



Соединители Специализированного Применения



Серия 8559, модульные соединители

Применение

Построение варьируемых комбинаций присоединения при компактном размере.

Стандарты

NFC 93462 HL103 - NFL 53105 B



Описание

Крепление рельсового профиля там, где установлены контакты модулей

Два типа модулей

Контакты: размер 22 или 20

Герметичное и негерметичное исполнение

Характеристики

Механические

- Модуль: термопластик UL-94-VO
- Уплотнение: силиконовый эластомер (для герметичного исполнения)
- Рельсовый профиль: алюминиевый сплав покрытие – желтое анодирование
- Модульный зажим: нерж. сталь
- Контакт: медь, золото поверх никеля
- Вибрация: 10 до 2000 Гц - 20 г
- Ударная нагрузка: 100 г макс. в теч. 6 мс
- Удерживающая способность контакта: # 22 – 5.4 daN # 20 – 9 daN

Климатические

- Рабочий диапазон температур: -55°C – +175°C
- Нагретый влажный воздух: 4 – 56 дней

Электрические

- Испытательное напряжение: 1500 В ср. кв. для всех схем, кроме 12 и 13 750 В ср. кв. только для схем 12 и 13
- Сопротивление контакта: # 22 – 5 мОм, # 20 – 4 мОм
- Сопротивление изоляции: ≥ 5000 МОм (при 500 В п. тока)
- Рабочий ток на контакт: на контакт: # 22 – 5 А # 20 – 7.5 А на шунт: # 22 – 7 А # 20 – 16 А

Устойчивость к жидкостям

JP5, Hyjet IV, Skydrol 500 B4, Skydrol L 04, MIL-L 23699, MIL-L-7870/A, Гликоль Air 3660/A, MIL-D 16791 – тип 1, PD 680, тип 1, Метилэтил, Кетон, Трихлорэтан

Информация для заказа модульного соединителя

Базовая серия	8559	N	20	01	B
Класс:					
N – негерметичный					
E – герметичный модуль					
тип модуля	22 – калибр контакта # 22				
	20 – калибр контакта # 20				
схемы контактов – см. таблицу на следующей стр.					
Обязательный индекс					

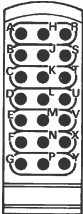
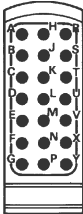
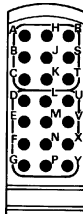
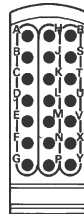
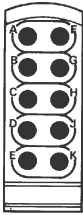
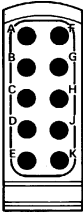
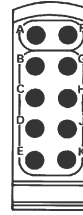
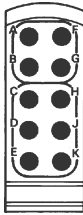
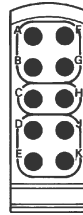
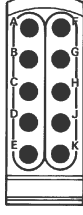
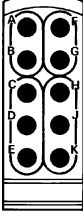
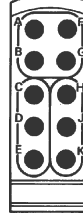
Обозначение модульного зажима – 8559S



Таблица перекрестных ссылок

Обозначение Aerospatiale	Обозначение SOURIAU	Обозначение Aerospatiale	Обозначение SOURIAU
NSA 937 901 MA 22 01	8559 N 22 01 B	NSA 937 901 M 22 01	8559 E 22 01 B
NSA 937 901 MA 22 02	8559 N 22 02 B	NSA 937 901 M 22 02	8559 E 22 02 B
NSA 937 901 MA 22 03	8559 N 22 03 B	NSA 937 901 M 22 03	8559 E 22 03 B
NSA 937 901 MA 22 04	8559 N 22 04 B	NSA 937 901 M 22 04	8559 E 22 04 B
NSA 937 901 MA 22 05	8559 N 22 05 B	NSA 937 901 M 22 05	8559 E 22 05 B
NSA 937 901 MA 22 06	8559 N 22 06 B	NSA 937 901 M 22 06	8559 E 22 06 B
NSA 937 901 MA 20 01	8559 N 20 01 B	NSA 937 901 M 20 01	8559 E 20 01 B
NSA 937 901 MA 20 02	8559 N 20 02 B	NSA 937 901 M 20 02	8559 E 20 02 B
NSA 937 901 MA 20 03	8559 N 20 03 B	NSA 937 901 M 20 03	8559 E 20 03 B
NSA 937 901 MA 20 04	8559 N 20 04 B	NSA 937 901 M 20 04	8559 E 20 04 B
NSA 937 901 MA 20 06	8559 N 20 06 B	NSA 937 901 M 20 06	8559 E 20 06 B
NSA 937 901 MA 20 07	8559 N 20 07 B	NSA 937 901 M 20 07	8559 E 20 07 B
NSA 937 901 MA 20 08	8559 N 20 08 B	NSA 937 901 M 20 08	8559 E 20 08 B
NSA 937 901 MA 20 09	8559 N 20 09 B	NSA 937 901 M 20 09	8559 E 20 09 B
NSA 937 901 MA 20 11	8559 N 20 11 B	NSA 937 901 M 20 11	8559 E 20 11 B
		NSA 937 901 RB 2000	8559 RB 2000 A
		NSA 937 901 S	8559 S
		NSA 937 910-EA 2200	EN3155 016 M 22 22
		NSA 937 910-EA 2000	EN3155 016 M 20 18

Контактные схемы. Модули поставляются без контактов

Размер контакта	Вид и индекс контактной схемы					
# 22	 01	 02	 03	 04	 05	 06
# 20	 01	 02	 03	 04	 06	 07
# 20	 08	 09	 11			

Контактные схемы модулей с интегрированными компонентами

Размер контакта	Вид и индекс контактной схемы	
# 22	Сопротивление 120 Ом 12	Сопротивление 60 Ом при 0,5 Ватт Емкость 47 нФ при 50 В 13

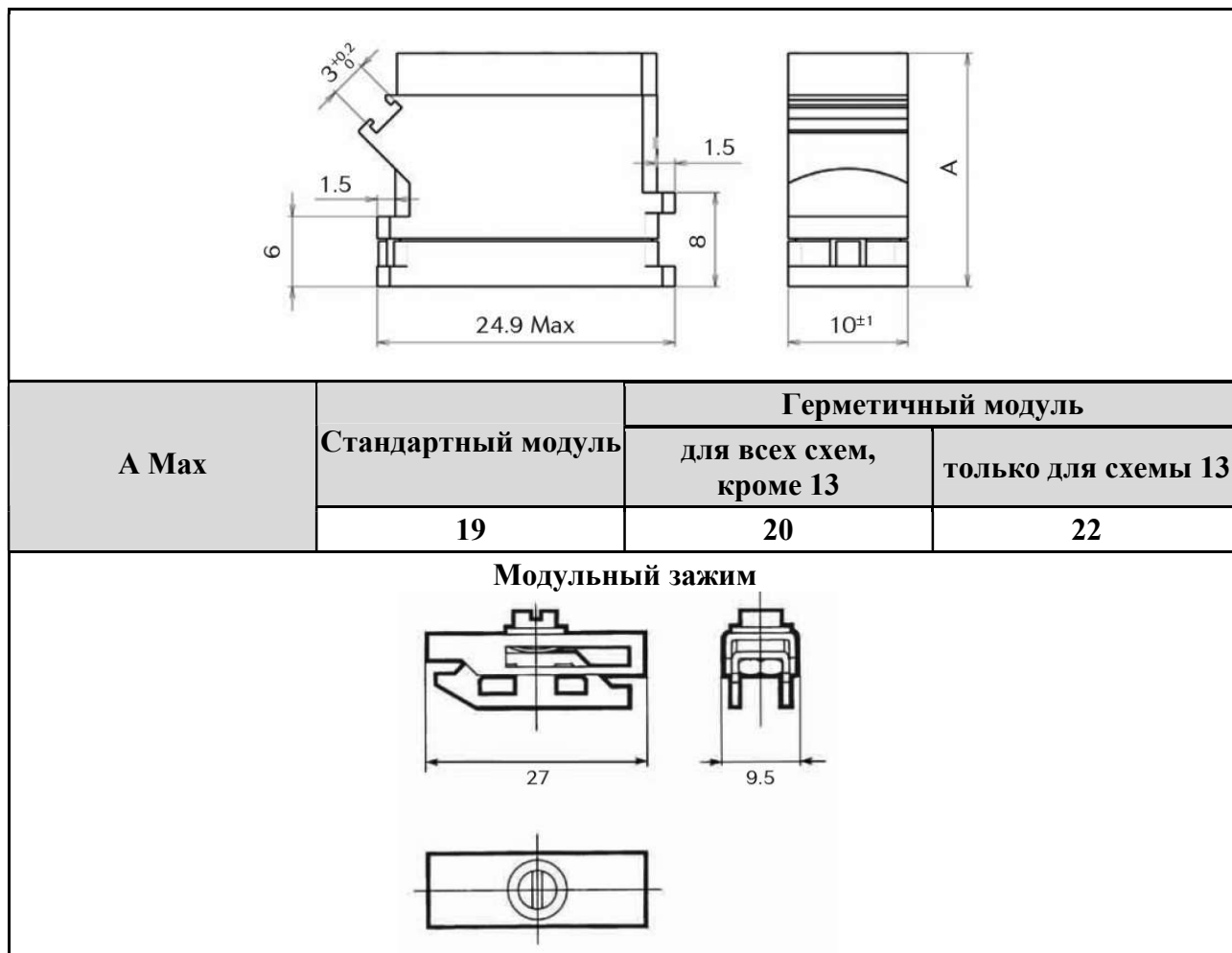
Модули с контактными схемами 12 и 13 поставляются с контактами

Контакты

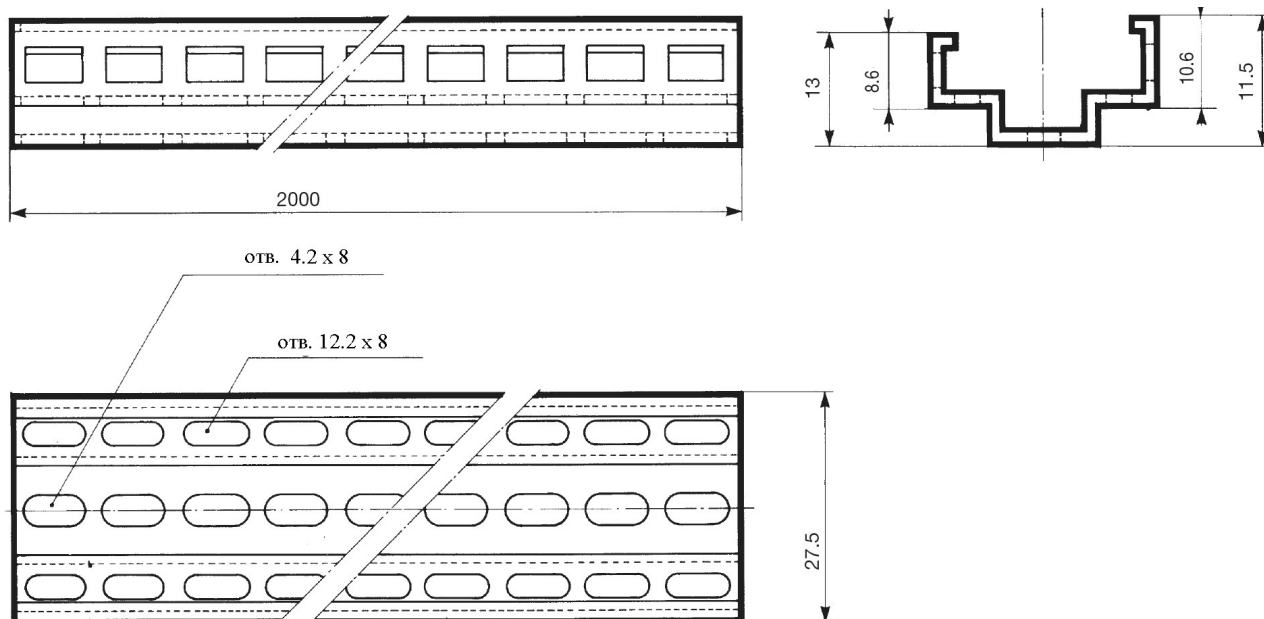
Калибр контакта	обозначение	Размер провода		Ø по изоляции		вид
		мм ²	AWG	min	max	
# 22	EN3155 016 M 22 22			0.75	1.09	
# 20 только для схем 12 и 13	8559 0232	0.15 0.25 0.40	26 24 22	0.85	1.59	 Red / Green
# 20 для всех схем, кроме 12 и 13	EN3155 016 M 20 18	0.25 0.40 0.60 1.00	24 22 20 18	0.85	1.59	



Размеры



Рельсовый профиль, обозначение – 8559RB2000А (длина 2 м, желтое анодирование)





Инструменты и аксессуары

Обжимные

Калибр контакта	Параметры проводов		обжимные клещи	позиционер
	мм ²	AWG		
# 22	0.15	26	M22520/2-01	8572-30A
# 20 только для схем 12 и 13	0.25	24		K1554
	0.40	22		
# 20 для всех схем, кроме схем 12 и 13	0.25	24	M22520/1-01	M22520/1-02
	0.40	22		
	0.60	20		
	1.00	18		

Для установки и извлечения проводных контактов

Калибр контакта	обозначение	цвет	
		вставка	извлечение
# 22	M81969/14-01	зеленый	белый
# 20	M81969/14-11	красный	белый

Пробки

Калибр контакта	обозначение		Цвет
	MIL	SOURIAU	
# 22	MS27488-22	8660-212	черный
# 20	MS27488-20	8522-389A	красный



Серия 8602 NAFI

Применение

Бортовые
компьютерные системы

Стандарты –

соответствуют
MIL-C-28754 и
NAVORD WS 6157



Описание

NAFI щитовые соединители применяются в качестве интерфейса между дочерними платами и задними панелями, или двумя смежными дочерними платами. Опора соединителя из легкого сплава. Это просверленная до 2.54 x 2.54 мм (.100 x .100) матрица, размещающая контакты в модульных изоляторах с одним, двумя или четырьмя контактами. При сборке, блоки формируют межсоединения различной длины и ширины.

Характеристики

Механические

- Усилие вставки и извлечения контакта на контактную пару:
- сочлененную: < 0.45 N
- несочлененную: > 0.25 N
- Удерживающая способность блока в опоре > 35 N
- Удерживающая способность контакта в изоляторе > 35 N
- Срок службы: циклов > 500

Электрические

- Сигнальные контакты:
- макс. ток на контакт – 3 А

- Напряжение пробоя: 1000 В
- сопротивление изоляции: > 5000 МОм
- сопротивление контакта: < 6,7 мОм
- Коаксиальные контакты
- Для полного сопротивления кабеля: 50 Ом, 75 Ом, 95 Ом
- Силовые контакты
- Номинальный ток: 10 А, 15 А, 20 А
- Контакты из оптоволокну
- Ослабление

850 нм = 1,5 дБ типовое

Климатические

по MIL-C-28754

- Тесты согласно MIL-C-1344
- влажное тепло – метод 1002
- термальный удар метод 1003
- морской туман – метод 1001
- физический удар, метод 2004
- вибрация метод 2005
- Рабочая температура: (полиамидный изолятор, серия MIL-C-28754) - 55°C – + 105°C

Материалы и покрытия

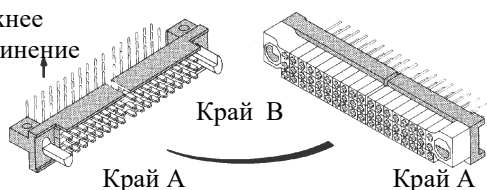
Дочерняя плата обычно объединена со штыревой переборкой. Штыревая переборка – это прессовая фиксация из алюминиевого сплава ножевых контактов для пайки угловых и прямых шпилек. Система очень гибкая. Алюминиевый сплав – прочный, легкий, простой, что позволяет обрабатывать его точно. Объединение ножевого контакта и камертонных контактов – является простой разработкой, которая очень эффективна при высокой вибрации. Количество контактов: от 10 до 300.

компоненты	материалы	покрытия
Модульные изоляторы	полиамид 6 x 6 натуральный цвет	
Штыревые контакты	Латунь	активная зона: золото по никелю
Гнездовые контакты	Медный сплав	зона соединения: олово-свинец по никелю
Прессованные опоры и задние панели	Алюминиевый сплав	alodine 1200 очищенный хром выборочно черное анодирование
Ключи поляризации не извлекаемые штыри извлекаемые штыри не извлекаемые гнезда извлекаемые гнезда	Нержавеющая сталь Никель медь Алюминиевый сплав Никель медь	

Информация для заказа

Базовая серия		8602	-100	-22	-13	-5	-10	-26	-000
Число контактов									
тип соединителя		2 ряда	3 ряда	4 ряда					
штырь		22	24	26					
гнездо	со стопором	11	13	15					
	без стопора	31	33	35					
Монтаж контактов									
13 – угловая шпилька, 16 мм									
14 – прямая шпилька, 3.2 мм – 16 мм									
15 – под двойную скрутку (только гнездовые контакты)									
25 – под тройную скрутку (только гнездовые контакты)									
27 – гибкая кабельная шпилька									
XX – по прочим консультируйтесь в компании									
Покрытие контактов									
5 – стандартное									
8 – в соответствии с MIL-C-28754									
Поляризация – фиксированные направляющие ключа									
край А – форма ключа									
край В – форма ключа									
Дополнительный индекс									
000 – стандартный									
031 – DIN 41612, взаимозаменяемый соединитель									
008 – с фиксирующим вариантом									
По прочим консультируйтесь в компании									

Верхнее
соединение



Пример кодировки

10 – край А: штыревой D-образный ключ поляр.

26 – край В: штыревой V-образный ключ поляр.

4040 – извлекаемые направляющие ключа

Пример: 8602 - 100 - 22 - 13 - 5 - 4040 - 000



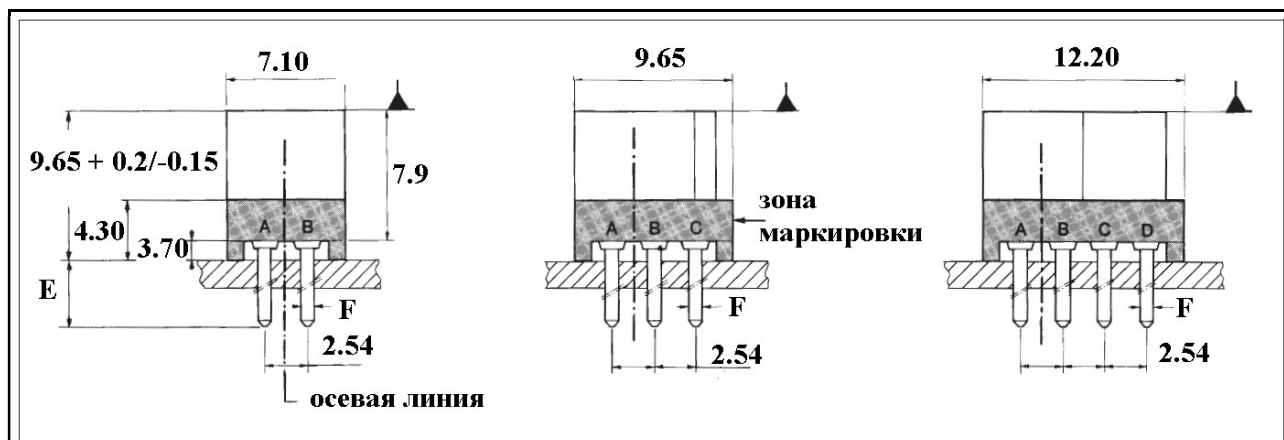
Кодировка направляющих ключей

Форма	Штырь-поляризация*									*Гнездо-поляризация								
D																		
V																		
O																		

* 18 - 28 - 38 соответствуют направляющим ключей, поставляемых отдельно



Гнездовой соединитель для монтажа под скрутку или прямыми шпильками
Без фиксации (стандарт) 000 дополнительный индекс



Прямые шпильки			скрутка			Сочленяемая установочная панель * Консультируйтесь в компании Примечание: A, B, C, D, маркировка ряда по запросу
Толщина платы	E	FØ	Число витков	E	FØ	
1.6	*	*	1	*	*	
2.4	4.45	0.43	2	12.85	0.87	
3.2	4.45	0.43	3	16.05	0.87	
—	—	—	4	*	*	

формула	100 контактов / 2 ряда	
$D = (n/r - 1) \times 2,54$	$(100/2 - 1) \times 2,54 = 124,46$	
$A = D + 13,54$	$124,46 + 13,54 = 138,00$	
$C = D + 7,62$	$124,46 + 7,62 = 132,06$	

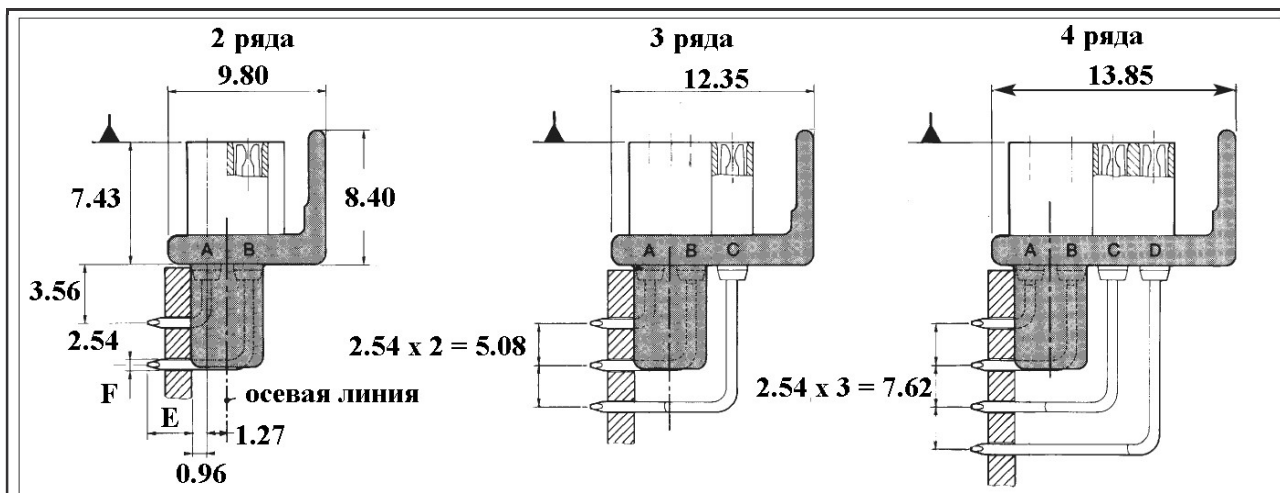
n: число контактов

r: число рядов

С фиксированным вариантом – 008 спецификация

Размеры: см. Штыревой соединитель для монтажа прямыми шпильками

Гнездовой соединитель с угловыми шпильками для монтажа на плату



PWB толщина	E	F Ø	Примечания
1,6 (.062)	2,70 (.106)	0,43 (.017)	▲ Сочленяемая установочная панель
2,4 (.095)	*	*	
3,2 (.126)	*	*	* Консультируйтесь в компании

формула	100 контактов / 2 ряда	
$D = (n/r - 1) \times 2,54$	$(100/2 - 1) \times 2,54 = 124,46$	
$A = D + 15,24$	$124,46 + 15,24 = 139,70$	
$C = D + 7,62$	$124,46 + 7,62 = 132,09$	
$B = D + 10,16$	$124,46 + 10,16 = 134,62$	

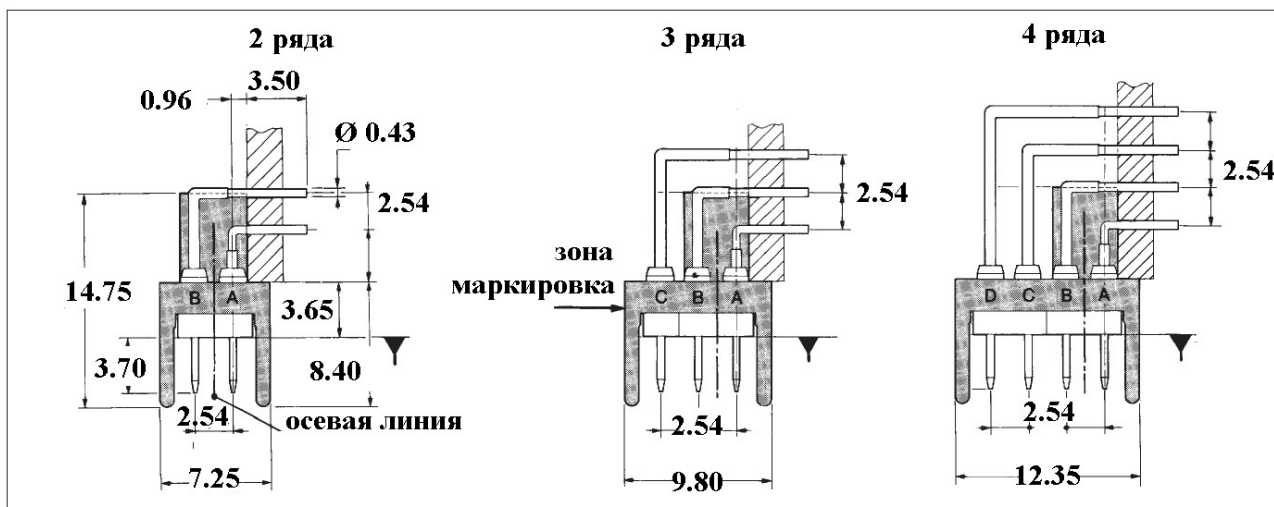
Contact orientation
Standard transverse

n: число контактов

r: число рядов



Штыревой соединитель для монтажа угловыми шпильками



▲ Сочленяемая установочная панель

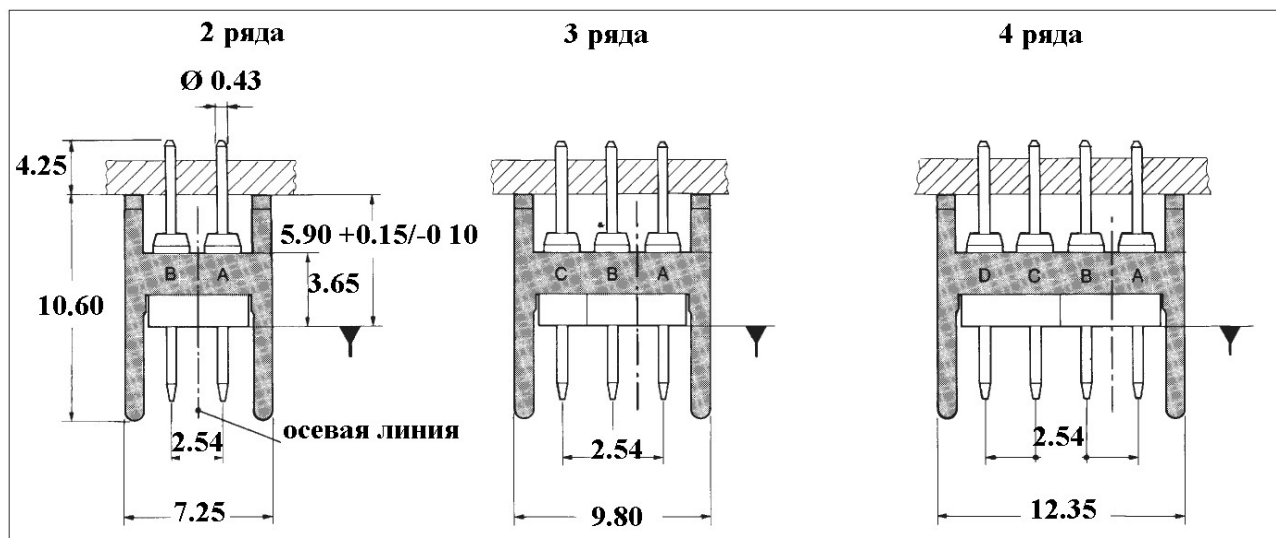
Примечание: А, В, С, D, маркировка ряда по запросу

формула	100 контактов / 2 ряда	
$D = (n/r - 1) \times 2,54$	$(100/2 - 1) \times 2,54 = 124,46$	
$A = D + 15,24$	$124,46 + 15,24 = 139,70$	
$C = D + 7,62$	$124,46 + 7,62 = 132,09$	
$B = D + 10,16$	$124,46 + 10,16 = 134,62$	

n: число контактов

r: число рядов

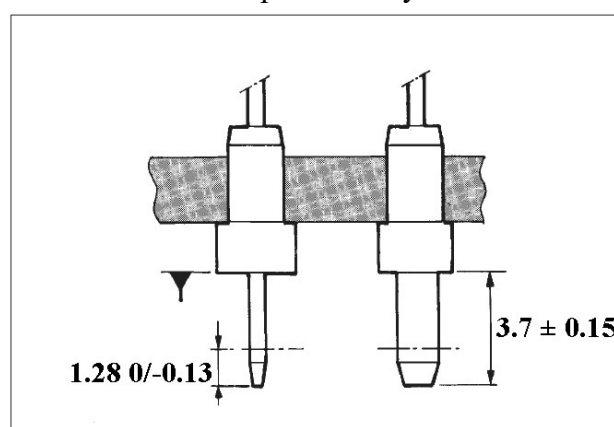
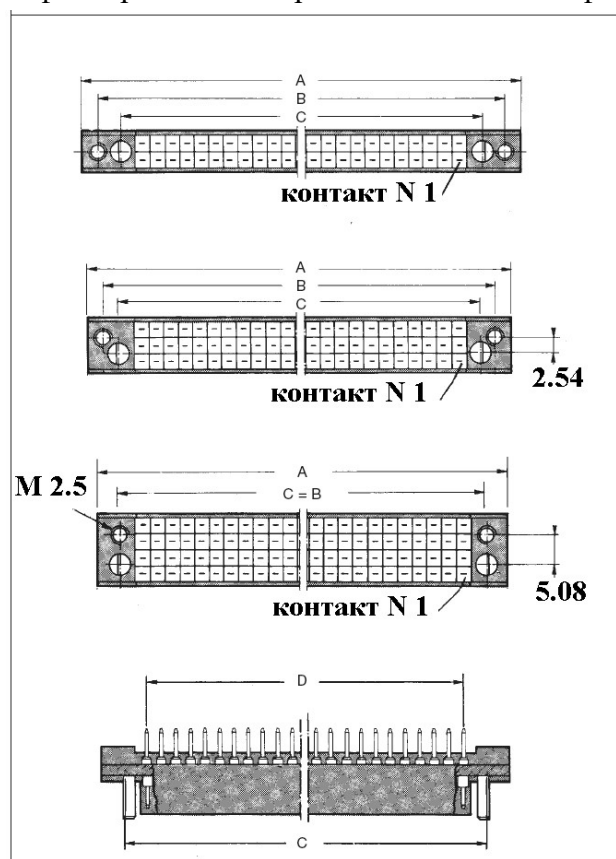
Штыревой соединитель для монтажа прямыми шпильками Без фиксированного варианта (стандарт) - 000 дополнительный индекс



▲ Соединяемая установочная панель

С фиксированным вариантом – 008 спецификация

штыревые модули



формула

$$D = (n/r - 1) \times 2,54$$

n: число контактов

r: число рядов

размер	2 ряда	3 ряда	4 ряда
A	$D + 20.32$	$D + 17.78$	$D + 15.24$
B	$D + 15.24$	$D + 12.70$	$D + 7.62$
C	$D + 7.62$	$D + 7.62$	$D + 7.62$

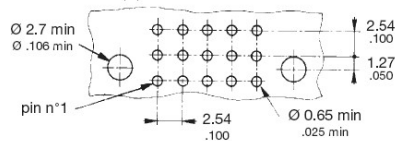
Направляющие ключей – неизвлекаемые, согласно MIL-C 28754/24 и 39

Форма	штырь	гнездо
D		
V		
O		

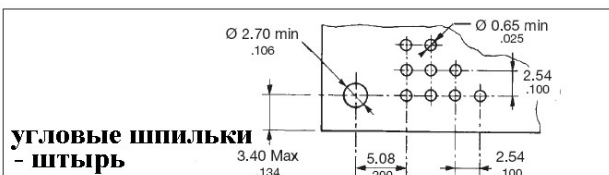
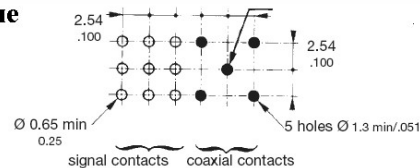
Стандартные ключи поляризации преобразованы в шифр. Они поставляются вставленными в поляризацию, выбранную пользователем. Ключи поляризации также поставляются отдельно (код 18, 28 или 38). Консультируйтесь в компании по поводу инструментов для установки.

Печатный монтаж

прямые шпильки - гнездо

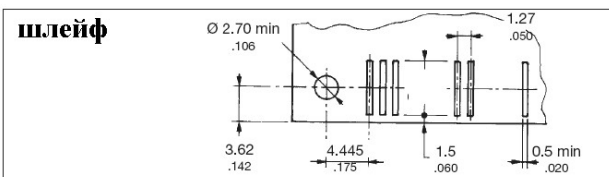
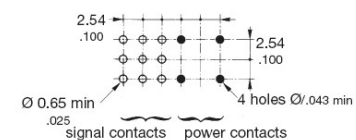


коаксиальные контакты



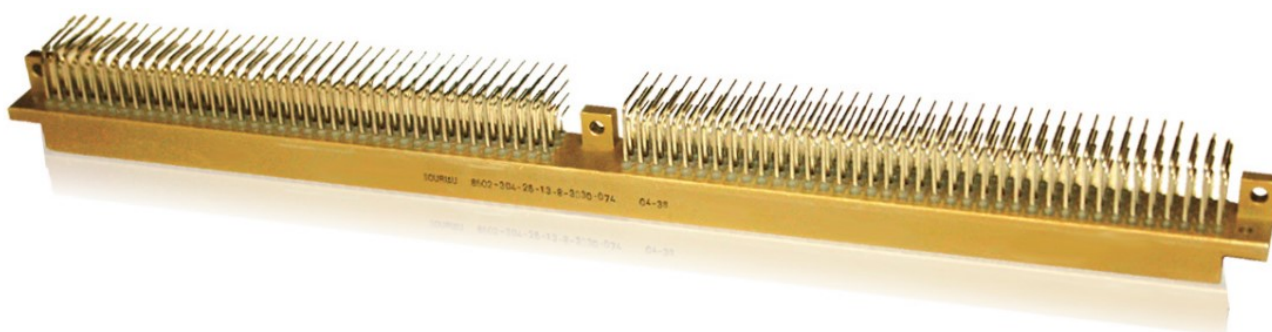
угловые шпильки - штырь

силовые контакты



шлейф

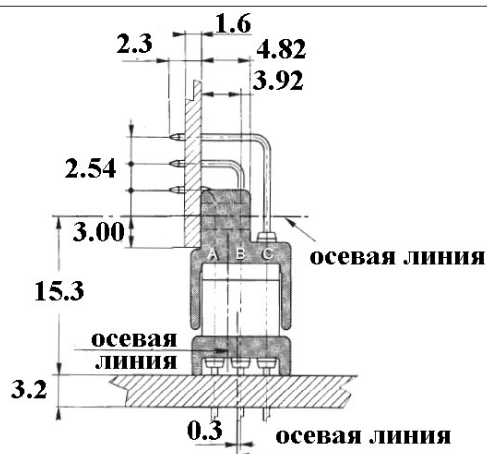
Специальные варианты в наличии по запросу



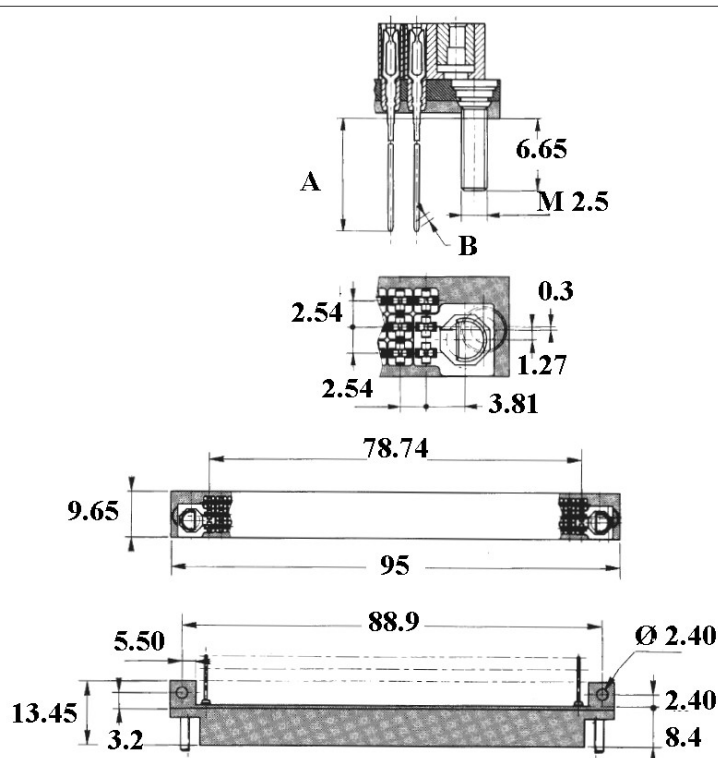
Инструменты

обозначение	назначение	обозначение	назначение
8602-01	Вставка контакта / извлечение W.W гнездовой контакт	8602-04	Повторная вставка Прямые штыревые контакты-шпильки
8602-02	Вставка контакта / извлечение W.W гнездовой контакт, установленный на металлической задней панели	8602-05	Вставка штыревых ключей поляризации D-образный код 18, поставляются отдельно
8602-03	извлечение штыревые и гнездовые прямые контакты-шпильки	8602-06	Повторная вставка Гнездовые контакты, все типы соединения.

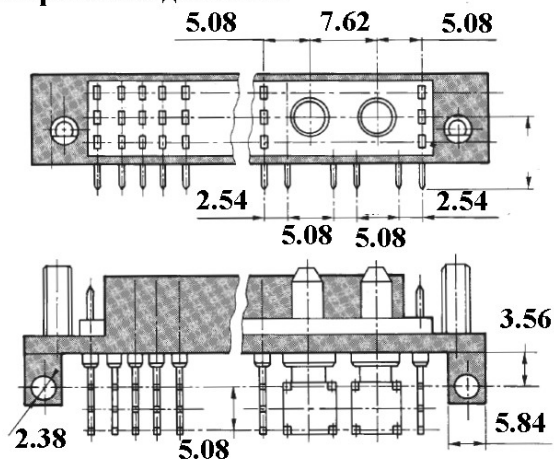
Взаимозаменяемые контакты – DIN 41612 / 8602



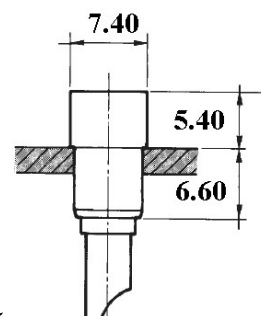
размер	печатный монтаж	скрутка
A	5.00	13.40
B	Ø 0.43	0.84



штыревой соединитель



гнездовая гильза



Комбинированные схемы
Требуется обязательная консультация



Серия 8622 NAFI 2

Применение

Бортовые
компьютерные
системы



- Серия NAFI 2 – это серия модульных соединителей, имеющих 8 или 4 ряда контактов, предлагающая большое разнообразие в выборе количества контактов, от 16 до 556. Соединители применяют улучшенные миниатюрные контакты, разработанные на основе стандарта MIL-C-28754.
- Один из наиболее интересных аспектов новой 8622 серии - это испытанная технология прессовой посадки. Это обеспечивает очень низкий гнездовому соединителю и способствует уменьшению объема и веса оборудования, и облегчает ремонт задней панели.

Характеристики

Механические

- Усилие сочленения контактной пары:
 - сигнальные контакты (средн.): 0.46 N
 - силовые контакты (Max): 6.70N
- Удержание штыря в плате: 25 N
- Срок службы – 500 циклов

Электрические

- Макс. ном. ток сигнальных контактов:
 - постоянный: 1 A
 - в течение 3600 секунд: 2 A
 - в течение 40 секунд: 3 A
- Макс. ном. ток силовых контактов: постоянный: 13 A
- Напряжение пробоя
 - уровень моря: 600 VAC
 - на высоте 13700 метров: 250 VAC
- Сопротивление изоляции: 1000 МОм
- Ёмкость между контактами при 10 МГц
- соединение с гибким кабелем: 3.5 пФ
- сопротивление контакта Max 30 мОм

Физические

- Влажное тепло при 40°C/94% R.H (защищенный): 56 дней
- термальные нагрузки (от -55°C до +125°C) - 5 циклов
- Морской туман 5% NaCl/35°C: 48 часов

- Физические удары в 3 направлениях 1/2 синуса – 6 мс: 100 g
- Вибрации: (без разрыва)
 - синусная 10 -2000 Гц-15g/150 мН/ось
 - произвольная: 50 – 2000 Гц – 20g – 0.2g2/Гц - 15 мин
- Рабочая температура -55°C до + 125°C
- Температурное старение (1000 ч) 125°C
- Устойчивость к жидкостям (EN2591 - C15)
- Вес в граммах (396 пар) 50гр
- Штыревая переборка в наличии с неразъемным контактом для поверхностного монтажа, а также гибким кабелем; оба вида соединения взаимозаменяемы на дочерней плате. Штыревые и гнездовые соединители в наличии также с прямыми шпильками под пайку или прессовых соединений для параллельных расположений карт.
- Модули изолятора оснащены закрытыми входными пазами для защиты контакта во время операции сочленения. Оба гнездовых торцевых модуля оснащены стандартным сигнальным контактом и ключами поляризации. Торцевые модули в наличии для силовых, коаксиальных контактов под обжимку или контактов из оптоволокну MIL-C 38999 Серия II.

Компоненты	Материалы	Покрyтия
Модульные изоляторы	черный PPS UL94 VO автогасящийся.	
Контакты гибкий кабель прессовые опоры	Медный сплав полиамид или медь алюминиевый сплав	Согласно MIL черное анодирование
штыревые ключи поляризации гнездовые ключи поляризации	Нержавеющая сталь Алюминиевый сплав	

Информация для заказа

Базовая серия	8622	М	396	-	8	07	000
Тип соединителя:	М – штыревой						
	F – гнездовой						
Кол-во контактов – см. следующую страницу							
Обязательная точка разделения							
количество рядов – 8 или 4							
Соединение контактов							
07 – SMT неразъемный контакт							
14 – прямые шпильки под пайку							
82 – прессовая посадка							
Дополнительный индекс							
000 – стандартный							
XXX – любая отдельная спецификация							

Примечание: вышеуказанная система кодирования дана для информации. Описанный пример 8622 М396-807000 – это 396 контактная 8 рядная стандартная штыревая переборка с соединениями технологии поверхностного монтажа. По любой отдельной модели, вам необходимо составить вашу ссылку и проконсультироваться в компании по поводу точного обозначения и чертежей.



Модельный ряд серии 8622

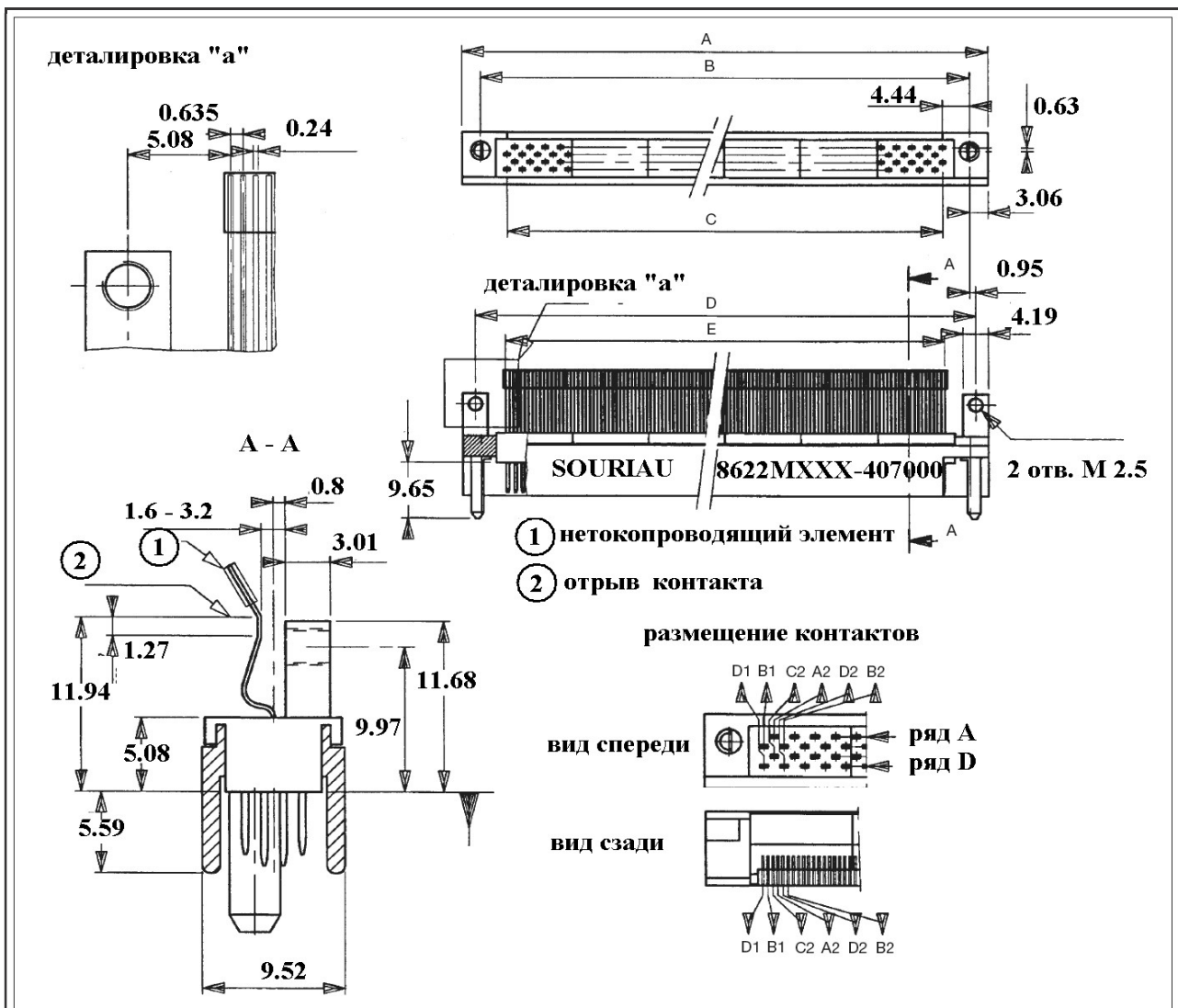
Формат карты							Соединитель			8 рядный соединитель (15.24 мм шаг между картами)	4 рядный соединитель (10.16 мм между картами)		
Размер	A1 / B1 SEM	Простой Европ.	SEME	Полу ATR	A3 / B3 SEM	Двойной Европе	Кол-во креплений	Кол-во модулей	Общий размер	Количество контактов			
										заполнены 8 рядов	заполнены 6 рядов	заполнены 4 ряда	заполнены 2 ряда
69.90							2	2	36.60	76	56	36	16
								3	49.30	116	86	56	26
100.0								4	62.00	156	116	76	36
		5						74.70	196	146	96	46	
149.3		6						87.40	236	176	116	56	
		7						100.1	276	206	136	66	
		8						112.8	316	236	156	76	
		9						125.5	356	266	176	86	
		10						138.2	396	296	196	96	
164.0												3	11
222.0			12	172.5	476	356	236						116
			13	185.2	516	386	256						126
233.0			14	197.9	556	416	276						136

Серия Соединителей 8622 покрывает большой ряд картриджных форматов, от самого малого SEM A1/B1 до 233 мм длиной «DOUBLE EUROPE style». В соответствии с количеством модулей, вышеуказанная таблица показывает общие размеры соединителя. Самый короткий соединитель состоит из, по меньшей мере, 2 модулей. Самый длинный, оснащенный 14 модулями, предлагает 556 контактов длиной 197.90 мм.

От 2 до 10 модулей, штыревая переборка прикреплена на дочерней плате 2 фиксирующими точками. Свыше 10 модулей, необходима третья центральная фиксация.

Вышеуказанная таблица показывает гибкость соединителя. Например, соединитель насчитывает от 76 до 556 контактов для 8 рядных пазов полностью укомплектованных контактами. Тот же 8 рядный модуль может быть недогружен только в 6 рядов. В таком случае, соединитель насчитывает от 56 до 416 контактов. Таким же образом, 4 рядный модульный соединитель полностью оснащенный насчитывает от 36 до 276 контактов, и только от 16 до 136 как частично заполненный.

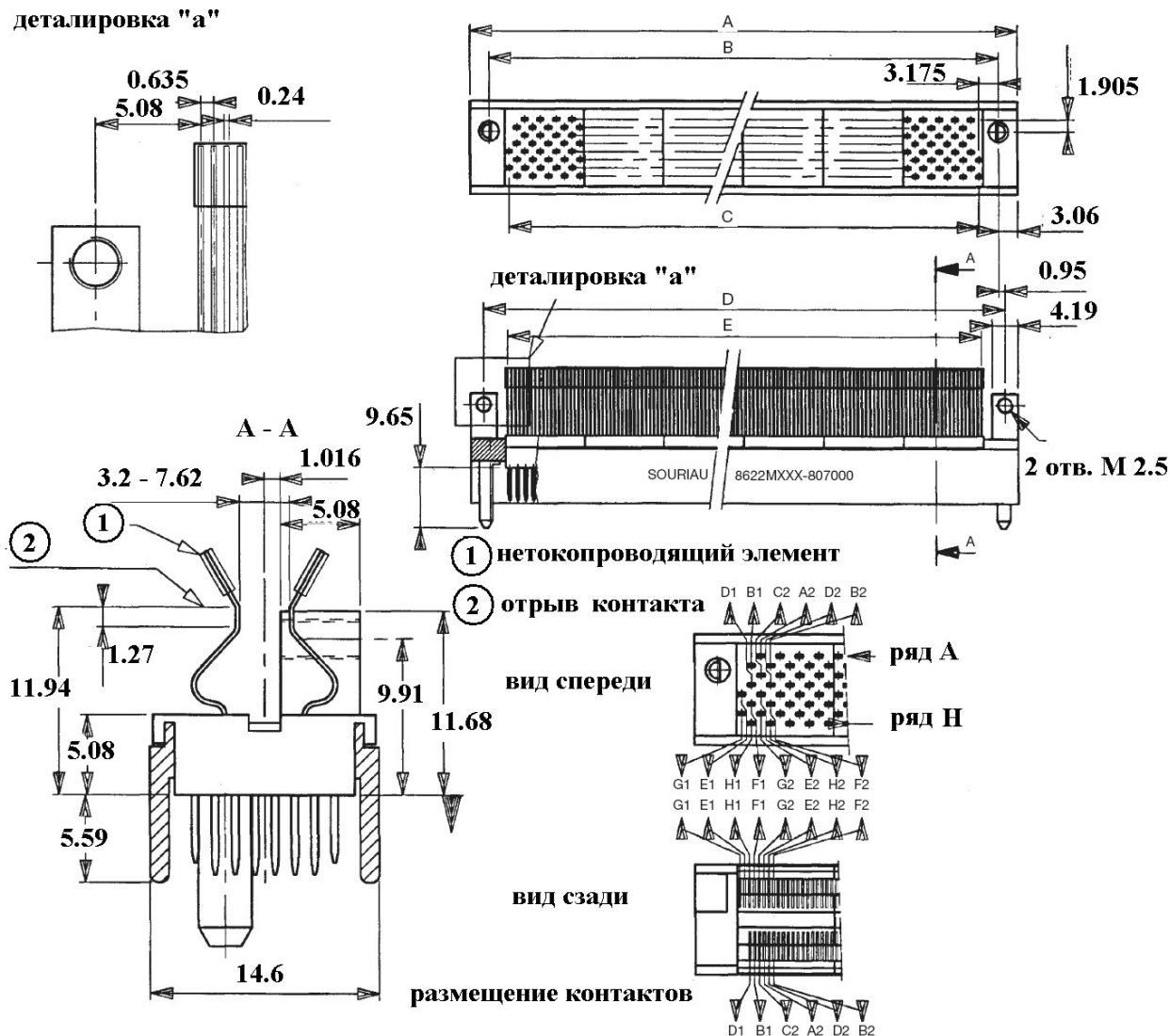
Штыревой соединитель, 4 рядный, поверхностный монтаж, размеры.



Формула размера			обозначение 396 контактного соединителя 8622 М 196-407000
	пример: 196 путей N = 10 модулей	размеры	
С	$21.59 + 12.7 \times (N - 2)$	123.19	Количество креплений: Свыше 10 модулей, третье крепление необходимо. Размер С в таком случае увеличивается на 8.89 мм Например – 216 путевой соединитель, состоящий из 11 модулей, имеет длину: $C = 30.48 + 12.7 \times 9 = 144.78$ мм
А	$C + 15.01$	138.20	
В	$C + 8.89$	132.08	
Д	$C + 10.79$	133.98	
Е	$C + 0.63$	123.82	

Для типовой печатной платы – Размер 11.94 зависит от толщины печатной платы (необходима консультация в компании)

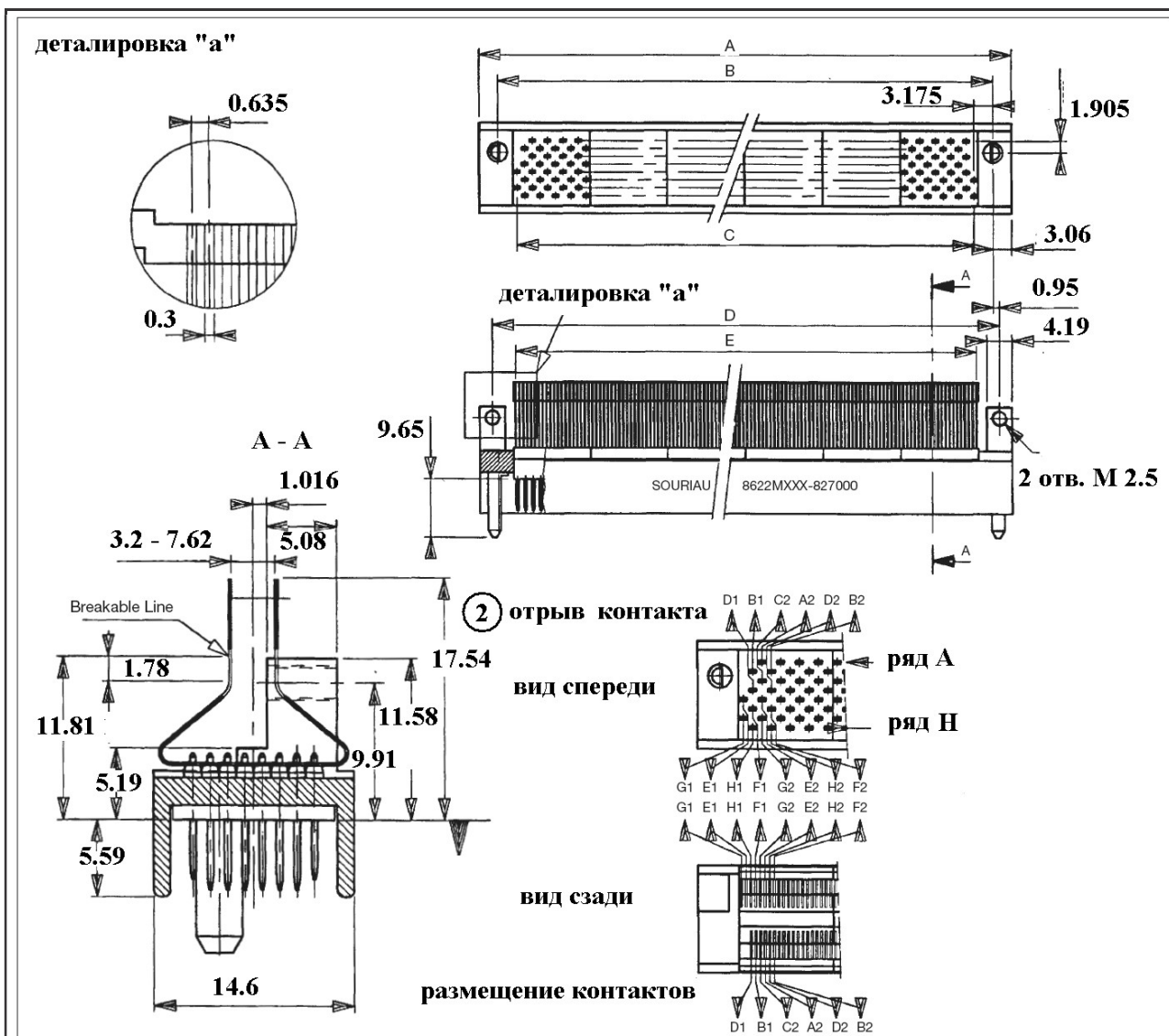
детализировка "а"



Формула размера			обозначение 396 контактного соединителя 8622 М 396-807000
	пример: 396 путей N = 10 модулей	размеры	
C	$24.13 + 12.7 \times (N - 2)$	125.73	Количество креплений: Свыше 10 модулей, третье крепление необходимо. Размер C тогда увеличивается на 8.89 мм Например, 436 контактный соединитель, состоящий из 11 модулей, имеет длину: $C = 24.13 + 8.89 + 12.7 \times 9 = 147.32$ мм
A	C + 12.47	138.20	
B	C + 6.35	132.08	
D	C + 8.25	133.98	
E	C + 0.63	126.36	

информация согласована с производителем

Штыревой соединитель, 8 рядный, с гибким кабелем (в наличии только для 396 контактного соединителя)

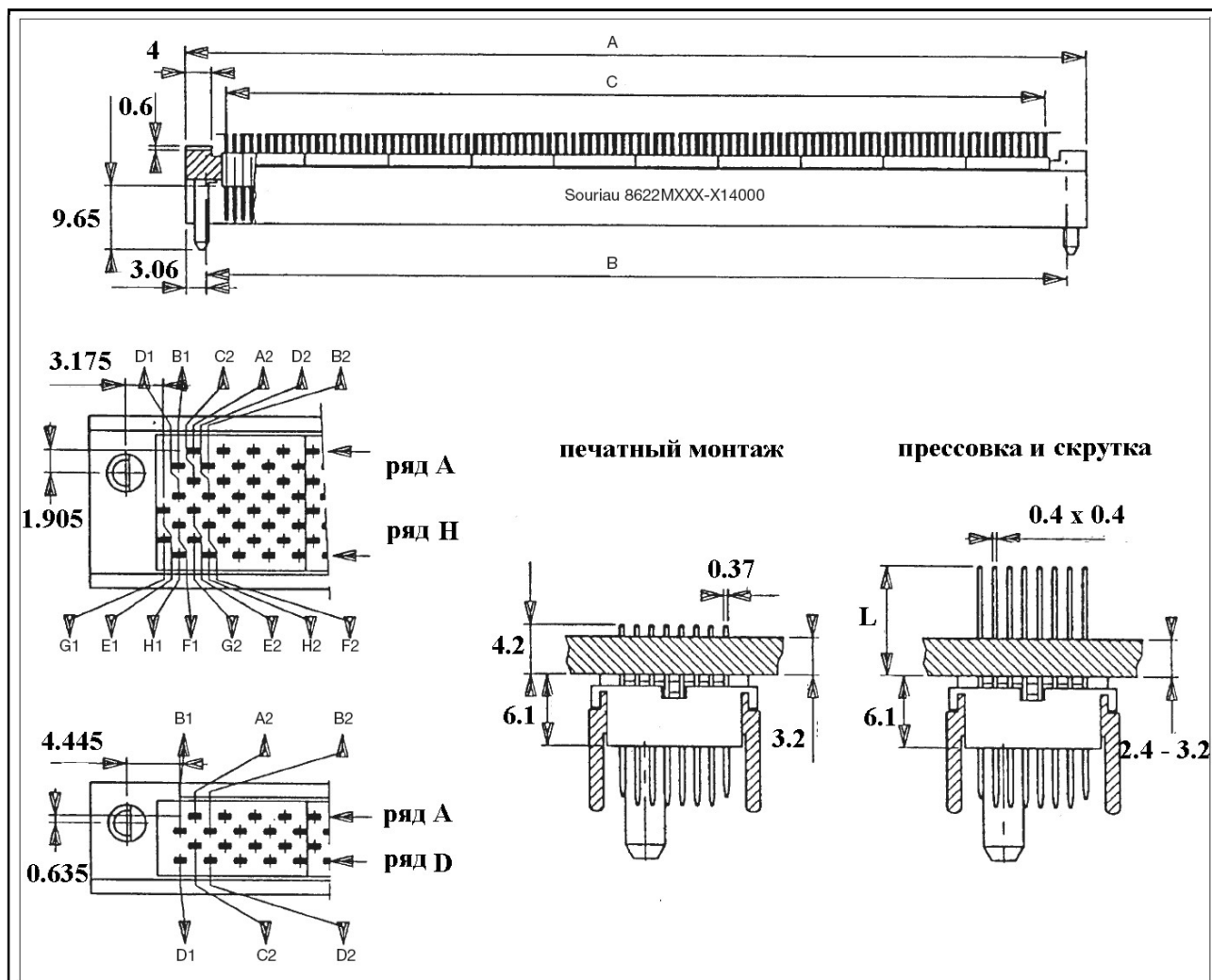


Формула размера			обозначение 396 контактного соединителя 8622 М 396-827000
	пример: 396 путей N = 10 модулей	размеры	
C	$24.13 + 12.7 \times (N - 2)$	125.73	Кол-во креплений: Свыше 10 модулей, третье крепление необходимо. Размер C тогда увеличивается на 8.89 мм Например, 436 контактный соединитель, состоящий из 11 модулей, имеет длину: $C = 24.13 + 8.89 + 12.7 \times 9 = 147.32$ мм
A	$C + 12.47$	138.20	
B	$C + 6.35$	132.08	
D	$C + 8.25$	133.98	
E	$C + 0.63$	126.36	

Вышеуказанный чертеж пригоден для 396 контактного соединителя. По прочим расположениям консультируйтесь в компании. Размер 11.81 зависит от толщины платы.



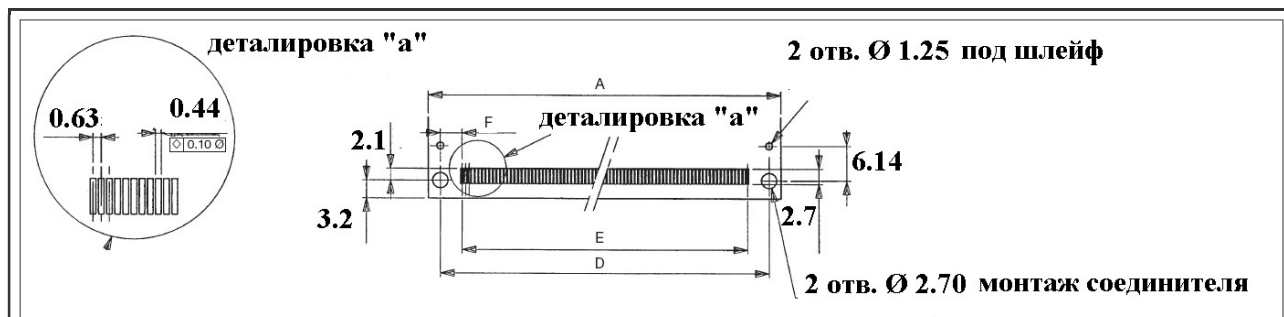
Штыревой соединитель, 4 и 8 рядный, шпильки под пайку, или прессовая посадка, или соединение под скрутку



Формула размера (N = 10 модулей)					Величина удлинений (L)	
	8 рядов		4 ряда		Кол-во витков	L
	формула	Пример 396	формула	Пример 196		
C	$24.13 + 12.7 \times (N - 2)$	125.73	$21.59 + 12.7 \times (N - 2)$	123.19	3	10.16
A	$C + 12.47$	138.20	$C + 15.01$	138.20	2	7.34
B	$C + 6.35$	132.08	$C + 8.89$	132.08	1	5.59
					0	4.05

Для типовой печатной платы, см. следующую страницу. Консультируйтесь в компании по всем заказам.

Штыревой соединитель, 4 и 8 рядные, для полоскового монтажа, размеры

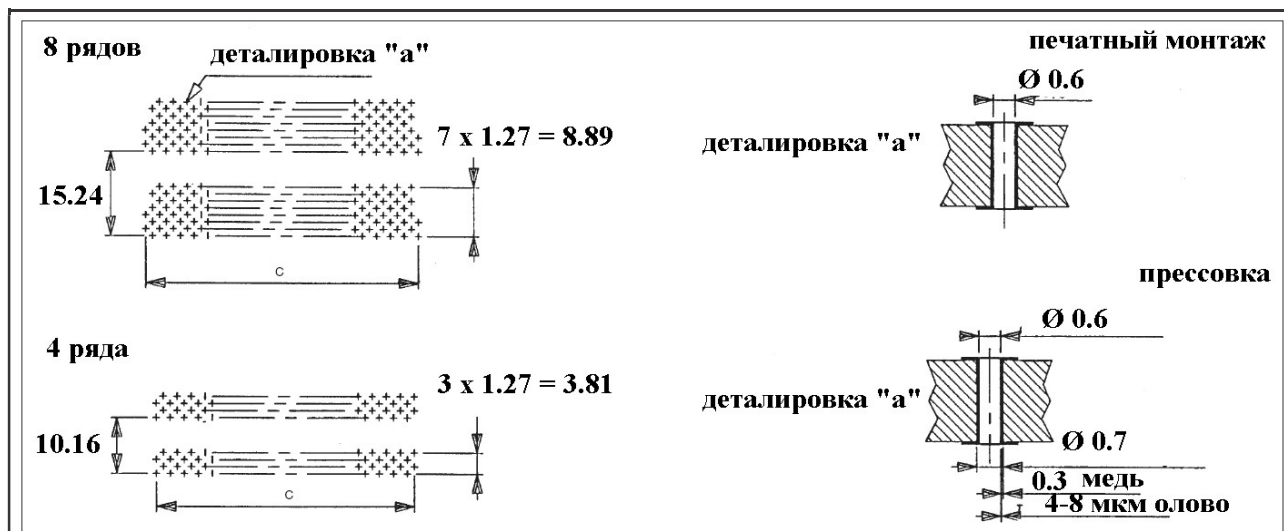


Формула размера (N = 10 модулей)

	8 рядов		4 рядов	
	формула	пример 396	формула	пример 196
C	$24.13 + 12.7 \times (N - 2)$	125.73	$21.59 + 12.7 \times (N - 2)$	123.19
A	$C + 12.47$	138.20	$C + 15.01$	138.20
D	$C + 8.25$	133.98	$C + 10.79$	133.98
E	$C + 0.63$	126.36	$C + 0.63/.$	123.82
F	3.81	3.81	5.08	5.08

Таблица дана для 10 модулей или меньше, свыше 10 модулей добавьте 8.89 мм к размеру С.

Штыревой соединитель, 4 и 8 рядные, для прямого печатного монтажа или под прессовку, размеры



Формула размера (N = 10 модулей)

	8 рядов		4 рядов	
	формула	пример 396	формула	пример 196
C	$24.13 + 12.7 \times (N - 2)$	125.73	$21.59 + 12.7 \times (N - 2)$	123.19

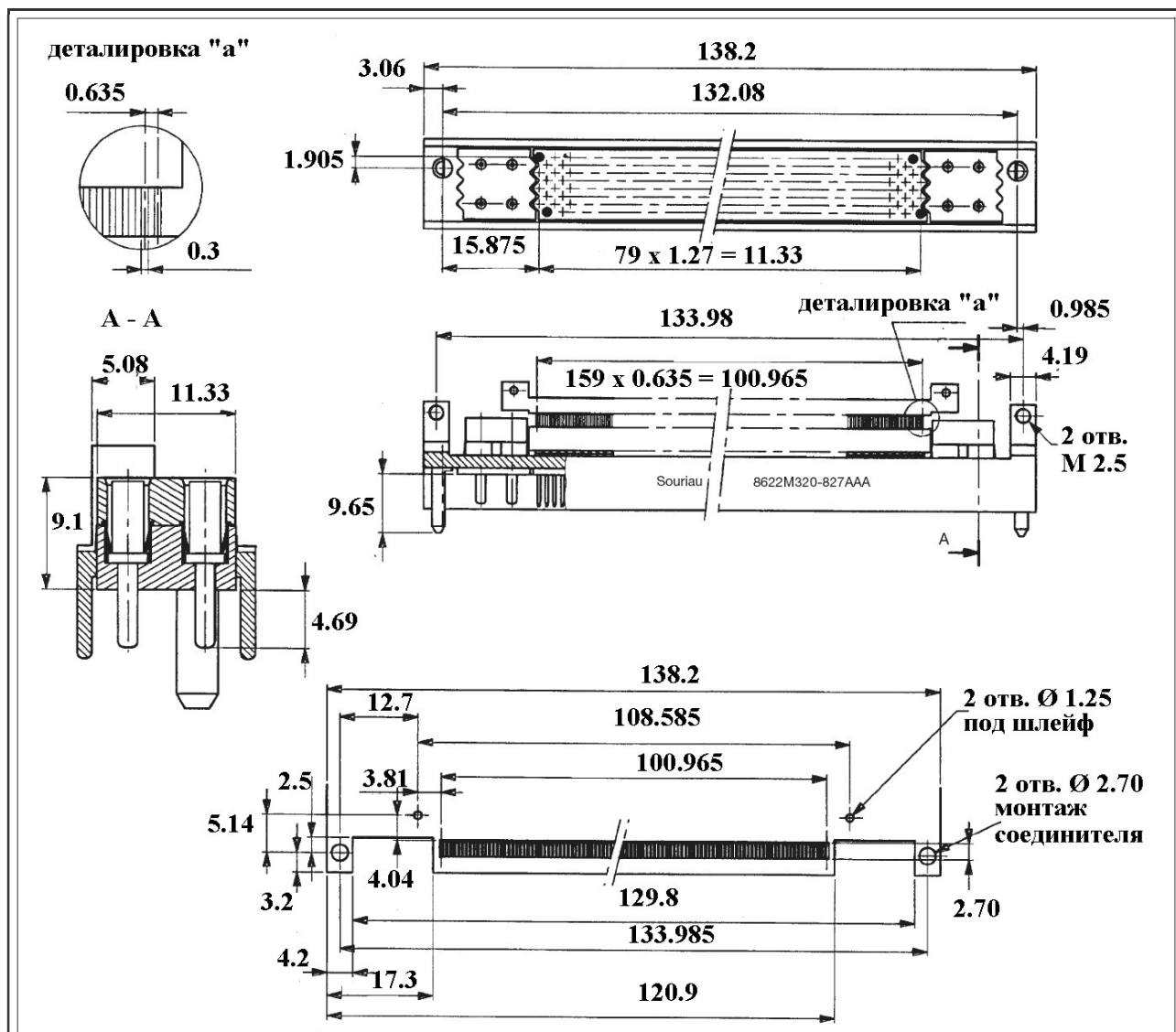
Таблица дана для 10 модулей или меньше, свыше 10 модулей добавьте 8.89 мм к размеру С.



Штыревой соединитель. Размеры

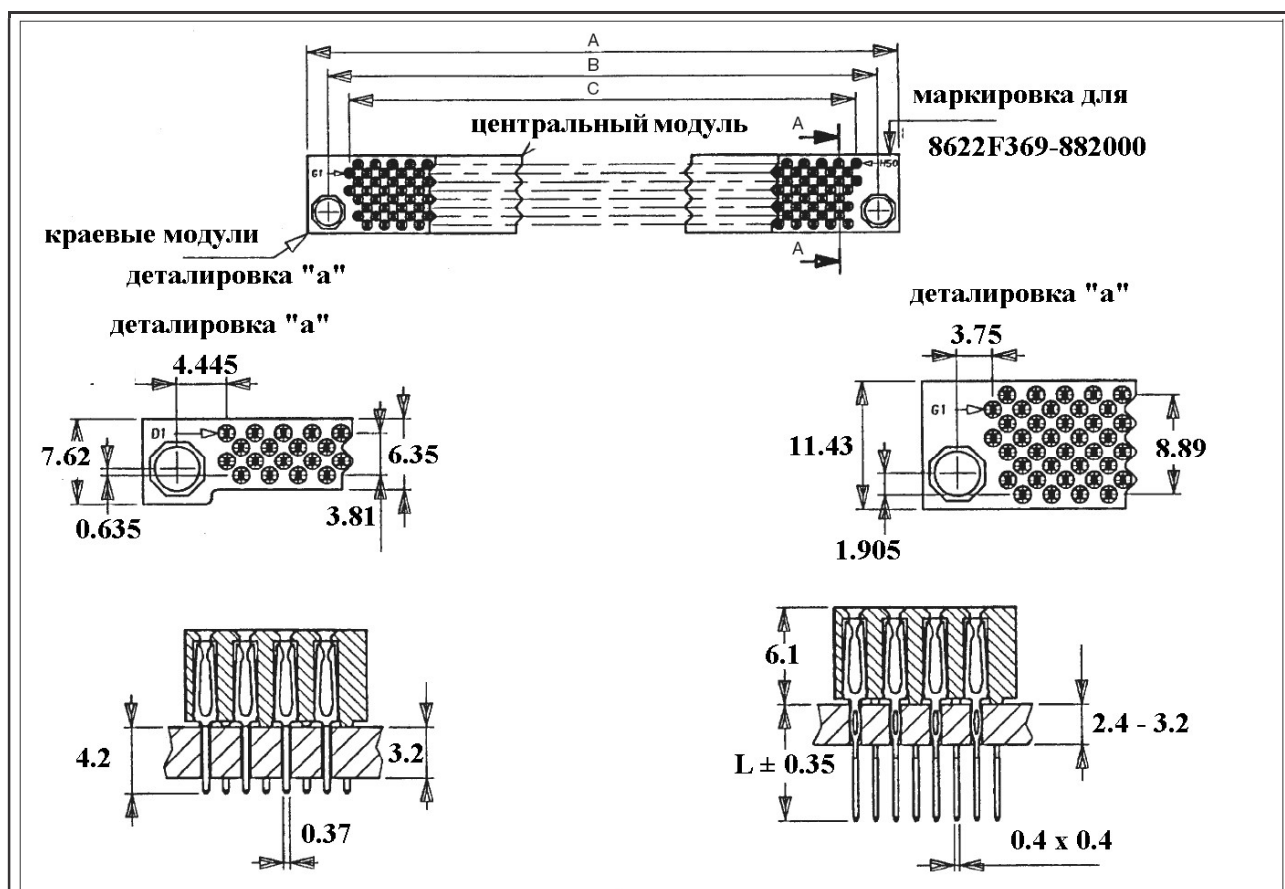
Комбинированные контактные схемы: сигнальные контакты и контакты # 16

Модули 8 рядного оконечного изолятора в наличии либо с 40 сигнальными или 4 отверстиями 16 размера для силовых, коаксиальных контактов или контактов из оптоволоконна. Контакты AWG 16 заказываются и поставляются отдельно. Следующий пример показывает 8 рядов, 320 сигнальных и 8 силовых контактов. Пожалуйста, консультируйтесь в компании по другим конфигурациям.



контакт # 16, обозначение			320 + 8 соединитель, обозначение
тип контакта	Силовые контакты	Коаксиальные контакты	8622 M320-827xxx* *TBD
штырь	M39029/58-364	M39029/76-A	

Гнездовой соединитель, 4 и 8 рядные, для прямого печатного монтажа, или под прессовку, или под скрутку, размеры



Индекс типа монтажа	Число витков (скрутка)	L
89	3	10.16
82	2	7.34
81	1	5.59
84	0	4.05

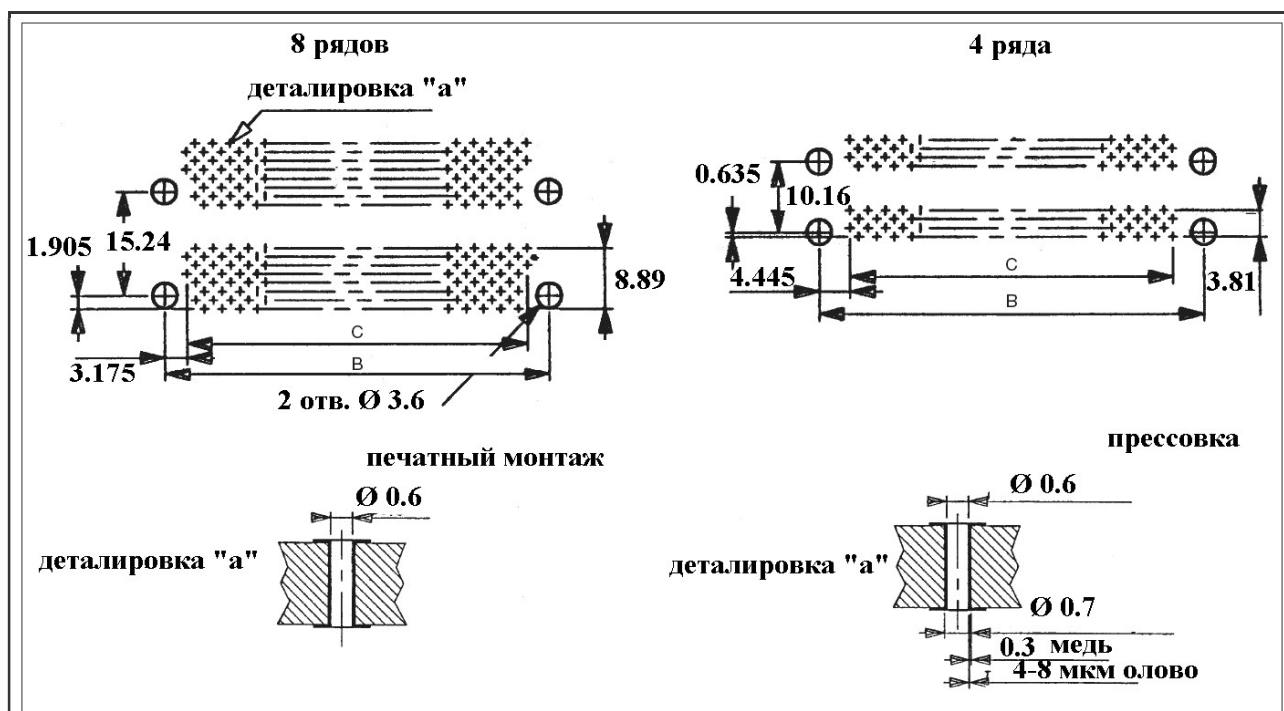
Для установочной панели, см. следующую страницу.

Формула размера (N = 10 модулей)					обозначение	
	8 рядов		4 ряда		396 контактов прессовая посадка	8622F396-882000
	формула	пример 396	формула	пример 196	396 контактов шпильки под пайку	8622F396-814000
C	$24.13 + 12.7 \times (N - 2)$	125.73	$21.59 + 12.7 \times (N - 2)$	123.19	196 контактов прессовая посадка	8622F196-482000
A	$C + 12.47$	138.20	$C + 15.01$	38.20		
B	$C + 6.35$	132.08	$C + 8.89$	132.08	196 контактов шпильки под пайку	8622F196-41400

Вышеуказанная таблица дана для 10 модулей или меньше.
Свыше 10 модулей - добавьте 8.89 мм к размеру C.



Соединитель 4 и 8 рядов, для прямого печатного монтажа, или под прессовку, или под скрутку, установочные размеры.



Формула размера (N = 10 модулей)

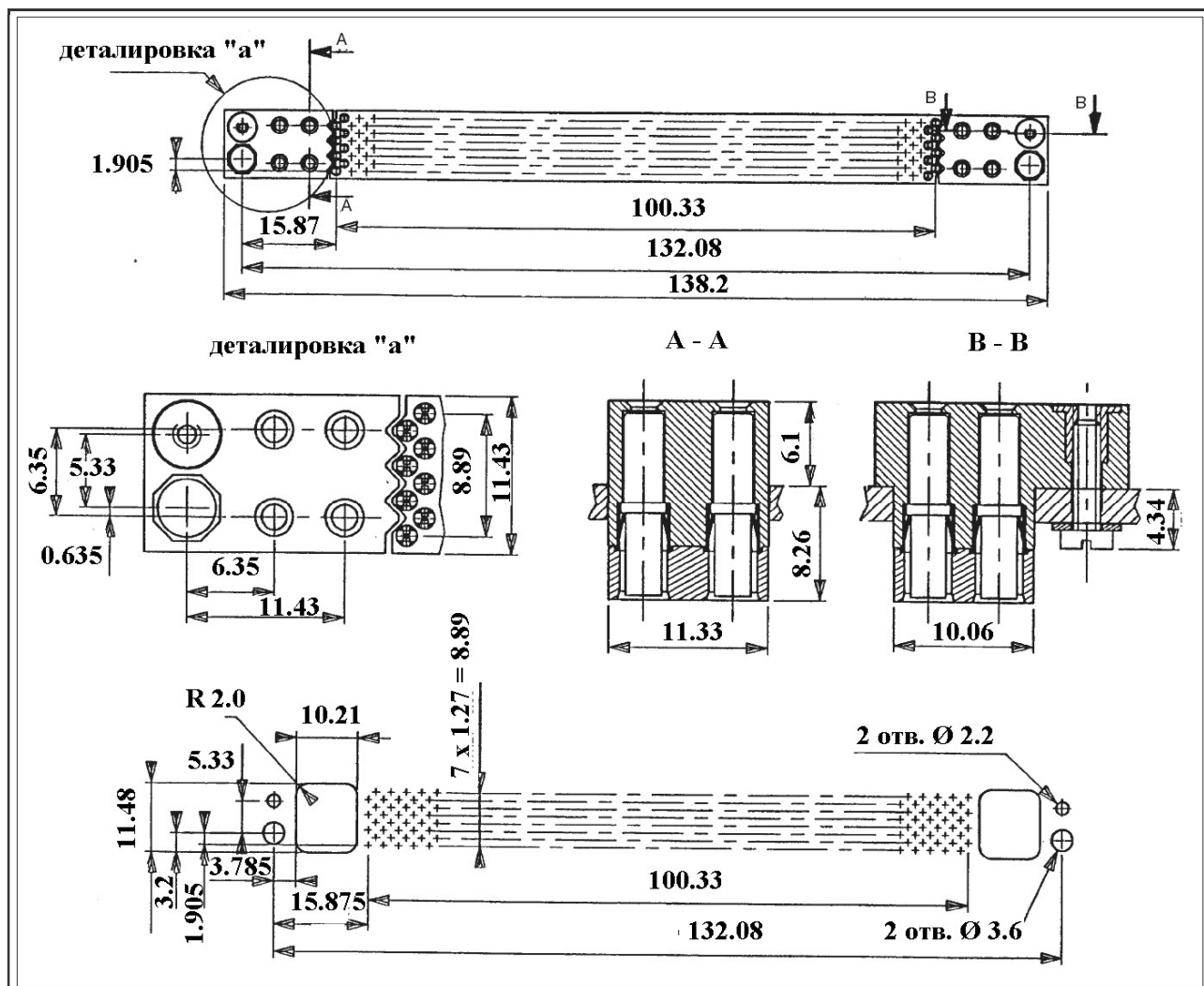
	8 рядов		4 ряда	
	формула	пример 396	формула	пример 196
C	$24.13 + 12.7 \times (N - 2)$	125.73	$21.59 + 12.7 \times (N - 2)$	123.19
B	$C + 6.35$	132.08	$C + 8.89$	132.08

Вышеуказанная таблица дана для 10 модулей или меньше.
Свыше 10 модулей – добавьте 8.89 мм к размеру C.

Гнездовой соединитель. Размеры

Комбинированные контактные схемы: сигнальные контакты и контакты # 16

Модули 8 рядного оконечного изолятора в наличии либо с 40 сигнальными или 4 отверстиями 16 размера для силовых, коаксиальных контактов или контактов из оптоволокну. Контакты AWG 16 заказываются и поставляются отдельно. Следующий пример показывает 8 рядов, 320 сигнальных и 8 силовых контактов. Пожалуйста, консультируйтесь в компании по другим конфигурациям.



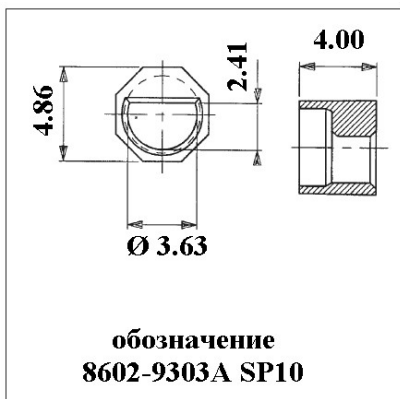
контакт # 16, обозначение			320 + 8 соединитель, обозначение
тип контакта	Силовые контакты	Коаксиальные контакты	8622 F320-882xxx** *TBD
гнездо	M39029/57-358	M39029/78-B	



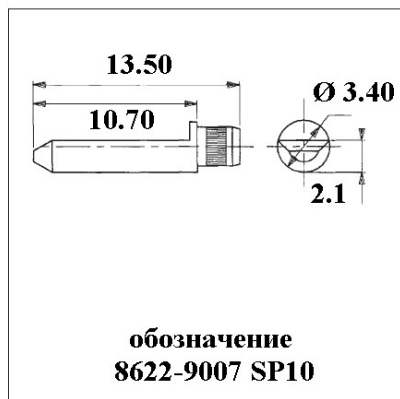
Узлы поляризации и кодировки

Штыревые и гнездовые соединители укомплектованы D образными узлами поляризации стандартных соединителей NAFI. Кодировочный ключ и штырь, в любом случае, поставляются неустановленными, в пакетах по 10 штук. Гнездовая розетка укомплектована пазами для восьмиугольных ключей, встроенными в оба конечных модуля. Штыревая переборка всегда укомплектована отверстиями для кодировочных штырей.

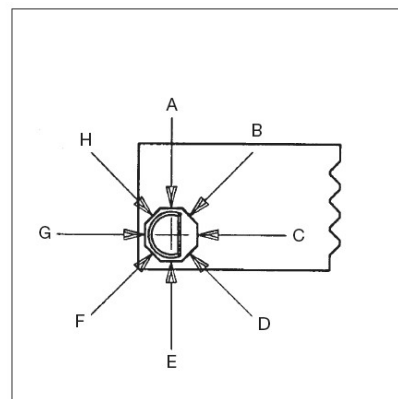
Кодировочный ключ – гнездо Кодировочный ключ – штырь Поляризация



соответствует спецификации MIL 28754/39B, устанавливается вручную и зажимается ручным инструментом



устанавливается заказчиком в выбранную угловую поляризацию ручным инструментом



пример показан в положении C

Инструменты

Гнездовая розетка под прессовую посадку

Материнская плата обычно поставляется полностью собранной и проверенной компанией «SOURIAU» по спецификациям заказчиков.

В некоторых отдельных случаях, заказчик может сам установить розетки под прессовую посадку на своих собственных панелях.

В любом случае, рекомендуем консультироваться в компании.

Установка кодировочных элементов

Для установки штырей кодировки рекомендуем специальные ручные инструменты:

Для штырей **8622-1000**

Для гнезд **8622-1001**

Ручной пресс и опора **8622-1002**

Ремонтный комплект для гнездовых контактов

Контакты под прессовую посадку на плату могут быть извлечены 3 раза с карты (например: для ремонтных целей), данная операция производится при помощи следующих инструментов: **8622-1003**

Ручной инструмент для прессовой посадки гнездовых контактов 8622-1004

Данный инструмент состоит из X-Y индексированного настольного верстака и насадки для вставки.

Пайка штыревой переборки на дочерней плате

В зависимости от требуемого типа соединения (гибкий кабель или неразъемные SMT контакты).

Пожалуйста, обязательно консультируйтесь в компании.

Клеммные колодки, серия 208



Применение в проектах Airbus: A320, A321, A319, A318

Классификация Airbus – D0001030 600 - 208S001

Технические характеристики

Механические

Корпус: термопластик UL 94V0
 Изолятор: черный PEI, стекловолокно 20%
 Клеммы: медь, покрытие – никель,
 толщина – 1,5 мм
 Покрытие: черная эпоксидная смола
 Вибрация (случайная): 3g при 10 – 2000 Гц
 Резьба в клеммах: 8-32UNC3B

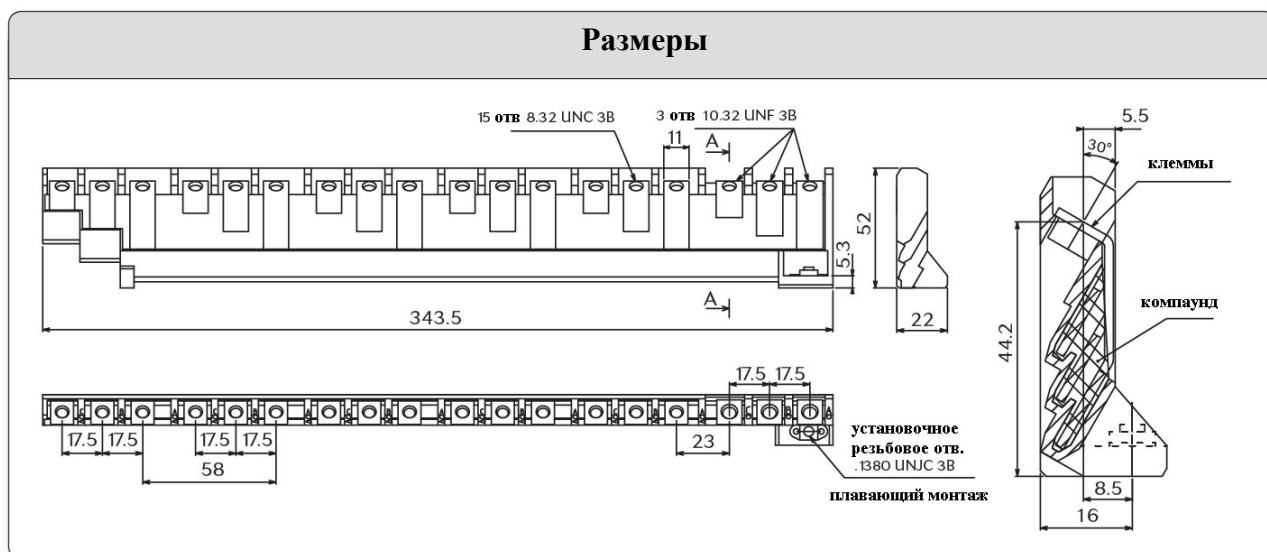
Электрические

Допустимый ток на клемму: 164 А
 Допустимое напряжение: 1500 В ср.кв.
 Сопротивление изоляции:
 > 500 МОм при 500 В п. т.

Климатические

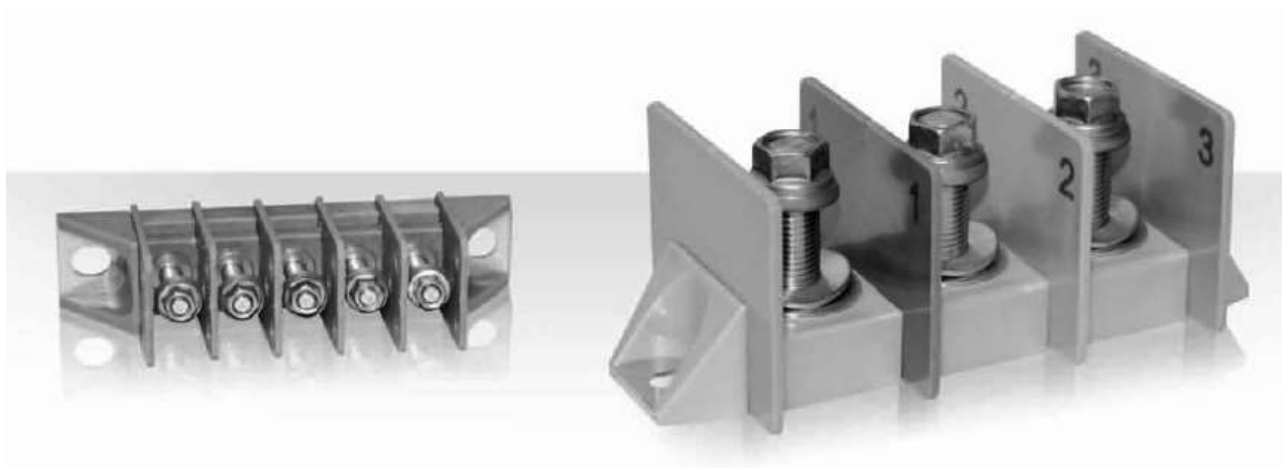
Рабочий диапазон температур:
 от -15°C до +75°C
 Влажное тепло:
 21 день, +40°C, влажность 93%
 Морской туман: 48 ч

Обозначение для заказа: 208S001





Клеммные колодки, серия 209



Применение в проектах Airbus: A300, A320, A321, A319, A330, A340, A318, A380

- Клеммные колодки серии 209 имеют до 12 секций для подключения
- Допускается применение шунтирования
- Имеются защитные крышки
- Технические характеристики соответствуют требованиям ASNE 0826

Технические характеристики

Механические

Клеммы: нержавеющая сталь

Корпус: термопластик UL 94V0

Изолятор: PEEK

Шунт: никель поверх латуни

Защитные крышки: PTFE

Стойки крепления: нержавеющая сталь

Вибрация (случайная): 3g при 10 – 2000 Гц

Сопротивление изоляции: 500 000 МОм

Диэлектрическая прочность: 5 кВ ср.кв.

Климатические

Рабочий диапазон температур:

от -55°C до +210°C

+250°C в течение 4000 ч

Пиковое значение – +300°C

Электрические

Спецификация	Допустимое напряжение	Ток на клемму
NSA 937903	400 В	25 А
NSA 937906	600 В	100 А
NSA 937905	600 В	100А
ASNE 0421	600 В	125 А
ASNE 0647	600 В	175 А
NSA 937904	600 В	210 А
ASNE 0467	600 В	210 А*

* в зависимости от кабеля и клеммы

Устойчивость к жидкостям

Топливо IPS-NATO F44

Синтетические жидкости для гидросистем:

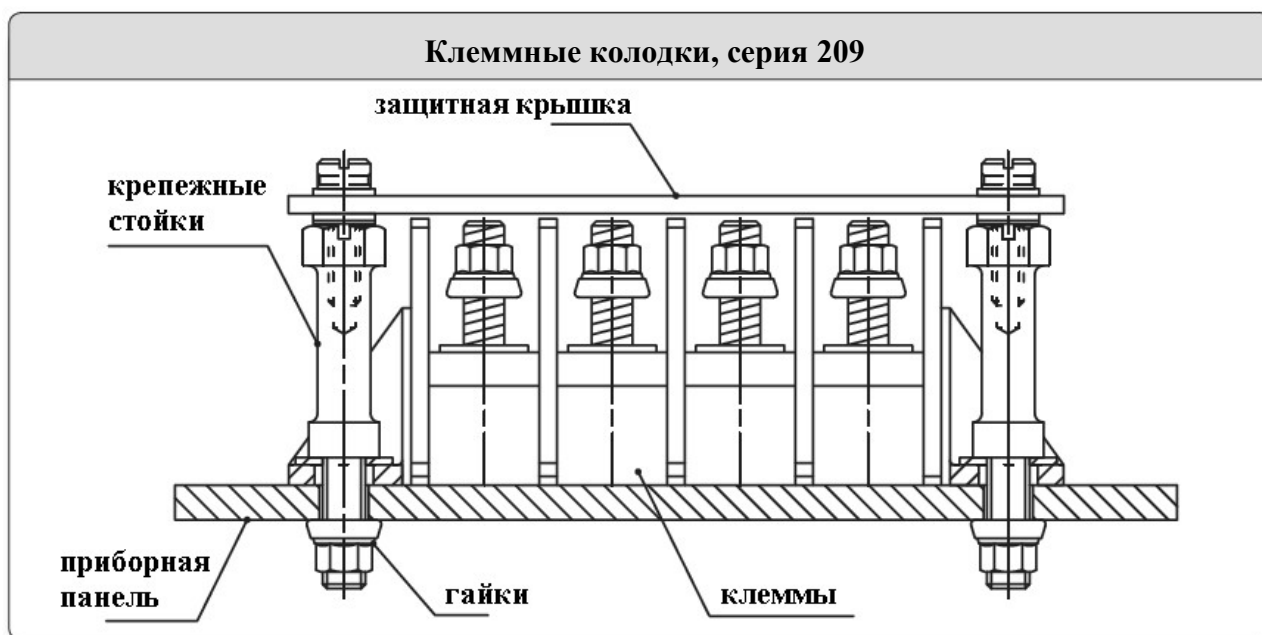
SAE-Skydrol 500B4, AS1241-Skydrol LD4

Минеральные масла: MIL-L 7870A – NATO 0142

Синтетические масла: MIL-L 23699 – NATO 0156

Очистители: MIL-C 25769 разбавленные

Пропанол + уайтспирит: Azeotrope 113 + антиобледенитель NATO 5742

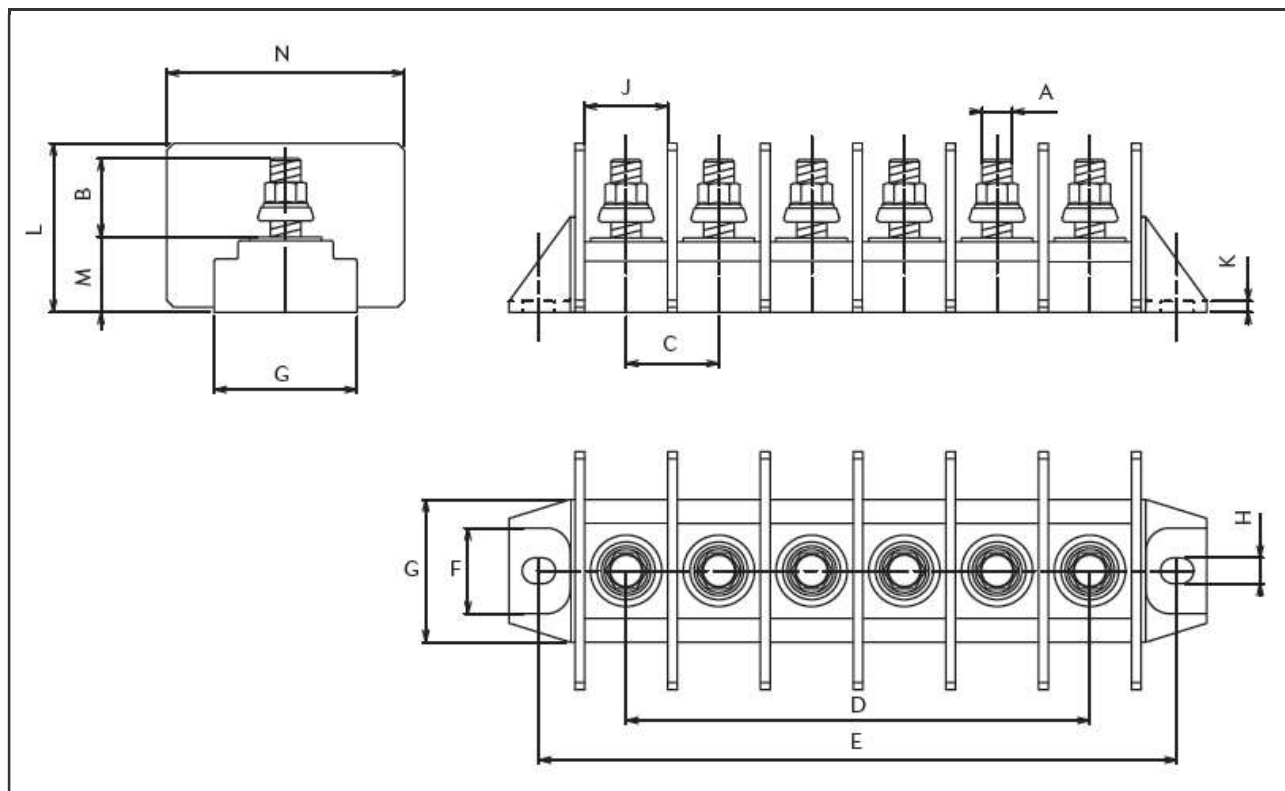


Информация для заказа

Клеммы				Обозначения					
Кол-во клемм	Ø	высота	шаг	Клеммные колодки	Крышки	Шунт	Стойки	Шайбы (толщина)	Специфик.
1	9.52	17.70	28.00	209400U01002	209S4001	-	209D012	-	NSA937904
	9.52	24.00	28.00	209410U01002	209S4001	-	209D009	-	ASNE0467
	9.52	24.00	28.00	209410U01003 (с шайбами)	209S4001	-	209D009	-	ASNE0467
2	3.50	12.70	9.00	209100U02002	209S1002	209T120	209D008	209D113 (2 мм) 209D114 (4 мм)	NSA937903
3	9.52	17.70	28.00	209400U03002	209S4003	-	209D012	-	NSA937904
	4.82	23.00	14.50	209210U03002	209S2003	209T121 209T131	209D009	209D116 (9 мм)	NSA937905
	9.52	24.00	28.00	209410U03003 (с шайбами)	209S4003	-	209D009	-	ASNE0467
4	9.52	17.70	28.00	209400U04002	209S4004	-	209D012	-	NSA937904
	4.82	14.00	14.50	209200U04002	209S2004	-	209D010	209D115 (2 мм)	NSA937906
5	3.50	12.70	9.00	209100U05002	209S1005	209T120	209D008	209D113 (2 мм) 209D114 (4 мм)	NSA937903
6	4.82	23.00	14.50	209210U06002	209S2006	209T121 209T131	209D009	209D116 (9 мм)	NSA937905
	6.35	16.50	19.50	209300U06002	209S3006	-	209D011	-	ASNE0421
	6.35	25.00	23.50	209311U06002	209S3106	-	209D009	-	ASNE0647
10	4.82	23.00	14.50	209210U10002	209S2010	209T121 209T131	209D009	209D116 (9 мм)	NSA937905
12	4.82	23.00	14.50	209210U12002	209S2012	209T121 209T131	209D009	209D116 (9 мм)	NSA937905

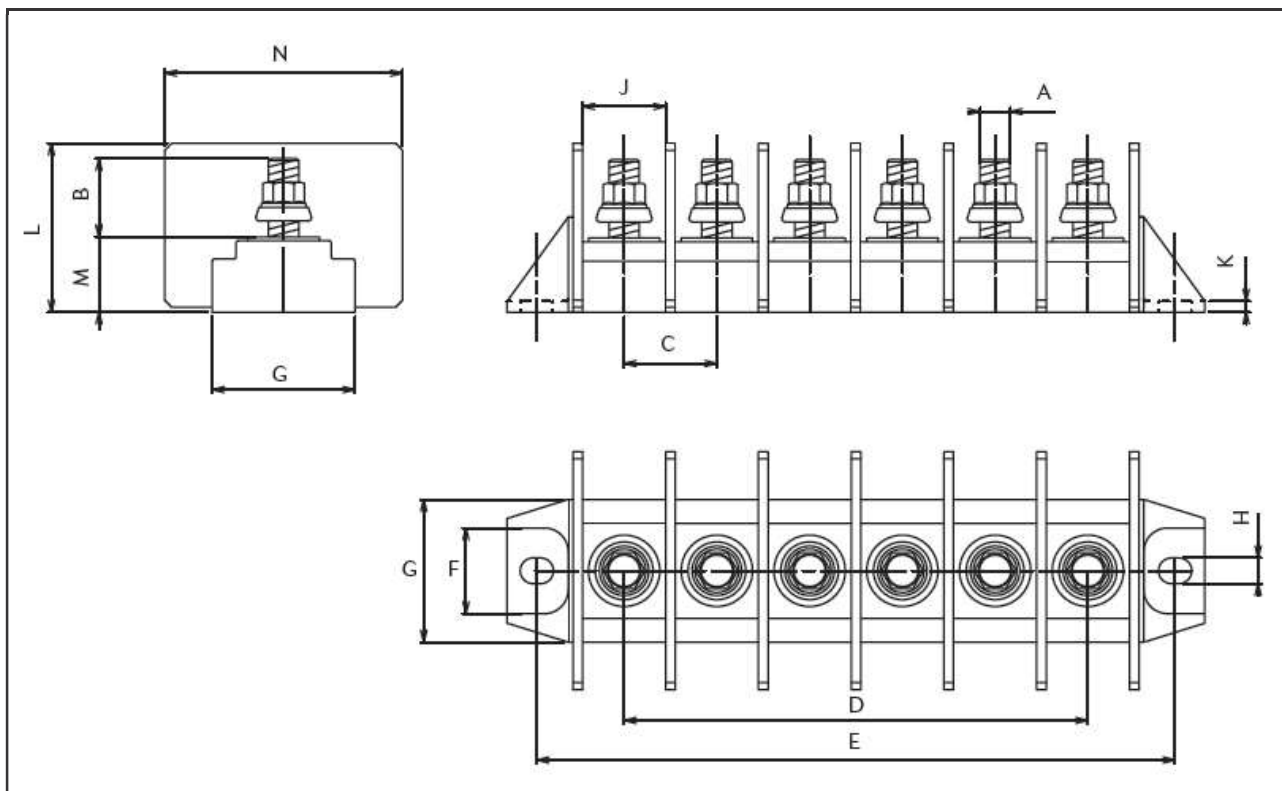


Размеры



Клеммные колодки. Обозначения	Клеммы				
	Кол-во клемм	резьба	Ø	высота	шаг
			A	B	C
209400U01002	1	.3750-24UNF	9.52	17.70	28.00
209410U01002		.3750-24UNF	9.52	24.00	28.00
209410U01003		.3750-24UNF	9.52	24.00	28.00
209100U02002	2	.1380-32UNC	3.50	12.70	9.00
209400U03002	3	.3750-24UNF	9.52	17.70	28.00
209210U03002		.1900-32UNF	4.82	23.00	14.50
209410U03003		.3750-24UNF	9.52	24.00	28.00
209400U04002	4	.3750-24UNF	9.52	17.70	28.00
209200U04002		.1900-32UNF	4.82	14.00	14.50
209100U05002	5	.1380-32UNC	3.50	12.70	9.00
209210U06002	6	.1900-32UNF	4.82	23.00	14.50
209300U06002		.2500-28UNF	6.35	16.50	19.50
209311U06002		.2500-28UNF	6.35	25.00	23.50
209210U10002	10	.1900-32UNF	4.82	23.00	14.50
209210U12002	12	.1900-32UNF	4.82	23.00	14.50

Размеры

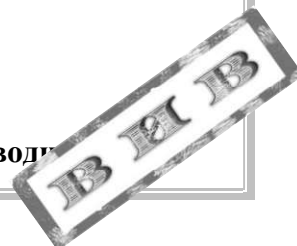


Клеммные колодки. Обозначения	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
209400U01002	—	45.20	17.00	30.00	5.40	26.00	2.30	35.50	14.50	50.00
209410U01002	—	45.20	17.00	30.00	5.40	26.00	2.30	41.50	14.50	50.00
209410U01003	—	45.20	17.00	30.00	5.40	26.00	2.30	41.50	14.50	50.00
209100U02002	9.00	30.50	10.00	14.00	4.00	8.00	1.70	22.50	9.00	17.00
209400U03002	56.00	101.20	17.00	30.00	5.40	26.00	2.30	35.50	14.50	50.00
209210U03002	23.00	60.70	17.00	30.00	5.40	12.50	2.30	41.80	15.80	40.00
209410U03003	56.00	101.20	17.00	30.00	5.40	26.00	2.30	41.50	14.50	50.00
209400U04002	84.00	129.20	17.00	30.00	5.40	26.00	2.30	35.50	14.50	50.00
209200U04002	43.50	75.20	17.00	30.00	5.40	12.50	2.30	30.10	15.80	40.00
209100U05002	36.00	57.50	10.00	14.00	4.00	8.00	1.70	22.50	9.00	17.00
209210U06002	72.50	104.20	17.00	30.00	5.40	12.50	2.30	41.80	15.80	40.00
209300U06002	97.50	134.20	17.00	30.00	5.40	17.50	2.30	35.50	15.80	50.00
209311U06002	117.50	158.20	17.00	30.00	5.40	21.50	2.30	41.50	15.80	50.00
209210U10002	130.50	162.20	17.00	30.00	5.40	12.50	2.30	41.80	15.80	40.00
209210U12002	159.50	191.20	17.00	30.00	5.40	12.50	2.30	41.80	15.80	40.00



Перекрестные ссылки

Описание	Обозначение SOURIAU	Обозначение NSA
Клеммные колодки без шайб	209 1 0 0 U 02 002	NSA 93703 A02
	209 1 0 0 U 05 002	NSA 93703 A05
	209 2 0 0 U 04 002	NSA 93706 A04
	209 2 1 0 U 03 002	NSA 93705 A03
	209 2 1 0 U 06 002	NSA 93705 A06
	209 2 1 0 U 10 002	NSA 93705 A10
	209 2 1 0 U 12 002	NSA 93705 A12
	209 3 0 0 U 06 002	ASNE 0421 A06
	209 3 1 1 U 06 002	ASNE 0647 A06
	209 4 0 0 U 01 002	NSA 937904 A01
	209 4 0 0 U 03 002	NSA 937904 A03
	209 4 0 0 U 04 002	NSA 937904 A04
	209 4 1 0 U 01 002	ASNE 0467 A01
	209 4 1 0 U 01 003	ASNE 0467 R01
Клеммные колодки с шайбами	209 4 1 0 U 03 003	ASNE 0467 R03
	209 S 1002U	NSA 937903 CA02
Защитные крышки	209 S 1005U 03 00	NSA 937903 CA05
	209 S 2003U 03 00	NSA 937905 C03
	209 S 2004U 03 00	NSA 937906 C04
	209 S 2006U 03 00	NSA 937905 C06
	209 S 2010U 03 00	NSA 937905 C10
	209 S 2012U 03 00	NSA 937905 C12
	209 S 3006U 03 00	ASNE 0421 C06
	209 S 3106U 03 00	ASNE 0647 C06
	209 S 4001U 03 00	NSA 937904 C01
	209 S 4003U 03 00	NSA 937904 C03
	209 S 4004U	NSA 937903 C04
Шунты	209 T 120U 03 000	NSA 937903 SH02
	209 T 121U 03 000	NSA 937905 SH02
	209 T 131U 03	NSA 937905 SH03
Крепежные стойки	209 D 008U 03 000	NSA 937903 E
	209 D 009U 03 000	ASNE 0647 E
	209 D 010U 03 000	NSA 937906 E
	209 D 011U 03 000	ASNE 0421E
	209 D 012U	NSA 937904 E
Шайбы	209 D 113U 03 000	NSA 937903 F02
	209 D 114U 03 000	NSA 937903 F04
	209 D 115U 03 000	NSA 937906 F
	209 D 116U	NSA 937905 F



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 approximately 20 columns and 25 rows of squares across the page. The left edge of the paper has rounded corners. The entire area is covered by the grid pattern, with no margins or other markings.



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