	12	10.8	1.8	1	0.8	9.9	6.4
JBX 1 RI*	1	16	13.8	1.8	1	0.8	12.2	8.4
JBX 2 RI*	2	21	17.8	2.2	1.2	0.8	16.2	8.2
JBX 3 RI*	3	25	21.8	2.2	1.2	0.8	20.2	10.1

* для корпуса размера 00 – только черного цвета.

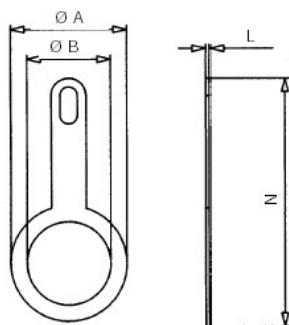
материал: PA 6/6

рабочая температура: – 40°C – + 125°C

При установке розетки на панель применяются две шайбы

Внимание: применяются для JAX и JBX, но не для защищенных серий (JKX и JBX 2).

• шайба для заземления*



обозначение	корпус	размеры			
		Ø A	Ø B	L	N
JAX RA 00 251	00	10	7.2	0.3	21.5
JAX RA 0 251	0	13	9.1	0.3	24
JAX RA 1 251	1	16	12.2	0.3	24
JAX RA 2 251	2	21	15.1	0.8	35
JAX RA 3 251	3	25	18.1	0.8	37

материалы:

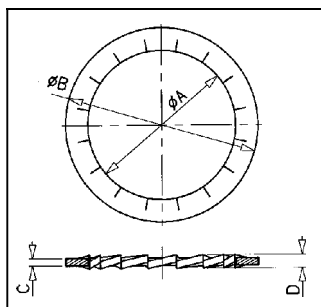
– бронза

– никелевое покрытие (3 µm)

* – применяются для JAX и JBX, но не для защищенных серий (JKX и JBX size 2)

Аксессуары для соединителей серий JAX – JBX

• контрящая шайба



обозначение	корпус	размеры			
		Ø A	Ø B	C	D
JAX RE 0	0	9.2	12.5	0.6	1
JAX RE 1	1	12.2	16	0.6	1
JBX RE 2	2	16	19.8	0.6	1

Комплектующие для соединителей серий JBX – JKX

• контакты под обжимку (на заказ)

корпус	Ø контакта	Обозначение под обжимку	
		штырь	гнездо
0	0.9	JBX 0 CT MC 09	JBX 0 CT FC 09
	0.7	JBX 0 CT MC 07	JBX 0 CT FC 07
1	1.3	JBX 1 CT MC 13	JBX 1 CT FC 13
	0.9	JBX 1 CT MC 09	JBX 1 CT FC 09
	0.7	JBX 1 CT MC 07	JBX 1 CT FC 07
2	2	JBX 2 CT MC 20	JBX 2 CT FC 20
	1.6	JBX 2 CT MC 16	JBX 2 CT FC 16
	1.3	JBX 2 CT MC 13	JBX 2 CT FC 13
	0.9	JBX 2 CT MC 09	JBX 2 CT FC 09
	0.7	JBX 2 CT MC 07	JBX 2 CT FC 07
3	2	JBX 3 CT MC 20	JBX 3 CT FC 20
	1.6	JBX 3 CT MC 16	JBX 3 CT FC 16
	1.3	JBX 3 CT MC 13	JBX 3 CT FC 13
	0.9	JBX 3 CT MC 09	JBX 3 CT FC 09
	0.7	JBX 3 CT MC 07	JBX 3 CT FC 07

• контакты под пайку (на заказ)

корпус	Ø контакта	Обозначение под пайку	
		штырь	гнездо
0	0.9	JBX 0 CT MS 09	JBX 0 CT FS 09
1	1.3	JBX 1 CT MS 13	JBX 1 CT FS 13
	0.9	JBX 1 CT MS 09	JBX 1 CT FS 09
2	2	JBX 2 CT MS 20	JBX 2 CT FS 20
	1.6	JBX 2 CT MS 16	JBX 2 CT FS 16
	1.3	JBX 2 CT MS 13	JBX 2 CT FS 13
	0.9	JBX 2 CT MS 09	JBX 2 CT FS 09
3	2	JBX 3 CT MS 20	JBX 3 CT FS 20
	1.6	JBX 3 CT MS 16	JBX 3 CT FS 16
	1.3	JBX 3 CT MS 13	JBX 3 CT FS 13
	0.9	JBX 3 CT MS 09	JBX 3 CT FS 09

Контакты под пайку диаметром 0.5 мм и 0.7 мм не заказываются отдельно (контакты поставляются только установленными в изоляторе)



Комплектующие для соединителей серий JBX – JKX

- изоляторы для извлекаемых контактов под пайку и обжимку (на заказ)

корпус	изолятор	Обозначение изолятора	
		Для штырей	Для гнезд
0	02	JBX 0 BI 02 MS	JBX 0 BI 02 FS
	03	JBX 0 BI 03 MS	JBX 0 BI 03 FS
	04	JBX 0 BI 04 MS	JBX 0 BI 04 FS
	05	JBX 0 BI 05 MS	JBX 0 BI 05 FS
1	02	JBX 1 BI 02 MS	JBX 1 BI 02 FS
	03	JBX 1 BI 03 MS	JBX 1 BI 03 FS
	04	JBX 1 BI 04 MS	JBX 1 BI 04 FS
	05	JBX 1 BI 05 MS	JBX 1 BI 05 FS
	06	JBX 1 BI 06 MS	JBX 1 BI 06 FS
	07	JBX 1 BI 07 MS	JBX 1 BI 07 FS
	08	JBX 1 BI 08 MS	JBX 1 BI 08 FS
2	02	JBX 2 BI 02 MS	JBX 2 BI 02 FS
	03	JBX 2 BI 03 MS	JBX 2 BI 03 FS
	04	JBX 2 BI 04 MS	JBX 2 BI 04 FS
	05	JBX 2 BI 05 MS	JBX 2 BI 05 FS
	06	JBX 2 BI 06 MS	JBX 2 BI 06 FS
	07	JBX 2 BI 07 MS	JBX 2 BI 07 FS
	08	JBX 2 BI 08 MS	JBX 2 BI 08 FS
	10	JBX 2 BI 10 MS	JBX 2 BI 10 FS
	12	JBX 2 BI 12 MS	JBX 2 BI 12 FS
	16	JBX 2 BI 16 MS	JBX 2 BI 16 FS
	18	JBX 2 BI 18 MS	JBX 2 BI 18 FS
3	03	JBX 3 BI 03 MS	JBX 3 BI 03 FS
	04	JBX 3 BI 04 MS	JBX 3 BI 04 FS
	07	JBX 3 BI 07 MS	JBX 3 BI 07 FS
	10	JBX 3 BI 10 MS	JBX 3 BI 10 FS
	14	JBX 3 BI 14 MS	JBX 3 BI 14 FS
	18	JBX 3 BI 18 MS	JBX 3 BI 18 FS
	22	JBX 3 BI 22 MS	JBX 3 BI 22 FS
	30	JBX 3 BI 30 MS	JBX 3 BI 30 FS

Изолятор для штырей



Изолятор для гнезд



• изоляторы с неизвлекаемыми контактами под пайку (на заказ)

корпус	изолятор	Обозначение изолятора	
		для штырей	для гнезд
00	04	JBX 00 BI 04 MPS	JBX 00 BI 04 FPS
0	04	JBX 0 BI 04 MSS	JBX 0 BI 04 FSS
	05	JBX 0 BI 05 MSS	JBX 0 BI 05 FSS
	06	JBX 0 BI 06 MPS	JBX 0 BI 06 FPS
	07	JBX 0 BI 07 MPS	JBX 0 BI 07 FPS
1	07	JBX 1 BI 07 MSS	JBX 1 BI 07 FSS
	08	JBX 1 BI 08 MSS	JBX 1 BI 08 FSS
	10	JBX 1 BI 10 MPS	JBX 1 BI 10 FPS
2	12	JBX 2 BI 12 MSS	JBX 2 BI 12 FSS
	16	JBX 2 BI 16 MSS	JBX 2 BI 16 FSS
	18	JBX 2 BI 18 MSS	JBX 2 BI 18 FSS
	19	JBX 2 BI 19 MSS	JBX 2 BI 19 FSS
3	22	JBX 3 BI 22 MSS	JBX 3 BI 22 FSS
	30	JBX 3 BI 30 MSS	JBX 3 BI 30 FSS

изолятор для штырей

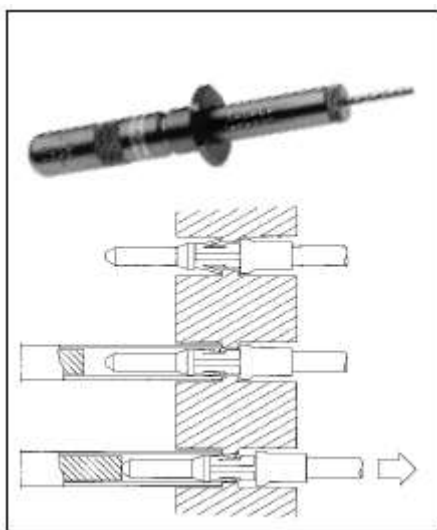


изолятор для гнезд



Инструмент для соединителей серий JBX – JKX

- ручные извлекатели
- автоматизированный извлекатель



корпус	Ø контакта	Обозначение SOURIAU	Обозначение ASTRO
0	0.7	JBX OUT DC 07	ATJP 2045
	0.9	JBX OUT DC 09	ATJP 2057
1	0.7	JBX OUT DC 07	ATJP2045
	0.9	JBX OUT DC 09	ATJP 2057
	1.3	JBX OUT DC 13	ATJP 2077
2	0.7	JBX OUT DC 07	ATJP 2045
	0.9	JBX OUT DC 09	ATJP 2057
	1.3	JBX OUT DC 13	ATJP 2077
	1.6	JBX OUT DC 16	ATJP 2095
	2.0	JBX OUT DC 20	ATJP 2115
3	0.7	JBX OUT DC 07	ATJP 2045
	0.9	JBX OUT DC 09	ATJP 2057
	1.3	JBX OUT DC 13	ATJP 2077
	1.6	JBX OUT DC 16	ATJP 2095
	2.0	JBX OUT DC 20	ATJP 2115



Инструменты для соединителей серий JBX – JKX

• клещи



Соответствует MIL-C-22520/7-01

Ø контакта	Обозначение SOURIAU	Обозначение DMC
0.7 мм – 0.9 мм и 1.3 мм	M22520/7-01	MH860



Соответствует MIL-C-22520/1-01

Ø контакта	Обозначение SOURIAU	Обозначение DMC
1.6 мм – 2.0 мм	M22520/1-01	AF8

• позиционер для контактов Ø 0.7 – 0.9 мм и 1.3 мм



корпус	Ø контакта	провода AWG	для штыревых контактов (обозначения)		для гнездовых контактов (обозначения)	
			SOURIAU	DMC	SOURIAU	DMC
0	0.7	22 – 24 – 26	JBX 0 OUT LP07	86 – 223	JBX 0 OUT LS07	86 – 224
	0.9	20 – 22 – 24	JBX 0 OUT LP09	86 – 225	JBX 0 OUT LS09	86 – 226
1	0.7	22 – 24 – 26	JBX 1 OUT LP07	86 – 196	JBX 1 OUT LS07	86 – 197
	0.9	20 – 22 – 24	JBX 1 OUT LP09	86 – 198	JBX 1 OUT LS09	86 – 199
	1.3	18 – 20 – 22	JBX 1 OUT LP13	86 – 200	JBX 1 OUT LS13	86 – 201
2	0.7	22 – 24 – 26	JBX 2 OUT LP07	86 – 202	JBX 2 OUT LS07	86 – 203
	0.9	20 – 22 – 24	JBX 2 OUT LP09	86 – 204	JBX 2 OUT LS09	86 – 205
	1.3	18 – 20 – 22	JBX 2 OUT LP13	86 – 206	JBX 2 OUT LS13	86 – 207
3	0.7	22 – 24 – 26	JBX 3 OUT LP07	86 – 217	JBX 3 OUT LS07	86 – 214
	0.9	20 – 22 – 24	JBX 3 OUT LP09	86 – 218	JBX 3 OUT LS09	86 – 215
	1.3	18 – 20 – 22	JBX 3 OUT LP13	86 – 219	JBX 3 OUT LS13	86 – 216

• револьверные головки для штыревых и гнездовых контактов Ø 1.6 мм и Ø 2 мм



корпус	Ø контакта	провода AWG	SOURIAU	DMC
2	1.6	14 – 16 – 18	JBX 2 OUT LT16	TH 564
	2	12 – 14 – 16	JBX 2 OUT LT20	TH 565
3	1.6	14 – 16 – 18	JBX 3 OUT LT16	TH 566
	2	12 – 14 – 16	JBX 3 OUT LT20	TH 567

Примеры специальных изделий, разработанных на основе серий стандартных соединителей

- **Водонепроницаемые розетки**



- **серия JBX**

Водонепроницаемые розетки по индивидуальному заказу созданы, основываясь на требованиях заказчика

- **Черное покрытие**



- **серии JBX и JKX, черное хромоовое покрытие**

Применение: Военные радиокommunikации



Заливка компаундом концов соединителей с извлекаемыми контактами

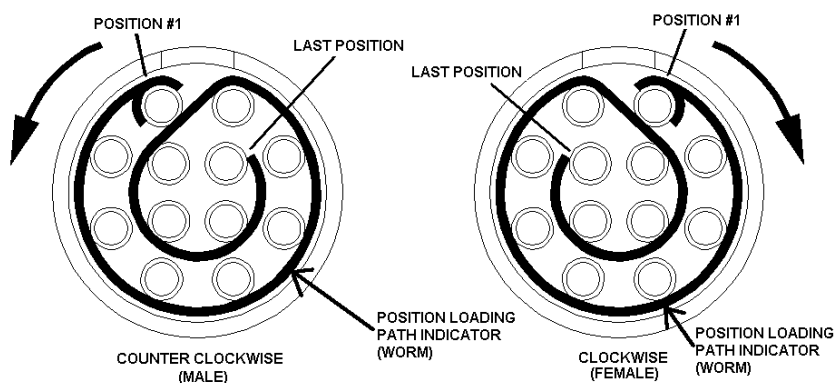
Защелкивающиеся контакты разработаны так, чтобы они самостоятельно выравнивались при сочленении. Иногда необходимо залить компаундом конец соединителя, чтобы контакты загерметизировались от окружающей среды. Когда данное применение необходимо, рекомендуется при сборке зафиксировать сочленяемый соединитель и инструмент центровки, чтобы сборку залить компаундом. При использовании сочленяемого соединителя и инструмента центровки, необходимо зафиксировать его влево, до тех пор, пока компаунд не затвердеет. Это обеспечит правильность позиционирования. При сборке больших партий рекомендуется, чтобы инструмент центровки был приобретен у поставщика.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема:	Причина:	Исправление:
Контакт не находится в соединителе, контакт вытаскивается назад.	Неправильный размер провода или изоляции, неправильная длина зачистки, слабая обжимка, сломанные скобы. Поврежденный изолятор, контакт удален без соответствующего инструмента извлечения, плохая обжимка.	Используйте правильный провод, отрегулируйте длину зачистки, зачистите и заново обожмите с новым контактом, замените изолятор, используйте правильный инструмент обжимки, замените контакт.
Погнутый паяный контакт	Погнуто при обработке, погнуто при пайке, соединитель собран неправильно.	Замените изолятор с контактами.
	Штыри и изолятор были вставлены незащищенные корпусом	
Соединитель не высвобождается из сочленяемой части или не работает корректно	Не используются плоскости на фиксирующей втулке или гайке, чтобы затянуть соединитель, неправильная сборка соединителя, переформован материал внутри соединителя.	Ослабьте гайку и затяните повторно, разберите и повторно соберите, замените соединитель.
Перетянута гайка.	Соединитель не освобождается от сочленяемой части или не работает правильно, поврежден соединитель.	Ослабьте гайку и затяните повторно.
Цанга не захватывает кабель.	Незакрепленный кабель в соединителе.	Проверьте правильность размера используемой цанги.
Соединитель не собирается.	Неправильная центровка шпонки в соединителе, полувтулках, оконечном устройстве соединителя, изоляторе, цанге, оплетка в шпоночном пазе в цанге.	Разберите соединитель и соберите заново, выравнивая шпонки, перемещая оплетку в цанге.
Контакт со шлейфом после сочленения.	Погнутый контакт или поврежденный контакт, соединитель собран неправильно.	Заново выровняйте контакт, замените вставку с контактами.
Электрическая неполадка.	Недолжная обжимка, неправильная длина зачистки провода, неправильное расположение загрузки провода, плохое паяное соединение.	Удалите контакт соответствующим инструментом извлечения, установите новый контакт, и проверьте длину зачистки.

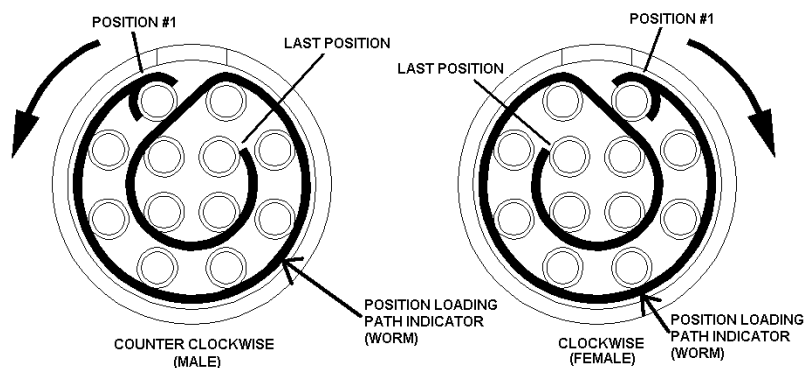
Если устанавливаются извлекаемые контакты

Начиная с интерфейсного конца контакта, аккуратно вставьте каждый контакт в тыльную часть изолятора, которая имеет индикатор траектории загрузки позиции (шнек). Начните с конца индикатора траектории загрузки позиции (шнека), который имеет половину цикла на нем (Позиция #1). Затем продвигайте индикатор траектории позиции (шнек) вокруг изолятора. Двигайтесь против часовой стрелки, если используете штыревой контакт, и по часовой стрелке, если используете гнездовой контакт (смотрите диаграмму ниже со схемой размещения индикатора траектории загрузки позиции (шнека)). Если соединитель имеет центральные контакты, то иногда легче начать с конца индикатора траектории загрузки позиции (шнека) (последняя позиция) и работать наоборот. Это касается сборщиков и процесса, который они используют для вставления контактов. Убедитесь, что вы не погнули контакт, когда вставляете в изолятор. Это крайне важно, чтобы контакт был вставлен полностью. Чтобы соединитель работал должным образом, контакт должен щелкнуть, когда попадет на место. Чтобы убедиться в том, что контакт вставлен, проверьте каждый контакт, что он вставлен должным образом.



Если устанавливаются не извлекаемые контакты

Начиная с интерфейсного конца контакта, аккуратно вставьте каждый контакт в тыльную часть изолятора, которая имеет индикатор траектории загрузки позиции (шнек). Начните с конца индикатора траектории загрузки позиции (шнека), который имеет половину цикла на нем (Позиция #1). Затем продвигайте индикатор траектории позиции (шнек) вокруг изолятора. Двигайтесь против часовой стрелки, если используете штыревой контакт, и по часовой стрелке, если используете гнездовой контакт (смотрите диаграмму ниже со схемой размещения индикатора траектории загрузки позиции (шнека)). Если соединитель имеет центральные контакты, то иногда легче начать с конца индикатора траектории загрузки позиции (шнека) (последняя позиция) и работать наоборот. Это касается сборщиков и процесса, который они используют для вставления контактов. Убедитесь, что вы не погнули контакт, когда вставляете в изолятор. Это крайне важно, чтобы контакт был вставлен полностью. Чтобы соединитель работал должным образом, контакт должен щелкнуть, когда попадет на место. Проверьте каждый контакт, что он вставлен должным образом.





Серия JAX

Основные характеристики

- Универсальные ключи
- Количество контактов: 1 – 14.
- Калибры применяемых проводов: 26 AWG – 16 AWG.
- Высокая плотность контактов.
- Коаксиальные контакты: 50 Ом и 75 Ом



Информация для заказа

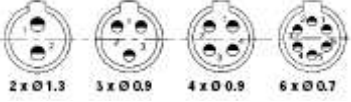
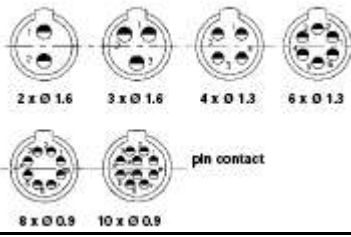
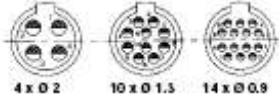
Основная серия	JAX	F	2	M3	D080	B
Тип корпуса – F – RA – PC						
Размер корпуса – 00 – 0 – 1 – 2 – 3						
Контактные схемы						
– сигнальные контакты, см. таблицу						
– коаксиальные контакты, см. таблицу						
индекс диаметра применяемого кабеля						
B – обязательный индекс						

Индекс диаметра кабеля

Размер корпуса	Диаметр применяемого кабеля	индекс
00	1.5 мм – 2.2 мм	D020
	2 мм – 3.2 мм	D030
0	2 мм – 3.2 мм	D030
	3 мм – 4.2 мм	D040
1	2 мм – 3.2 мм	D030
	3 мм – 4.2 мм	D040
	4 мм – 5.2 мм	D050
	5 мм – 6.2 мм	D060
2	4 мм – 5.2 мм	D050
	5 мм – 6.2 мм	D060
	6 мм – 7.2 мм	D070
	7 мм – 8.2 мм	D080
3	4 мм – 5.2 мм	D050
	5 мм – 6.2 мм	D060
	6 мм – 7.2 мм	D070
	7 мм – 8.2 мм	D080
	8 мм – 9.2 мм	D090
	9 мм – 10.2 мм	D100
	10 мм – 11.2 мм	D110

Контактные схемы

• сигнальные контакты

корпус	Штыревой изолятор, вид с торца	Количество контактов	Контактная схема	Ø контакта	Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
00		1	UM (вилка) UF (розетка)	1.3	8	900	400 / 300
0		2	M2	0.9	10	1500	700 / 500
		3	M3	0.7	7	1050	500 / 350
		4	M4	0.7	7	1050	500 / 350
1		2	M2	1.3	15	1200	600 / 400
		3	M3	0.9	10	1200	600 / 400
		4	M4	0.9	10	1200	600 / 400
		6	M6	0.7	7	1200	600 / 400
2		2	M2	1.6	20	1800	600 / 400
		3	M3	1.6	15	1500	600 / 400
		4	M4	1.3	15	1500	600 / 400
		6	M6	1.3	12	1500	600 / 400
		8	M8	0.9	9	750	800 / 600
		10	M10	0.9	7	750	700 / 500
3		4	M4	2.0	18	1500	700 / 500
		10	M10	1.3	9	1050	500 / 350
		14	M14	0.9	7	1050	500 / 350

• коаксиальные контакты

корпус	Штыревой изолятор, вид с торца	Волновое сопротивление	Контактная схема	Ø контакта	Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
00		50	C50	0.7	5	1800	800 / 600
0		50	C50	1.3	10	2300	1100 / 780
		50S	C50S	0.9	6	2300	1100 / 780
1		50	C50	1.6	12	2300	1100 / 780
		75	C75	1.3	10	2900	1400 / 980
2		50	C50	2.0	15	2900	1400 / 980
		75	C75	1.6	12	3900	1800 / 1300
3		50	C50	3	26	5700	2800 / 1900
		75	C75	2.0	15	6300	3000 / 2100



Обозначение изоляторов см. в таблице комплектующих



Применяемые корпуса

Большая возможность применения соединителей с коаксиальными контактами

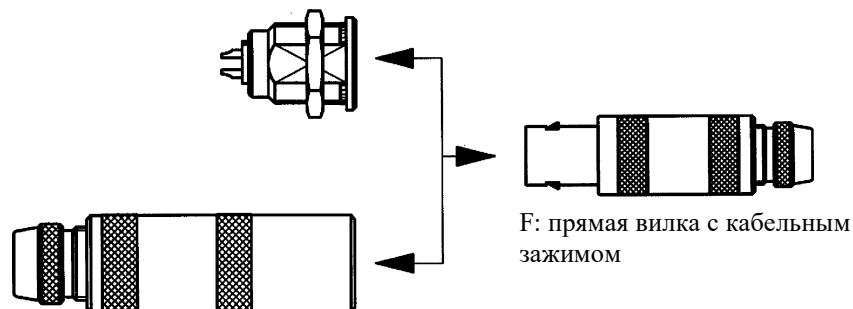
Тип корпуса

RA: розетка для переднего монтажа

PC: кабельная розетка

Размеры

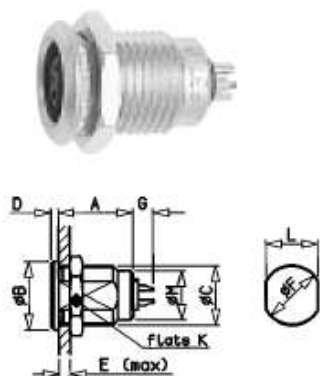
вилка, тип F



F: прямая вилка с кабельным зажимом

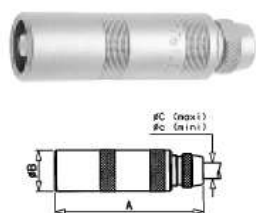
корпус	00	0	1	2	3
A	25	34	43	51	61
Ø B	6.5	9	12	15	18
Ø C	3.2	4.2	6.2	8.2	11.2
Ø c	2.2	2.2	2.2	4.2	4.2
D	17	24	32	39	46

розетка, тип RA



корпус	00	0	1	2	3
A	11	13.3	15	16.5	20.5
Ø B	8	10	14	18	22
Ø C	M7 x 0.5	M9 x 0.6	M12 x 1	M15 x 1	M18 x 1
D	1	1.2	1.5	1.8	2
E	6.5	7	8	8	11
Ø F	7.1	9.2	12.2	15.2	18.2
G	3.5	3.5	3	5	4.5
K	9	11	14	17	21
Ø M	6	8	10	13	16
L	6.4	8.3	10.6	13.6	16.6

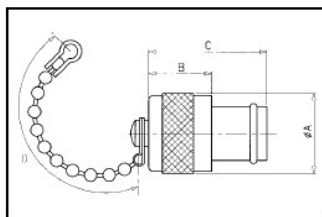
розетка, тип PC



корпус	00	0	1	2	3
A	24	33	40	49	59
B	6.5	9	12	15	18
C	3.2	4.2	6.2	8.2	11.2
c	2.2	2.2	2.2	4.2	4.2

Дополнительные аксессуары

• заглушки



Обозначение	A	B	C	D
JAX RA 120	12	11	20	70
JAX RA 220	15	11	21	70
JAX RA 320	18	14	26	70

Материал – бронза, покрытия – хром, никель, уплотнение – неопрен.

Технические характеристики

• материалы

Компонент	Материалы	стандарт		Толщина покрытия (μm)		
		ISO	ASTM	Cr	Ni	Au
Корпус и цанговый зажим	бронза	CuZn40Pb3	C38500	0.1 – 0.6	5 – 8	–
Защелка	бронза	CuZn40Pb3	C38500	–	5 – 8	–
Экранирующая обойма	бронза	CuZn40Pb3	C38500	–	3 – 7	–
Гайка	бронза	CuZn40Pb3	C38500	–	5 – 8	–
Разъемная втулка	бронза	CuZn40Pb3	C38500	–	5 – 8	–
Гнездовой контакт (1)	Медь – никель	CuNi1Pb1P	–	–	3 – 5	0.5
Штыревой контакт (1)	бронза	CuZn35Pb2	C35300	–	3 – 5	0.5
(1) покрытие золотом по MIL-G-45204C тип 1, класс 00.						

Компонент	Материалы	Цвет	Рабочая температура
изолятор	TEFZEL (коаксиальные контакты)	белый	– 70°C – + 150°C
	Nylatron GS (сигнальные контакты)	серый	– 40°C – + 125°C

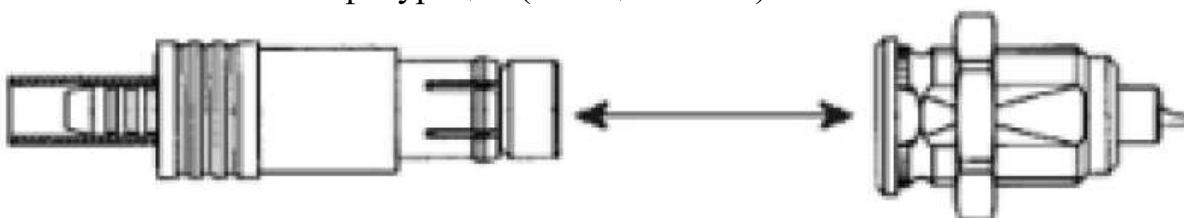
• механические и климатические

Характеристики	Величина	стандарт
Срок службы	1000 циклов	
Индекс защищенности	IP 40	CEI 529
Рабочая температура	– 40°C – + 125°C	



Описание применения соединителей JAX, серии САМАС, корпус 00. Данные соединители удобнее использовать с удлинителями на объектах ядерной промышленности в труднодоступных местах. Применение соответствует стандарту NIM–САМАС*. Более того, коаксиальные соединители JAX применяются в других областях промышленности и науки: медицина, линии передач данных, микропередатчики, электронные модули.

NIM–САМАС* конфигурация (4 ГГц / 50 Ом)



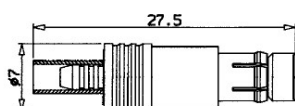
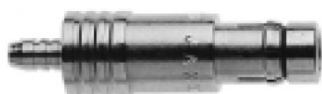
Вилка тип F

Розетка тип RA

* NIM–САМАС: стандартная модульная аппаратура для ядерно–физических измерений / сетевой интерфейсный модуль

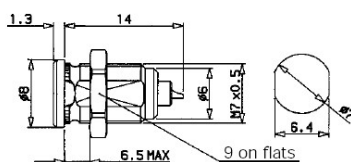
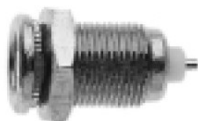
Размеры и обозначения

P/N: JAX F 00 C50 RG 174 US
Вилка для кабеля RG174U



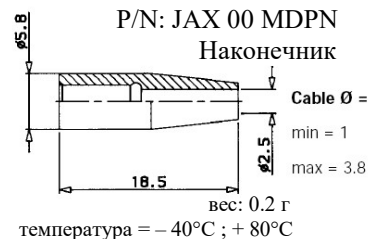
вес: 3.5 г

P/N: JAX RA 00 C50S
Розетка с контактами под пайку

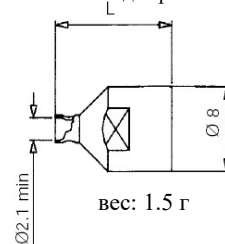


вес: 2.5 г

P/N: JAX 00 MDPN
Наконечник



P/N: JAX RA 0018
RF наконечник под экран



вес: 1.5 г

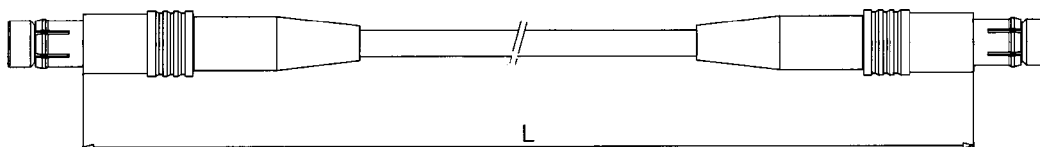
Общие параметры

характеристики	значение
Срок службы	5000 циклов
Рабочая температура	– 70°C – + 200°C
Покрытие	Ni = 3 – 7 μm
Изолятор	PTFE

Кабельная линия задержки

- кабель № 96–CEI–50–2–1 (RG 174U)

соответствует NIM–CAMAC (соединители с наконечниками)



L: длина в соответствии с требованиями

обозначение	задержка (нс)	погрешность (%)	Длина L *
JAX L 00 C50 C11 R005	0.5	5	100
JAX L 00 C50 C11 R010	1	5	200
JAX L 00 C50 C11 R020	2	2.5	400
JAX L 00 C50 C11 R030	3	1.7	600
JAX L 00 C50 C11 R040	4	1.3	800
JAX L 00 C50 C11 R050	5	1	1000
JAX L 00 C50 C11 R060	6	1	1200
JAX L 00 C50 C11 R080	8	1	1600
JAX L 00 C50 C11 R100	10	1	2000
JAX L 00 C50 C11 R160	16	0.6	3200

* приведена средняя длина

- обжимной инструмент

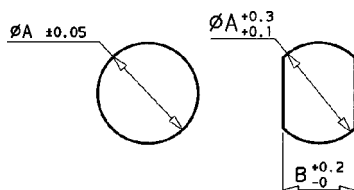
Обозначение: JX2W1010A9





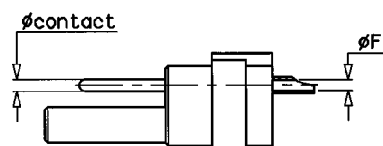
Установочные размеры

• установочная панель



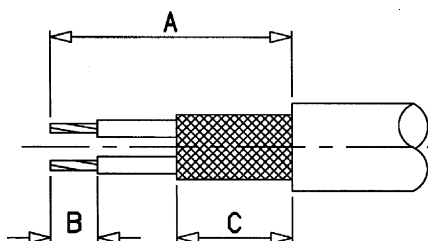
размер	00	0	1	2	3
A	7.1	9.1	12.1	15.1	18.1
B	6.4	8.3	10.6	13.6	16.6

• контакты



Ø контакта	Калибр провода (AWG)	Ø F
0.7	26	0.6
0.9	24	0.8
1.3	20	1.1
1.6	18	1.5
2.0	16	1.9

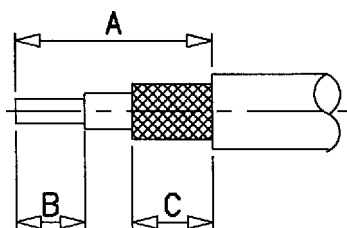
• подготовка кабеля для пайки



размер	A	B	C *
0	9	4	7
1	12	4	8
2	17	4	9
3	19	4	10

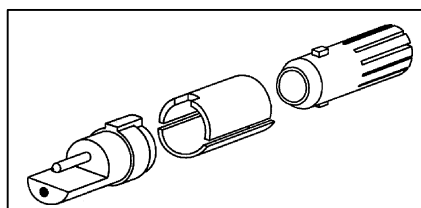
* применяются экранированные кабели

• подготовка кабеля под коаксиальные, обжимные контакты

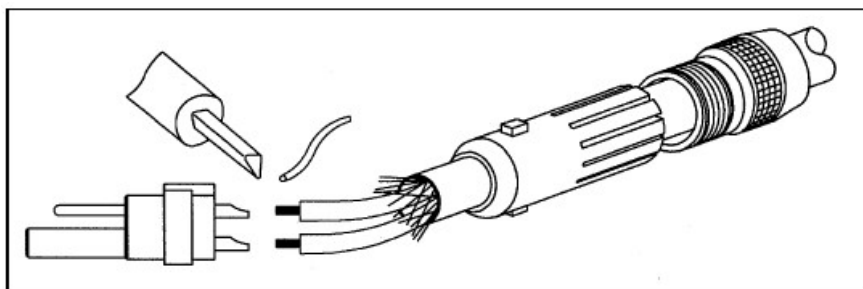


размер	A	B	C
00	15	4	15
0	15.5	4.5	6
1	18.5	6.5	6
2	25	7	7
3	23	7.5	10

**Рекомендации по сборке:
сигнальной вилки, размеры корпусов 0, 1, 2, 3**



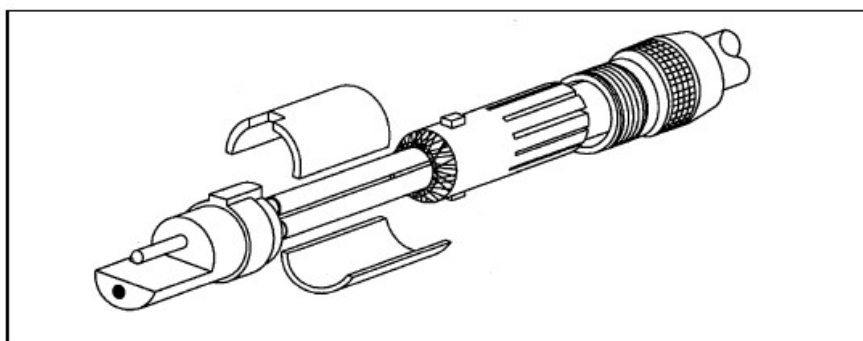
- подготовка кабеля – см. выше
- подготовка соединителя и контактов



1 – надеть гайку и цанговый зажим.

2 – припаяйте контакты.

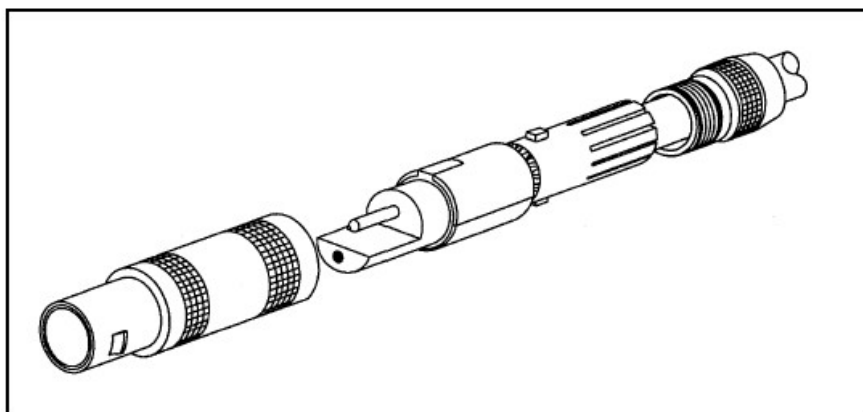
- сборка соединителя



3 – для экранированного кабеля: надвиньте цангу к открытому экрану.

4 – распустите экран и заверните назад.

5 – при установке разъемной втулки следите за положением ключа.



6 – соберите соединитель.

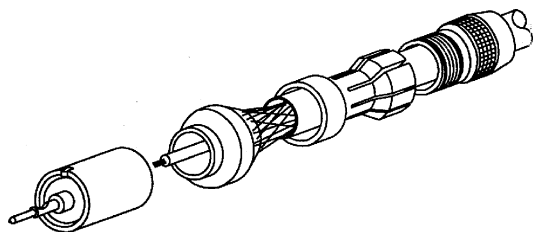
Примечание: шпонка цанги скользит внутри корпуса.

7 – накрутите заднюю гайку.



Рекомендации по сборке: Коаксиальная вилка

- подготовка кабеля – см. выше
- сборка соединителя

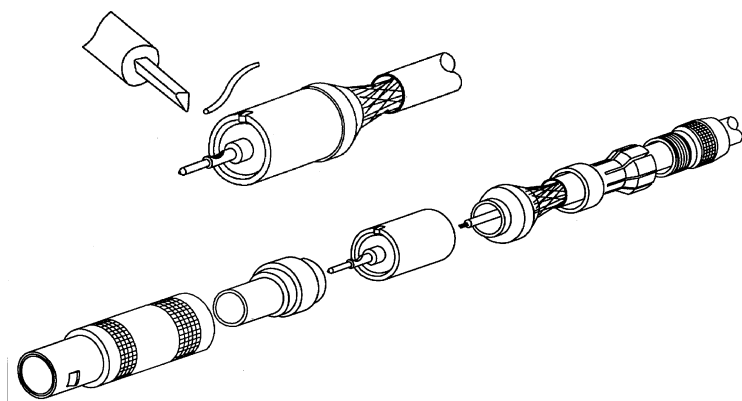


- 1 – надвиньте гайку и цанговый зажим на кабель.
- 2 – надвиньте цангу к открытому экрану
- 3 – распустите экран и заверните на конусную втулку
- 4 – придвиньте цангу к конусу
- 5 – установите изолятор

примечание:

– обеспечьте соосность ключевых меток при сборке.

примечание: для корпуса 00, не применяется конус: сборка посредством цанги.

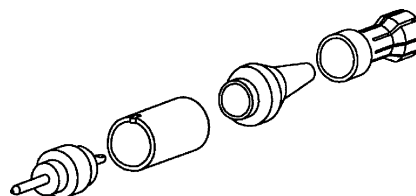


- 6 – припаяйте центральный штырь

- 7 – используйте шпоночные канавки разъемной втулки

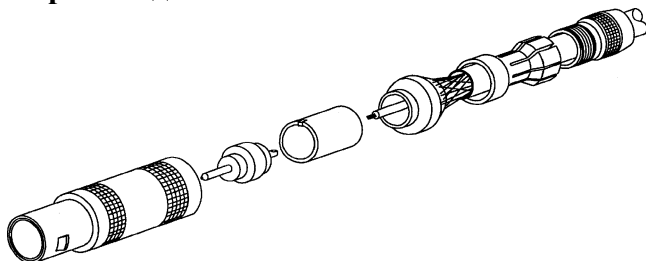
- 8 – установите корпус соединителя

- 9 – накрутите гайку



Рекомендации по сборке: Вилка с сигнальными штырями

- подготовка кабеля – см. выше
- сборка соединителя

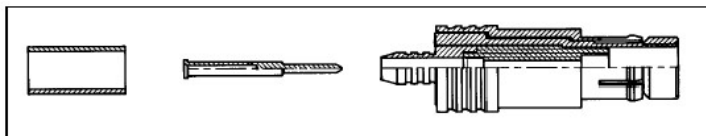


Целостный изолятор обеспечивает центровку.

Рекомендации по сборке: Обжимной контакт (конфигурация NIM–CAMAC)

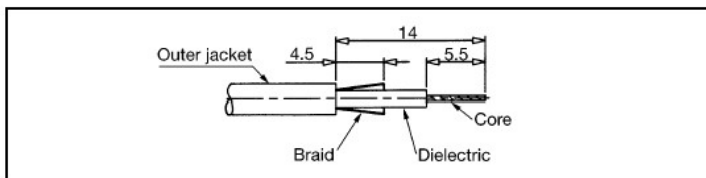
• подготовка

надвиньте наконечник и уплотнительную втулку



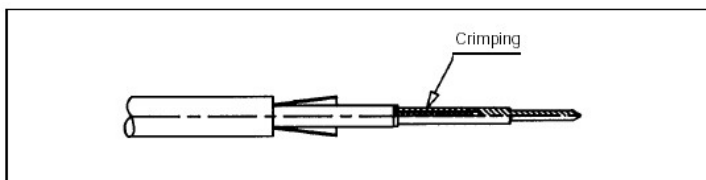
• подготовка кабеля

подготовьте кабель согласно размерам



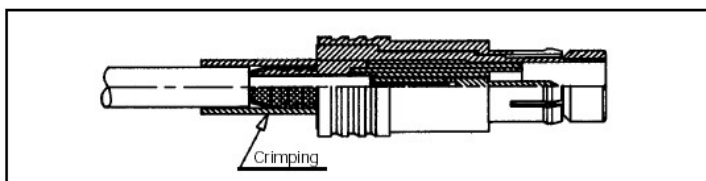
• обжимка контакта

1 – используйте инструмент: JX2 W 1010 A9
2 – обожмите контакт

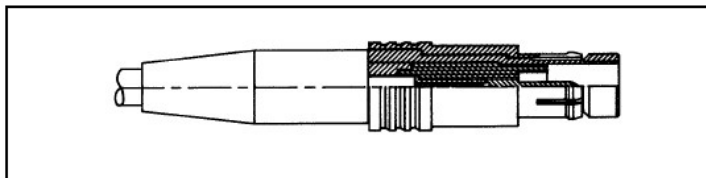


• сборка соединителя

1 – установите контакт внутри изолятора
2 – загнутый распущенный экран должен выступать
3 – обожмите экран



4 – надвиньте наконечник на корпус соединителя





Серия JBX

Основные характеристики

- Механические ключи: обеспечивают поляризацию и центровку.
- Количество контактов: 2 – 30.
- Калибры применяемых проводов: 30 AWG – 12 AWG.
- Высокая плотность контактов.
- Типы контактов: под обжимку, под пайку, под печатный монтаж.



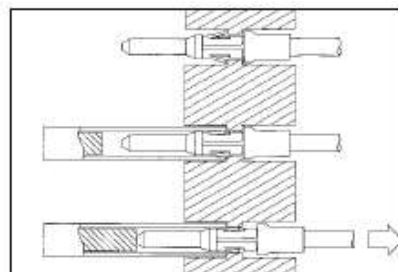
Упаковка комплекта



6 калибров цанг



Извлекаемые контакты под обжимку



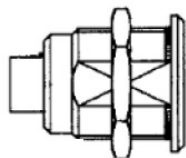
Информация для заказа

Основная серия	JBX	FD	1	G	05	M	C	S	D	S	M	R
Тип корпуса												
Розетки – ER–EA–SR–PC–ED–EP–EZ–SA												
Вилки – FD–FC–FF–FM–FN												
Размер корпуса – 00 – 0 – 1 – 2 – 3												
Ключи												
G – J – A – B и по специальному заказу в том числе												
Контактные схемы – 02 – 30												
Тип контакта												
M – штырь, F – гнездо												
Модификация контактов:												
C – обжимка; S – пайка; P* – прямая шпилька; Q* – угловая 90° шпилька												
Материалы и покрытие												
S – бронза/хром поверх никеля												
N – бронза/чернение (требуется консультация)												
D – обязательный индекс												
S – для контактов всех диаметров, кроме 0,5 мм												
P – для контактов диаметром только 0,5 мм												
Дополнительные аксессуары												
M – соединитель поставляется с задней гайкой под эластичный наконечник												
Индекс идентификации												
R – красная точка, только для корпусов типа ED, ER, EZ, PC, SR, FC, FD, FF, FM и FN												

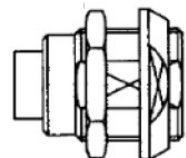
* только для розеток с гнездовыми контактами

Типы корпусов. Схемы коммутаций.

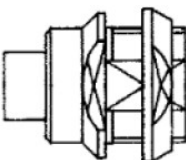
ER: розетка для переднего монтажа



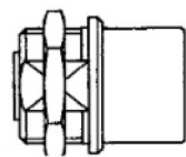
EA: розетка для переднего монтажа с двумя шайбами (для угловых контактов под печатный монтаж)



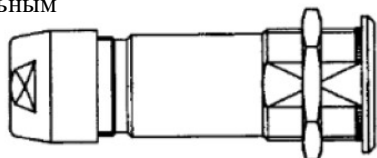
EP: розетка для заднего монтажа с двумя шайбами (для угловых контактов под печатный монтаж)



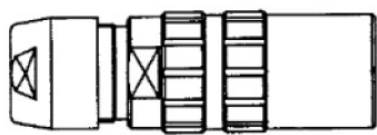
ED: розетка для переднего монтажа с удлиненной ответной частью



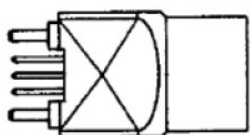
SR: розетка для переднего монтажа с кабельным зажимом



PC: кабельная розетка



EZ: розетка для установки на печатную плату



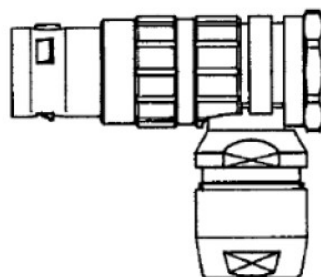
SA: розетка для универсального монтажа с кабельным зажимом



FD: прямая вилка с кабельным зажимом



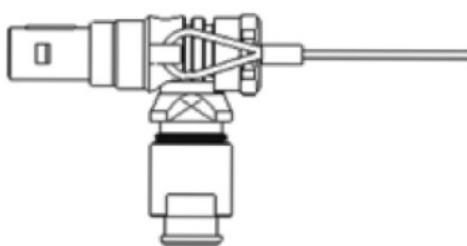
FC: 90° угловая вилка с кабельным зажимом



FN: прямая малая вилка с кордом



FM: 90° угловая вилка с кордом



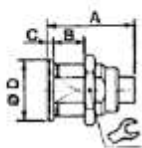
FF: прямая малая вилка без защелки





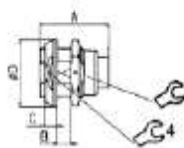
Размеры. Розетки. Типы корпусов.

ER



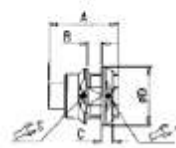
Size	00	0	1	2	3
A	14	19	21	24	28
B	6	8	10	10	12
C	0.8	1.2	1.5	1.8	2.0
Ø D	8	10	14	18	22

EA



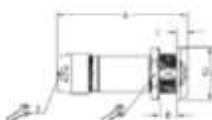
Size	0	1	2	3
A	19	21	24	28
B	6.7	8.3	8	9.5
C	2.5	3.2	3.8	4.5
Ø D	12	16	20	24

EP



Size	0	1	2
A	19	21	24
B	4.5	6	6.5
C	2.5	3.2	3.8
Ø D	12	16	20

SA



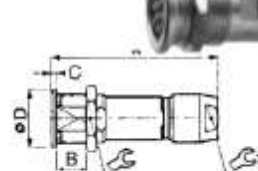
Size	0	1	2	3
A	38	43	50	59
B	-	-	6.5	-
C	2.5	3.2	3.8	-
Ø D	12	16	20	24

ED



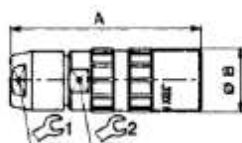
Size	0	1	2
A	19	21	24
B	3	4.5	6.3
C	1.2	1.5	1.8
Ø D	10	14	18

SR



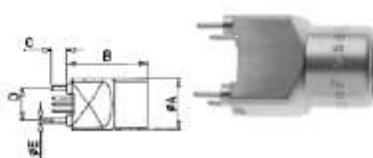
Size	0	1	2	3
A	38	43	50	59
B	8	10	10	12
C	1.2	1.5	1.8	2
Ø D	10	14	18	22

PC



Size	0	1	2	3
A	38	43	50	59
Ø B	10	13	16	19.5

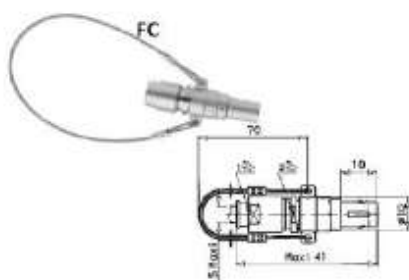
EZ



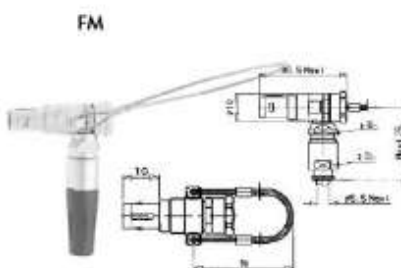
Size	0	1
A	10	12
Ø B	19	21
C	4	4
D	7.62	7.62
Ø E	1.1	1.1

* все размеры – в мм

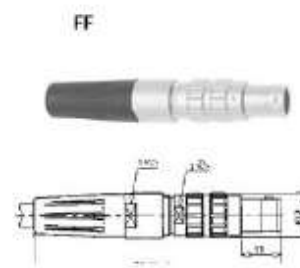
Размеры. Вилки. Типы корпусов.



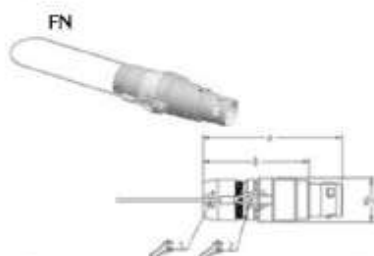
Size	0	1	2	3
A	30.5	36.5	42.5	50.5
B	20.5	25.5	30.5	35.5
C	29.5	33.5	36.5	45
Ø D	10	12	15	18



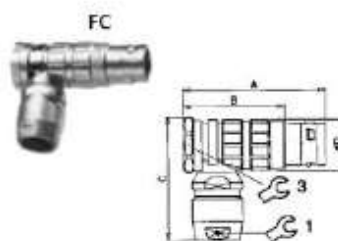
Size	0	1	2	3
A	30.5	36.5	42.5	50.5
B	20.5	25.5	30.5	35.5
C	29.5	33.5	36.5	45
Ø D	10	12	15	18



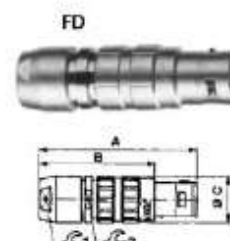
Size	0	1	2	3
A	30.5	36.5	42.5	50.5
B	20.5	25.5	30.5	35.5
C	29.5	33.5	36.5	45
Ø D	10	12	15	18



Size	00	0	1	2	3
A	31	39	45	52	62
B	23	29	34	40	47
Ø C	8	1	13	16	19

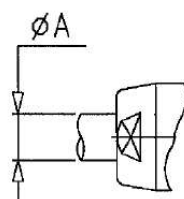


Size	0	1	2	3
A	30.5	36.5	42.5	50.5
B	20.5	25.5	30.5	35.5
C	29.5	33.5	36.5	45
ØD	10	12	15	18



Size	00	0	1	2	3
A	31	39	45	52	62
B	23	29	34	40	47
Ø C	7	10	12	15	18

Рекомендуемые диаметры применяемых кабелей



Размер корпуса	00	0	1	2	3
Ø A min	1.1	1.5	2.0	3.5	4.9
Ø A max	3.5	5.5	7.5	9.7	12.0



Ключи

• углы поворота

Серия JBX – Механические ключи: обеспечивают поляризацию и центровку.

«G»: стандартный ключ

«J»: стандартный поворачиваемый ключ; вилка с гнездами, розетка со штырями.

* G и J стандартные ключи, используются по требованию.

Ключ	одиночный ключ		двойной ключ		
	G	J		A	B*
		Корпус 0-1	Корпус 2-3		
углы поворота	0°	45°	37.5°	30°	60°
Вилка					
Розетка					

Ключи, применяемые в типах корпусов

Корпус	Ключ	ER	EA	ED	EP	EZ	SR	PC	FD	FC	SA	FN	FM	FF
00	G	●	●						●					
0	G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	J	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	
	A	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	
	B	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	
1	G	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
	J	●	●	○	○	○	○	○	●	●				○
	A	●	○	○	○	○	○	○	●	○				○
	B	●	○	○	○	○	○	○	○	○				○
2	G	●	●	●	●		●	●	●	●	●			
	J	●	●	○	○		○	○	●	●	○			
	A	●	○	○	○		○	○	●	○	○			
	B		○	○	○		○	○	○	○	○			
3	G	●	●				●	●	●	●				

● – применительно только для серии JBX

○ – перспективные разработки

Контактные сигнальные схемы

корпус	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Модификация контактов				Ø контакта	AWG, макс.		Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
			S	C	P* шпильки	Q* шпильки		Пайка	Обжимка			
00		04	S				0.5	30	–	2	1000	500/350
0		02	S	C	P	Q	0.9	24	20	10	1400	660/460
		03	S	C	P	Q	0.9	24	20	8	1300	660/420
		04	S	C	P	Q	0.7	26	22	7	1400	660/460
		05	S	C	P	Q	0.7	26	22	6.5	800	400/260
		06	S		P		0.5	28	–	2.5	680	320/220
		07	S		P		0.5	28	–	2.5	680	320/220
		08	S		P		0.5	28	–	2.0	680	320/220
1		02	S	C	P		1.3	20	18	15	1600	760/530
		03	S	C	P	Q	1.3	20	18	12	1300	600/420
		04	S	C	P	Q	0.9	24	20	10	1900	900/630
		05	S	C	P	Q	0.9	24	20	9	1400	660/460
		06	S	C	P	Q	0.7	26	22	7	1400	660/460
		07	S	C	P	Q	0.7	26	22	7	1400	660/460
		08	S	C	P	Q	0.7	26	22	5	1200	660/420
		10	S		P		0.5	28	–	2.5	600	300/200
		12	S		P		0.5	28	–	2.5	500	275/175

– изолятор с неизвлекаемыми контактами

* – только для розетки с гнездовыми контактами



Контактные сигнальные схемы

корпус	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Модификация контактов				Ø контакта	AWG, макс.		Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
			S	C	P* шпильки	Q* шпильки		Пайка	Обжимка			
2		02	S	C	XX		2	16	12	30	2100	1000/700
		03	S	C	XX		1,6	18	14	17	1700	830/560
		04	S	C	P	Q	1,3	20	18	15	2400	1000/800
		05	S	C	P	Q	1,3	20	18	14	1900	900/630
		06	S	C	P	Q	1,3	20	18	12	1900	900/630
		07	S	C	P	Q	1,3	20	18	11	1500	730/500
		08	S	C	P	Q	0,9	24	20	10	1700	830/560
		10	S	C	P	Q	0,9	24	20	8	1700	830/560
		12	S	C	P	Q	0,7	26	22	7	1700	830/560
		16	S	C	P	Q	0,7	26	22	6	1500	730/500
		18	S	C	P		0,7	26	22	5,5	1400	660/460
		19	S	C	P		0,7	26	22	5	1400	660/460
3		03	S	C	XX		2	16	12	25	3600	1600/1200
		04	S	C	XX		2	16	12	25	2500	1100/830



– изолятор с неизвлекаемыми контактами

* – только для розетки с гнездовыми контактами

XX – контакты SOURIAU

Контактные сигнальные схемы

корпус	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Модификация контактов				Ø контакта	AWG, макс.		Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
			S	C	P* шпильки	Q* шпильки		Пайка	Обжимка			
3		07	S	C	XX		1.6	18	14	15	2200	1000/730
		08	S	C	P		1.3	20	18	12	2000	830/560
		10	S	C	P		1.3	20	18	12	1400	660/460
		14	S	C	P		0.9	24	20	9	1700	830/560
		18	S	C	P		0.9	24	20	7	1400	660/460
		22	S	C	P		0.7	26	22	5.5	1200	560/400
		30	S	C	P		0.7	26	26	3.5	800	400/260

-  – изолятор с неизвлекаемыми контактами
 * – только для розетки с гнездовыми контактами
 XX – контакты SOURIAU

Испытательное напряжение

Испытательное напряжение соответствует максимальному напряжению, при котором соединитель способен выдержать нормальные климатические условия. Значение равно приблизительно 75% электрического напряжения пробоя. Уровень испытательного напряжения может достигаться несколько раз в течение срока службы соединителя, но никогда не может применяться для продолжительного действия.

Рабочее напряжение соответствует максимальному напряжению, при котором соединитель способен служить продолжительно в течение срока службы, в естественных условиях окружающей среды, даже при высокой температуре. Значение равно приблизительно 1/3 испытательного напряжения.

Максимальный номинальный ток

Данный указанный максимальный номинальный ток соответствует максимальному току, который может длительно применяться к сочлененной паре соединителя, в нормальных климатических условиях.

Примечание: Если ток применяется лишь к одному контакту схемы, то увеличенное значение тока может быть достигнуто лишь через длительное время.



Дополнительные аксессуары

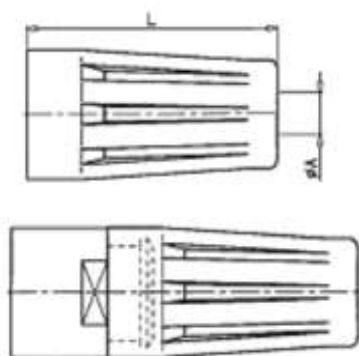
• защитные наконечники



обозначение	корпус	размеры			
		Ø A	L	Ø кабеля	
				min	Max.
JBX 00 MPN	00	1.5	15	1	3.5
JBX 0 MP*	0	2.2	20	1.5	5.5
JBX 1 MP*	1	2.6	25	2	7.5
JBX 2 MP*	2	4	30	3.5	9.7
JBX 3 MP*	3	5	35	4.9	12

* цветовой код для корпусов размера 00 – только черный

Индексы цветовых кодов



Код цвета	Цвет
A	Голубой
B	Белый
G	серый
J	Желтый
M	Коричневый
N	Черный
R	Красный
V	Зеленый
O	оранжевый

материалы:

ELASTOLLAN (PUR)

Рабочая температура:

– 40°C – + 80°C

Наконечник поставляется с

соединителем – индекс «М».

Также можно заказать отдельно

С каждым соединителем JBX – защитный наконечник в соответствии с диаметром кабеля, обозначение в итоге определяет потребитель.

• эксплуатационные заглушки



Заглушки для розеток		Заглушки для вилок	
Обозначение	Корпус	Обозначение	Корпус
		JBX BF00	00
JBX BR0	0	JBX BF0	0
JBX BR1	1	JBX BF1	1
JBX BR2	2	JBX BF2	2
JBX BR3	3	JBXBF3	3



Технические характеристики

• материалы

Компоненты	Материал	стандарт		покрытие (μm)		
		ISO	ASTM	Cr	Ni	Au
Корпус и цанговый зажим	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C3600	0.1 – 0.6	5 – 8	–
Защелка	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C3600	–	5 – 8	–
Экранирующая обойма	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C3600	–	3 – 7	–
Гайка	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C3600	–	5 – 8	–
Конусная втулка и разъемная втулка	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C3600	–	5 – 8	–
Гнездовой контакт (1)	Никелевый сплав	CuNi1Pb1P	CDA C 19150	–	3 – 5	0.5
Штыревой контакт(1)	бронза	CuZn35Pb2	C35300/C3600	–	3 – 5	0.5
Пружина	Бериллиевая бронза	CuBe1,9	C17200	–	–	–
(1) покрытие золотом по MIL-G-45204C тип 1, класс 00.						

Компоненты	Материал	Цвет	Рабочая температура
Изолятор	PEEK + 15%GF	коричневый	– 50°C – + 250°C
Пластиковый зажим	РА 6/6 + MoS2	черный	– 55°C – + 125°C

• механические и климатические

характеристики	величины
Срок службы	> 1000 циклов (для обжимных контактов диаметром 0.7 мм срок службы ограничен до 500 циклов)
удар	50 г / 6 мс; контакты Ø 0.7 мм и 0.9 мм 100 г / 6 мс; контакты Ø 1.3 мм – 1.6 мм и 2 мм
вибрация	10 – 2000 Hz γ = 15 г, контакты Ø 0.7 мм и 0.9 мм γ = 20 г, контакты Ø 1.3 мм – 1.6 мм и 2 мм
Индекс защищенности	IP 40
Рабочая температура	с пластиковой цангой – 55°C – + 125°C с металлической цангой – 55°C – + 200°C
газ	H2S: 100 ppb ± 20 ppb SO2: 500 ppb ± 100 ppb
Радиационная стойкость	108 Rad

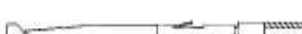


Установочные размеры

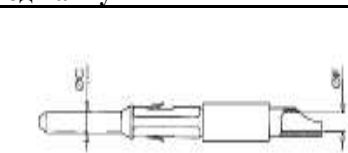
• установочная панель

	размер	00	0	1	2	3
	Ø A	7.1	9.1	12.1	15.1	18.1
	B	6.4	8.3	10.6	13.6	16.6

• извлекаемые контакты под обжимку

	контакт		Применяемые кабели			Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (мОм)	Срок службы
	Ø C	Ø F	Сечение (мм²)		AWG			
			min	Max.				
	0.7	0.85	0.129	0.326	22–24–26	7	5	500 Max.
	0.9	1.1	0.205	0.518	20–22–24	10	3.5	> 1000
	1.3	1.4	0.326	0.823	18–20–22	15	3	> 1000
	1.6	1.9	0.823	2.081	14–16–18	17	2.5	> 1000
	2.0	2.4	1.309	3.309	12–14–16	30	2.5	> 1000

под пайку

	контакт		Применяемые кабели			Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (мОм)	Срок службы
	Ø C	Ø F	Сечение (мм²)		AWG			
			min	Max.				
	0.7	1.0	–	0.3	26	7.0	5.0	500 Max.
	0.9	0.8	–	0.21	24	10	3.5	> 1000
	1.3	1.1	–	0.60	20	15	3	> 1000
1.6	1.5	–	0.93	18	17	2.5	> 1000	
2	1.9	–	1.34	16	30	2.5	> 1000	

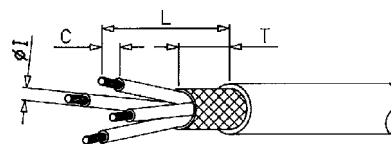
Для удобства вставления провода сделан срез

• не извлекаемые контакты под пайку

	контакт		Применяемые кабели			Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (мОм)	Срок службы
	Ø C	Ø F	Сечение (мм ²)		AWG			
			min	Max.				
	0.5	0.4	00	0.06	30	5	10	> 1000
		0.5	0 – 1	0.096	28			
	0.7	0.63	0 – 1 – 2 – 3	0.15	26	7	5	

под печатный монтаж

гнезда под печатный монтаж	Длина вывода “L”
для корпусов размера 0	“L” 5.5 мм
0.7 мм для корпусов размера 0	“L” 3.5 мм
0.7 мм для корпусов размера 1	“L” 4.0 мм
0.7 мм для корпусов размера 2	“L” 6.0 мм
0.7 мм для корпусов размера 3	“L” 6.0 мм
0.9 мм для корпусов размера 0	“L” 3.5 мм
0.9 мм для корпусов размера 1	“L” 4.0 мм
0.9 мм для корпусов размера 2	“L” 6.0 мм
4.3 мм для корпусов размера 1	“L” 4.0 мм, “F” 0.7 мм
1.3 мм для корпусов размера 2	“L” 6.0 мм, “F” 0.7 мм
1.3 мм для корпусов размера 3	“L” 6.0 мм, “F” 0.7 мм

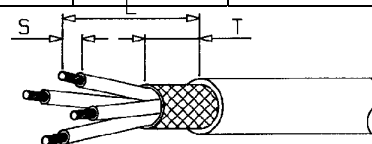


Рекомендации по установке

• подготовка кабеля под обжимку

Ø: диаметр по изоляции

корпус	Ø контакта	Ø I	Длина подрезки FD, SR, PC			Длина подрезки FC		
			L	C	T	L	C	T
0	0.7	≤1.35	15	4	7	19	4	7
		> 1.35		5.5			5.5	
	0.9	≤1.6	15	4	7	19	4	7
		> 1.6		5.5			5.5	
1	0.7	≤1.35	16	4	8	22	4	8
		> 1.35		5.5			5.5	
	0.9	≤1.6	16	4	8	22	4	8
		> 1.6		5.5			5.5	
	1.3	≤2.1	16	4	8	22	4	8
		> 2.1		5.5			5.5	
2	0.7	≤1.35	19	4	9	28	4	9
		> 1.35		5.5			5.5	
	0.9	≤1.6	19	4	9	28	4	9
		> 1.6		5.5			5.5	
	1.3	≤2.1	19	4	9	28	4	9
		> 2.1		5.5			5.5	
	1.6	≤2.6	21	5.5	9	28	5.5	9
		> 2.6		7			7	
	2.0	≤3.2	21	5.5	9	28	5.5	9
		> 3.2		7			7	
3	0.7	≤1.35	25	4	10	35	4	10
		> 1.35		7			7	
	0.9	≤1.6	25	4	10	35	4	10
		> 1.6		7			7	
	1.3	≤2.1	25	4	10	35	4	10
		> 2.1		7			7	
	1.6	≤2.6	27	5.5	10	35	5.5	10
		> 2.6		8.5			8.5	
	2.0	≤3.2	27	5.5	10	35	5.5	10
		> 3.2		8.5			8.5	



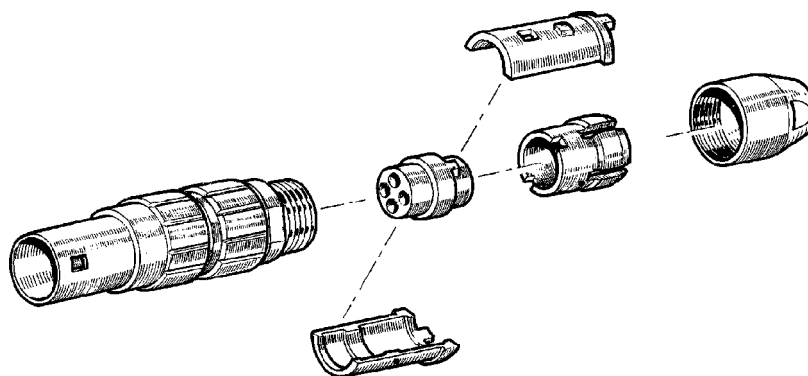
• подготовка кабеля под пайку

корпус	Ø контакта	Длина подрезки FD, SR, PC			Длина подрезки FC		
		L	S	T	L	S	T
00	0.5	9	2	4	/	/	/
0	0.5	11	2	7	16	2	7
	0.7	12	3	7	16	3	7
	0.9	12	3	7	16	3	7
1	0.5	12	2	8	19	2	8
	0.7	13	3	8	19	3	8
	0.9	13	3	8	19	3	8
	1.3	13	3.5	8	19	3.5	8
2	0.7	16	3	9	25	3	9
	0.9	16	3	9	25	3	9
	1.3	16	3.5	9	25	3.5	9
	1.6	18	4	9	25	4	9
	2	18	4	9	25	4	9
3	0.7	20	3	10	30	3	10
	0.9	20	3	10	30	3	10
	1.3	20	3.5	10	30	3.5	10
	1.6	22	4	10	30	4	10
	2	22	4	10	30	4	10

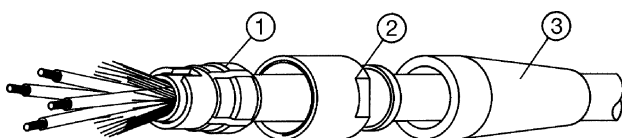


Рекомендации по сборке:

Прямая вилка

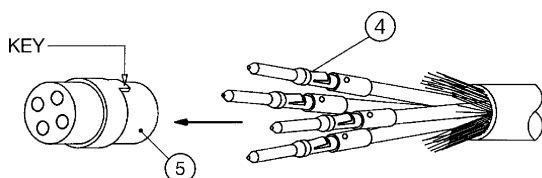


• подготовка соединителя



- 1 – подберите цанговый зажим
- 2 – наденьте наконечник 3 и цангу 1 на кабель
- 3 – распустите экран и заверните назад поверх цанги

• установка обжимных контактов



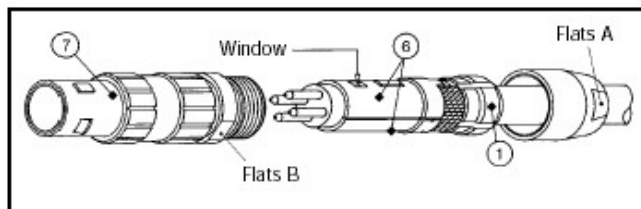
- 1 – выберите обжимной инструмент
- 2 – обожмите провода соответствующего калибра “AWG”
- 3 – обожмите контакты 4 и вставьте в изолятор 5 до щелчка

• установка контактов под пайку

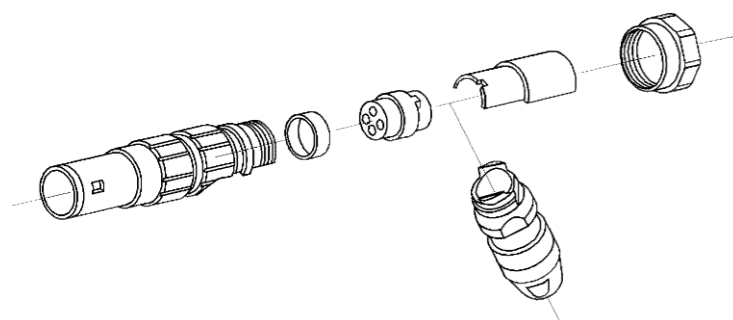
Не извлекаемые контакты 0.5 мм и 0.7 мм	Извлекаемые контакты 0.9 мм – 1.3 мм
1 – провод вставьте внутрь и опаяйте	1 – провод вставьте внутрь и опаяйте 2 – вставьте контакт в изолятор до упора (должен быть слышим щелчок) при необходимости – извлеките контакт.

• сборка соединителя

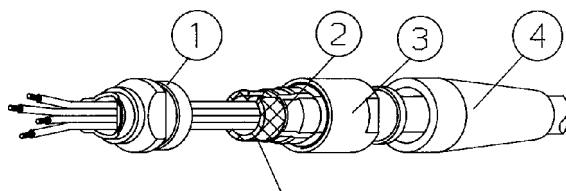
- 1 – расположите разъемную втулку 6 соответственно изолятора.
- 2 – соответственно ключу, вставьте изолятор 5 в разъемную втулку 6. Ключ выступает через окно втулки
- 3 – совместите втулку и цангу.
- 4 – заверните экран на цангу
- 5 – вставьте части 1, 4, 5 и 6 в корпус 7.
- 6 – шпонку втулки 6 направляйте по пазам корпуса 7.
- 7 – накрутите гайку 2.
- 8 – присоедините гайку к корпусу 7
- 9 – используйте соответствующие ключи для скручивания.
- 10 – Резьбовая сборка – имеются грани А и В
- 11 – установите наконечник



Рекомендации по сборке: угловая 90° вилка

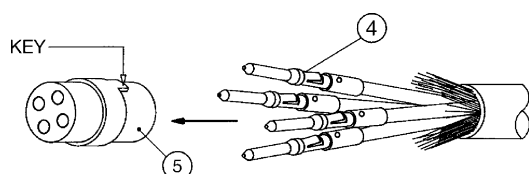


• подготовка соединителя



- 1 – подберите цанговый зажим
- 2 – наденьте наконечник 4, гайку 3, цангу 2 и угловой вывод 1 на кабель. Подготовку кабеля см. выше
- 3 – распущенный экран заверните поверх цанги 2.
- 4 – совместите ключи вывода 1 с ключами цанги.
- 5 – наверните гайку 3.

• установка обжимных контактов

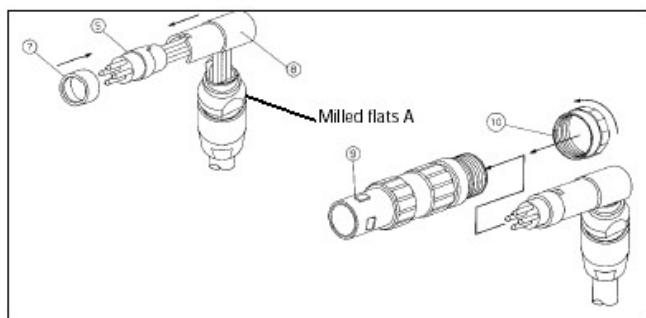


- 1 – выберите обжимной инструмент
- 2 – обожмите провода соответствующего калибра “AWG”
- 3 – обожмите контакты 4 и вставьте в изолятор 5 до щелчка

• установка контактов под пайку

Не извлекаемые контакты 0.5 мм и 0.7 мм	Извлекаемые контакты 0.9 мм – 1.3 мм
1 – провод вставьте внутрь и опаяйте	1 – провод вставьте внутрь и опаяйте 2 – вставьте контакт в изолятор до упора (должен быть слышим щелчок) при необходимости – извлеките контакт.

• сборка соединителя: 90 угловая вилка



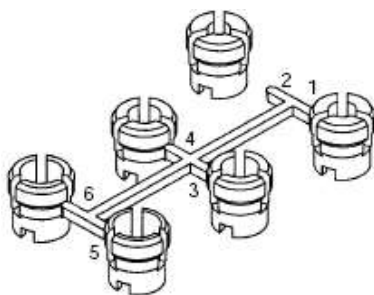
- 1 – установите обойму 7 поверх изолятора.
- 2 – совместите ключи изолятора 5 с ключами промежуточной втулки 8 и установите изолятор во втулку 8.
- 3 – установите изолятор в корпус 9 совместите с втулкой 8 закрепите гайкой 10.
- 4 – соизмеряйте усилие скрутки гайки 10



Рекомендации по сборке

• цанговые зажимы соответствуют применяемому кабелю

4 или 6 цанг согласно размеру корпуса поставляются, чтобы позволить использование широкого ряда диаметров кабелей для каждого соединителя. Диаметры кабеля, указанные в данной таблице, это минимальные или максимальные диаметры оболочки кабеля.



Номер цанги	Диаметр кабеля				
	Корпус 00	Корпус 0	Корпус 1	Корпус 2	Корпус 3
1	1.1 – 1.9	1.5 – 2.5	2.0 – 2.5	3.5 – 4.7	4.9 – 6
2	2 – 2.8	2.6 – 3.5	2.6 – 3.5	4.8 – 5.7	6.1 – 7.2
3	2.9 – 3.5	3.6 – 4.5	3.6 – 4.5	5.8 – 6.7	7.3 – 8.4
4	–	4.6 – 5.5	4.6 – 5.5	6.8 – 7.7	8.5 – 9.6
5	–	–	5.6 – 6.6	7.8 – 8.7	9.7 – 10.8
6	–	–	6.7 – 7.5	8.8 – 9.7	10.9 – 12.0

*Оболочка кабеля должна быть вставлена через цангу, по меньшей мере, частично.

Металлические цанги в наличии как опции в размерах 0, 1, 2, и 3.

• крутящий момент

Размер инструмента	7 x 0.5	9 x 0,6	12 x 1	15 x 1	18 x 1	Крутящий момент в Nm				
размер	00	0	1	2	3	00	0	1	2	3
	7	11	14	17	21	0.5	0.7	1.3	1.7	2
	6	8	10	13	15	0.7	0.8	1	1.5	2
	6	9	11	14	16	0.7	0.8	1	1.5	2
	–	10	12	15	17	–	0.4 – 0.5		0.5 – 0.7	
	–	10	13	17	20	0.5	0.7	1.3	1.7	2
	–	9	13	15	–	–	–	–	–	–

Максимальные величины момента одинаковы для любого корпуса соединителя

Усилие сочленения зависит от типа и диаметра кабеля

*не забывайте применять клей для фиксации

Примечание: для каждого типа корпуса применяйте соответствующие инструменты

• экранирование 55 дБ при 100 МГц (серии JBX и JBX2)

соответствует MIL-STD 1344 A, method 3007

Корпус	Электропроводность, мОм
00	4,5
0	4
1	3
2	2,5
3	2,5

Серия JBX. IP68

Расширение модельного ряда серии JBX – Серия JBX IP68

Основные характеристики

- Защищенность – IP 68 (сочлененная пара)
- Экранирование
- Рабочий диапазон температур от -55°C до + 125°C
- Механические ключи: обеспечивают поляризацию и центровку
- Морской туман – 96 ч
- Количество контактов: 2 – 8.
- Срок службы – 1000 циклов.
- Вибрация – от 10 до 2000 Гц
- Типы контактов: под обжимку, под пайку, под печатный монтаж



Информация для заказа

Основная серия	JBX	FH	0	G	08	M	C	S	D	P	M	R
Тип корпуса												
HD – Розетка, передний монтаж												
FH – Вилка												
Размер корпуса – 0												
Ключ												
G – J – A – B												
Контактные схемы – 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08												
Тип контакта												
M – штырь, F – гнездо												
Модификация контактов:												
C – обжимка												
S – пайка												
P – прямая шпилька (только для розеток, только гнездовые контакты)												
Q – угловая 90° шпилька (только для розеток, только гнездовые контакты)												
Материалы и покрытие:												
S – бронза/хром поверх никеля												
N – бронза/черный хром поверх никеля												
D – обязательный индекс (для применения с кабелями Ø 1.5 – 5.5 мм)												
P – материал изолятора PEEK												
Дополнительные аксессуары												
M – соединитель поставляется с задней гайкой под эластичный наконечник												
Индекс идентификации												
R – красная точка												



Контактные сигнальные схемы

корпус	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Модификация контактов				Ø контакта	AWG, макс.		Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (В ср.кв.)	Рабочее напряжение (В пост.т./В ср.кв.)
			S	C	P**	Q**		Пайка	Обжимка			
0		02	S	C	P	Q	0.9	24	20	10	1400	600/460
		03	S	C	P	Q	0.9	24	20	8	1300	600/420
		04	S*	C	P	Q	0.7	26	22	7	1350	600/420
		05	S*	C	P	Q	0.7	26	22	6.5	800	400/220
		06	S*		P	Q	0.5	28	28	2.5	680	320/220
		07	S*		P	Q	0.5	28	28	2.5	680	320/220
		08	S*		P		0.5	28	—	2.0	680	320/220

* — только неизвлекаемые контакты

** — печатный монтаж

Ключи

• углы поворота

Серия JBX – Механические ключи: обеспечивают поляризацию и центровку.

«G»: стандартный ключ

Ключ	одиночный ключ		двойной ключ		
	G	J		A	B*
		Корпус 0-1	Корпус 2-3		
углы поворота	0°	45°	37.5°	30°	60°
Вилка					
Розетка					

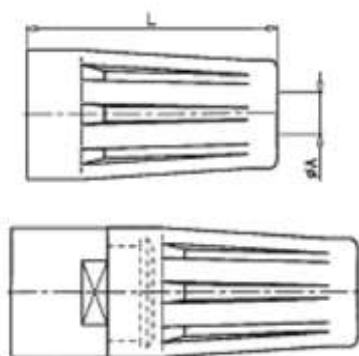
Дополнительные аксессуары

• защитные наконечники



обозначение	корпус	размеры			
		Ø A	L	Ø кабеля	
				min	Max.
JBX 0 MP*	0	2.2	20	1.5	5.5

* индекс цветового кода – см. таблицу ниже



Код цвета	Цвет
A	Голубой
B	Белый
G	серый
J	Желтый
M	Коричневый
N	Черный
R	Красный
V	Зеленый
O	оранжевый

материалы:

ELASTOLLAN (PUR)

Рабочая температура:

– 40°C – + 80°C

Наконечник поставляется с

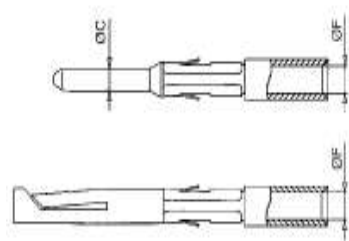
соединителем – индекс «М».

Также можно заказать отдельно

С каждым соединителем JBX – защитный наконечник в соответствии с диаметром кабеля, полное обозначение соединителя в итоге определяет потребитель.

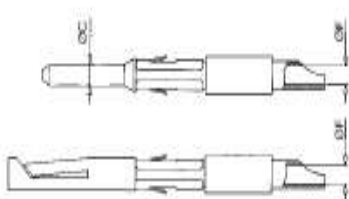


Извлекаемые контакты под обжимку



контакт		Применяемые кабели			Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (мОм)	Срок службы
Ø C	Ø F	Сечение (мм ²)		AWG			
		min	Max.				
0.7	0.85	0.129	0.326	22–24–26	7	5	500 Max.
0.9	1.1	0.205	0.518	20–22–24	10	3.5	1000 Max.

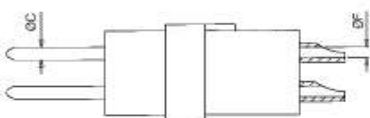
Извлекаемые контакты под пайку



контакт		Применяемые кабели			Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (МОм)	Срок службы
Ø C	Ø F	Сечение (мм ²)		AWG			
		min	Max.				
0.7	1.0	—	0.3	26	7.0	5.0	500 Max.
0.9	0.8	—	0.21	24	10	3.5	1000

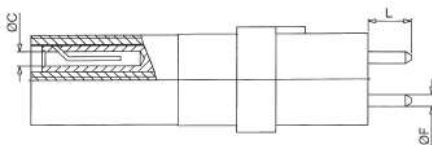
Для удобства вставления провода сделан срез

Не извлекаемые контакты под пайку



контакт		Применяемые кабели		Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (мОм)	Срок службы
Ø C	Ø F	Сечение (мм2)	AWG			
		Max.				
0.5	0.5	0.096	28	5	10	1000
0.7	0.63	0.15	26	7	5	

Не извлекаемые контакты под печатный монтаж



Гнезда под печатный монтаж	Длина вывода «L»
для корпусов размера 0	«L» 5.5 мм
0.7 мм для корпусов размера 0	«L» 3.5 мм
0.9 мм для корпусов размера 0	«L» 3.5 мм

Серия JBX 2. IP67

Основные характеристики

- Защищенность – IP 67 (сочлененные соединители: FE, EC, SE и PC)
- Защищенность розетки – IP68 (HC, HG, HH и HM)
- Механические ключи: обеспечивают поляризацию и центровку
- Количество контактов: 2 – 19.
- Калибры применяемых проводов: 26 AWG – 2 AWG.
- Высокая плотность контактов.
- Типы контактов: под обжимку, под пайку, под печатный монтаж



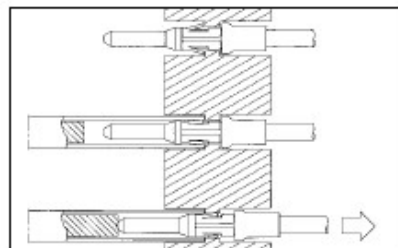
защищенность – IP67



6 калибров цанг



Извлекаемые контакты
под обжимку (EC, FE, SE и PE)



Информация для заказа

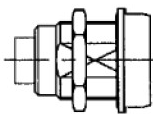
Основная серия	JBX	FE	2	G	12	M	C	S	D	S	M	R
Тип корпуса												
Розетка – EC – HC – HG – HH – HM – PE – SE												
Вилка – FE												
Размер корпуса – 0 – 1 – 2												
Ключ												
G – J – A – B и по специальному заказу в том числе												
Контактные схемы: 02 – 30												
Тип контакта												
M – штырь, F – гнездо												
Модификация контактов:												
C – обжимка; S – пайка; P* – прямая шпилька; Q* – угловая 90° шпилька												
Материалы и покрытие:												
S – бронза/хром поверх никеля												
N – бронза/чернение (требуется консультация)												
D – обязательный индекс												
S – все диаметры контактов кроме 0,5 мм												
P – диаметр контактов только 0,5 мм												
Дополнительные аксессуары												
M – соединитель поставляется с задней гайкой под эластичный наконечник												
Индекс идентификации												
R – красная точка, только для корпусов типа HG, HH, PE, FF												

* только для розеток с гнездовыми контактами

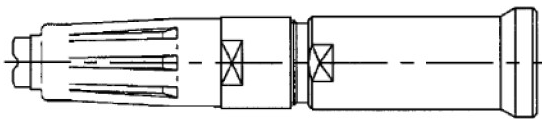


Типы корпусов. Схемы коммутаций.

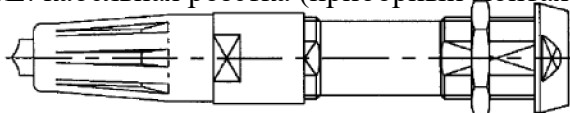
ЕС: розетка с двумя гайками



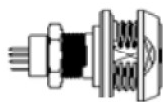
РЕ: кабельная розетка



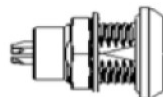
СЕ: кабельная розетка (приборный монтаж)



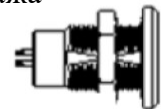
НС: розетка для заднего монтажа



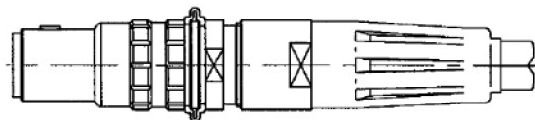
НГ: розетка для переднего монтажа



НН: розетка для заднего монтажа

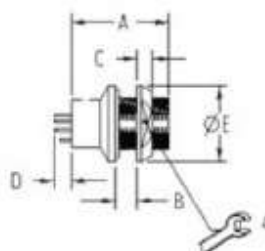
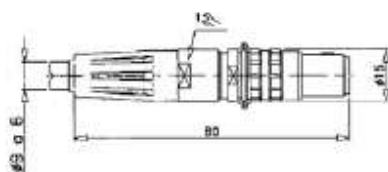
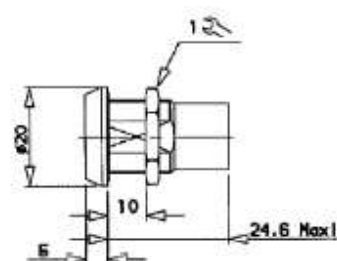
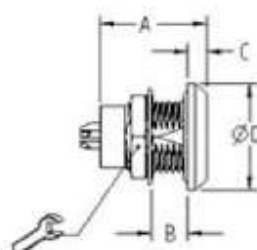
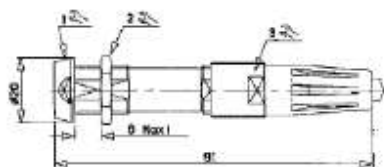
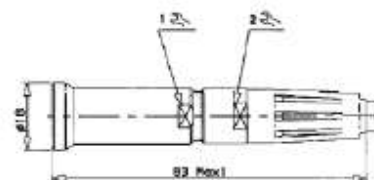
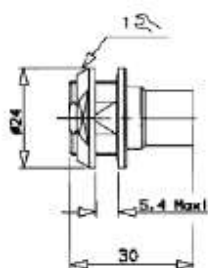
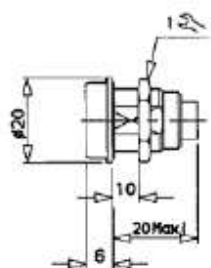


НМ: розетка для переднего монтажа



FE: прямая вилка с кабельным зажимом

Размеры



Ключи, применяемые в типах корпусов

Корпус	FE	EC	HC	HG	HH	HM	PE	SE
0	○	○	●	●	●	●	○	○
1	○	○	○	●	○	●	○	○
2	●	●	●		●	○	●	●



Ключ

Только ключ G, применяется в стандартной версии (0° – угол, вилка со штырями, розетка с гнездами)

Контактные сигнальные схемы

корпус	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Модификация контактов				Ø контакта	AWG, макс.		Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
			S	C	P* шпильки	Q* шпильки		Пайка	Обжимка			
0		02	S	C	P	Q	0.9	24	20	10	1400	660/460
		03	S	C	P	Q	0.9	24	20	8	1300	660/420
		04	S	C	P	Q	0.7	26	22	7	1400	660/460
		05	S	C	P	Q	0.7	26	22	6.5	800	400/260
		06	S		P		0.5	28	–	2.5	680	320/220
		07	S		P		0.5	28	–	2.5	680	320/220
		08	S		P		0.5	28	–	2.0	680	320/220
1		02	S	C	P		1.3	20	18	15	1600	760/530
		03	S	C	P	Q	1.3	20	18	12	1300	600/420
		04	S	C	P	Q	0.9	24	20	10	1900	900/630
		05	S	C	P	Q	0.9	24	20	9	1400	660/460
		06	S	C	P	Q	0.7	26	22	7	1400	660/460
		07	S	C	P	Q	0.7	26	22	7	1400	660/460
		08	S	C	P	Q	0.7	26	22	5	1200	660/420
		10	S		P		0.5	28	–	2.5	600	300/200
		12	S		P		0.5	28	–	2.5	500	275/175

– изолятор с неизвлекаемыми контактами

* – только для розетки с гнездовыми контактами

Контактные сигнальные схемы

корпус	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Модификация контактов				Ø контакта	AWG, макс.		Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
			S	C	P* шпильки	Q* шпильки		Пайка	Обжимка			
2		02	S	C	XX		2	16	12	30	2100	1000/700
		03	S	C	XX		1,6	18	14	17	1700	830/560
		04	S	C	P	Q	1,3	20	18	15	2400	1000/800
		05	S	C	P	Q	1,3	20	18	14	1900	900/630
		06	S	C	P	Q	1,3	20	18	12	1900	900/630
		07	S	C	P	Q	1,3	20	18	11	1500	730/500
		08	S	C	P	Q	0,9	24	20	10	1700	830/560
		10	S	C	P	Q	0,9	24	20	8	1700	830/560
		12	SXX	C	P	Q	0,7	26	22	7	1700	830/560
		16	SXX	C	P	Q	0,7	26	22	6	1500	730/500
		18	SXX	C	P		0,7	26	22	5.5	1400	660/460
		19	SXX	C	P		0,7	26	22	5	1400	660/460

 – изолятор с неизвлекаемыми контактами
 * – только для розетки с гнездовыми контактами
 XX – контакты SOURIAU



Технические характеристики

• материалы

Компоненты	Материалы	Цвет	Рабочая температура
Уплотнения	Nitrile	черный	– 30°C – + 250°C
Защитный наконечник	Elastollan (PUR)		– 40°C – + 80°C

• механические и климатические

характеристики	значение
индекс	IP 67 (защищенность – 1/2 часа на глубине 1 м под водой)
Рабочая температура	– 40°C – + 80°C

Комплектующие

- герметичная заглушка для корпуса 2 = JBX BR2 022
- герметичная заглушка для корпуса 1 = JBX BR1 015



- установочная панель для корпуса 2 – типовая для серии JBX, корпус 3, кроме розетки тип НС
- диаметр применяемых кабелей – от 6 до 9 мм
- работа с вилкой:
водозащищающее покрытие резьбы наносится на заднюю гайку. Клей = Loctite 542.

Серия JKX

Основные характеристики

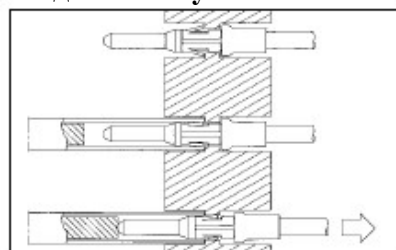
- Защищенность – IP 68 (сочлененный соединитель)
- Механические ключи: обеспечивают поляризацию и центровку
- Количество контактов: 2 – 10.
- Калибры применяемых проводов: 28 AWG – 14 AWG.
- Высокая плотность контактов.
- Типы контактов: под обжимку, под пайку, под печатный монтаж.



защищенность – IP68

6 калибров цанг

Извлекаемые контакты под обжимку



Информация для заказа

Основная серия	JKX	FD	1	G	05	M	C	S	D	S	M
Тип корпуса											
FD – ER – EP – PC											
Размер корпуса – 0 – 1											
Ключ – G											
Контактные схемы – 02 – 10											
Тип контакта											
M – штырь, F – гнездо											
Модификация контактов:											
C – обжимка; S – пайка; P* – прямая шпилька; Q* – угловая 90° шпилька;											
W – 0.7 мм пайка, пружина											
Материалы и покрытие											
S – бронза/хром поверх никеля											
N – бронза/чернение (требуется консультация)											
D – обязательный индекс											
S – изолятор PPS											
P – изолятор Peek (только для контактов Ø 0.5 мм), обязательный индекс для контактных схем с контактами Ø 0.5 мм											
Дополнительные аксессуары											
M – соединитель с задней гайкой под защитный наконечник											
G – соединители под кабель (Ø 4.5 – Ø 6 для корпусов размера 0, Ø 6 – Ø 8 для корпусов размера 1)											
R – красная метка (только для FD, PC, ER)											

* – только для розеток с гнездовыми контактами

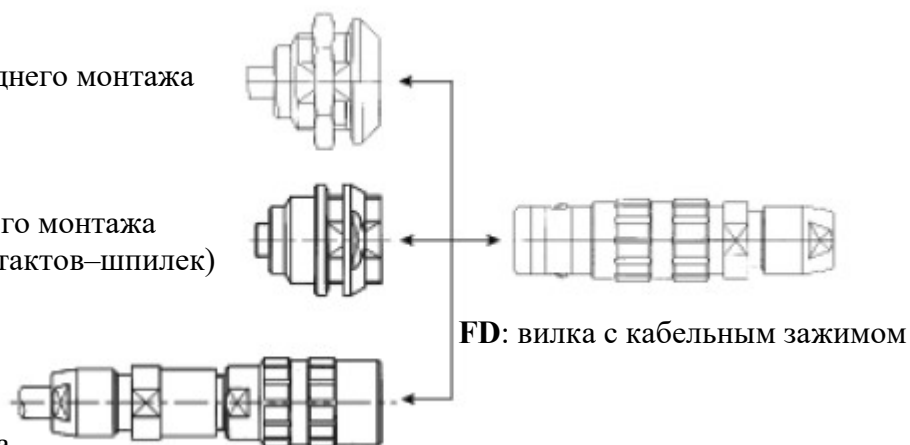


Типы корпусов соединителей серии JKX

ER: розетка для переднего монтажа

EP: розетка для заднего монтажа
(для угловых контактов-шпилек)

PC: кабельная розетка



FD: вилка с кабельным зажимом

Размеры

ER				
	A	B	C	Ø D
0	19.5	4.5	4	18
1	24.5	8.5	4.5	20

FD			
	A	Ø B	Ø M
0	47	12	1.5 to 4.5
1	57	15	2 to 6

EP				
	A	B	C	Ø D
0	19.5	4.5	3.2	18
1	24.5	6	4	20

PC			
	A	Ø B	Ø C
0	—	—	—
1	60	16	2 to 6

Ключ

Только ключ G применяется в стандартной версии (0° – угол, вилка со штырями, розетка с гнездами) для различных типов корпусов.

корпус	ключ	ER	EP	PC	FD
0	G	•	•	–	•
1	G	•	•	•	•

Контактные схемы, вид изоляторов

корпус	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Модификация контактов				Ø контакта	AWG, макс.		Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
			S	C	P* шпильки	Q* шпильки		Пайка	Обжимка			
0		02	S	C	P	Q	0.9	24	20	10	1400	660/460
		03	S	C	P	Q	0.9	24	20	8	1300	660/420
		04	S	C	P	Q	0.7	26	22	7	1400	660/460
		05	S	C	P	Q	0.7	26	22	6.5	800	400/260
		06	S		P		0.5	28	–	2.5	680	320/220
		07	S		P		0.5	28	–	2.5	680	320/220
		08	S		P		0.5	28	–	2.0	680	320/220
1		02	S	C	P		1.3	20	18	15	1600	760/530
		03	S	C	P	Q	1.3	20	18	12	1300	600/420
		04	S	C	P	Q	0.9	24	20	10	1900	900/630
		05	S	C	P	Q	0.9	24	20	9	1400	660/460
		06	S	C	P	Q	0.7	26	22	7	1400	660/460
		07	S	C	P	Q	0.7	26	22	7	1400	660/460
		08	S	C	P	Q	0.7	26	22	5	1200	660/420
		10	S		P		0.5	28	–	2.5	600	300/200
		12	S		P		0.5	28	–	2.5	500	275/175



Изолятор с не извлекаемыми контактами.

* – только для розеток с гнездовыми контактами.

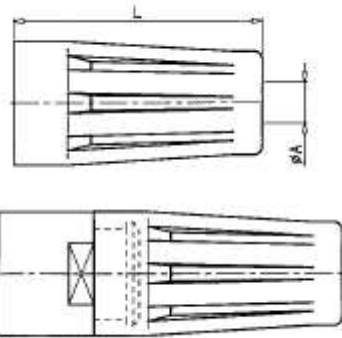


Дополнительные аксессуары

• защитные наконечники

	обозначение	корпус	Корпус с ключом G	размеры			
				Ø A	L	Ø кабеля	
						min	Max.
	JBX 0 МР*	0	—	2.2	20	1.5	5.5
	JBX 1 МР*	1	0	2.6	25	2	7.5
	JBX 2 МР*	—	1	4	30	3.5	9.7

* цветовой код

	Код цвета	Цвет	материал: ELASTOLLAN (PUR) рабочая температура: – 40°C – + 80°C
	A	Голубой	
	B	Белый	
	G	Серый	
	J	Желтый	
	M	Коричневый	
	N	Черный	
	R	Красный	
	V	Зеленый	
	O	Оранжевый	

С каждым соединителем JKX – защитный наконечник в соответствии с диаметром кабеля, обозначение в итоге определяет потребитель.

• заглушки обеспечивают защиту при давлении 2 бара



обозначение	Ø
JKX BR0	15 мм
JKX BR1	17 мм



Технические характеристики

• материалы

Компоненты	Материал	стандарт		покрытие (μm)		
		ISO	ASTM	Cr	Ni	Au
Корпус и цанговый зажим	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C360	0.1 – 0.6	5 – 8	–
Защелка	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C360	–	5 – 8	–
Экранирующая обойма	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C360	–	3 – 7	–
Гайка	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C360	–	5 – 8	–
Конусная втулка и разъемная втулка	бронза	CuZn40Pb3	C38500/C360	–	5 – 8	–
Гнездовой контакт (1)	Никелевый сплав	CuNi1Pb1P	CDA C 19150	–	3 – 5	0.5
Штыревой контакт(1)	бронза	CuZn35Pb2	C35300/C360	–	3 – 5	0.5
Пружина	Бериллиевая бронза	CuBe1,9	C17200/C360	–	–	–
(1) покрытие золотом по MIL-G-45204C тип 1, класс 00.						

Компоненты	Материал	Цвет	Рабочая температура
изолятор	PPS + 40%GF или PEEK + 15%GF	черный коричневый	– 65°C – + 200°C – 50°C – + 250°C
Пластиковая цанга	РА 6/6 + MoS2	черный	– 55°C – + 125°C
Кабельное уплотнение	Силиконовый каучук	красный	– 50°C – + 250°C

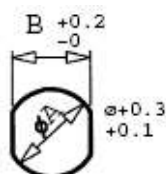
• механические и климатические

характеристики	величины
Срок службы	> 1000 циклов (для обжимных контактов диаметром 0.7 мм срок службы – 500 циклов)
удар	50 г / 6 мс; контакты Ø 0.7 мм и 0.9 мм 100 г / 6 мс; контакты Ø 1.3 мм – 1.6 мм и 2 мм
вибрация	10 – 2000 Hz γ = 15 г, контакты Ø 0.7 мм и 0.9 мм γ = 20 г, контакты Ø 1.3 мм – 1.6 мм и 2 мм
Индекс защищенности	IP 68 (защищенность – 48 часов, глубина 1 м)
Рабочая температура	с пластиковой цангой – 55°C – + 125°C с металлической цангой – 55°C – + 200°C



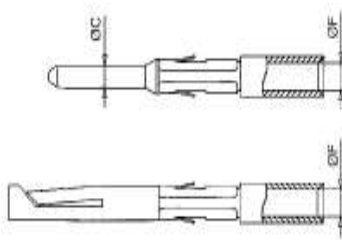
Установочные размеры

• установочная панель



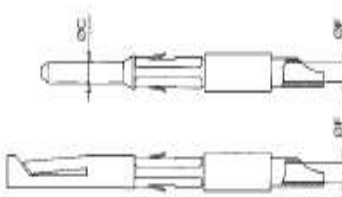
корпус	0	1
Ø A	14.1	16.1
B	12.6	14.6

• извлекаемые контакты под обжимку



контакт		Применяемые кабели			Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (МОм)	Срок службы
Ø C	Ø F	Сечение (мм ²)		AWG			
		min	Max.				
0.7	0.85	0.129	0.326	22 – 24 – 26	7	5	500 Max.
0.9	1.1	0.205	0.518	20 – 22 – 24	10	3.5	> 1000
1.3	1.4	0.326	0.823	18 – 20 – 22	15	3	> 1000

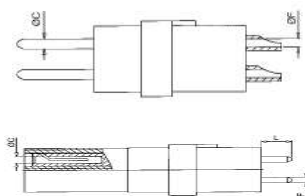
• извлекаемые контакты под пайку



контакт		Применяемые кабели			Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (МОм)	Срок службы
Ø C	Ø F	Сечение (мм ²)		AWG			
		min	Max.				
0.7	1.0	—	0.3	22	7	5	500 Max.
0.9	0.8	—	0.21	24	10	3.5	> 1000
1.3	1.1	—	0.60	20	15	3	> 1000

Для удобства вставления провода сделан срез

• не извлекаемые контакты под пайку



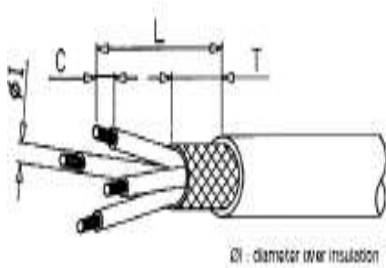
контакт		Применяемые кабели			Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (МОм)	Срок службы
Ø C	Ø F	Сечение (мм ²)		AWG			
		min	Max.				
0.5	0.5	0 – 1	0.096	28	5	10	> 1000
0.7	0.63	0 – 1	0.15	26	7	5	> 1000

под печатный монтаж

гнезда под печатный монтаж	Длина вывода “L”
Для корпусов размера 0	“L” 5.5 мм
0.7 мм для корпусов размера 0	“L” 3.5 мм
0.7 мм для корпусов размера 1	“L” 4.0 мм
0.9 мм для корпусов размера 0	“L” 3.5 мм
0.9 мм для корпусов размера 1	“L” 4.0 мм
1.3 мм для корпусов размера 1	“L” 4.0 мм, “F” 0.7 мм

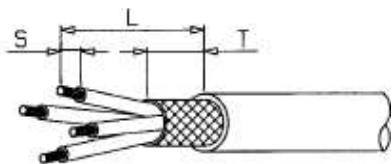
Установочные размеры

• подготовка проводов под обжимку



корпус	Ø контакта	Ø I	Длина подрезки FD / PC		
			L	C	T
0	0.7	≤ 1.35	15	4	7
		> 1.35		5.5	
	0.9	≤ 1.6	15	4	7
		> 1.6		5.5	
1	0.7	≤ 1.35	17	4	8
		> 1.35		5.5	
	0.9	≤ 1.6	17	4	8
		> 1.6		5.5	
	1.3	≤ 2.1	17	4	8
		> 2.1		5.5	

• подготовка проводов под пайку



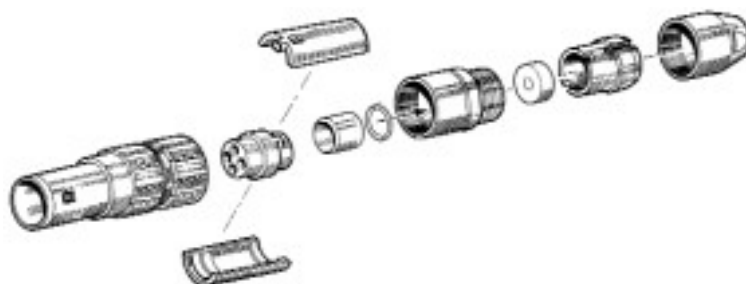
корпус	Ø контакта	Длина подрезки FD / PC		
		L	S	T
0	0.5	11	2	7
	0.7	12	3	7
	0.9	12	3	7
1	0.5	13	2	8
	0.7	14	3	8
	0.9	14	3	8
	1.3	14	3.5	8



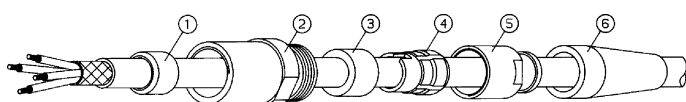
Рекомендации по установке:

ВИЛКА

- подготовка кабеля: см. выше

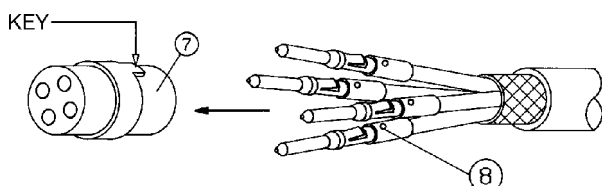


- сборка соединителя



1 – подберите цангу 4 и кабельное уплотнение 3.
2 – наконечник 6, гайка 5, цанга 4, кабельное уплотнение 3, корпус 2 и конусная втулка 1 – порядок установки. Кабель подготовлен

- установка обжимных контактов

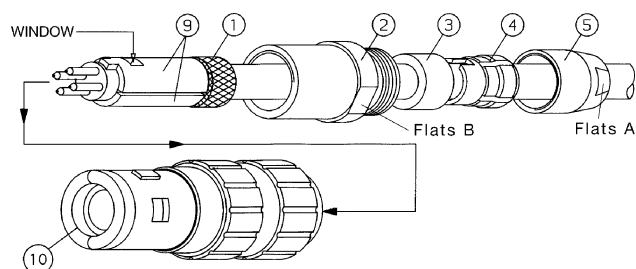


1 – подберите обжимной инструмент
2 – обожмите провода соответствующего калибра “AWG”.
3 – контакты 8 и вставьте в изолятор 7 до щелчка

- установка контактов под пайку

Неизвлекаемые контакты 0.5 мм и 0.7 мм	Извлекаемые контакты 0.9 мм – 1.3 мм
1 – провод вставьте внутрь и опаяйте	1 – провод вставьте внутрь и опаяйте 2 – вставьте контакт в изолятор до упора (должен быть слышим щелчок) при необходимости – извлеките контакт.

- конечная сборка соединителя

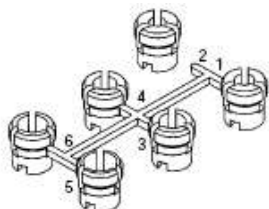


1 – экран кабеля распустите и заверните назад поверх кабеля и закрепите гайкой 1 на разъемной втулке 9
2 – окно разъемной втулки 9 помогает установить положение ключа.
3 – крепежная гайка 1 разъемной втулки 9.
4 – полная сборка 10.
5 – корпус соединителя 2. кабельное уплотнение 3, цанговый зажим 4, кабельный зажим 5. Резьбовая сборка – имеются грани А и В
6 – в завершении установите защитный наконечник 6

Рекомендации по установке.

• применяемость цанговых зажимов

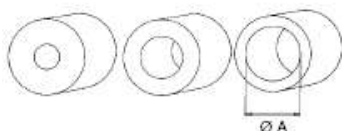
цанговые зажимы применяются в зависимости от размера корпуса, подсоединяемого кабеля и наличия ключа G



Номер цанги	Диаметр кабеля			
	Корпус 0	Ключ G	Корпус 1	Ключ G
1	1.5 – 2.5	–	2 – 2.5	–
2	2.6 – 3.5	–	2.6 – 3.5	–
3	3.6 – 4.5	–	3.6 – 4.5	6.1 – 6.7
4	–	4.6 – 5.5	4.6 – 5.5	6.8 – 7.7
5	–	5.6 – 6	5.6 – 6	7.8 – 8

цанга 4 для корпуса 0 и цанга 6 для корпуса 1 не применяются.

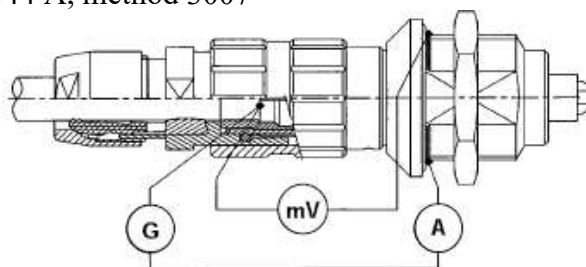
• уплотнительные кабельные втулки



Внутренний Ø А	Диаметр кабеля			
	Корпус 0	Ключ G	Корпус 1	Ключ G
2	1.5 – 2.9			
3.5	3 – 4.5			
2.5			2 – 3.4	–
4		4.6 – 4.9	3.5 – 4.9	–
5.5		5 – 6	5 – 6	6.1 – 6.4
7				6.5 – 8

• экранирование соответствует MIL-STD 1344 A, method 3007

корпус	электропроводность (мОм)
0	4
1	3



• размеры инструментов

крутящий момент

инструмент	14 x 1		16 x 1	
	Корпус 0	Ключ G	Корпус 1	Ключ G
	17		19	
	8	10	136	
	10	11	12	14

Крутящий момент в Nm				
размер	Корпус 0	Ключ G	Корпус 1	Ключ G
	1,6	/	1,8	/
	1,5	2	2	2,5
	0,8	0,8	1	1

Максимальные величины момента одинаковы для любого корпуса соединителя

Усилие сочленения зависит от типа и диаметра кабеля

*не забывайте применять клей для фиксации.



Серия JDX

Основные характеристики

- Защищенность – IP 68 (сочлененная пара)
- Срок службы: более 2 500 циклов
- Сопротивление изоляции: более 500 МОм
- Количество контактов: 2 – 19
- Калибры применяемых проводов:
28 AWG – 14 AWG.
- Высокая плотность контактов.
- Типы контактов: под обжимку, под пайку,
под печатный монтаж.



Характеристики

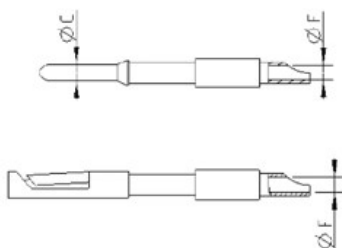
Механические

- Латунный корпус с черным хромированием поверх никеля
- Слепое сочленение
- Не бликующее покрытие
- Кожух и уплотнения замонтированы с кабелем

Климатические

- Диапазон температур: от -50°C до $+125^{\circ}\text{C}$
- Стойкость к воздействию соленого тумана до 150 часов
- Экранирование: 60 дБ, частота до 100 МГц, 35 дБ, частота до 1 ГГц
- Удар: 300g, 3мс
- Вибрация: от 10 до 2000 Гц, при 15 g
- Влажность: 240 ч при 40°C , 90%
- Рабочий диапазон температур: от -40°C до $+125^{\circ}\text{C}$

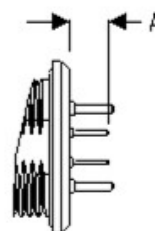
Не извлекаемые контакты под пайку



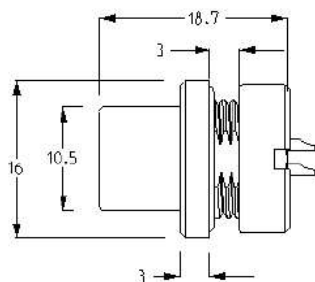
контакт		Применяемые кабели			Ток на контакт (А)	Сопротивление контакта (МОм)	Срок службы
Ø C	Ø F	Сечение (мм ²)		AWG			
		min	Max.				
0.5	0.5		0.096	28	5	10	> 1000
0.7	0.63		0.15	26	7	5	> 1000
0.9	0.8		0.21	24	10	3.5	> 1000
1.3	1.1		0.6	20	15	3	> 1000
1.6	1.5		0.93	18	17	2.5	> 1000
2	1.9		1.34	16	30	2.5	> 1000

Контакты под печатный монтаж

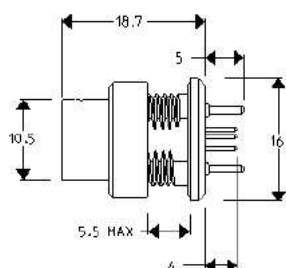
гнезда под печатный монтаж	Длина вывода «L»
0.5 мм для корпусов размера 0	«L» 4.0 мм
0.7 мм для корпусов размера 0	«L» 4.0 мм
0.9 мм для корпусов размера 0	«L» 4.0 мм
0.7 мм для корпусов размера 2	«L» 6.0 мм
0.9 мм для корпусов размера 2	«L» 6.0 мм
1.3 мм для корпусов размера 2	«L» 6.0 мм



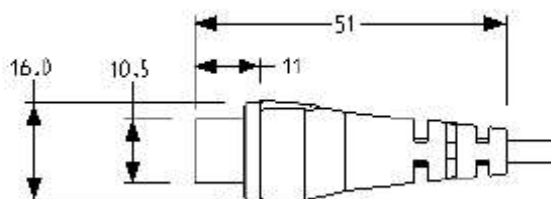
Размер корпуса 0



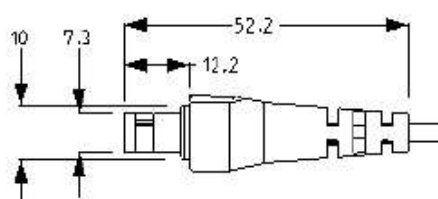
EP – розетка, передний монтаж



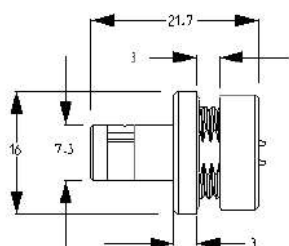
EZ – розетка, печатный монтаж



PC – кабельная розетка

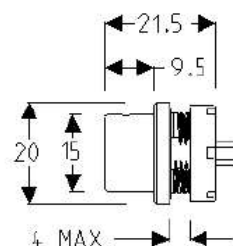


FD – вилка

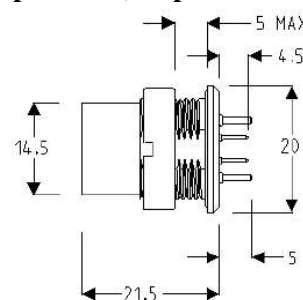


FA – вилка, панельный монтаж

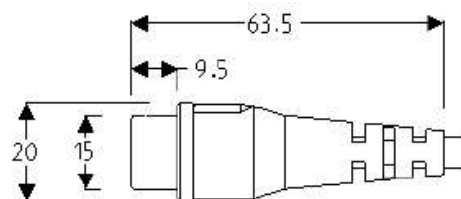
Размер корпуса 2



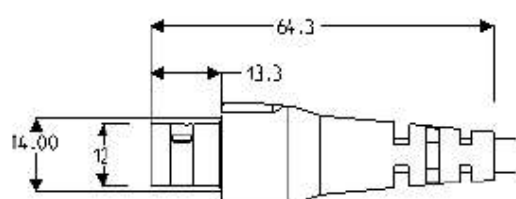
EP – розетка, передний монтаж



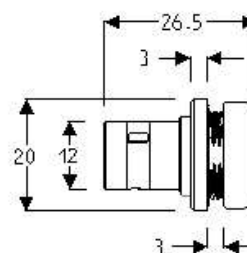
EZ – розетка, печатный монтаж



PC – кабельная розетка



FD – вилка



FA – вилка, панельный монтаж



Вид корпусов



EP - розетка, передний монтаж



ER - розетка, задний монтаж



**EZ - розетка, задний монтаж
контакты для печатного монтажа**



EE - розетка, задний монтаж, удлиненный корпус



**ED - розетка, задний монтаж, удлиненный корпус
высокий изолятор**



PC - кабельная розетка с наконечником



FD - вилка с наконечником



**FA - приборная вилка,
передний монтаж**



**FB - приборная вилка,
задний монтаж**



Информация для заказа

Основная серия	JDX	FD	0	T	05	M	S	N	R
Тип корпуса – FD, FA, FB, EP, ER, EZ, EE, ED, PC									
Размер корпуса – 0, 1, 2									
Тип ключа – Т или U									
Контактная схема – 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16, 18, 19									
Тип контактов:									
М – штырь, F – гнездо									
Монтаж контактов:									
S – под пайку, P – под печатный монтаж									
Покрытие:									
N – бронза/черное хромирование									
S – бронза/светлое хромирование									
R – красная точка, метка центрального ключа									

По кабельным сборкам серии JDX требуется консультация

Контактные схемы. Рабочие параметры

Размер корпуса	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Монтаж контактов		Ø контакта	Калибр провода под пайку AWG, макс.	Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
			S	P*					
0		02	S	P	0,9	24	10	1 400	660/460
		03	S	P	0,9	24	8	1 300	600/420
		04	S	P	0,7	26	7	1 400	660/460
		05	S	P	0,7	26	6,5	800	400/260
		06	S	P	0,5	28	2,5	680	320/220
		07	S	P	0,5	28	2,5	680	320/220
		08	S	P	0,5	28	2,5	680	320/220

Контакты не извлекаемые



Контактные схемы. Рабочие параметры

Размер корпуса	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Монтаж контактов		Ø контакта	Калибр провода под пайку AWG, макс.	Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
			S	P*					
1		02	S	P	1.3	20	15	1600	760/530
		03	S	P	1.3	20	12	1300	600/420
		04	S	P	0.9	24	10	1900	900/630
		05	S	P	0.9	24	9	1400	660/460
		06	S	P	0.7	26	7	1400	660/460
		07	S	P	0.7	26	7	1400	660/460
		08	S	P	0.7	26	5	1200	660/420
		10	S	P	0.5	28	2.5	600	300/200
		12	S	P	0.5	28	2.5	500	275/175

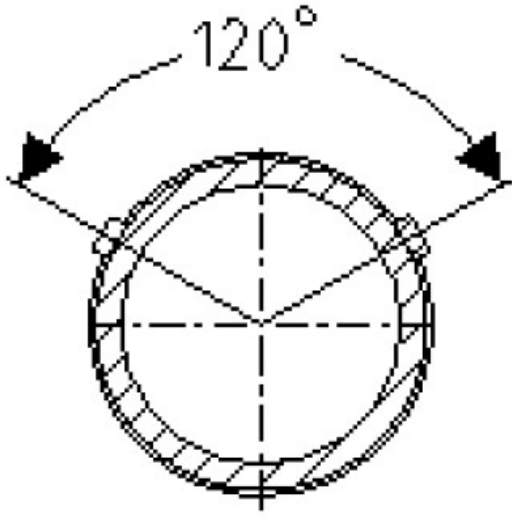
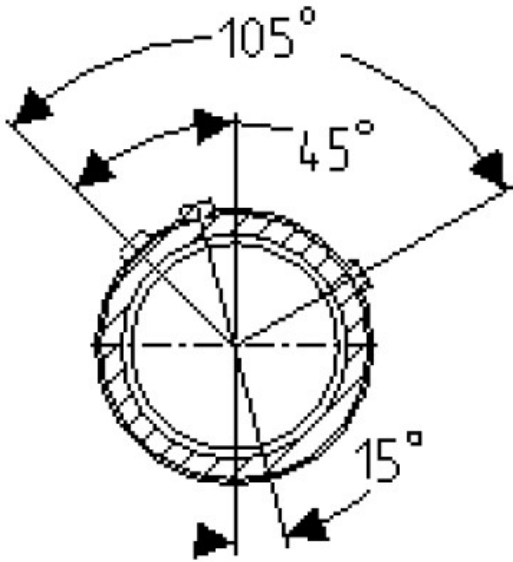
Контактные схемы. Рабочие параметры

Размер корпуса	Штыревой изолятор, вид с торца	Контактная схема	Монтаж контактов		Ø контакта	Калибр провода под пайку AWG, макс.	Ток на контакт, А	Номинальное напряжение (Vrms)	рабочее напряжение (Vdc/Vrms)
			S	P*					
2		02	S	*	2	16	30	2 100	1 000/700
		03	S	*	1,6	18	17	1 700	830/560
		04	S	P	1,3	20	15	2 400	1 000/900
		05	S	P	1,3	20	14	1 900	900/630
		06	S	P	1,3	20	12	1 900	900/630
		07	S	P	1,3	20	11	1 500	730/500
		08	S	P	0,9	24	10	1 700	830/560
		10	S	P	0,9	24	8	1 700	830/560
		12	S	P	0,7	26	7	1 700	830/560
		16	S	P	0,7	26	6	1 500	730/500
		18	S	P	0,7	26	5,5	1 400	660/460
		19	S	P	0,7	26	5	1 400	660/460

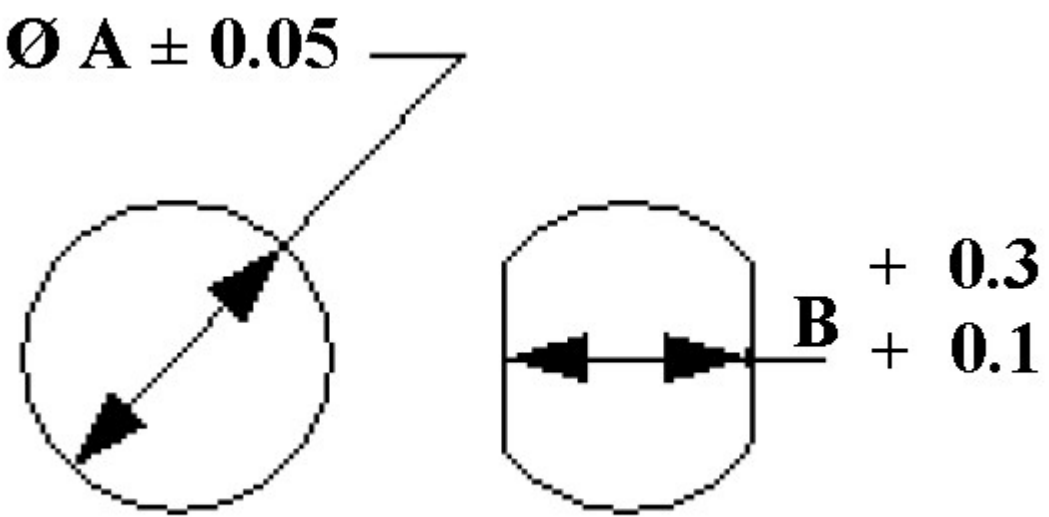
* — по контактными схемам для печатного монтажа консультируйтесь в компании
Контакты не извлекаемые



Углы ключей для вилки и розетки

Т	U
	

Установочные размеры

		
Размер корпуса	0	2
A	12.1	15.0
B	10.6	14.6

Соединители серии JDX с комбинированными контактными схемами (силовые + сигнальные контакты)



Описание

Соединители серии JDX с комбинированными контактными схемами предназначены для работы в жестких условиях с повышенными вибрационными и ударными нагрузками.

- защищенность – IP68 (сочлененные соединители и несочлененные соединители)
- размер корпуса – 2
- 3 контактные схемы:
 - 2P + 6S (2 силовых + 6 сигнальных)
 - 2P + 8S (2 силовых + 8 сигнальных)
 - 3P + 6S (3 силовых + 6 сигнальных)

Применяемость

Приборостроение, медицина, авиация, системы телекоммуникации

Характеристики

Материалы

Корпус – алюминий или бронза
 Покрытие – черный хром по никелю
 Изолятор – РЕЕК + 15% стеклонаполнителя
 Контакты – бронза (золото по никелю)
 Герметик – эпоксидная смола

Климатические

Рабочий диапазон температур – от -40°C до +125°C
 Морской туман – до 96 ч
 Защищенность – IP68 (сочлененные соединители и несочлененные соединители)

Электрические

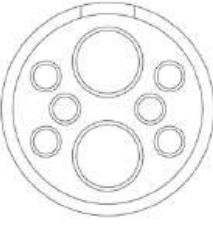
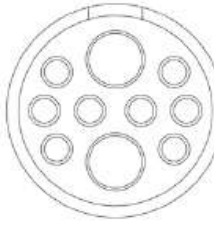
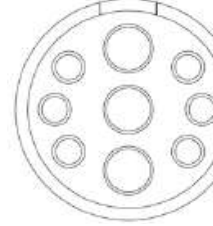
Ток на контакт – см. таблицы
 Сопротивление контактов – см. таблицы
 Сопротивление изоляции – 500 МОм
 Выдерживаемое напряжение – см. таблицы
 Рабочее напряжение – см. таблицы

Механические

Срок службы:
 Корпус – 2500 циклов
 Контакты – 1000 циклов
 Частота вибрации – от 10 до 2000 Гц
 Удар – 50g (6 мс)
 Автоклавируемость

Контакт		Применяемые провода			Ток на контакт* (А)		Сопротивление контактов (МОм)	
ØC	ØF	Сечение (мм²)		AWG	Силовые	Сигнальные	Силовые	Сигнальные
		Min.	Max.					
0.7	0.7	–	0.3	26	–	2	–	5
1.3	1.1	–	0.6	20	17	–	3.0	–
1.6	1.5	–	0.93	18	26	–	2.5	–
2.0	1.9	–	1.34	16	26	–	2.5	–



Размер корпуса 2	2P+6S	2P+8S	3P+6S
Характеристики в соответствии с контактными схемами			
Контакты под пайку	S	S	S
Контакты под печатный монтаж	P	P	P
Диаметр контактов (мм)			
• силовые	2.0	1.6	1.3
• сигнальные	0.7	0.7	0.7
Применяемые провода, AWG Max			
• для силовых контактов	16	18	20
• для сигнальных контактов	26	26	26
Сопротивление контактов, мОм			
• силовые	2.5	2.5	3
• сигнальные	5	5	5
Выдерживаемое напряжение, В	1500	1500	1500
Рабочее напряжение (В пост.т./В ср.кв.)	700/500	700/500	700/500

Информация для заказа

Основная серия	JDX	FD	2	T	001	M	S	N	A
Тип корпуса:									
EP – розетка для переднего монтажа									
ER – розетка для заднего монтажа									
EZ – розетка для заднего монтажа, с контактами под печатный монтаж, с удлиненной ответной частью, с контактами заземления									
ED – розетка для заднего монтажа, с контактами под печатный монтаж, с контактами заземления									
EE – розетка для заднего монтажа, с контактами под печатный монтаж, с удлиненной задней частью, с контактами заземления									
*IL – кабельная розетка									
*FD – вилка									
FA – вилка для переднего панельного монтажа									
FB – вилка для заднего панельного монтажа, с контактами заземления									
Размер корпуса – только 2									
Тип ключа – T, U									
Контактная схема:									
001 – 2P+6S									
002 – 2P+8S									
003 – 3P+6S									
Тип контактов:									
M – штырь, F – гнездо									
Монтаж контактов:									
S – под пайку, P – под печатный монтаж									
Покрытие:									
N – черное хромирование									
S – светлое хромирование									
Материал корпуса									
не указывается – бронза									
A – алюминий									

Углы поляризации

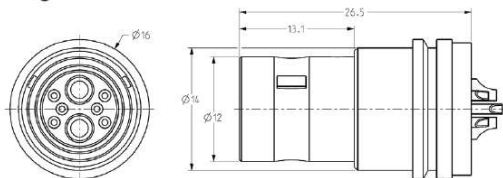
T	U

ВНИМАНИЕ! Для вилки, тип FA поляризация только T!

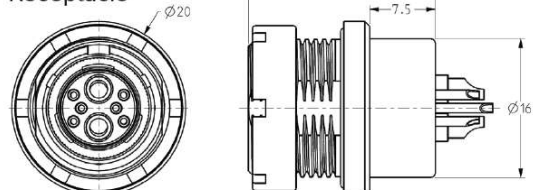
Размеры

2P + 6S

Plug

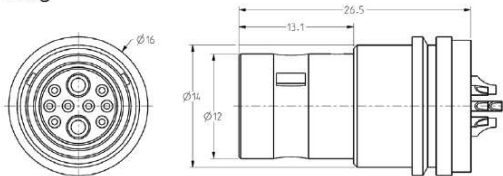


Receptacle

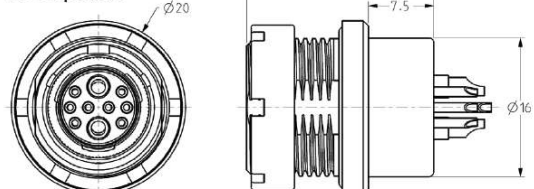


2P + 8S

Plug

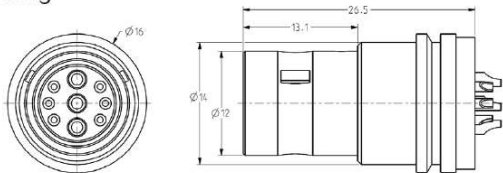


Receptacle

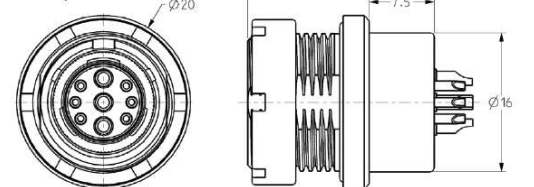


3P + 6S

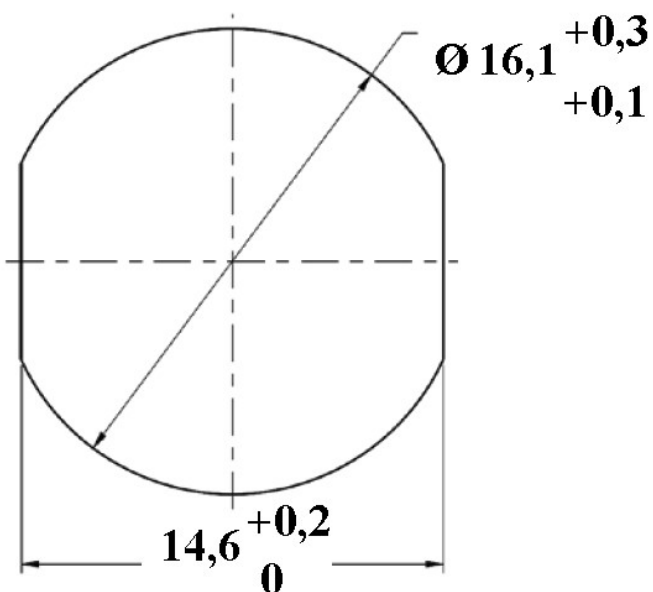
Plug



Receptacle

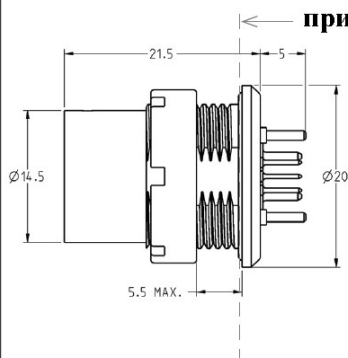


Установочные размеры

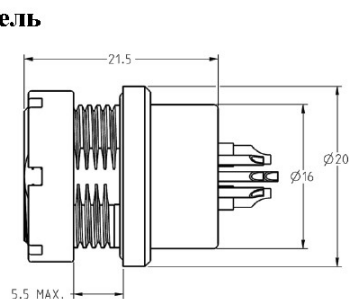


Розетки

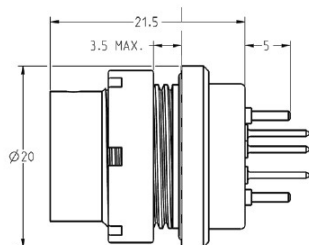
розетка, тип EZ



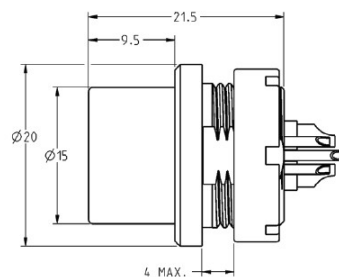
розетка, тип ER



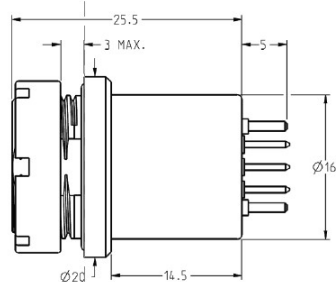
розетка, тип ED



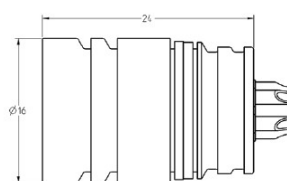
розетка, тип EP



розетка, тип EE



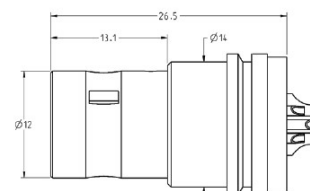
кабельная розетка, тип IL



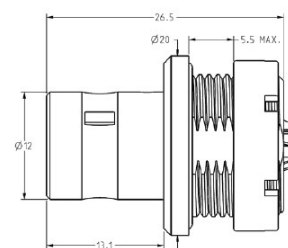
приборная панель

Вилки

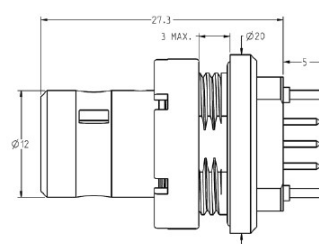
вилка, тип FD



вилка, тип FA



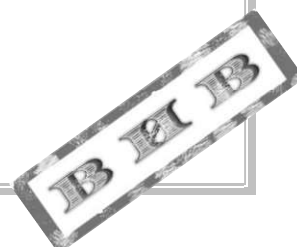
вилка, тип FB



Вилки, тип FD и кабельные розетки, тип IL поставляются в составе кабельных сборок или как самостоятельное изделие

По кабельным сборкам рекомендуется консультация у производителя

информация согласована с производителем





ООО «ТауРос Техника»

194362, г. Санкт-Петербург,
Выборгское шоссе, 342, а/я 20,
тел.: +7-(812)-907-10-49,
факс: +7-(812)-495-48-55

sales@tauros.su

www.tauros.su