



**Соединительные Системы «PUSH–PULL»
для применения в медицинском оборудовании**

Серия JMX (IP68)
биосовместимость – ISO 10993 USP, класс VI



Соединительные системы «PUSH-PULL», серия JMX (соединители и патч-корды), разработаны для применения в медицинском оборудовании



2 типа корпусов соединителей – прямая вилка, розетка с контргайкой
 Контакты – под обжимку, под пайку проводов
 Патч-корды на базе прямых вилок, тип FN
 Длина стандартных патч-кордов – 1 м, 2 м, 3 м
 (иная длина – по согласованному запросу)

Защищенность (сочлененная пара и розетки с контактами под пайку проводов) – IP68 (при давлении 1 бар в течение 1 недели)

Биосовместимость материалов – соответствует требованиям ISO 10993 USP, класс VI

9 цветовых кодов различия

6 ключей поляризации

Оptionальное оснащение – эксплуатационные заглушки для вилок и розеток, эластичные наконечники (только для вилок)

Характеристики

Материалы

Корпусы, контргайки, кожухи, цанговые

зажимы, вкладыши – PEI

Изоляторы – PEEK

Уплотнительные и сальниковые кольца – силикон

Удерживающие клипсы – бериллиевая бронза

Контакты – медь/золото по никелю

Изоляция кабелей патч-кордов – FEP (600 В)

Механические

Размеры корпусов соединителей – только 1

Ø контактов – 0.5 мм, 0.7 мм, 0.9 мм, 1.3 мм

Срок службы – до 2000 циклов сочленений

Механическое ударное воздействие (высота падения до 750 мм) – в соответствии с IEC 60512-7-2, тест 7b

Усилие разъединения соединителей (без приспособлений) – до 100 Н

Усилие удерживания кабеля в цанговом зажиме – до 150 Н

Средостойкость

Рабочий диапазон температур:

- для розеток – от -20°C до +100°C
- для вилок – от -40°C до +125°C
- для патч-кордов – от -20°C до +80°C

Максимальная температура при автоклавировании (кратковременно) для соединителей и патч-кордов – +134°C

Воспламеняемость – соответствует требованиям UL94 V-0

Стерилизация паром (автоклавирование) – до 200 циклов, в соответствии с EN13060

Стойкость к воздействию агрессивных жидкостей и растворов (по иным средствам и материалам требуется консультация):

- изопропиловый спирт
- этанол
- гипохлорит натрия (NaOCl)
- дезинфицирующие средства – «Корзолекс экстра», «Гигасепт ФФ», «Инцидур», «Секусепт Плюс»
- дезинфицирующие салфетки «Сани-Клос Актив»



Контактные схемы. Электрические характеристики

Контактная схема	Кол-во контактов	Модификация контактов		Ø контакта	AWG		Рабочий ток на контакт (А)/ Рабочее напряжение (В)/ Напряжение пробоя (В)
		S пайка	C обжимка		Пайка	Обжимка	
 02	2	S	C	1.3 мм	до 20	18 – 22	10/400/900
 03	3	S	C	1.3 мм	до 20	18 – 22	9/366/825
 04	4	S	C	0.9 мм	до 22	20 – 24	8/366/825
 05	5	S	C	0.9 мм	до 22	20 – 24	7/366/825
 06	6	S	C	0.7 мм	до 22	22 – 26	6/333/750
 07	7	S	C	0.7 мм	до 22	22 – 26	5/333/750
 08	8	S	C	0.7 мм	до 22	22 – 26	5/300/900
 10	10	S	нет	0.5 мм	до 28	нет	2.5/300/675
 12	12	S	нет	0.5 мм	до 28	нет	2.5/300/675

ВНИМАНИЕ! Оснащение соединителей контактами:

- извлекаемые контакты под обжимку – вилки, тип FH, и розетки, тип HH, с контактными схемами 1-02, 1-03, 1-04, 1-05, 1-06, 1-07, 1-08
- извлекаемые контакты под пайку проводов – **ТОЛЬКО** вилки, тип FH, с контактными схемами 1-02, 1-03, 1-04, 1-05
- неизвлекаемые контакты под пайку проводов – розетки, тип HH, с контактными схемами 1-02, 1-03, 1-04, 1-05, 1-06, 1-07, 1-08, 1-10, 1-12
- неизвлекаемые контакты под пайку проводов – вилки с контактными схемами 1-06, 1-07, 1-08, 1-10, 1-12

Обзор соединителей и кабельных сборок

эластичные
наконечники
для вилок



оснащение
контактами
под пайку
или
под обжимку

прямые вилки



тип FH

розетки
с контргайкой



тип HH

оснащение
контактами
под пайку
или
под обжимку



прямая вилка, тип FH

+



эластичный наконечник

=



пример обозначения
JMXFHG02MSUDMU



прямая вилка, тип FH

+



оснащение

=



патч-корд

пример обозначения – HAOJMXFH1G02MSU200

Цветовые коды различия

По желанию заказчика соединители могут оснащаться эластичными цветными кольцами (цветовыми кодами различия), всего 9 цветов



Цвет кольца	голуб	пурпур	серый	желт	корич	черный	красн	зелен	оранж
Индекс цветового кода	A	P	G	J	M	N	R	V	O

При стандартной поставке соединители не оснащаются цветными кольцами и имеют в конце обозначения индекс «U». **Пример – JMXHH1G02MSUDSU**

Если есть необходимость оснащения соединителей цветными кольцами, следует выбрать цвет кольца из предложенных и вместо индекса «U» в конце обозначения поставить соответствующий индекс. **Пример – JMXHH1G02MSUDSV**



Поляризация

	Индекс поляризации	Углы AR	Углы BR
	A	45°	180°
	B	135°	225°
	C	45°	225°
	D	135°	315°
	E	180°	315°
	G	165°	195°

Эластичные наконечники. Информация для дополнительного заказа

ВНИМАНИЕ! Наконечники не обеспечивают защищенность вилок до IP68

	Обозначение	Цвет
	JBX1MPA	голубой
	JBX1MPB	белый
	JBX1MPG	серый
	JBX1MPJ	желтый
	JBX1MPM	коричневый
	JBX1MPN	черный
	JBX1MPR	красный
	JBX1MPV	зеленый
	JBX1MPO	оранжевый

Эксплуатационные заглушки. Информация для отдельного заказа

Заглушки для розеток	Заглушки для вилок
JMXBR1	JMXBF1



Информация для заказа соединителей

Основная серия	JMX	FH	1	G	12	M	C	UD	S	U
Тип корпуса:										
НН – розетка с контргайкой, передний монтаж										
FH – прямая вилка										
1 – индекс размера корпуса, только 1										
Индекс поляризации – А, В, С, D, E, G										
Контактные схемы – 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 12										
Тип контактов:										
М – штырь										
F – гнездо										
Модификация контактов:										
С – контакты под обжимку (НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ СХЕМ 1-10 и 1-12)										
S – контакты под пайку проводов (для всех схем)										
UD – обязательный индекс (соединитель из биосовместимых материалов)										
Индекс оснащения ТОЛЬКО вилок эластичными наконечниками:										
S – вилки поставляются только с кожухами с цанговыми зажимами, розетки поставляются без кожухов и эластичных наконечников										
M – ТОЛЬКО вилки поставляются с кожухами и эластичными наконечниками (цвет наконечника в комплекте поставки определяется поставщиком)										
Индекс оснащения соединителей цветными кольцами различия:										
U – соединители поставляются без цветных колец										
A, P, G, J, M, N, R, V, O – цветовые коды различия, соединители поставляются с требуемыми цветными кольцами										

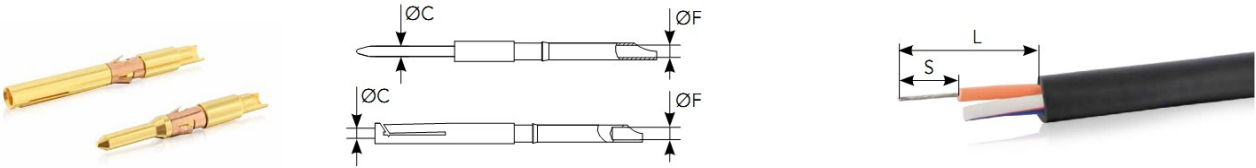
ВНИМАНИЕ! В комплект поставки прямой вилки входят цанги и уплотнительные сальниковые кольца 4-х размеров «А, В, С, D»

Информация для заказа патч-кордов на базе прямых вилок, тип FH

Основная серия	HAOJMXFH1	G	02	M	S	U	100
Индекс поляризации – А, В, С, D, E, G							
Контактные схемы – 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 12							
Тип контактов:							
M – штырь							
F – гнездо							
S – контакты под пайку проводов							
Индекс оснащения вилок цветными кодами различия:							
U – вилки не оснащаются цветными кольцами							
A, P, G, J, M, N, R, V, O – цветовые коды различия, вилки оснащаются цветными кольцами							
Индекс длины патч-кордов:							
100 – 1 м							
200 – 2 м							
300 – 3 м							



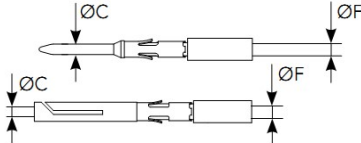
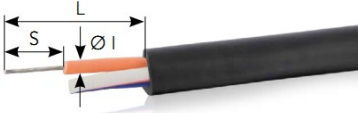
Контакты под пайку проводов. Информация для дополнительного заказа

							
Размер контакта Ø C	Ø F	Параметры проводов		Обозначение одной упаковки (100 шт. контактов)		Ток на контакт (Max)	Сопротивление контактов
		AWG (Max)	мм ² (Max)	штыревые	гнездовые		
# 24 Ø 0.5 мм	0.50	28	0.09	поставляются ТОЛЬКО в комплекте с соединителями, установленными		5 А	10 мОм
# 22 Ø 0.7 мм	0.80	22	0.34			7 А	5 мОм
# 20 Ø 0.9 мм	0.80	22	0.34	JBX1CTMS09	JBX1CTFS09	10 А	3.5 мОм
# 18 Ø 1.3 мм	1.10	20	0.50	JBX1CTMS13	JBX1CTFS13	15 А	3 мОм
Подготовка проводов							
Размер контакта, Ø C				L		S	
# 24, Ø 0.5 мм				20		2	
# 22, Ø 0.7 мм				20		3	
# 20, Ø 0.9 мм				20		3	
# 18, Ø 1.3 мм				20		3.5	

ВНИМАНИЕ!

Контакты # 20 и # 18 при дополнительном заказе поставляются в упаковках по 100 шт.

Контакты под обжимку. Информация для дополнительного заказа

  							
Размер контакта Ø С	Ø F	Параметры проводов		Обозначение одной упаковки (100 шт. контактов)		Ток на контакт (Max)	Сопротивление контактов
		AWG	мм²	штыревые	гнездовые		
# 22 Ø 0.7 мм	0.85	26-22	0.14- 0.34	JBX1CTMC07	JBX1CTFC07	7 А	5 мОм
# 20 Ø 0.9 мм	1.10	24-20	0.25- 0.50	JBX1CTMC09	JBX1CTFC09	10 А	3.5 мОм
# 18 Ø 1.3 мм	1.40	22-18	0.50- 1.00	JBX1CTMC13	JBX1CTFC13	15 А	3 мОм
Подготовка проводов							
Размер контакта, Ø С		Ø I (по изоляции)		L		S	
# 22, Ø 0.7 мм		> 1.35		20		4	
		> 1.35				5.5	
# 20, Ø 0.9 мм		≤ 1.60		20		4	
		> 1.60				5.5	
# 18, Ø 1.3 мм		≤ 2.10		20		4	
		> 2.10				5.5	

ВНИМАНИЕ!

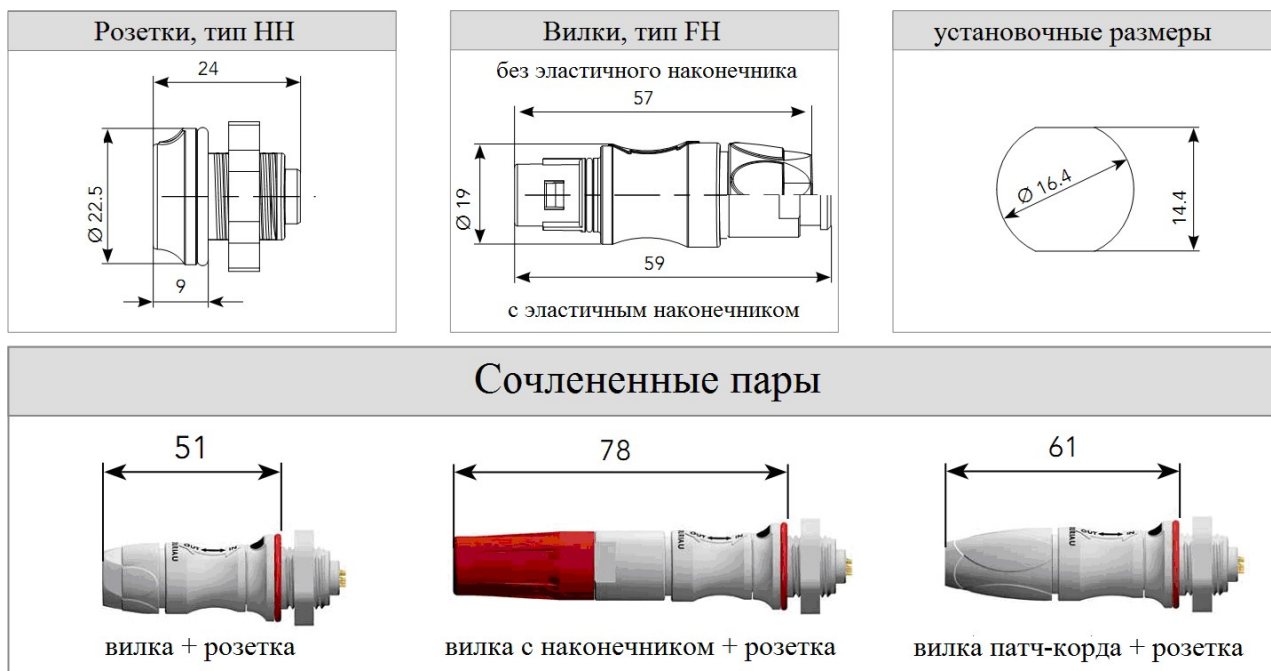
Контакты при дополнительном заказе поставляются в упаковках по 100 шт.

Инструменты для монтажа обжимных контактов

Размер контакта Ø С	Обжимные инструменты	Позиционеры		Монтажный инструмент
		для штыревых контактов	для гнездовых контактов	
# 22, Ø 0.7 мм	MIL-22520/7-01	JBX1OUTLP07	JBX1OUTLS07	JBXOUTDC07
# 20, Ø 0.9 мм	MIL-22520/7-01	JBX1OUTLP09	JBX1OUTLS09	JBXOUTDC09
# 18, Ø 1.3 мм	MIL-22520/7-01	JBX1OUTLP13	JBX1OUTLS13	JBXOUTDC13



Размеры



Толщина приборной панели – 8 мм, Max

Рекомендации по сборке и монтажу

Монтаж розеток, тип НН

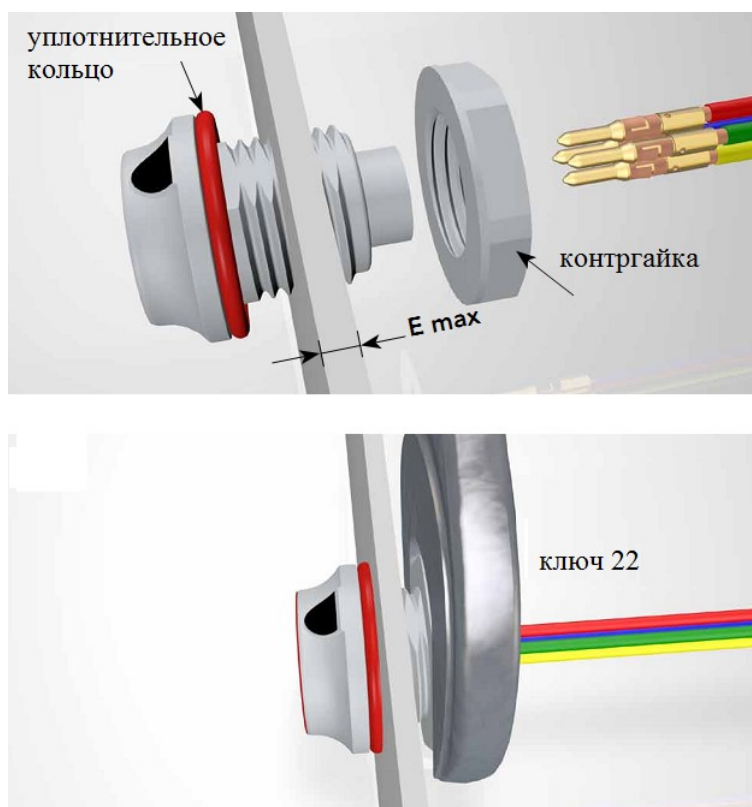
Оснастите контакты (под пайку проводов или под обжимку) подготовленными проводами

Установите уплотнительное кольцо на розетку

Установите розетку на приборную панель

Затяните контргайку ключом 22, с допустимым усилием 2.5 Нм

Установите контакты в соответствующие окна изолятора (допускается установка контактов без применения монтажного инструмента)



ВНИМАНИЕ!

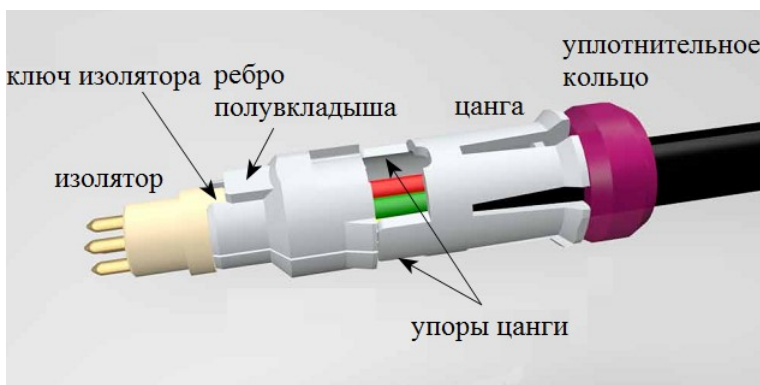
Контакты под пайку проводов не подлежат повторному извлечению и замене

Монтаж вилок, тип FN



Продвиньте по кабелю эластичный наконечник и кожух под наконечник (при необходимости) или стандартный цанговый зажим, уплотнительное сальниковое кольцо, цангу, размеры кольца и цанги должны соответствовать диаметру кабеля (маркировка соответствующими индексами)

Оснастите контакты подготовленными проводами, установите контакты в соответствующие окна изолятора. Установите полувкладыши на изолятор, совместив выступы изолятора и пазы полувкладышей, придвиньте цангу и кольцо



Зафиксируйте корпус вилки (руками или приспособлениями), уприте в ровную поверхность

Заведите изолятор с вкладышами в корпус вилки, убедитесь, что совмещены ребра вкладышей и канавки корпуса вилки

Совместите буквенный индекс цанги соосно с одним из резьбовых срезов корпуса вилки, придвиньте цангу и уплотнительное кольцо к вкладышам и аккуратно надавите, следите за соосным совмещением буквенного индекса цанги с резьбовым срезом корпуса вилки. Давите аккуратно до слышимого щелчка (звуковое подтверждение установки изолятора и вкладышей на место)





При необходимости поворотом цанги добейтесь точного соосного положения буквенного индекса с резьбовым срезом корпуса вилки и надавите цангу до упора.

Продвиньте уплотнительное кольцо до цанги и накрутите цанговый зажим или кожух с эластичным наконечником с соответствующими рекомендуемыми усилиями



Гаечный ключ 14. Рекомендуемые усилия накручивания кожухов или зажимов 1.5 Нм

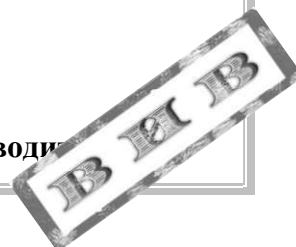
В комплекте поставки – цанги и уплотнительные кольца 4-х размеров



Цанги и уплотнительные сальниковые кольца	
Ø кабеля, Мах	Буквенный индекс
7.5 мм	A
6.15 мм	B
4.8 мм	C
3.5 мм	D

ВНИМАНИЕ! Оснащение соединителей контактами:

- извлекаемые контакты под обжимку – вилки, тип FH, и розетки, тип HH, с контактными схемами 1-02, 1-03, 1-04, 1-05, 1-06, 1-07, 1-08
- извлекаемые контакты под пайку проводов – **ТОЛЬКО** вилки, тип FH, с контактными схемами 1-02, 1-03, 1-04, 1-05
- неизвлекаемые контакты под пайку проводов – розетки, тип HH, с контактными схемами 1-02, 1-03, 1-04, 1-05, 1-06, 1-07, 1-08, 1-10, 1-12
- неизвлекаемые контакты под пайку проводов – вилки с контактными схемами 1-06, 1-07, 1-08, 1-10, 1-12



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



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