

EN2997. Серия 8533



Соединительные Системы
Серии 8533, 8534, 8535, 8536
Расширенный модельный ряд
Стандарты EN2997; MIL-DTL-83723, серия 3;
ESC10; ESC11; ESC15; ESC16



SOURIAU
Connection Technologies





Содержание	стр.
Стандартные соединители. Серия 8533/EN2997	
Описание. Характеристики	4
Контактные схемы	5
Информация для заказа соединителей	8
Информация для заказа кожухов и заглушек	9
Таблицы перекрестных ссылок	11
Поляризация	17
Размеры	18
Соединители для применения в цепях двухфазного напряжения 230 В	
Информация для заказа соединителей	24
Контактные схемы. Поляризация	25
Герметичные розетки. Серия 8533/EN2997	
Описание. Характеристики	26
Контактные схемы	27
Информация для заказа герметичных розеток	28
Размеры	30
Соединители с силовыми контактами. Серия 8533	
Описание. Характеристики	33
Информация для заказа соединителей	35
Размеры	37
Герметичные розетки с силовыми контактами. Серия 8533	
Описание. Информация для заказа герметичных розеток	38
Размеры	39
Специализированные оконечные устройства	40
Герметичные розетки с термопарными контактами. Серия 8533	
Описание. Характеристики	41
Информация для заказа герметичных розеток	42
Соединители с квадрансальными контактами. Серия 8533	
Описание. Характеристики	43
Информация для заказа соединителей	44
Огнестойкие соединители. Серия 8534/ESC11	
Описание. Характеристики	46
Контактные схемы	47
Информация для заказа соединителей	48
Размеры	49
Соединители с интегрированными кожухами. Серии 8535 и 8536	
Описание. Характеристики	51
Контактные схемы	52
Информация для заказа соединителей	54
Размеры	57
Аксессуары Информация для дополнительного заказа	
Контакты	60
Пробки. Защитные наконечники	62
Термопарные контакты	63
Инструменты. Приспособления	65
Парковочные розетки. Фланцевые уплотнения	67
Координатные сетки для печатного монтажа	68



Соединители серии 8533 (дополнительные модификации 8534/8535/8536) разработаны для применения в жестких условиях эксплуатации при высоких температурах. Резьбовое сочленение. Взаимозаменяемые и взаимосочленяемые с соединителями, соответствующими требованиям стандартов MIL-DTL-83723 серия 3, EN2997, NFL 54143, ESC10, ESC11, ESC15, ESC16 Вилки с самоблокировкой и защитой от р/ч помех Высокий уровень стойкости к воздействию ударных нагрузок и вибрации В наличии термопарные контакты, за исключением герметичного исполнения.

Характеристики

Механические

Материал корпусов:

- алюминий (класс R, W и A)
- нержавеющая сталь (класс K и E)

Покрывтия корпусов:

- никель (класс R)
- оливково зеленый кадмий (класс W)
- черное анодирование (класс A)
- пассивирование (класс K и E)

Уплотнения – силиконовый эластомер

Изолятор – термопластик

Контакты – медь/золото по никелю

Усилия удержания контактов:

- # 20 – 90 Н
- # 16 – 110 Н
- # 12 – 130 Н

Срок службы:

- 250 циклов (класс R, W, и A)
- 500 циклов (класс K и E)

Стойкость к воздействию удара – 300 г за 3 мс

Стойкость к воздействию случайной вибрации – 5 Гц – 2000 Гц при 1g²/Гц (2 x 8 ч)

Средостойкость

Рабочий диапазон температур:

- класс W: -65° – +175°C
- класс R, A и K: -65° – +200°C
- класс E: -65° – +260°C
- для топливных баков (индекс модификации 22) – длительное погружение при температуре до +105°C

Утечка в соответствии с 2591-312: метод В, при перепаде давления 100 кПа – 16x10⁻⁶ м³/ч

Морской туман:

- 48 ч (класс R)
- 500 ч (класс W, K, E и A)

Стойкость к воздействию текучих жидкостей:

MIL-H-5606, SKYDROL-500, B4, LD4, JP5, MIL-L-7870A, MIL-L-23699, MIL-L-7808, MIL-C-25769, MIL-A-8243

Огнестойкость в соответствии с EN 2591-318 – 6 мин при температуре пламени 1100°C, без электрической нагрузки, нераспространение пламени в течение 14 мин (класс ES)

Стойкость к воздействию топлива:

- стандартная версия – в соответствии с EN2997
- длительные погружения в топливную среду (индекс

модификации 22) – в соответствии с Pr3645, 3 цикла по 96 ч

Электрические

Напряжение пробоя:

Высота	Режим I
Уровень моря	1500 В ср.кв.
15 000 м	600 В ср.кв.
21 000 м	400 В ср.кв.
33 000 м	200 В ср.кв.

Сопротивление контактов (МОм):

Контакт	# 20	# 16	# 12
Сопротивление	7.3	3.8	3.5

Сопротивление изоляции:

5000 МОм при 500 В пост. т.

Максимальный ток на контакт (А):

Контакт	# 20	# 16	# 12
Ток, А	7.5	13	23

Электропроводность:

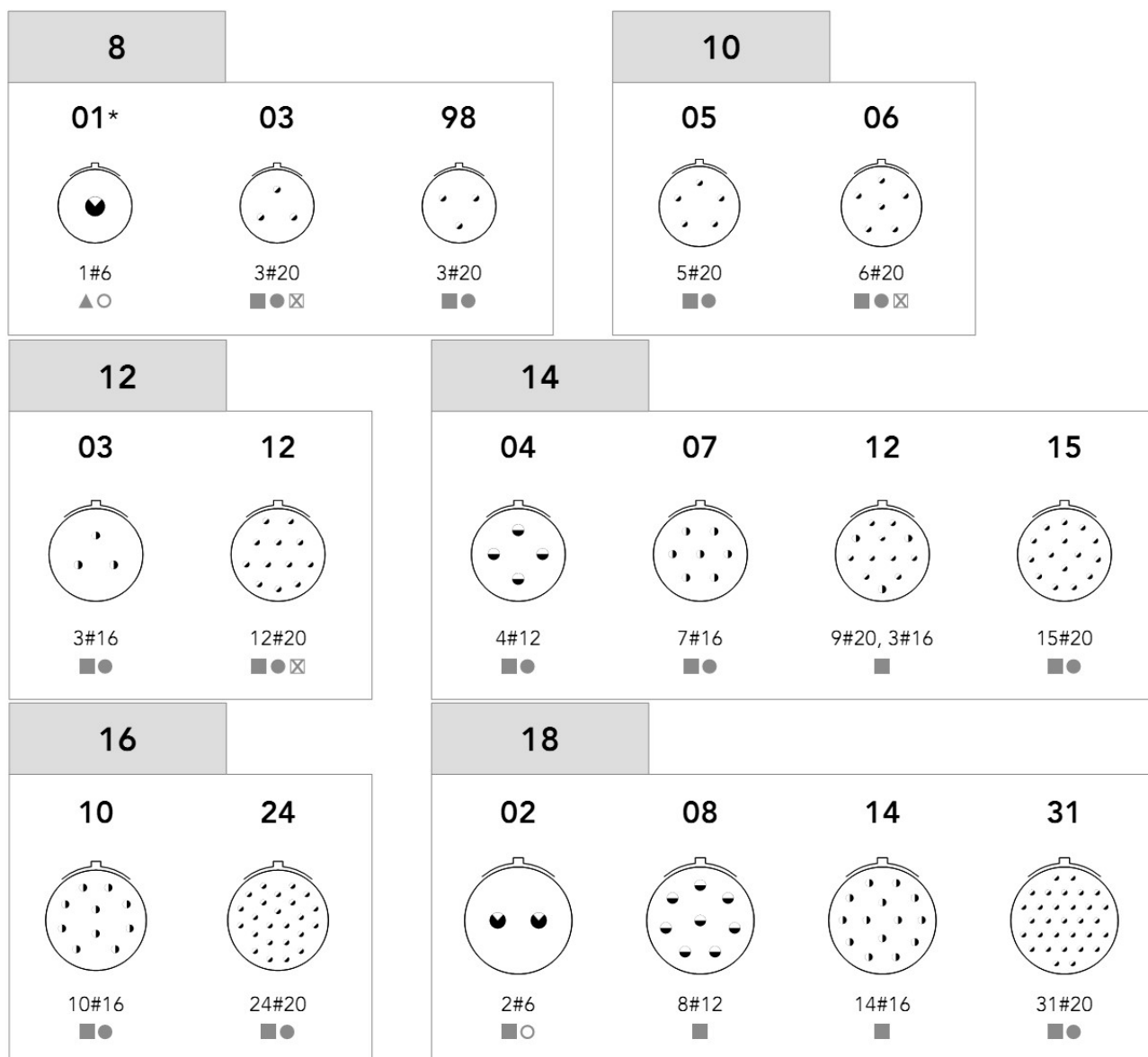
- 5 МОм с экранированием
- 60 МОм без экранирования

Экранирование – от 100 МГц до 1 ГГц, затухание 65 дБ

Стойкость к воздействию ЭМИ (вилки, типов 3K и 3E) – в соответствии с D0160

Контактные схемы для серии 8533

Вид с наружного торца штыревого изолятора



Символ модификации

- ▲ для температур до 200⁰С
- для температур до 260⁰С
- герметичное исполнение только для серии 8533
- ☒ для топливных баков
- только для серии 8533
- * только с квадраксиальным контактом

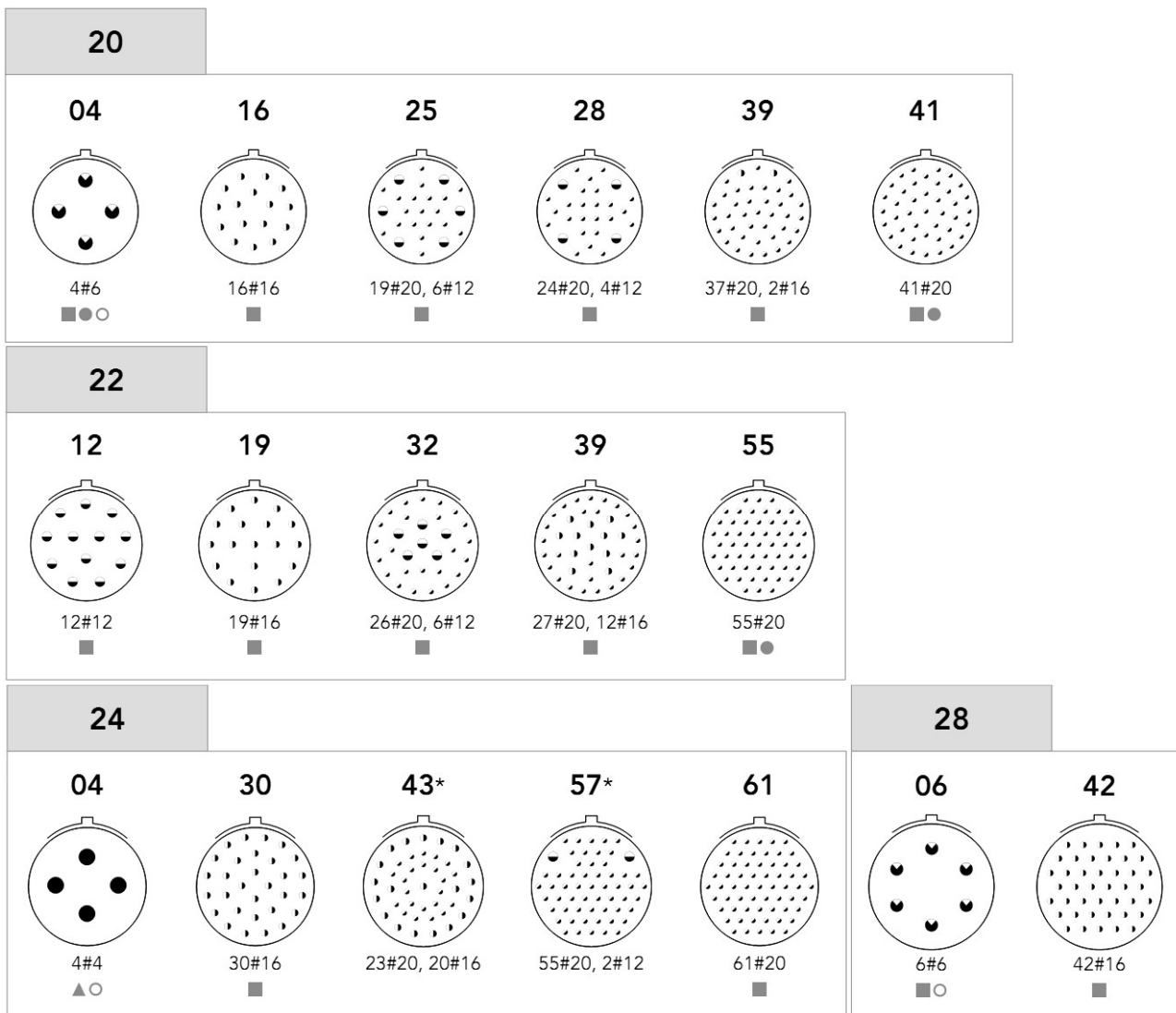
Символ контактов

- контакты # 20
- контакты # 16
- контакты # 12
- контакты # 6
- (силовые и квадраксиальные)



Контактные схемы для серии 8533

Вид с наружного торца штыревого изолятора



Символ модификации

- ▲ для температур до 200⁰С
- для температур до 260⁰С
- герметичное исполнение только для серии 8533
- только для серии 8533
- * требуется консультация по доступности контактных схем

Символ контактов

- контакты # 20
- контакты # 16
- контакты # 12
- контакты # 6
- (силовые и квадраксиальные)
- контакты # 4

Таблица контактных схем

Корпус	Конт. схема	8533	EN2997	ESC10	ABS	8533 герметичные	EN2997 герметичные	8533 спец. 022	ESC10 герметичные	8535	ESC15	8534	8536	ESC11	ESC16	Количество контактов					
																#20	#16	#12	#8	#6	#4
08	08-01	3			3														1		
	08-03	3	Q	Q		Q	Q	3	Q	3	Q					3					
	08-98	3	Q	Q		Q	Q		Q	3	Q					3					
10	10-05	3	Q	Q		Q	Q		Q	3	Q					5					
	10-06	3				Q	Q			3	Q					6					
12	12-03	3	Q	Q		Q	Q		Q	3	Q						3				
	12-12	3	Q	Q		Q	Q	3	Q	3	Q					12					
14	14-04	3	Q	Q		Q	Q		Q	3	Q							4			
	14-07	3	Q	Q		Q	Q		Q	3	Q						7				
	14-12	3														9	3				
	14-15	3	Q	Q		Q	Q		Q	3	Q	3	Q	15							
16	16-10	3	Q	Q		Q			Q	3	Q						10				
	16-24	3	Q	Q		Q	Q		Q	3	Q	3	Q	24							
18	18-02	3			3															2	
	18-08	3	Q	Q						3								8			
	18-14	3	Q	Q					Q	3	Q						14				
	18-31	3	Q	Q		Q	Q		Q	3	Q	3	Q	31							
20	20-04	3			3															4	
	20-16	3	Q							3							16				
	20-25	3									Q					19		6			
	20-28	3	Q													24		4			
	20-39	3	Q	Q						3	Q					37	2				
	20-41	3	Q	Q		Q		3	Q	3	Q	3	Q	41							
22	22-12	3	Q	Q					Q	3								12			
	22-19	3	Q	Q					Q	3	Q						19				
	22-32	3														26		6			
	22-39	3	Q													27	12				
	22-55	3	Q	Q		Q	Q		Q	3	Q	3	Q	55							
24	24-04	3			3																4
	24-30	3	Q	Q						3	Q						30				
	24-61	3	Q	Q					Q	3	Q	3	Q	61							
28	28-06	3			3															6	
	28-42	3	Q (1)	Q						3	Q						42				

3 – контактные схемы SOURIAU

Q – стандартизованные контактные схемы

(1) – не применяется для типов корпусов «розетка с контргайкой»



Информация для заказа атмосферных соединителей серии 8533

(Обозначения в соответствии с требованиями от 01.06.2013)

Базовая серия	8533	–	0	R	S	14	15	P	N	***
«–» – обязательный индекс										
Тип корпуса:										
0 – розетка с прямоугольным фланцем										
7 – розетка под контргайку										
3 – вилка с самоблокировкой и защитой от РЧ помех										
4 – вилка с самоблокировкой										
Материал корпуса:										
W – 175°C (алюминий/оливково-зеленый кадмий)										
R – 200°C (алюминий/никель)										
A – 200°C (алюминий/черное анодирование)										
K – 200°C (нержавеющая сталь/пассивирование)										
E – 260°C (нержавеющая сталь/пассивирование)										
S – с зубьями 360°										
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28										
Контактные схемы – см. таблицу										
Тип контакта: P – штыревой, S – гнездовой										
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9, Y										
Дополнительный индекс:										
не указывается – соединитель поставляется со стандартными контактами										
L – соединитель поставляется без контактов										
08 – соединитель поставляется с контактами с большой гильзой										
22 – модификация для топливных баков										
68 – соединитель поставляется с контактами # 20 с большой гильзой и стандартными контактами # 16										

Соединители, серия ESC10, нержавеющая сталь/пассивирование

Базовая серия	ESC10	KE	0	10-	05	P	N	0
Материал корпуса								
KE – 260°C (нержавеющая сталь), вилка без экранирования								
SE – 260°C (нержавеющая сталь), вилка с экранированием								
Тип корпуса								
0 – розетка с прямоугольным фланцем								
6 – вилка								
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28								
Контактные схемы – см. таблицу								
Тип контакта: P – штыревой, S – гнездовой								
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9, Y								
Дополнительный индекс:								
не указывается – соединитель поставляется со стандартными контактами								
0 – соединитель поставляется без контактов								

Соединители, серия EN2997, производство SOURIAU

Базовая серия	EN2997	RS0	14-	15	M	N
Тип корпуса (материалы и покрытия):						
Вилки без защиты от р/ч помех:						
W6 – 175°C, алюминий/оливково зеленый кадмий						
R6 – 200°C, алюминий/никель						
K6 – 200°C, нержавеющая сталь/пассивирование						
KE6 – 260°C, нержавеющая сталь/пассивирование						
Вилки с защитой от р/ч помех:						
WS6 – 175°C, алюминий/оливково зеленый кадмий						
RS6 – 200°C, алюминий/никель						
S6 – 200°C, нержавеющая сталь/пассивирование						
SE6 – 260°C, нержавеющая сталь/пассивирование						
Розетки с квадратным фланцем:						
WS0 – 175°C, алюминий/оливково зеленый кадмий						
RS0 – 200°C, алюминий/никель						
S0 – 200°C, нержавеющая сталь/пассивирование						
SE0 – 260°C, нержавеющая сталь/пассивирование						
Розетки с контргайкой:						
WS7 – 175°C, алюминий/оливково зеленый кадмий						
RS7 – 200°C, алюминий/никель						
S7 – 200°C, нержавеющая сталь/пассивирование						
SE7 – 260°C, нержавеющая сталь/пассивирование						
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28						
Контактные схемы – см. таблицу						
Тип контакта:						
M – соединитель поставляется со штыревыми контактами						
A – соединитель поставляется без штыревых контактов						
C – соединитель поставляется со штыревыми контактами # 20 с увеличенной гильзой						
F – соединитель поставляется с гнездовыми контактами						
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов						
D – соединитель поставляется с гнездовыми контактами # 20 с увеличенной гильзой						
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9, Y						

Кожухи из алюминия

Базовая серия	852	-31	N	14
Тип кожуха:				
31 – задняя гайка				
52 – прямой кабельный зажим				
51 – угловой кабельный зажим				
Покрытие:				
N – никель				
A – черное анодирование				
W – оливково-зеленый кадмий				
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24				



Кожухи из нержавеющей стали

Базовая серия	8527	-01	14	***
Тип кожуха:				
01 – задняя гайка				
02 – прямой кабельный зажим				
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24				
А – обязательный индекс только для кожухов типа 02				
Примечание: по другим типам и размерам кожухов смотрите каталог M85049				

Кожухи из нержавеющей стали производства GLENAIR

Базовая серия	620	A	S	046	Z1	16	D
Кожухи для соединителей стандартов MIL-DTL-83723, серия 3							
Тип кожуха:							
S – прямой кожух							
A – угловой кожух							
046 – индекс наличия системы блокировки							
Индекс материала и покрытия:							
Z1 – нержавеющая сталь, пассивирование							
ZM – нержавеющая сталь, никель							
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24							
Индекс наличия дренажных отверстий:							
не указывается – отверстия отсутствуют							
D – отверстия имеются, но только для угловых кожухов							

Эксплуатационные заглушки из алюминия

Базовая серия	83723	21	R	14
Тип заглушки:				
21 – заглушка для розетки				
22 – заглушка для вилки				
Покрытие:				
R – никель				
W – оливково-зеленый кадмий				
A – черное анодирование				
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24				
Ø отв. ушка – 3.8 мм, длина цепи – 127 ± 6 мм				

Эксплуатационные заглушки из нержавеющей стали

Базовая серия	8533	KE	3	C	14
Класс – KE, 260°C					
3 – эксплуатационная заглушка только для розетки					
Индекс наличия корда:					
N – без цепи					
C – с цепью					
Размер корпуса – 12, 14, 16, 20 (по другим размерам требуется консультация)					
Ø отв. ушка – 3.2 мм, длина цепи – 134 мм					

Таблица перекрестных ссылок. Аксессуары

SOURIAU	EN 2997 NFL 54143 (1)	Описание			
852-31 •• 852-52N •• 852-51N ••	— — —	из алюминия		Задняя гайка Прямой каб. зажим Угловой каб. зажим	
8527-01 •• 8527-02 •• A	— —	из нерж. стали		Задняя гайка Прямой каб. зажим	
8526-1348 8526-1349A 8526-1350 8522-2349A 8522-6179A 8526-4175 8526-5041	EN 3155-018 M 2020 EN 3155-018 M 1616 EN 3155-018 M 1212 EN 3155-018 M 2018 EN 3155-018 M 1614 EN 3155-018 M 1618 EN 3155-018 M 1218	Контакты	Класс 175°C и 200°C	штыревой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Стандартный # 12 Большая гильза # 20 Большая гильза # 16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12
8526-1344 900 8526-1346A 900 8526-1347A 900 8520-292 8522-6180* 8526-4176 8526-5591	EN 3155-019 F 2020 EN 3155-019 F 1616 EN 3155-019 F 1212 EN 3155-019 F 2018 EN 3155-019 F 1614 EN 3155-019 F 1618 EN 3155-019 F 1218				Стандартный #20 Стандартный # 16 Стандартный # 12 Большая гильза # 20 Большая гильза # 16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12
8533-1000 8533-1004 8533-1002 8533-1006 8533-1008 8533-1035 8533-1019	EN 3155-004 M 2020 EN 3155-004 M 1616 EN 3155-004 M 2018 EN 3155-004 M 1614 EN 3155-004 M 1618 EN 3155-004 M 1212 EN 3155-044 M 2022		Класс 260°C	штыревой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Большая гильза # 20 Большая гильза #16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12 Двойная обж. # 20
8533-1001 8533-1005 8533-1003 8533-1007 8533-1009 8533-1036 8533-1018	EN 3155-005 F 2020 EN 3155-005 F 1616 EN 3155-005 F 2018 EN 3155-005 F 1614 EN 3155-005 F 1618 EN 3155-005 F 1212 EN 3155-045 F 2022			гнездовой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Большая гильза # 20 Большая гильза # 16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12 Двойная обж. # 20

Транспортировочные заглушки

Размер корпуса	заглушки для розеток		заглушки для вилок	
	передняя часть соединителя	задняя, резьбовая, часть соединителя	передняя часть соединителя	задняя, резьбовая, часть соединителя
08	8533-8639B	8533-8638B	8533-8642B	8533-8638B
10	8533-8641B	8533-8640B	8533-8644B	8533-8640B
12	8533-8643B	8533-8650B	8533-8647B	8533-8650B
14	8533-8644B	8533-8643B	8533-8648B	8533-8643B
16	8533-8646B	8533-8645B	8533-8649B	8533-8645B
18	8533-8648B	8533-8646B	8533-8651B	8533-8646B
20	8533-8649B	8533-8648B	8533-8652B	8533-8648B
22	8533-8651B	8533-8649B	8533-8653B	8533-8649B
24	8533-8652B	8533-8651B	8533-8655B	8533-8651B



Таблица перекрестных ссылок. Аксессуары

SOURIAU	ROLLS ROYCE	Описание			
852-31 •• 852-52N •• 852-51N ••	— — —	из алюминия		Задняя гайка Прямой каб. зажим Угловой каб. зажим	
8527-01 •• 8527-02 •• А	— —	из нерж. стали		Задняя гайка Прямой каб. зажим	
8526-1348 8526-1349 8526-1350 8522-2349А 8522-6179А 8526-4175 8526-5041	— — — — — — —	Контакты	Класс 175°С и 200°С	штыревой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Стандартный # 12 Большая гильза # 20 Большая гильза # 16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12
8526-1344 8526-1346 8526-1347 8520-292 8522-6180* 8526-4176 8526-5591	— — — — — — —			гнездовой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Стандартный # 12 Большая гильза # 20 Большая гильза # 16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12
8533-1000 8533-1004 8533-1002 8533-1006 8533-1008 8533-1035 8533-1019	ESC30 P20 BC ESC30 P16 BC — — — ESC30 P12 BC —			штыревой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Большая гильза # 20 Большая гильза #16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12 Двойная обж. # 20
8533-1001 8533-1005 8533-1003 8533-1007 8533-1009 8533-1036 8533-1018	ESC30 S20 BC ESC30 S16 BC — — — ESC30 S12 BC —		Класс 260°С	гнездовой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Большая гильза # 20 Большая гильза # 16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12 Двойная обж. # 20

Таблица перекрестных ссылок. Аксессуары

SOURIAU	AEROSPATIALE	Описание			
852-31 •• 852-52N •• 852-51N ••	ASN-E0455-01 •• N ASN-E0455-02 •• N ASN-E0455-03 •• N	из алюминия		Задняя гайка Прямой каб. зажим Угловой каб. зажим	
8527-01 •• 8527-02 •• A	ASN-E0199-01 •• K ASN-E0199-02 •• K	из нерж. стали		Задняя гайка Прямой каб. зажим	
8526-1348 8526-1349 8526-1350 8522-2349A 8522-6179A 8526-4175 8526-5041	— NSA 938 151 PA 1600 NSA 938 151 PA 1200 NSA 938 151 PA 2000 NSA 938 151 PA 1601 NSA 938 151 PA 1602 NSA 938 151 PA 1202	Контакты	Класс 175°C и 200°C	штыревой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Стандартный # 12 Большая гильза # 20 Большая гильза # 16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12
8526-1344 8526-1346 8526-1347 8520-292 8522-6180* 8526-4176 8526-5591	— NSA 938 152 SA 1600 NSA 938 152 SA 1200 NSA 938 152 SA 2000 NSA 938 152 SA 1601 NSA 938 152 SA 1602 NSA 938 152 SA 1202				Стандартный #20 Стандартный # 16 Стандартный # 12 Большая гильза # 20 Большая гильза # 16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12
8533-1000 8533-1004 8533-1002 8533-1006 8533-1008 8533-1035 8533-1019	— ASN-E 0445 FW 1600 ASN-E 0445 FW 2001 ASN-E 0445 FW 1601 ASN-E 0445 FW 1602 ASN-E 0445 FW 1200 —		Класс 260°C	штыревой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Большая гильза # 20 Большая гильза #16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12 Двойная обж. # 20
8533-1001 8533-1005 8533-1003 8533-1007 8533-1009 8533-1036 8533-1018	— ASN-E 0446 DW 1600 ASN-E 0446 DW 2001 ASN-E 0446 DW 1601 ASN-E 0446 DW 1602 ASN-E 0446 DW 1200 —			гнездовой	Стандартный #20 Стандартный # 16 Большая гильза # 20 Большая гильза # 16 Малая гильза #16 Малая гильза # 12 Двойная обж. # 20



Таблица перекрестных ссылок. Соединители

SOURIAU	EN 2997, NFL 54143 ⁽¹⁾	Описание		
8533-0RS •••• P/S*08(3)	—	Алюминиевое исполнение	Класс 175°C и 200°C	Розетка с прямоугольным фланцем
8533-0WS •••• P/S*08(3)	—			
8533-0RS •••• P/S*	EN2997-RS0 •••• M/F*			
8533-0WS •••• P/S*	EN2997-WS0 •••• M/F*			
8533-0RS •••• P/S*L	EN2997-RS0 •••• A/B*			
8533-0WS •••• P/S*L	EN2997-WS0 •••• A/B*			
8533-3RS •••• P/S*08(3)	—			Вилка с защитой от РЧ помех
8533-3WS •••• P/S*08(3)	—			
8533-3RS •••• P/S*	EN2997-RS6 •••• M/F*			
8533-3WS •••• P/S*	EN2997-WS6 •••• A/B*			
8533-3RS •••• P/S*L	EN2997-RS6 •••• A/B*			
8533-3WS •••• P/S*L	EN2997-WS6 •••• A/B*			
8533-4RS •••• P/S*08(3)	—			Вилка
8533-4WS •••• P/S*08(3)	—			
8533-4RS •••• P/S*	EN2997-R6 •••• M/F*			
8533-4WS •••• P/S*	EN2997-W6 •••• M/F*			
8533-4RS •••• P/S*L	EN2997-R6 •••• A/B*			
8533-4WS •••• P/S*L	EN2997-W6 •••• A/B*			
8533-0KS •••• P/S*08(3)	—	Из нержавеющей стали	Класс 175°C и 200°C	Розетка с прямоугольным фланцем
8533-0KS •••• P/S*	EN2997-S0 •••• M/F*			
8533-0KS •••• P/S*L	EN2997-S0 •••• A/B*			
8533-3KS •••• P/S*08(3)	—			Вилка с защитой от РЧ помех
8533-3KS •••• P/S*	EN2997-S6 •••• M/F*			
8533-3KS •••• P/S*L	EN2997-S6 •••• A/B*			
8533-4KS •••• P/S*08(3)	—			Вилка
8533-4KS •••• P/S*	EN2997-K6 •••• M/F*			
8533-4KS •••• P/S*L	EN2997-K6 •••• A/B*			
8533-1Y •••• P*	EN2997-Y1 •••• M/F*		Класс 260°C	Опаиваемая розетка Розетка, тип 0 Розетка, тип 7
8533-2Y •••• P*	EN2997-Y0 •••• M/F*			
8533-7Y •••• P*	EN2997-Y7 •••• M/F*			
8533-0ES •••• P/S*08(3)	—			Розетка с прямоугольным фланцем
8533-0ES •••• P/S*	EN2997-SE0 •••• M/F*			
8533-0ES •••• P/S*L	EN2997-SE0 •••• A/B*			
8533-3ES •••• P/S*08(3)	—			Вилка с защитой от РЧ помех
8533-3ES •••• P*	EN2997-SE6 •••• M/F*			
8533-3ES •••• P/S*L	EN2997-SE6 •••• A/B*			
8533-4ES •••• P/S*08(3)	—			Вилка
8533-4ES •••• P/S*	EN2997-KE6 •••• M/F*			
8533-4ES •••• P/S*L	EN2997-KE6 •••• A/B*			
8533-KE5 •••• P*	EN2997-KE5 •••• M/F*			Парковочная розетка Розетка под пайку
8533-1YE •••• P*	EN2997-YE1 •••• M/F*			
8533-2YE •••• P*	EN2997-YE0 •••• M/F*			
8533-7YE •••• P*	EN2997-YE7 •••• M/F*			

(1) – Для соответствия обозначений требованиям NLF 54143 следует заменить индекс

«EN2997» на индекс «3». Пример: 3-RS0 •••• M/F*

(3) – 08 для схем с контактами # 20

* – индекс поляризации

Таблица перекрестных ссылок. Соединители

SOURIAU	ROLLS ROYCE	Описание		
8533-0RS ..— P/S*08(3)	—	Алюминиевое исполнение	Класс 175°C и 200°C	Розетка с прямоугольным фланцем
8533-0WS ..— P/S*08(3)	—			
8533-0RS ..— P/S*	—			
8533-0WS ..— P/S*	—			
8533-0RS ..— P/S*L	—			
8533-0WS ..— P/S*L	—			
8533-3RS ..— P/S*08(3)	—			Вилка с защитой от РЧ помех
8533-3WS ..— P/S*08(3)	—			
8533-3RS ..— P/S*	—			
8533-3WS ..— P/S*	—			
8533-3RS ..— P/S*L	—			
8533-3WS ..— P/S*L	—			
8533-4RS ..— P/S*08(3)	—			Вилка
8533-4WS ..— P/S*08(3)	—			
8533-4RS ..— P/S*	—			
8533-4WS ..— P/S*	—			
8533-4RS ..— P/S*L	—			
8533-4WS ..— P/S*L	—			
8533-0KS ..— P/S*08(3)	—	Из нержавеющей стали	Класс 175°C и 200°C	Розетка с прямоугольным фланцем
8533-0KS ..— P/S*	—			
8533-0KS ..— P/S*L	—			
8533-3KS ..— P/S*08(3)	—			Вилка с защитой от РЧ помех
8533-3KS ..— P/S*	—			
8533-3KS ..— P/S*L	—			
8533-4KS ..— P/S*08(3)	—			Вилка
8533-4KS ..— P/S*	—			
8533-4KS ..— P/S*L	—			
8533-1Y ..— P*	—			Опаиваемая розетка Розетка, тип 0 Розетка, тип 7
8533-2Y ..— P*	—			
8533-7Y ..— P*	—			
8533-0ES ..— P/S*08(3)	—		Класс 260°C	Розетка с прямоугольным фланцем
8533-0ES ..— P/S*	—			
8533-0ES ..— P/S*L	ESC10KE0 ..— P/S*			
8533-3ES ..— P/S*08(3)	—			Вилка с защитой от РЧ помех
8533-3ES ..— P*	—			
8533-3ES ..— P/S*L	ESC10SE6 ..— P/S*			
8533-4ES ..— P/S*08(3)	—			Вилка
8533-4ES ..— P/S*	—			
8533-4ES ..— P/S*L	ESC10KE6 ..— P*			
8533-KE5 ..— P*	—			Парковочная розетка Розетка под пайку
8533-1YE ..— P*	ESC10YE1 ..— P*			
8533-2YE ..— P*	ESC10YE2 ..— P*			
8533-7YE ..— P*	—			Розетка, тип 0 Розетка, тип 7

(1) – Для соответствия обозначений требованиям NLF 54143 следует заменить индекс «EN2997» на индекс «3». Пример: 3-RS0 ..— M/F*

(3) – 08 для схем с контактами # 20

* – индекс поляризации



Таблица перекрестных ссылок. Соединители

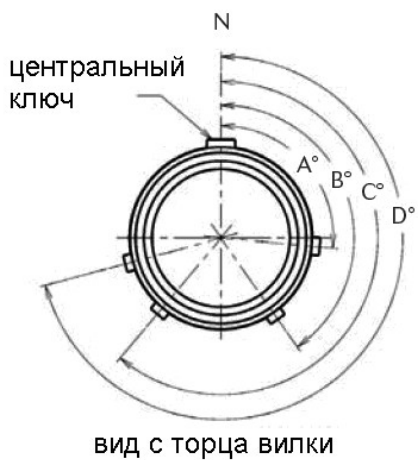
SOURIAU		AEROSPATIALE		Описание		
8533-0RS	•••• P/S*08(3)	ASN-E0454RS	•••• P/S*	Алюминиевое исполнение	Розетка с прямоугольным фланцем	
8533-0WS	•••• P/S*08(3)		—			
8533-0RS	•••• P/S*		—			
8533-0WS	•••• P/S*		—			
8533-0RS	•••• P/S*L	ASN-E0454RS	•••• P/S*A			
8533-0WS	•••• P/S*L		—			
8533-3RS	•••• P/S*08(3)	ASN-E0452RS	•••• P/S*		Вилка с защитой от РЧ помех	
8533-3WS	•••• P/S*08(3)		—			
8533-3RS	•••• P/S*		—			
8533-3WS	•••• P/S*		—			
8533-3RS	•••• P/S*L	ASN-E0452RS	•••• P/S*A			
8533-3WS	•••• P/S*L		—			
8533-4RS	•••• P/S*08(3)	ASN-E0451R	•••• P/S*		Вилка	
8533-4WS	•••• P/S*08(3)		—			
8533-4RS	•••• P/S*		—			
8533-4WS	•••• P/S*		—			
8533-4RS	•••• P/S*L	ASN-E0451R	•••• P/S*A			
8533-4WS	•••• P/S*L		—			
8533-0KS	•••• P/S*08(3)		—	Из нержавеющей стали	Розетка с прямоугольным фланцем	
8533-0KS	•••• P/S*		—			
8533-0KS	•••• P/S*L		—			
8533-3KS	•••• P/S*08(3)		—		Вилка с защитой от РЧ помех	
8533-3KS	•••• P/S*		—			
8533-3KS	•••• P/S*L		—			
8533-4KS	•••• P/S*08(3)		—		Вилка	
8533-4KS	•••• P/S*		—			
8533-4KS	•••• P/S*L		—			
8533-1Y	•••• P*		—		Опаиваемая розетка Розетка, тип 0 Розетка, тип 7	
8533-2Y	•••• P*		—			
8533-7Y	•••• P*		—			
8533-0ES	•••• P/S*08(3)	ASN-E0444SE	•••• P/S*		Класс 175°С и 200°С	Розетка с прямоугольным фланцем
8533-0ES	•••• P/S*		—			
8533-0ES	•••• P/S*L	ASN-E0444SE	•••• P/S*A			
8533-3ES	•••• P/S*08(3)	ASN-E0442SE	•••• P/S*			Вилка с защитой от РЧ помех
8533-3ES	•••• P*		—			
8533-3ES	•••• P/S*L	ASN-E0442SE	•••• P/S*A			
8533-4ES	•••• P/S*08(3)	ASN-E0441KE	•••• P/S*	Вилка		
8533-4ES	•••• P/S*		—			
8533-4ES	•••• P/S*L	ASN-E0441KE	•••• P/S*A			
8533-KE5	•••• P*		—	Парковочная розетка Розетка под пайку		
8533-1YE	•••• P*		—			
8533-2YE	•••• P*		—			
8533-7YE	•••• P*		—	Класс 260°С	Розетка, тип 0 Розетка, тип 7	

(1) – Для соответствия обозначений требованиям NLF 54143 следует заменить индекс «EN2997» на индекс «3». Пример: 3-RS0 •••• M/F*

(3) – 08 для схем с контактами # 20

* – индекс поляризации

Поляризация

 центральный ключ вид с торца вилки	Размер корпуса	Углы поляризации	N	6	7	8	9	Y
	08	A°	105	102	80	35	64	—
		B°	140	132	118	140	155	
		C°	215	248	230	205	234	
		D°	265	320	312	275	304	
	10	A°	105	102	80	35	64	25
		B°	140	132	118	140	155	115
		C°	215	248	230	205	234	220
		D°	265	320	312	275	304	270
	12 – 28	A°	105	18	92	84	24	98
		B°	140	149	152	152	135	152
		C°	215	192	222	204	199	268
		D°	265	259	342	334	240	338

Масса соединителей

Размер корпуса	Масса соединителя без контактов (г)					
	Розетка с кв. фланцем		Розетка с контргайкой		Вилка	
	н. сталь	алюминий	н. сталь	алюминий	н. сталь	алюминий
08	19	11	32	15	31	14
10	28	16	41	21	44	21
12	39	27	58	30	57	26
14	51	30	68	35	72	38
16	62	34	82	46	82	39
18	73	36	88	51	95	43
20	82	40	100	56	108	48
22	90	51	123	69	121	65
24	105	58	137	82	134	67
28	126	88	191	120	160	103

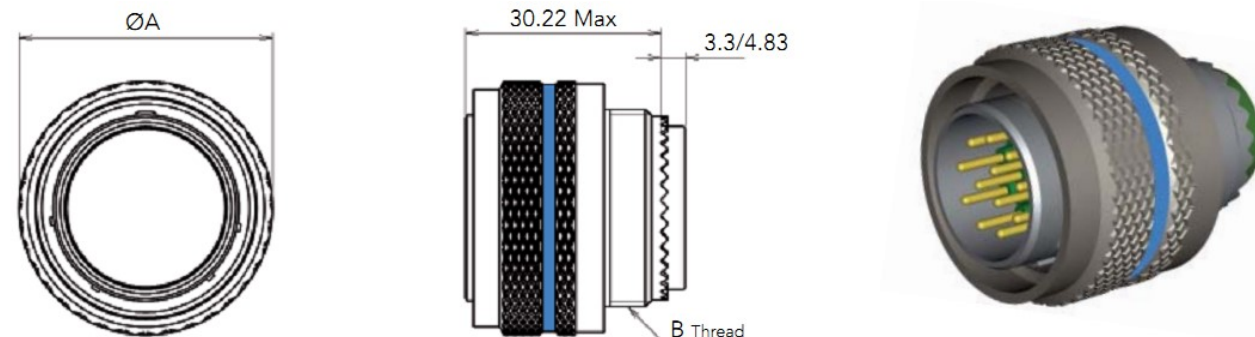
Масса обжимных контактов

Размер контакта	Масса контактов (г)	
	штырь	гнездо
# 20	0.24	0.29
# 16	0.53	0.59
# 12	1.15	1.28
# 6	3.6	4.8
# 4	7.3	8.5

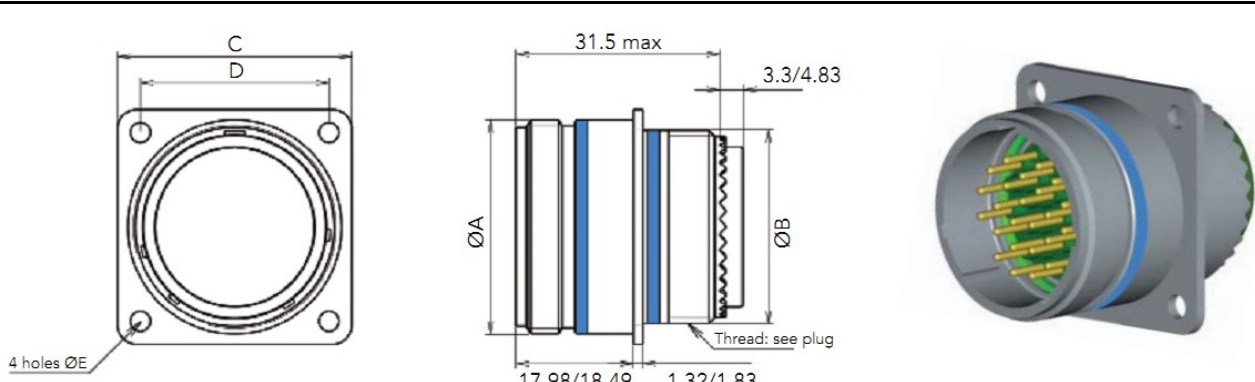


Размеры

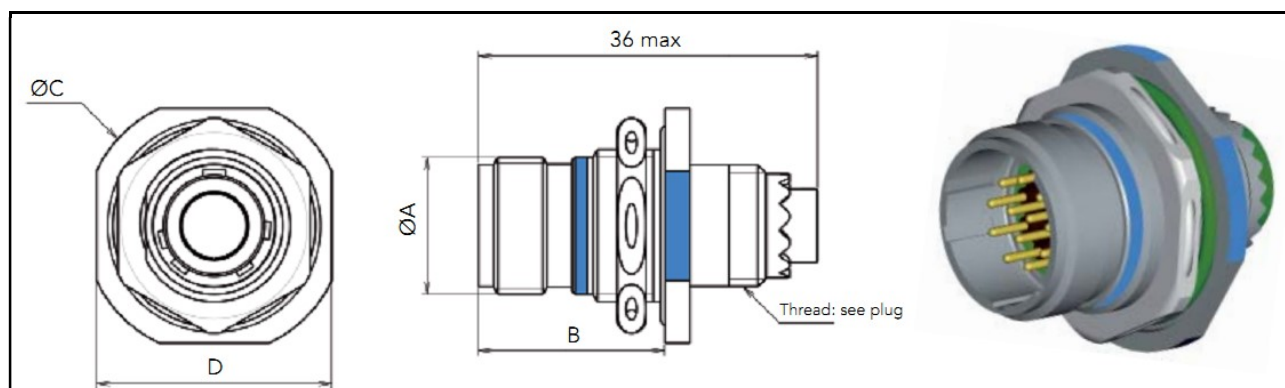
Вилка тип 3 классы WS – RS – KS – ES и тип 4 классы WS – AS – KS – ES

										
Размер корпуса	08	10	12	14	16	18	20	22	24	28
A Max	21.30	24.90	29.60	31.24	34.42	37.34	41.91	44.07	47.24	55.24
В резьба	1/2"-20 UNEF 2A	5/8"-24 UNEF 2A	3/4"-20 UNEF 2A	7/8"-20 UNEF 2A	1"-20 UNEF 2A	1-1/16"-18 UNEF 2A	1-3/16"-18 UNEF 2A	1-5/16"-18 UNEF 2A	1-7/16"-18 UNEF 2A	1-3/4"-18 UNEF 2A

Розетка с прямоугольным фланцем тип 0 классы WS – RS – AS – KS – ES

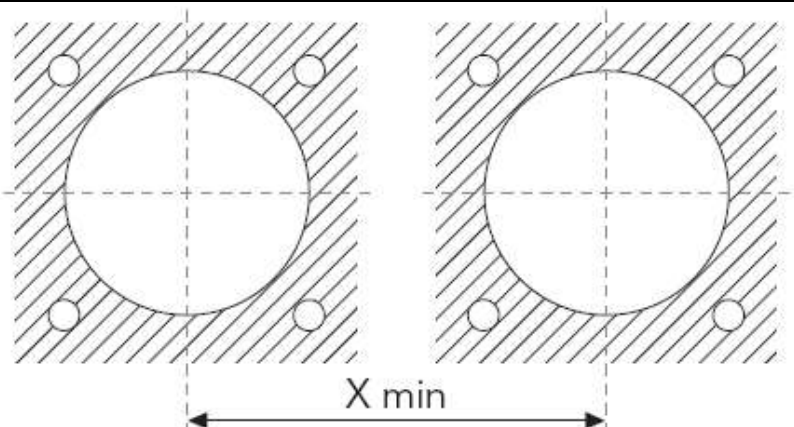
										
Размер корпуса	08	10	12	14	16	18	20	22	24	28
A Max	14.27	17.67	22.22	23.77	26.97	30.15	33.32	36.49	39.67	46.02
B Max	12.7	15.88	19.05	22.23	25.40	26.97	30.18	33.32	36.53	44.45
C Max	20.75	23.93	26.32	28.71	31.88	34.24	36.63	39.80	43.39	50.93
D	15.09	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.92	39.67
E	3.10 – 3.30								3.68 – 3.91	

Розетка под контргайку тип 7 классы WS – RS – AS – KS – ES



Размер корпуса	08	10	12	14	16	18	20	22	24
A Max	14.27	17.67	22.22	23.77	26.97	30.15	33.32	36.49	39.67
B Max	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84
C Max	27.38	30.28	35.05	38.51	41.68	44.86	49.63	52.78	55.42
D Max	24.89	28.04	32.79	35.33	38.51	41.68	44.86	49.63	52.81

Рекомендуемое расстояние (X) между центрами розеток серии 8533 при монтаже на приборной панели



Размер корпуса	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28
Y Min (числовой индекс)	31.70	34.90	39.60	41.25	44.45	47.35	51.90	54.10	57.25	65.25

$X \text{ Min} = Y/2 \text{ (одна розетка)} + Y/2 \text{ (другая розетка)}$

Пример расчета расстояния между центрами при монтаже розетки с размером корпуса 8 и розетки с размером корпуса 14

$X \text{ Min} = 31.70/2 + 41.25/2 = 36.475 \text{ мм}$



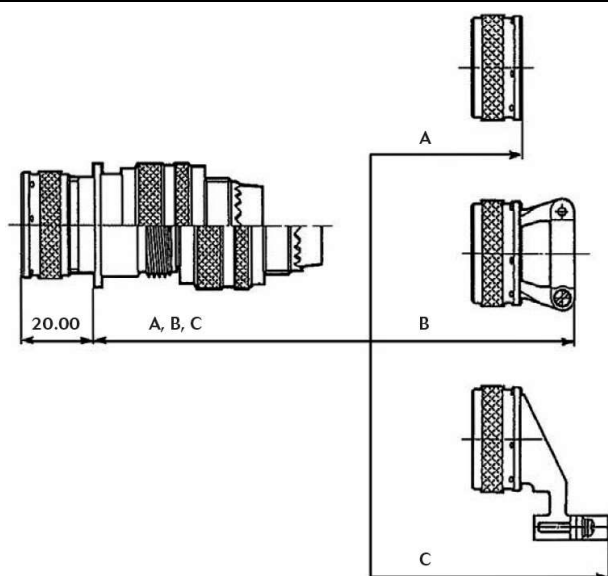
Установочные размеры

Розетка, тип 0					Розетка, тип 7					
Размер корпуса	08	10	12	14	16	18	20	22	24	28
A Min	15.8	18.7	23.4	24.9	28.3	31.1	34.5	37.5	40.6	48
B	15.09	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	39.36	31.75	34.92	39.67
C	3.2								3.8	
D Min	15.24	18.41	23.16	24.76	27.94	30.99	34.16	37.33	40.51	—
E Min	16.00	19.17	23.92	25.52	28.70	31.87	35.05	38.22	41.40	—

Размеры кожухов

Задняя гайка тип 31 (алюминий) тип 01 (н. сталь)			Прямой кожух тип 52 (алюминий) тип 02 (н. сталь)				Угловой кожух тип 51 (алюминий)			
Размер корпуса	A Max	B	C ± 0.7	D ± 0.15	E Max	F Max	G Max	H Max	Крутящий момент Нм	
08	15.67	6.85	12.85	4.00	19.25	22.61	20.50	27.96	8.6	
10	18.64	9.50		6.85	20.45	25.40	22.00	30.04	11.5	
12	21.79	12.90		10.15	24.35	28.60	23.60	34.95	16.1	
14	24.99	14.85		11.7	25.85	28.58	25.20	36.47	17.3	
16	28.24	18.03		15.5	32.75	31.75	26.80	40.25	17.3	
18	30.94	20.04		17.5	36.15	38.10	31.30	43.10	17.3	
20	34.16	23.21		20.7	38.75	41.28	32.90	46.27	20.7	
22	37.29	26.39		23.9	41.25	43.55	34.50	49.45	20.7	
24	40.46	29.30		27.00	44.35	47.62	36.10	52.62	20.7	

Соединители с кожухами

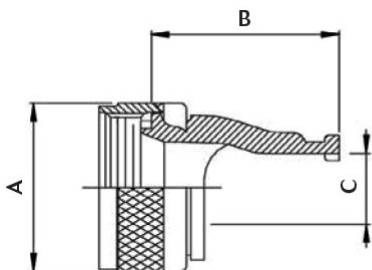


Размер корпуса		А алюминий и нерж. сталь	В		С алюминий
			алюминий	нерж. сталь	
08	сочлененный	42.00	51.80	51.80	56.75
	несочлененный	53.00	62.80	62.80	67.75
10	сочлененный	42.00	53.60	54.65	58.45
	несочлененный	53.00	64.60	65.65	69.45
12	сочлененный	42.00	57.00	57.80	61.05
	несочлененный	53.00	68.00	68.80	72.05
14	сочлененный	42.00	57.00	57.80	62.55
	несочлененный	53.00	68.00	68.80	73.55
16	сочлененный	42.00	60.00	61.00	66.45
	несочлененный	53.00	71.00	72.00	77.45
18	сочлененный	42.00	67.00	67.35	67.85
	несочлененный	53.00	78.00	78.35	78.85
20	сочлененный	42.00	69.60	70.80	69.40
	несочлененный	53.00	80.60	81.80	80.40
22	сочлененный	42.00	73.50	73.70-	71.05
	несочлененный	53.00	84.50	84.70	82.05
24	сочлененный	42.00	75.90	76.90	72.65
	несочлененный	53.00	86.90	87.90	83.65

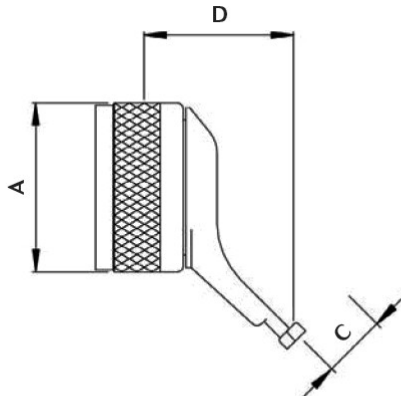


Кожухи с пластиковыми хомутами

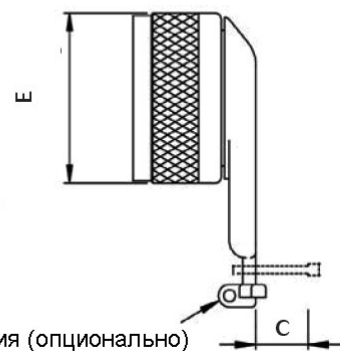
**Прямой кожух
тип 53**



**Угловой 45° кожух
тип 54**



**Угловой 90° кожух
тип 55**



G - кольцо заземления (опционально)

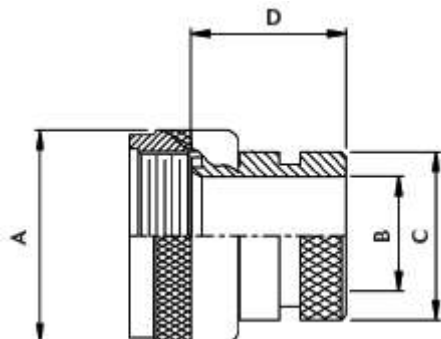
Размер корпуса	A Max	B Max	C	D Max	E Max
08	15.67	24.23	6.60	31.29	16.68
10	18.64	24.23	9.27	31.29	19.86
12	21.79	24.23	12.73	31.29	23.79
14	24.99	30.58	14.60	31.29	26.67
16	28.24	30.58	17.78	31.29	31.47
18	30.94	30.58	19.79	31.29	35.00
20	34.16	33.27	22.96	37.64	38.10
22	37.29	36.32	26.14	37.64	41.42
24	40.46	39.62	29.06	37.64	44.50

Информация для заказа

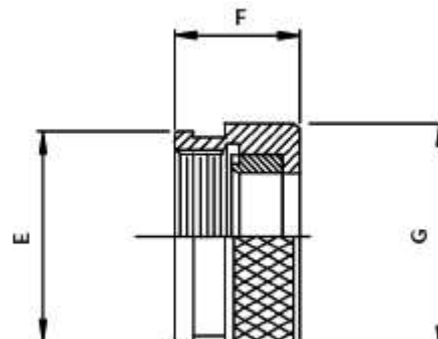
Базовая серия	M85049/	55	–	10	A
Тип кожуха:					
53 – прямой					
54 – угловой 45° с пластиковым хомутом					
55 – угловой 90° с пластиковым хомутом					
Индекс модификации (только для типа 55):					
не указывается – стандартный, без самоблокировки					
S – с самоблокировкой					
G – с самоблокировкой и кольцом заземления					
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24					
Покрытие:					
A – черное анодирование					
W – оливково зеленый кадмий					

Кожухи под термоусаживаемые трубки (ТУТ)

**Кожух под ТУТ (съёмный наконечник)
тип 60-1**



**Кожух под ТУТ (несъёмный наконечник)
тип 60-2G**



Размер корпуса	A Max	B Min	C Max	D Max	E Max	F Max	G Max
08	15.67	6.35	13.54	21.13	16.69	13.72	17.48
10	18.64	9.02	15.37	21.13	19.66	13.72	20.4
12	21.79	12.47	19.66	21.13	22.81	13.72	23.83
14	24.99	14.35	21.29	21.13	26.01	13.72	27.0
16	28.24	17.53	24.46	21.13	29.26	13.72	31.45
18	30.94	19.53	26.47	21.13	31.57	13.72	33.27
20	34.16	22.71	30.91	21.13	34.8	13.72	36.47
22	37.29	25.88	34.42	21.13	36.65	13.72	39.62
24	40.46	28.80	36.65	21.13	41.10	13.72	42.82
28	50.01	34.77	43.41	25.25	50.01	17.83	52.37

Информация для заказа

Базовая серия	M85049/	60-1	W	10
Тип кожуха:				
60-1 – кожух под ТУТ (съёмный наконечник)				
60-2G – кожух под ТУТ (несъёмный наконечник)				
Покрытие:				
A – черное анодирование				
N – никель				
W – оливково зеленый кадмий				
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24				



Соединители для применения в цепях двухфазного напряжения 230 В

Информация для заказа

(Обозначения в соответствии с требованиями от 01.06.2013)

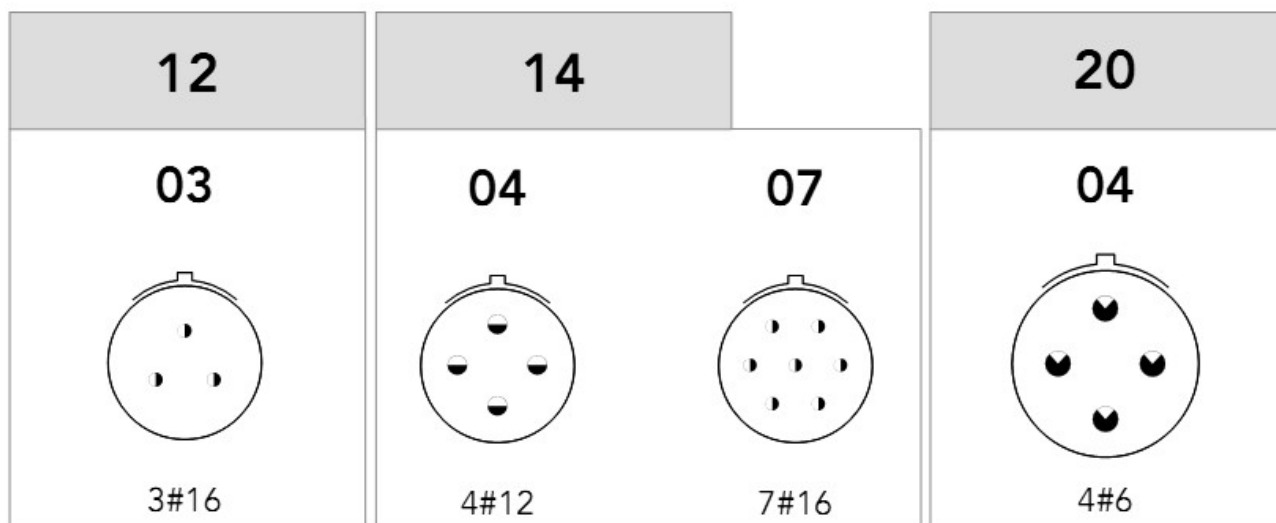
Атмосферные соединители

Базовая серия	8533	–	0	ES	12	03	P	T	600
«–» – обязательный индекс									
Тип корпуса:									
0 – розетка с прямоугольным фланцем									
7 – розетка с контргайкой									
3 – вилка с защитой от РЧ помех									
Материал/Покрытие:									
ES – нержавеющая сталь/пассивирование (260°C)									
Размеры корпусов – 12, 14, 20									
Контактные схемы – см. ниже									
Тип контакта:									
P – штыревой (500 циклов)									
S – гнездовой (500 циклов)									
Поляризация – только T или V									
Индекс поставки:									
600 – соединитель для двухфазного напряжения 230 В, поставляется с контактами (только для схем 12-03, 14-04 и 14-07)									
600L – соединитель для двухфазного напряжения 230 В поставляется без контактов									
281 – соединитель для двухфазного напряжения 230 В, поставляется с контактами # 6 для применения с кабелем DR8 + защитный наконечник ABS0992 + кожух ABS1452 (только для схемы 20-04)									

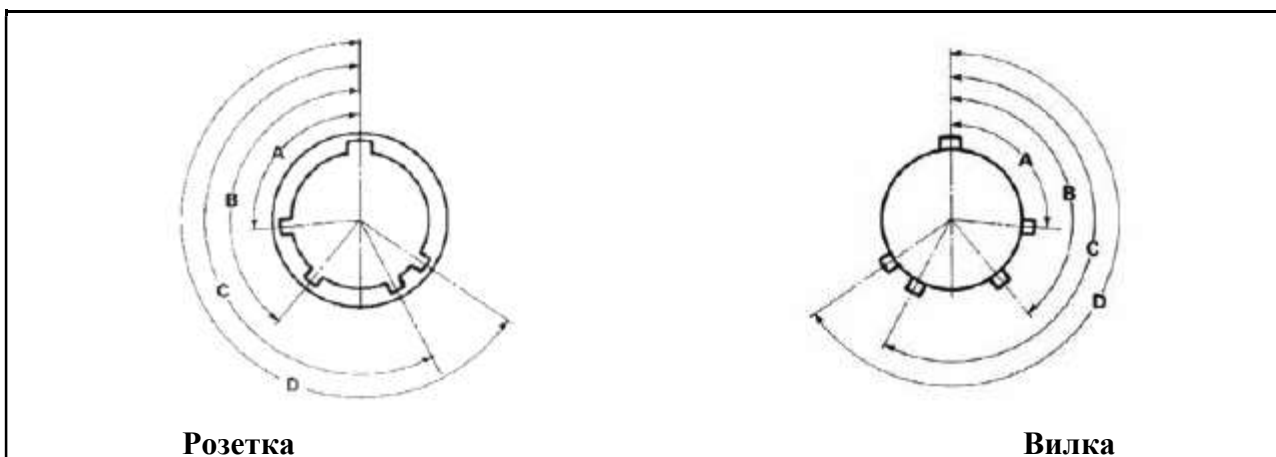
Герметичные соединители

Базовая серия	8533	–	1	Y	12	03	P	T	600
«–» – обязательный индекс									
Тип корпуса:									
2 – розетка с прямоугольным фланцем									
7 – розетка с контргайкой									
1 – опаиваемая (ввариваемая) розетка									
Материал/Покрытие:									
Y – нержавеющая сталь/пассивирование (200°C)									
YE – нержавеющая сталь/пассивирование (260°C)									
Размеры корпусов – 12, 14, 20									
Контактные схемы – см. ниже									
Тип контакта:									
P – только штыревой, под пайку (500 циклов)									
Поляризация – только T или V									
Индекс поставки:									
600 – соединитель для двухфазного напряжения 230 В, поставляется с контактами под пайку (только для схем 12-03, 14-04, 14-07, 20-04)									

Контактные схемы



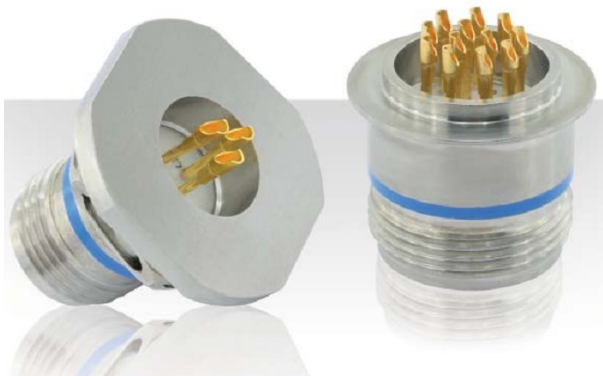
Поляризация



Размер корпуса	Индекс поляризации	Углы поляризации			
		A°	B°	C°	D°
12 и 14	T	55	145	228	280
	V	50	156	218	290
20	T	45	160	210	300
	V	60	165	235	285



Герметичные розетки



Описание

Герметичные, стеклянный изолятор
Соответствуют требованиям стандартов EN 2997 и ESC10
Контактные схемы – сигнальные, силовые
Тип монтажа – объемный, печатный монтаж
Специальная модификация – для топливных баков

Применяемость

Авиация, двигатели, зоны с критическим давлением, температурные датчики.

Технические характеристики

Механические

Корпус – пассивированная нержавеющая сталь
Уплотнения – силиконовый эластомер
Контакты – железистый сплав
Покрытие контактов – золото поверх никеля
Стойкость к воздействию на удар – 30g в течение 3мс
Срок службы – 500 циклов
Стойкость к воздействию случайной вибрации – 50 Гц – 200 Гц при 1g²/Гц

Средостойкость

Рабочая температура:

- класс Y – -65°C – +200°C
- класс YE – -65°C – +260°C

Герметичность (по гелию) – <10⁻⁷ атм.см³/с
Влажное тепло – в соответствии с EN2997 и NFL 54143, 10 циклов по 24 ч
Морской туман – 500ч
Стойкость к воздействию технических жидкостей – MIL-H 5606, LD4-JP5, SKYDROL 500 B4, MIL-L-7870A, MIL-L-7808, MIL-L-23699, MIL-A-8243, MIL-C-25769
Модификация для топливных баков – до 90.000 ч погружения в топливо

Электрические

Макс. ток на контакт:

Калибр контакта	Ток (А)
20	5
16	10
12	17
6 (силовой)	46
4 (силовой)	80

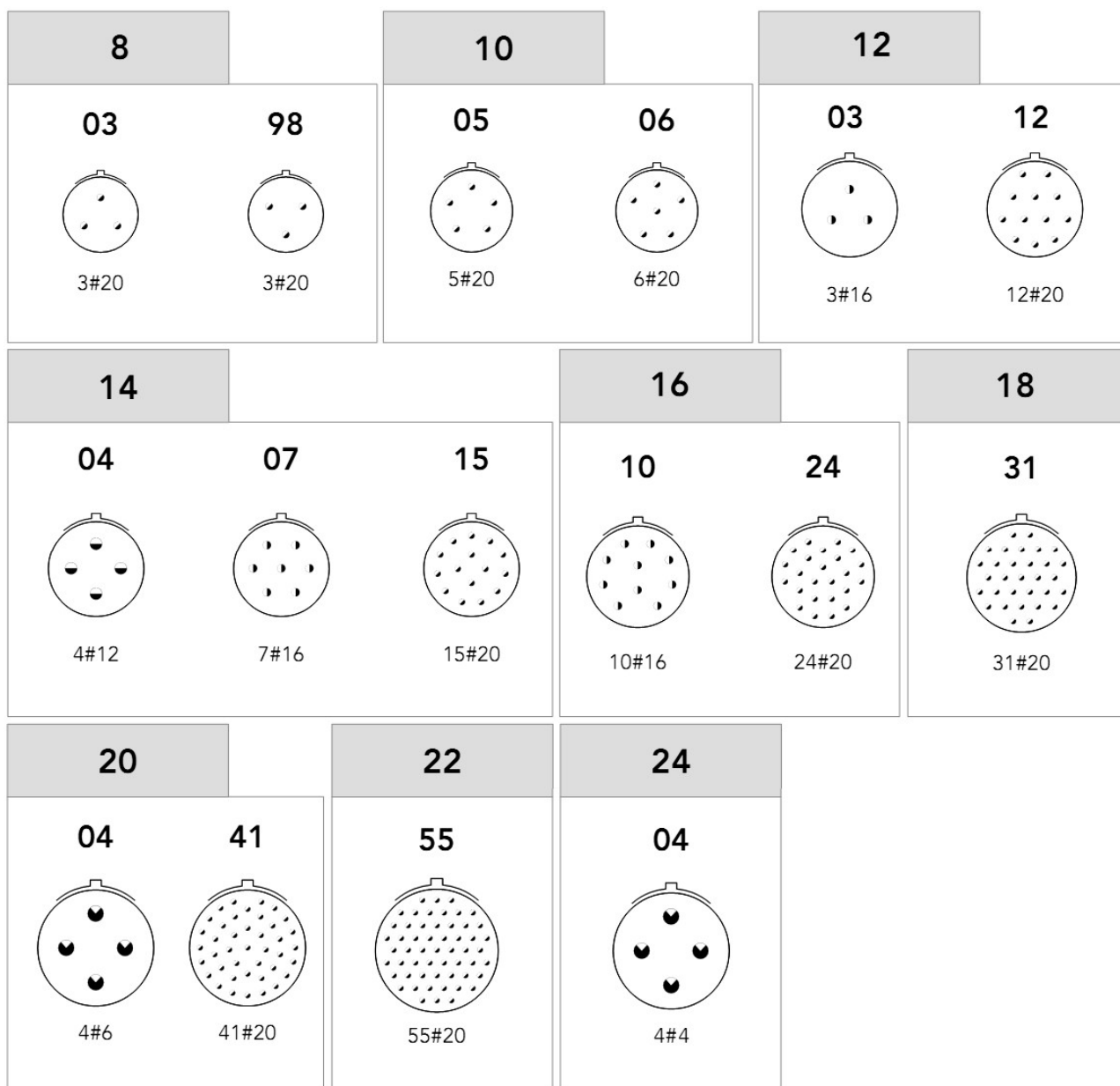
Выдерживаемое напряжение (В ср.кв.):

Уровень (м)	Режим I
Уровень моря	1500
15 000	600
21 000	400
33 000	200

Сопротивление контактов:

Калибр контакта	мОм
20	12
16	8.5
12	5
6	2
4	2

Контактные схемы герметичных розеток





Информация для заказа герметичных розеток (серия 8533)

(Обозначения в соответствии с требованиями от 01.06.2013)

Базовая серия	8533	–	1	Y	10	05	P	N
«–» – обязательный индекс								
Тип корпуса:								
1 – розетка с фиксацией под пайку								
2 – розетка с прямоугольным фланцем								
7 – розетка с контргайкой								
Материал корпуса: Y – 200°, YE – 260°								
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24								
Контактные схемы – см. таблицу								
Тип контакта – P (только штыревой)								
Поляризация – см. таблицу								
Индекс модификации:								
не указывается – стандартная герметичная версия (пайка), кроме схемы 20-04								
112 – стандартная герметичная версия (пайка), только для схемы 20-04								
22 – для топливных баков (пайка)								
A73 – золотые контакты с лужением рабочей части								

Информация для заказа (соответствие EN2997)

Базовая серия	EN2997	Y	0	10	05	M	N
Материал корпуса:							
Y – 200°							
YE – 260°							
Тип корпуса:							
1 – розетка с фиксацией под пайку							
0 – розетка с прямоугольным фланцем							
7 – розетка с контргайкой							
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24							
Контактные схемы – см. таблицу							
Тип контакта – M (только штыревой)							
Поляризация – см. таблицу							

Информация для заказа (соответствие ESC 10)

Базовая серия	ESC10	YE	1	10	05	P	N	0
Материал корпуса: YE – 260°								
Тип корпуса:								
1 – розетка с фиксацией под пайку								
2 – розетка с прямоугольным фланцем								
3 – розетка с контргайкой								
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24								
Контактные схемы – см. таблицу								
Тип контакта – P (только штыревой)								
Поляризация – см. таблицу								
0 – обязательный индекс								

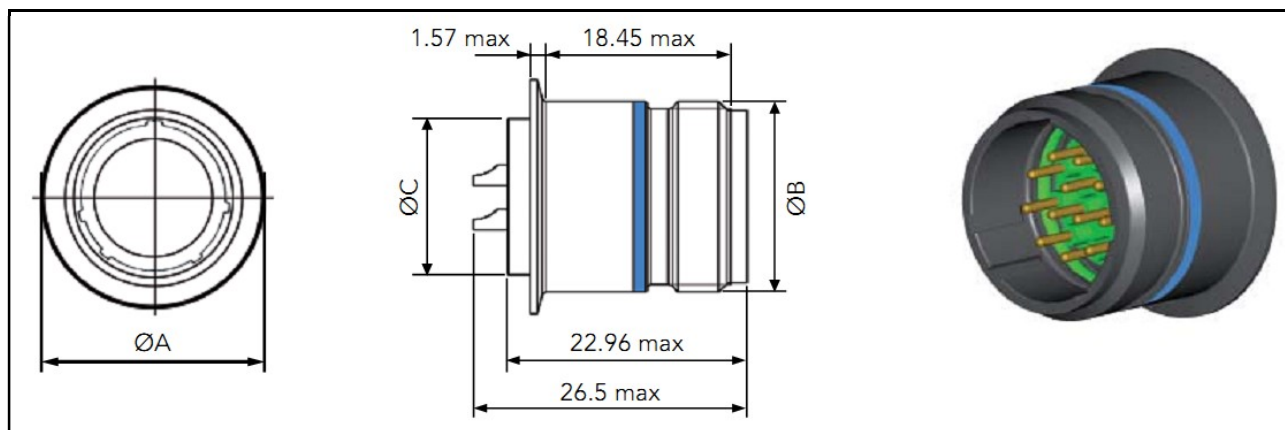
Поляризация

центральный ключ вид с торца вилки	Размер корпуса	Углы поляризации	N	6	7	8	9	Y
	08	A°	105	102	80	35	64	–
		B°	140	132	118	140	155	
		C°	215	248	230	205	234	
		D°	265	320	312	275	304	
	10	A°	105	102	80	35	64	25
		B°	140	132	118	140	155	115
		C°	215	248	230	205	234	220
		D°	265	320	312	275	304	270
	12 – 28	A°	105	18	92	84	24	98
		B°	140	149	152	152	135	152
		C°	215	192	222	204	199	268
		D°	265	259	342	334	240	338



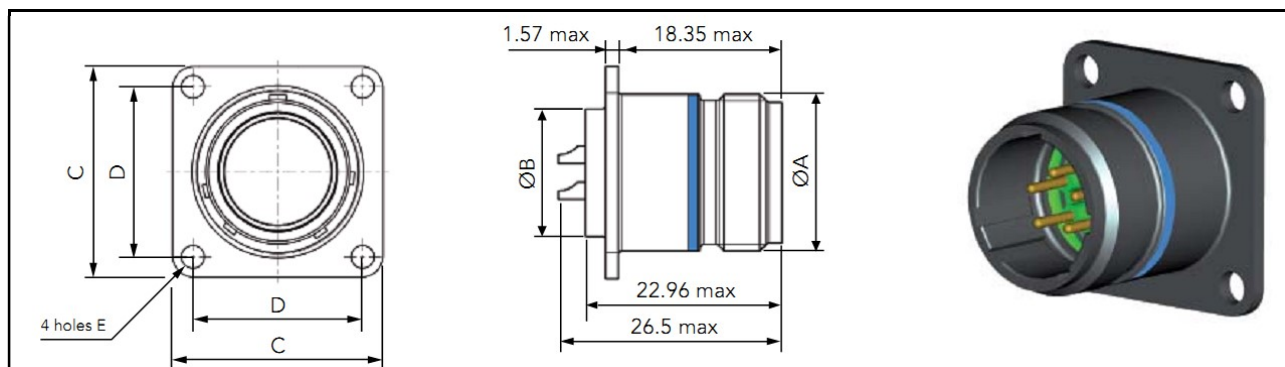
Размеры

Герметичная розетка, тип 1Y/1YE



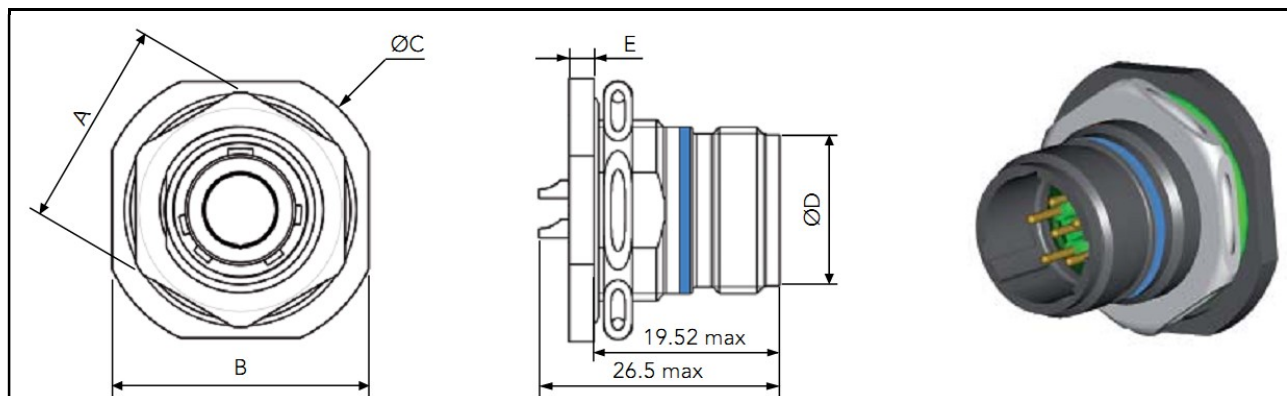
Размер корпуса	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø A Max	18.36	21.59	26.80	27.94	30.99	34.39	37.34	40.64	43.68
Ø B Max	14.29	17.46	22.22	23.81	26.99	30.16	33.34	36.51	39.69
Ø C Max	12.70	14.27	19.05	20.62	23.80	26.97	30.15	33.32	36.50

Герметичная розетка, тип 2Y/1YE



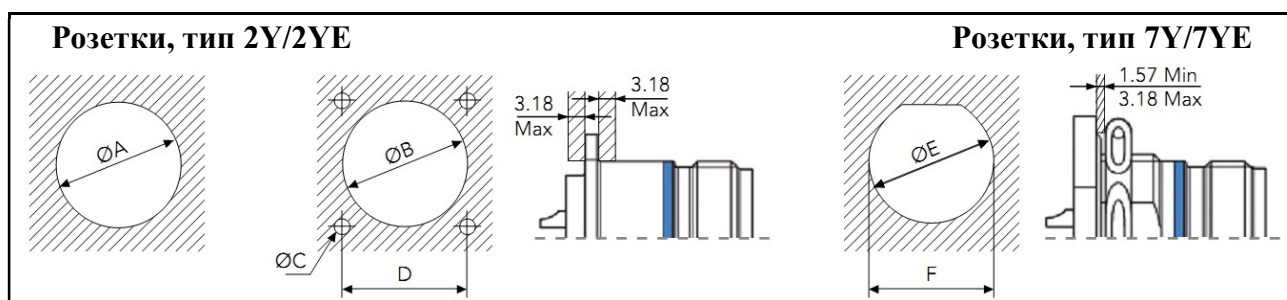
Размер корпуса	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø A Max	14.27	17.67	22.22	23.77	26.97	30.15	33.32	36.49	39.67
Ø B Max	12.70	14.27	19.05	20.62	23.80	26.97	30.15	33.82	36.50
C Max	20.75	23.93	26.32	28.71	31.88	34.24	36.63	39.80	43.36
D	15.09	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.92
E Max	3.30								3.91

Герметичная розетка, тип 7Y/7YE



Размер корпуса	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A Max	21.06	24.23	29.01	30.61	33.76	36.96	40.11	43.31	46.46
B Max	24.89	28.04	32.79	35.33	38.51	41.68	44.86	49.63	52.81
Ø C Max	27.38	30.28	35.05	38.51	41.68	44.86	49.63	52.78	55.42
Ø D Max	14.29	17.46	22.22	23.81	26.99	30.16	33.34	36.51	39.69
E Max	3.48								3.76
Крутящий момент, Нм, ± 10%	7	10	12	15	18	22	25	27	29

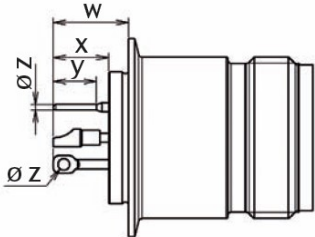
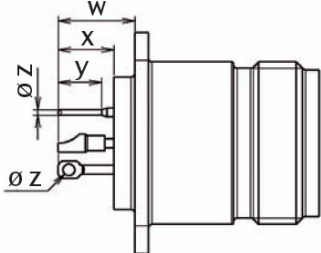
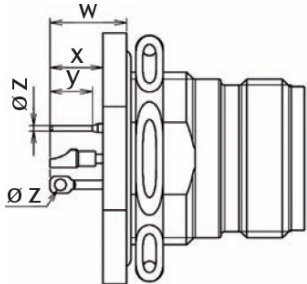
Установочные размеры



Размер корпуса	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø A Min	12.96	14.53	19.30	20.88	24.05	27.23	30.40	33.58	36.75
B Min	15.8	18.7	23.4	24.9	28.3	31.1	34.5	37.5	40.6
C	3.2								3.8
D	15.09	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	39.36	31.75	34.92
E	16.00	19.17	23.92	25.52	28.70	31.87	35.05	38.22	41.40
F	15.24	18.41	23.16	24.76	27.94	30.99	34.16	37.33	40.51



Модификации контактов для формирования обозначения соединителей

							
Розетка, тип 1	Розетка, тип 2	Розетка, тип 7					
Модификация контакта	Индекс модификации	Калибр контакта	W Max	X Min	Y Min	Ø Z Max	Описание
Для печатного монтажа 	05	20	8.78	4.78	4.50	0.65	Стандартная шпилька
	118	20	10.88	6.88	6.25	0.65	Длинная шпилька
Ушко под пайку 	105	20	6.98	2.98	4.05 ± 0.2	1.25 0/-0.15	Ушко под пайку
Гильза под пайку 	без индекса или с индексом 22	12 – 20	7.78	2.98	–	–	Стандартные контакты
	112	6	9.03	5.13	–	–	
	62	12 – 20	7.78	2.98	–	–	Стандартные луженые контакты

Индекс модификации контактов добавляется после индекса поляризации.
Пример: 8533-2Y1005PN105

Масса герметичных соединителей (в г.)

Размер корпуса	Розетка с квадратным фланцем	Розетка с контргайкой	Опаиваемая розетка
08	18	29	15
10	24	37	21
12	31	50	31
14	40	58	35
16	49	72	46
18	54	79	51
20	62	87	59
22	77	108	73
24	88	122	86

Соединители с силовыми контактами



Соответствует EN 2997-ESC 10
 Резьбовое сочленение
 Номинальный ток на контакт до 80 А (#4)
 Высокая вибростойкость
 Высокая термостойкость
 (до 260°C для всех контактных схем)
 Два типа контактов – силовые контакты # 4 и # 6
 Стандартные кожухи, удлинители и адаптеры
 Системы ABS 1340-1343, 1426-1427, 1452
 сертифицированы AIRBUS.

Применяемость

Электромеханические силовые приводы, генераторы, пускатели.

Технические характеристики

Механические

Материал корпуса:

- алюминий (RS),
- нержавеющая сталь (ES)

Уплотнитель – силиконовый эластомер

Изолятор – термопластик.

Контакты – медь.

Покрытие контактов – золото по никелю

Прочность крепления контактов:

- # 4 – 200 Н
- # 6 – 156 Н

Срок службы – 500 циклов.

Вибрация, ударная нагрузка по EN 2997

Стойкость к воздействию жидкостей

MIL-H 5606, SKYDROL-500, B4, LD4, JP5,

MIL-L-7870A,

MIL-L-23699, MIL-L-7808, MIL-C-25769,

MIL-A-8243

Электрические

Электрическая прочность изоляции

уровень	В ср. кв
0 м	1500
15 000 м	600
21 000 м	400
33 000 м	200

Сопротивление изоляции:

5000 МОм при 500 В пост. т

Мах ток на контакт:

- # 4 – 80 А
- # 6 – 60 А
- Сопротивление контактов – < 0,4 МОм

Электропроводимость – 5 МОм с

экранированием от р/ч помех.

Экранирование – до 100 МГц при 1 ГГц,
 затухание 65 дБ.

Средостойкость

Рабочая температура:

- – 60°C /+200°C класс RS
- – 60°C /+260°C класс ES

Утечка – погружение в низкое давление (L 54001) с межторцевым уплотнением – 2 кПа.

Влажное тепло – в соответствии с EN2997 10 циклов за 24 часа.

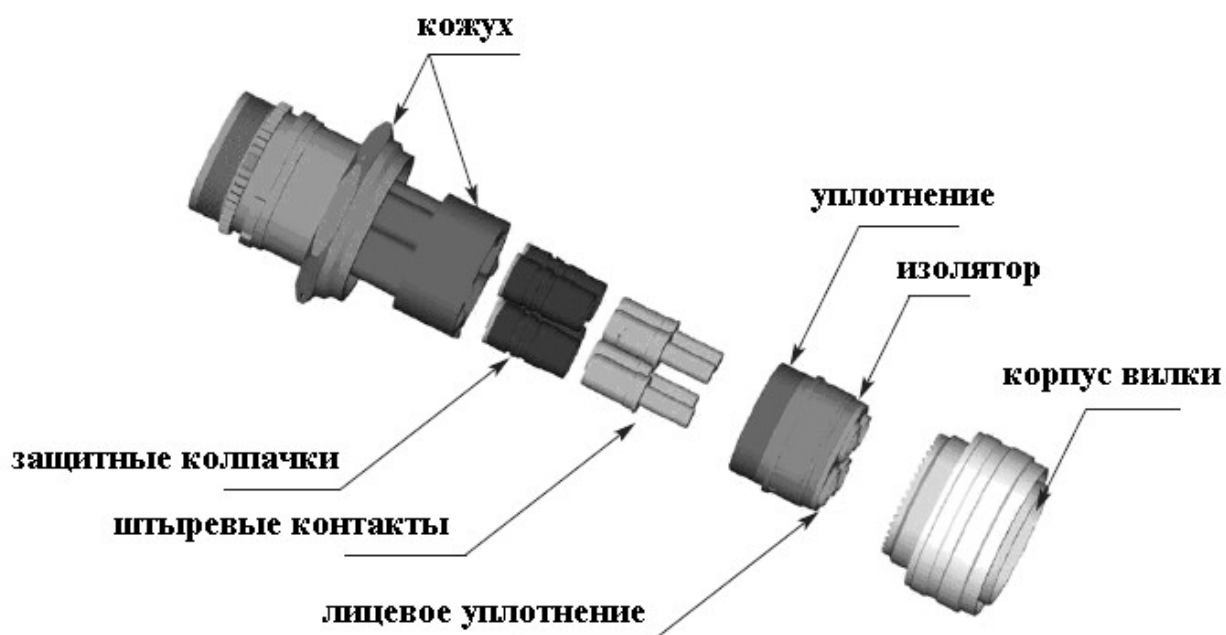
Морской туман:

- 48 час (RS),
- 500 часов (ES)

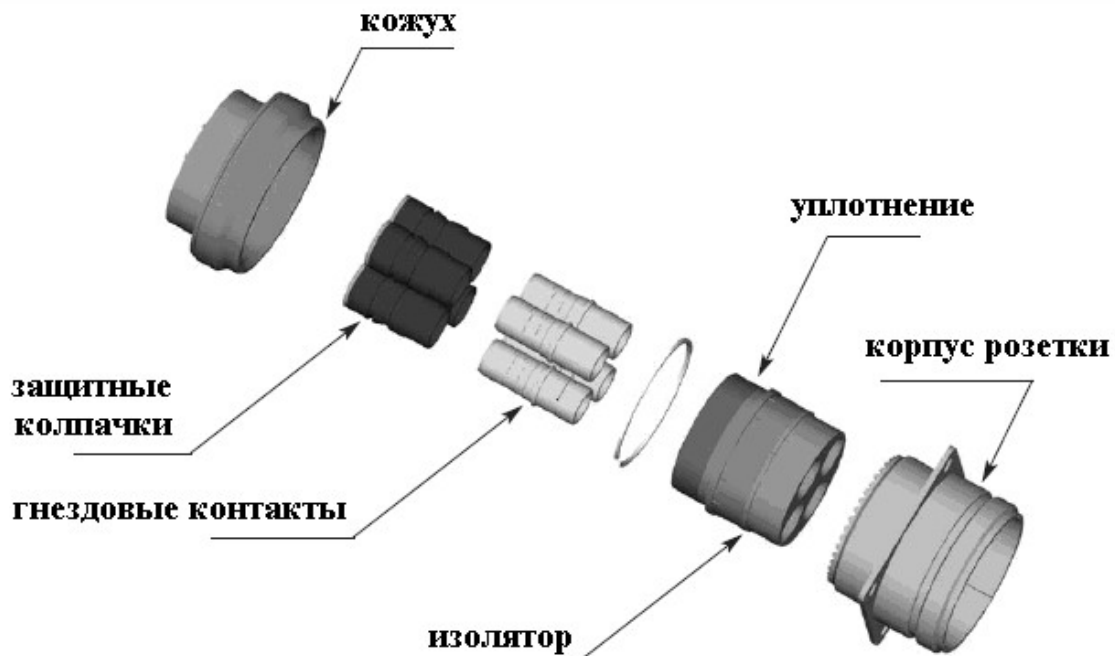
Сопротивление воздействию пламени – в соответствии с EN 2997, 6 мин. 1 100 °C при прямом воздействии пламени без электрической нагрузки, 14 мин без воздействия пламени.



Кабельная вилка со штыревыми контактами, с кожухом



Приборная розетка с гнездовыми контактами, с кожухом



Информация для заказа

(Обозначения в соответствии с требованиями от 01.06.2013)

Базовая серия	8533	–	0	RS	20	04	P	N	L
«–» – обязательный индекс									
Тип корпуса:									
0 – розетка с прямоугольным фланцем									
3 – вилка с защитой от р/ч помех									
7 – розетка с контргайкой									
Материал корпуса и покрытие:									
Алюминий:									
RS – никель, 200°C									
Нержавеющая сталь:									
KS – пассивирование, 200°C									
ES – никель, 260°C (только для схем 18-02, 20-04, 28-06)									
Размер корпуса – 18, 20, 24, 28									
Контактная схема – см. таблицу.									
Тип контакта:									
P – штырь									
S – гнездо									
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9, Y									
Индексы комплектования соединителей:									
109 – с контактами # 4 для кабеля # 6 + защитные наконечники, без кожуха									
115 – с контактами # 4 для кабеля # 8 + защитные наконечники, без кожуха									
126 – с кожухом, без контактов и защитных наконечников									
136 – с контактами # 6 для кабеля # 6 + защитные наконечники, без кожуха									
138 – с контактами # 6 для кабеля # 8 + защитные наконечники, без кожуха									
143 – с контактами # 6 для кабеля # 10/12 + защитные наконечники, без кожуха									
231 – с удлинителем-переходником, без контактов и защитных наконечников									
L – без контактов + защитные наконечники									



Контактные схемы

18	20	24	28
02	04	04	06
2#6	4#6	4#4	6#6

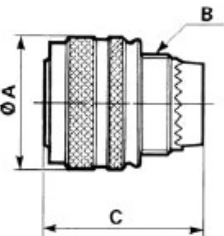
SOURIAU/ABS. Перекрестные ссылки.

Соединители с кожухом, без контактов и защитных наконечников

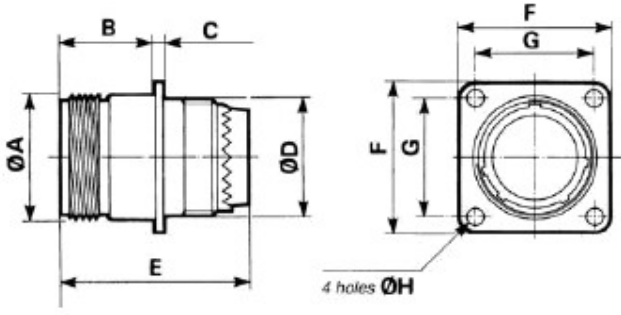
Вилка			Розетка тип 0	
	SOURIAU	ABS	SOURIAU	ABS
Алюминиевый корпус	8533 3RS1802PNL	ABS1343 C-1802 NF	8533 0RS1802PNL	ABS1426 C-1802 NF
	8533 3RS1802PN126	ABS1343 P-1802 NF	8533 0RS1802PN126	ABS1426 P-1802 NF
	8533 3RS1802SNGL	ABS1343 D-1802 NF	8533 0RS1802SNGL	ABS1426 D-1802 NF
	8533 3RS1802SNG126	ABS1343 S-1802 NF	8533 0RS1802SNG126	ABS1426 S-1802 NF
	8533 3RS2004PNL	ABS1343 C-2004 NF	8533 0RS2004PNL	ABS1426 C-2004 NF
	8533 3RS2004PN126	ABS1343 P-2004 NF	8533 0RS2004PN126	ABS1426 P-2004 NF
	8533 3RS2004SNL	ABS1343 D-2004 NF	8533 0RS2004SNL	ABS1426 D-2004 NF
	8533 3RS2004SN126	ABS1343 S-2004 NF	8533 0RS2004SN126	ABS1426 S-2004 NF
	8533 3RS2404PNL	ABS1343 C-2404 NF	8533 0RS2404PNL	ABS1426 C-2404 NF
	8533 3RS2404PN126	ABS1343 P-2404 NF	8533 0RS2404PN126	ABS1426 P-2404 NF
	8533 3RS2404SNL	ABS1343 D-2404 NF	8533 0RS2404SNL	ABS1426 D-2404 NF
	8533 3RS2404SN126	ABS1343 S-2404 NF	8533 0RS2404SN126	ABS1426 S-2404 NF
	8533 3RS2806PNL	ABS1343 C-2806 NF	8533 0RS2806PNL	ABS1426 C-2806 NF
	8533 3RS2806PN126	ABS1343 P-2806 NF	8533 0RS2806PN126	ABS1426 P-2806 NF
	8533 3RS2806SNL	ABS1343 D-2806 NF	8533 0RS2806SNL	ABS1426 D-2806 NF
	8533 3RS2806SN126	ABS1343 S-2806 NF	8533 0RS2806SN126	ABS1426 S-2806 NF
Стальной корпус	8533 3ES1802PNL	ABS1340 C-1802 NF	8533 0ES1802PNL	ABS1427 C-1802 NF
	8533 3ES1802PN126	ABS1340 P-1802 NF	8533 0ES1802PN126	ABS1427 P-1802 NF
	8533 3ES1802SNGL	ABS1340 D-1802 NF	8533 0ES1802SNGL	ABS1427 D-1802 NF
	8533 3ES1802SNG126	ABS1340 S-1802 NF	8533 0ES1802SNG126	ABS1427 S-1802 NF
	8533 3ES2004PNL	ABS1340 C-2004 NF	8533 0ES2004PNL	ABS1427 C-2004 NF
	8533 3ES2004PN126	ABS1340 P-2004 NF	8533 0ES2004PN126	ABS1427 P-2004 NF
	8533 3ES2004SNL	ABS1340 D-2004 NF	8533 0ES2004SNL	ABS1427 D-2004 NF
	8533 3ES2004SN126	ABS1340 S-2004 NF	8533 0ES2004SN126	ABS1427 S-2004 NF
	8533 3ES2806PNL	ABS1340 C-2806 NF	8533 0ES2806PNL	ABS1427 C-2806 NF
	8533 3ES2806PN126	ABS1340 P-2806 NF	8533 0ES2806PN126	ABS1427 P-2806 NF
	8533 3ES2806SNL	ABS1340 D-2806 NF	8533 0ES2806SNL	ABS1427 D-2806 NF
	8533 3ES2806SN126	ABS1340 S-2806 NF	8533 0ES2806SN126	ABS1427 S-2806 NF

Размеры

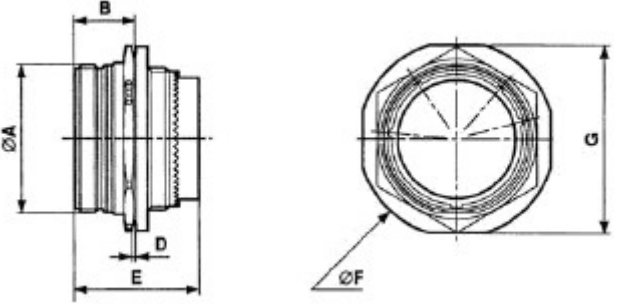
Вилка, тип 3

	Размер корпуса	20	24	28
	A Max	41.91	47.24	52.00
	B (дюймовая)	1-3/16 18 UNEF 2A	1- 7/16 18 UNEF 2A	1-3/4 18 UNEF 2A
	C Max	34.50	34.50	34.50

Розетка, тип 0

	Размер корпуса	20	24	28
	A Max	33.32	39.67	45.99
	B Max	18.35	18.35	18.35
	C Max	1.45	1.45	1.45
	D Max	30.12	36.47	44.41
	E Max	36.00	36.00	36.00
	F Max	36.63	43.88	50.83
	G	29.36	34.92	39.67
	H Max	3.10	3.90	3.90

Розетка, тип 7

	Размер корпуса	20	24
	A Max	33.32	39.67
	B Max	19.84	19.84
	D Min	3.18	3.18
	D Max	1.57	1.57
	E Max	36.00	36.00
	F Max	49.63	55.42
	G Max	44.86	52.81



Герметичные розетки с силовыми контактами (требуется консультация)



Технические характеристики

Механические

Корпус – нержавеющая сталь
 Покрытие – пассивирование
 Уплотнитель – силиконовый эластомер
 Изолятор – стекло
 Контакты – золото по стали
 Контактные схемы – только 20-04 и 24-04

Электрические

Максимальный рабочий ток на контакт:
 контакт # 4 – 60А; контакт # 6 – 46А

Средостойкость

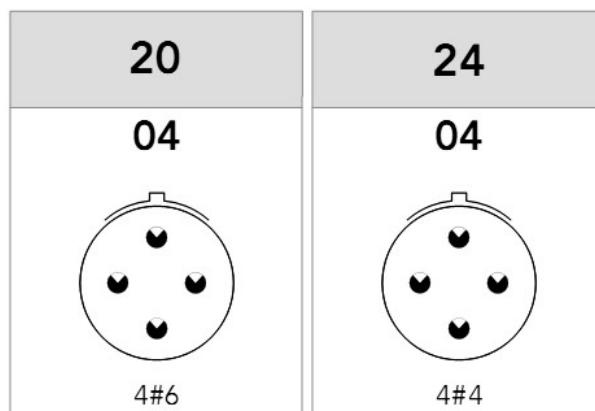
Рабочая температура – от -65°C до + 200°C
 Герметичность – $1 \cdot 10^{-7}$ атм. см³/с
 Морской туман – 500 ч

Информация для заказа

(Обозначения в соответствии с требованиями от 01.06.2013)

Базовая серия	8533	–	1	Y	20	04	P	N
«–» – обязательный индекс								
Тип корпуса:								
1 – оплавляемая (свариваемая) розетка								
2 – розетка с прямоугольным фланцем								
7 – розетка с контргайкой								
Материал корпуса и покрытие:								
Y – герметичный, нержавеющая сталь, никель (+ 200°C)								
Размер корпуса – 20 или 24								
Контактная схема – 04								
Тип контакта – P (только штырь)								
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9, Y								

Контактные схемы



Размеры

Герметичная розетка, тип 1Y

установочная панель	Размеры	20	24
	A Max	1.45	
	B Max	22.05	
	C Max	18.45	
	D Max	33.34	39.69
	E Max	37.22	43.62
	F Max	30.12	36.47
	G Max	26.50	
	Ø J Min	30.40	36.70

Герметичная розетка, тип 2Y

установочная панель	Размеры	20	24
	A Max	1.45	
	B Max	18.35	
	C Max	22.05	
	D Max	33.34	39.69
	E Max	30.12	36.47
	F Max	26.50	
	G Max	3.00	3.80
	H Max	36.63	43.38
	J Max	29.36	34.92
	K	29.36	34.92
	L	3.20	4.00
	M	3.18	
	N Max	3.18	
	P Min	34.60	40.90

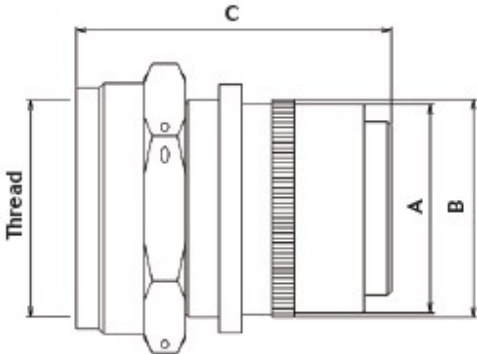
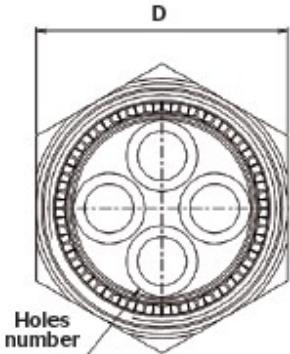
Герметичная розетка, тип 7Y

установочная панель	Размеры	20	24
	A Max	3.35	
	B Max	26.50	
	C Max	19.52	
	D Max	33.34	39.69
	E Max	49.60	55.40
	F Max	44.86	52.81
	G Max	39.80	46.15
	H	34.16	40.51
	J	35.05	41.40
	K Max	3.17	



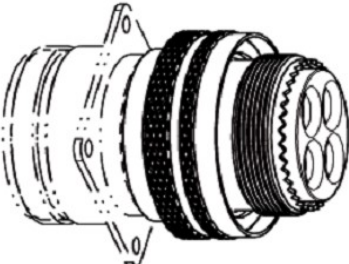
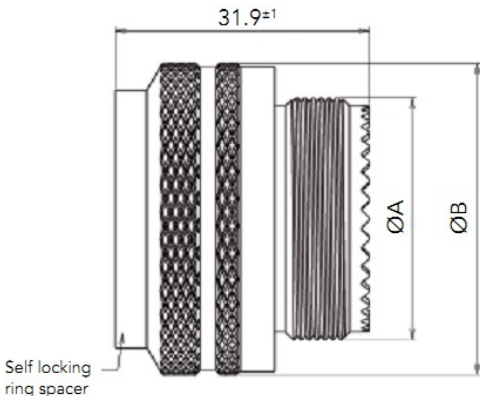
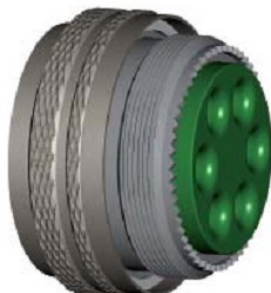
Прямые кожухи без кабельных зажимов (модификация 126)

для атмосферных соединителей с силовыми или квадрансальными контактами

  										
Контактная схема	Материал	Обозначение SOURIAU	Масса Max (г)	A ± 0.1	B Max	C	D	Кол-во отв.	резьба класс 2B	Момент сочленения Нм
18-02	алюминий	85338342	40	24.90	29.45	41.78 ± 1.2	31.62	2	1.0625-18 UNEF	4.5
	н. сталь	85338343	75							
20-04	алюминий	85338250	40	27.72	30.12	41.78 ± 1.2	33.21	4	1.1875-18 UNEF	9
	н. сталь	85338281	73							
24-04	алюминий	85338223	53	33.71	37.26	48.95 Max	45	4	1.4375-18 UNEF	9
	н. сталь	консультация	—							
28-06	алюминий	85338245	82	39.7	44.4	41.78	47.49	6	1.7500-18 UNS	10
	н. сталь	85338288	146							

Удлинитель-переходники (модификация 231)

для атмосферных соединителей с силовыми или квадрансальными контактами

  						
Контактная схема	Нержавеющая сталь		Алюминий		Резьба А	Ø B Max
	Обозначение	Масса Max (г)	Обозначение	Масса Max (г)		
20-04	8533-8388	88	8533-8387	требуется консультация	1"3/16-18	40
24-04	8533-8390	115	8533-8389		1"7/16-18	45
28-06	8533-8392	140	8533-8391		1"3/4-18	53

Герметичные соединители с термопарными контактами



Применение

Герметичные датчики температуры

Стандарты

ESC10, EN 2997

Описание

Резьбовое сочленение

Герметичные розетки со штыревыми контактами под печатный монтаж (по другим модификациям контактов требуется консультация у производителя)

Характеристики

Механические

Корпус – нержавеющая

сталь/пассивирование

Изолятор – стекло

Торцевые уплотнения – силиконовый эластомер

Контакты:

- Kp – NiCr
- Kn – NiAl
- FeNi – Iron Nickel

Покрывтие контактов – золото

Электрические

Сопротивление изоляции – > 5000 МОм

Выдерживаемое напряжение – 1500 В ср.кв.

Средостойкость

Рабочий диапазон температур:

- Класс Y – от -65°C до 200°C
- Класс YE – от -65°C до 260°C

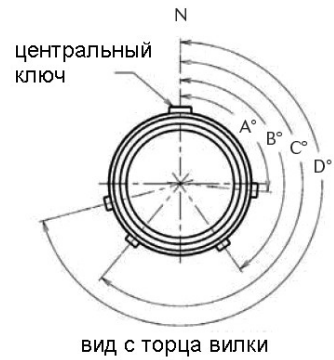
Герметичность (утечка по гелию) – $<10^{-7}$ атм.см³/с

Стойкость к воздействию морского тумана – 500 ч

Контактные схемы		Компоновка контактами						
8		Контактные схемы	1	2	3	4	5	
10			08-03	Kn	Kp	FeNi	—	—
03 98			08-98	Kn	Kp	FeNi	—	—
05			10-05	Kp	Kn	Kp	Kn	FeNi
 3#20								
 3#20								
 5#20								



Поляризация

	Размер корпуса	Углы поляризации	N	6	7	8	9	Y
	08	A°	105	102	80	35	64	—
		B°	140	132	118	140	155	
		C°	215	248	230	205	234	
		D°	265	320	312	275	304	
	10	A°	105	102	80	35	64	25
		B°	140	132	118	140	155	115
		C°	215	248	230	205	234	220
		D°	265	320	312	275	304	270

Информация для заказа

Базовая серия	8533	1	Y	10	05	P	N	XXX
Тип корпуса:								
1 – розетка с фиксацией фланца пайкой								
2 – розетка с прямоугольным фланцем								
7 – розетка с контргайкой								
Материал/Покрытие:								
Y – нержавеющая сталь/пассивирование (200°C)								
YE – нержавеющая сталь/пассивирование (260°C)								
Размеры корпуса – 08, 10								
Схемы расположения контактов								
Тип контакта:								
P – только штыревой								
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9, Y								
Индекс модификации – требуется консультация у производителя (тип монтажа контактов, тип покрытия контактов, конструкция фланцев розеток)								

Соединители с квадраксиальными контактами

Соединители стандарта EN 2997, резьбовое сочленение

Защитные наконечники ABS 1340-1343, ABS 1426-1427

Аттестован Airbus – ABS 0973 и AB0974

Рабочая температура – до 260°C

Оконечные устройства – только под ТУТ



Технические характеристики

Электрические (по ISO/IEC 11801)

Перекрестные наводки – не менее 46 дБ при 250 МГц

Потери на отражение – > 16 дБ при 250 МГц

Эффективность экранирования – не менее 36 дБ при 80 МГц

Сопротивление контактов:

- начальное – 15 мОм,
- после тестов – 30 мОм,

Напряжение пробоя:

Уровень	Режим I
Уровень моря	500 В ср.кв.
21 000 м	125 В ср.кв.

Сопротивление изоляции:

- при температуре окружающей среды – не менее 5000 МОм
- при повышенной температуре – не менее 1000 МОм

Калибр внутренних контактов – # 24

Калибр провода – AWG 22 – AWG 26

Волновое сопротивление контактов – 100 Ом

Материалы

Внутренние контакты – медный сплав

Корпус контакта – медный сплав

Изолятор – термопластик

Покрывание контактов – золото поверх никеля

8	18	20	28
01	02	04	06
1#6	2#6	4#6	6#6



Информация для заказа

(Обозначения в соответствии с требованиями от 01.06.2013)

Базовая серия	8533	–	0	RS	20	04	P	N	G	L
– обязательный индекс										
Тип корпуса:										
0 – розетка с прямоугольным фланцем										
3 – вилка с защитой от р/ч помех										
Материал корпуса и покрытие:										
Алюминий (не применяется для схемы 8-01)										
RS – никель, 200°C										
Нержавеющая сталь										
ES – никель, 260°C										
Размер корпуса – 18, 20, 24, 28										
Контактная схема – см. таблицу.										
Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9, Y										
Исполнение изолятора:										
не указывается – без заземления										
G – с заземлением (обязательно для схемы 08-01)										
Индексы:										
125 – с квадраксиальными контактами + защитные наконечники, без кожуха										
126 – с кожухом, без контактов и защитных наконечников										
231 – с удлинителем-переходником, без контактов и защитных наконечников										
L – без контактов + защитные наконечники										
165 – с квадараксиальными контактами и кожухом под ТУТ										
L165 – без квадараксиальных контактов, но с кожухом под ТУТ										

ВНИМАНИЕ!

При заказе соединителей с контактами, соединители поставляются с комплектом неустановленных квадраксиальных контактов под обжимку (**штыревые ЕТН1-1126А или гнездовые ЕТН1-1127А**) в соответствии с выбранной контактной схемой

При заказе розеток с прямоугольным фланцем, тип 0, для печатного монтажа, соединители поставляются без контактов (обязательны индексы в обозначении при заказе «L», «126», «231» или «L165»). Штыревые квадраксиальные контакты для печатного монтажа (**ЕТН1-1137А или ЕТН1-1123А**) поставляются по отдельному заказу

**Информация для заказа соединителей (модификация 165)
для применения с квадрасиальными контактами**

	Контактные схемы	Вилки, только тип 3	Розетки, только тип 0
Корпус – алюминий	18 – 02	8533 3RS 18-02PNL165	8533 0RS 18-02PNL165
		8533 3RS 18-02PN165	8533 0RS 18-02PN165
		8533 3RS 18-02SNL165	8533 0RS 18-02SNL165
		8533 3RS 18-02SN165	8533 0RS 18-02SN165
	20 – 04	8533 3RS 20-04PNL165	8533 0RS 20-04PNL165
		8533 3RS 20-04PN165	8533 0RS 20-04PN165
		8533 3RS 20-04SNL165	8533 0RS 20-04SNL165
		8533 3RS 20-04SN165	8533 0RS 20-04SN165
	28 – 06	8533 3RS 28-06PNL165	8533 0RS 28-06PNL165
		8533 3RS 28-06PN165	8533 0RS 28-06PN165
		8533 3RS 28-06SNL165	8533 0RS 28-06SNL165
		8533 3RS 28-06SN165	8533 0RS 28-06SN165
Корпус – нержавеющая сталь	08 – 01	8533 3ES 08-01PN165	8533 0ES 08-01PN165
		8533 3ES 08-01PNL165	8533 0ES 08-01PNL165
		8533 3ES 08-01SN165	8533 0ES 08-01SN165
		8533 3ES 08-01SNL165	8533 0ES 08-01SNL165
	18 – 02	8533 3ES 18-02PNL165	8533 0ES 18-02PNL165
		8533 3ES 18-02PN165	8533 0ES 18-02PN165
		8533 3ES 18-02SNL165	8533 0ES 18-02SNL165
		8533 3ES 18-02SN165	8533 0ES 18-02SN165
	20 – 04	8533 3ES 20-04PNL165	8533 0ES 20-04PNL165
		8533 3ES 20-04PN165	8533 0ES 20-04PN165
		8533 3ES 20-04SNL165	8533 0ES 20-04SNL165
		8533 3ES 20-04SN165	8533 0ES 20-04SN165
	28 – 06	8533 3ES 28-06PNL165	8533 0ES 28-06PNL165
		8533 3ES 28-06PN165	8533 0ES 28-06PN165
		8533 3ES 28-06SNL165	8533 0ES 28-06SNL165
		8533 3ES 28-06SN165	8533 0ES 28-06SN165



Серия 8534. Огнестойкие соединители

Соединители резьбового сочленения, в корпусах из нержавеющей стали, разработаны для применения в авиационных двигательных, топливных системах, шасси в критических условиях эксплуатации:

- высокая вибрация
- высокие температуры (260°C)
- прямой огонь (1100°C)

Слепое сочленение

Соответствует требованиям ESC11 и PrEN4067

Полностью взаимозаменяемы и

взаимосочлаемы с соединителями ESC16 / 8536

Обжимные контакты соответствуют серии 8533:

- стандартные # 12, # 16 и # 20
- термоларные # 12, # 16 и # 20

Модификации для топливных баков поставляются только по согласованному заказу



Технические характеристики

Механические

Корпус – пассивированная нержавеющая сталь

Уплотнения – силиконовый эластомер

Изолятор – термопластик

Контакты – медь/золото по никелю

Удерживающее усилие контактов:

20 – 90 Н, # 16 – 111 Н

Срок службы – 500 циклов

Вибро и ударостойкость – соответствует JES290-083 (412 цикла по 8 ч)

Электрические

Мах напряжение (В ср.кв.)

Уровень	Режим
0 м	1500
15 000 м	600
21 000 м	400
33 000 м	200

Сопротивление изоляции – 5000 МОм при 500 В п.т.

Максимальный ток на контакт:

20 – 7.5 А, # 16 – 13 А

Сопротивление контакта – 1 мОм

Электропроводность – 5 мОм с эффектом экранирования (класс 6SE)

Экранирование – от 100 МГц до 1 ГГц, затухание ≥ 65 дБ

Климатические

Рабочая температура – от – 65°C до +260°C

Утечка – по низкому давлению соответствует L 54001

Стойкость к морскому туману – 500 ч

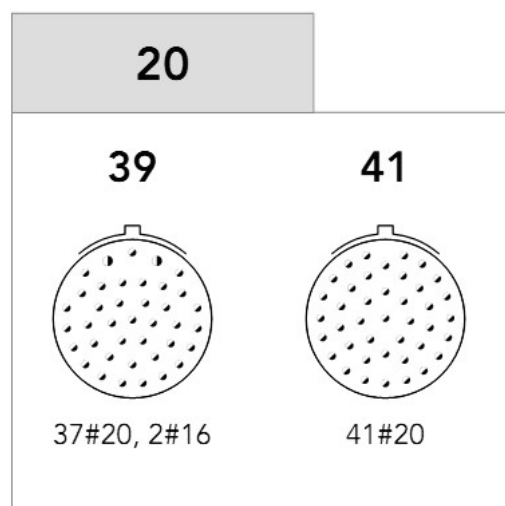
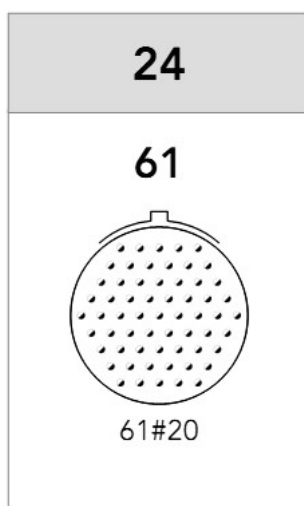
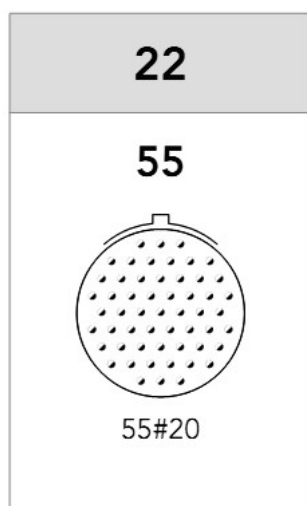
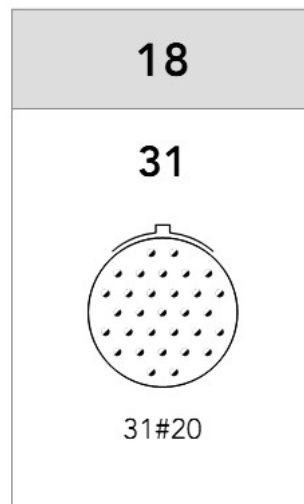
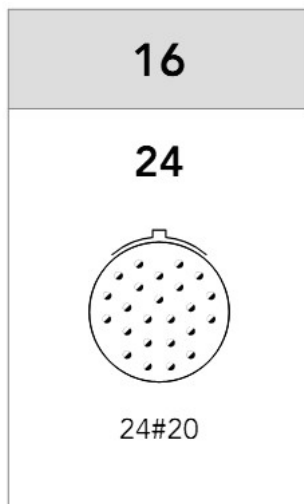
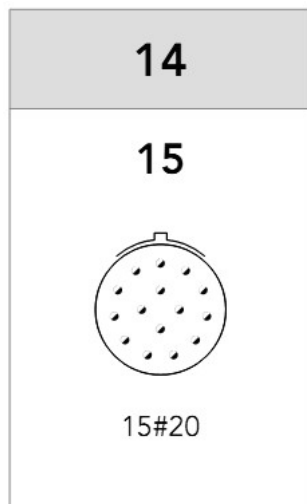
Огнестойкость в соответствии с EN 2591-318, 6 мин при 1100°C без электрической нагрузки, плюс 14 мин без прямого воздействия пламени

Стойкость к воздействию агрессивных жидкостей

MIL-H-5606, SKYDROL 500 B4, SKYDROL LD4, JP5, MIL-L-7870A, MIL-L-23699, MIL-L-7808, MIL-C-25769, MIL-A-8243

Контактные схемы для серии 8534

Вид с наружного торца штыревого изолятора





Информация для заказа

Базовая серия	8534	6SE	14	15	S	N
Тип корпуса:						
0SE – розетка с прямоугольным фланцем без гаек						
6SE – вилка с защитой от РЧ помех						
6KE – вилка без защиты от РЧ помех						
Размер корпуса – 14, 16, 18, 20, 22, 24						
Контактные схемы – см. таблицу						
Тип контакта:						
P – штыревой, A – соединитель поставляется без штыревых контактов						
S – гнездовой, B – соединитель поставляется без гнездовых контактов						
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9 см. таблицу поляризации ниже						

Базовая серия	ESC 11	SE	6	14	15	S	N	0
Материал корпуса:								
KE – 260°C вилка без защиты от р/ч помех								
SE – 260°C розетка или вилка с защитой от РЧ помех								
Тип корпуса:								
0 – розетка с квадратным фланцем								
6 – вилка								
Размер корпуса – 14, 16, 18, 20, 22, 24								
Контактные схемы – см. таблицу								
Тип контакта – P – штыревой, S – гнездовой								
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9 см. таблицу поляризации ниже								
не указывается – соединитель поставляется с контактами								
0 – поставляется без контактов								

Таблица перекрестных ссылок

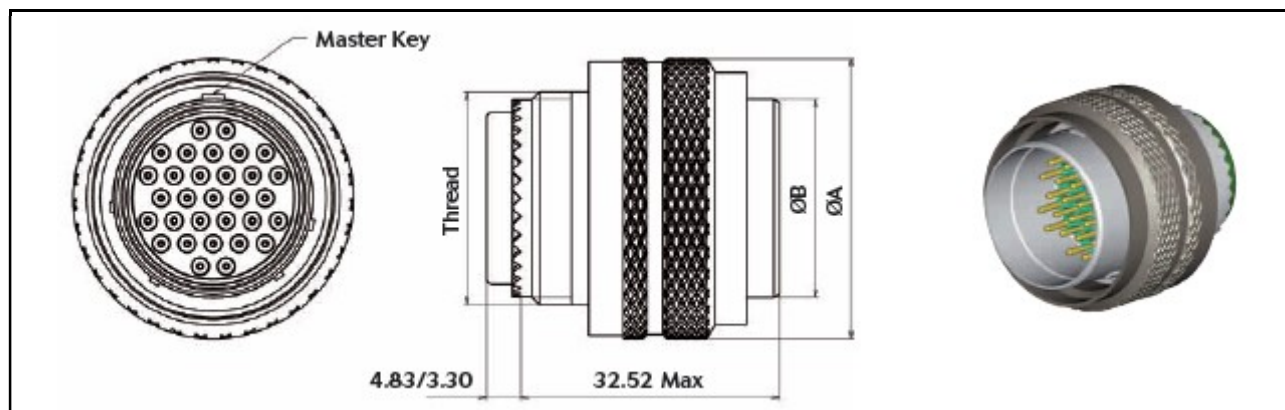
Обозначение EN4067	Обозначение SOURIAU	Описание
EN4067SE6●●●●B□	85346SE●●●●B□	вилка с защитой от РЧ помех поставляется без гнездовых контактов
EN4067SE6●●●●F□	85346SE●●●●S□	вилка с защитой от РЧ помех поставляется с гнездовыми контактами
EN4067SE6●●●●A□	85346SE●●●●A□	вилка с защитой от РЧ помех поставляется без штыревых контактов
EN4067SE6●●●●M□	85346SE●●●●P□	вилка с защитой от РЧ помех поставляется с штыревыми контактами
EN4067SE0●●●●B□	85340SE●●●●B□	розетка с квадратным фланцем поставляется без гнездовых контактов
EN4067SE0●●●●F□	85340SE●●●●S□	розетка с квадратным фланцем поставляется с гнездовыми контактами
EN4067SE0●●●●A□	85340SE●●●●A□	розетка с квадратным фланцем поставляется без штыревых контактов
EN4067SE0●●●●M□	85340SE●●●●P□	розетка с квадратным фланцем поставляется с штыревыми контактами
EN4067KE6●●●●B□	85346KE●●●●B□	вилка без защиты от РЧ помех поставляется без гнездовых контактов
EN4067KE6●●●●F□	85346KE●●●●S□	вилка без защиты от РЧ помех поставляется с гнездовыми контактами
EN4067KE6●●●●A□	85346KE●●●●A□	вилка без защиты от РЧ помех поставляется без штыревых контактов
EN4067KE6●●●●M□	85346KE●●●●P□	вилка без защиты от РЧ помех поставляется с штыревыми контактами

●●●● – размер корпуса + контактная схема

□ – поляризация

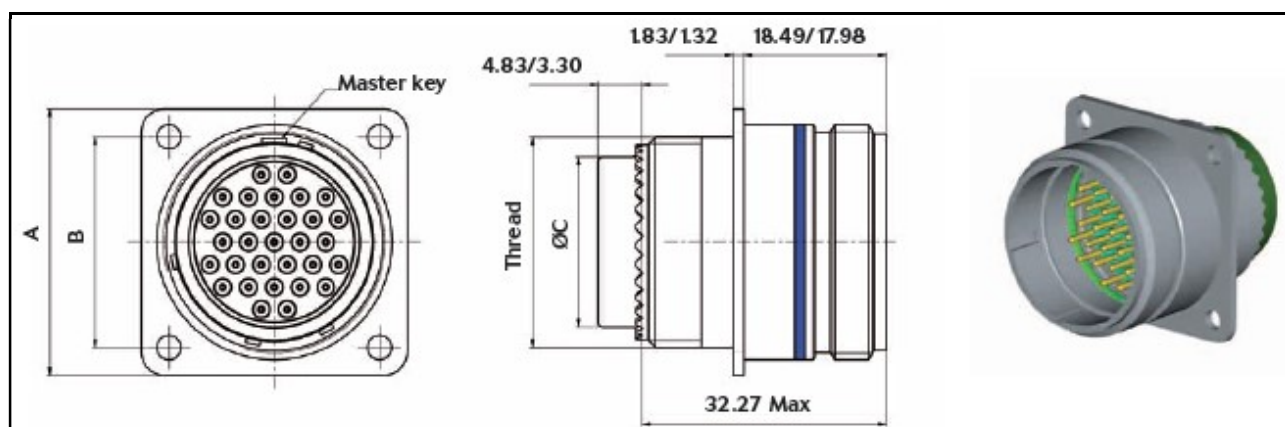
Размеры

Вилка, тип 6SE и 6KE



Размер корпуса	14	16	18	20	22	24
Резьба класс 2A	0.875-20 UNEF 2A	1.000-20 UNEF 2A	1.0625-18 UNEF 2A	1.1875-18 UNEF 2A	1.3125-18 UNEF 2A	1.4375-18 UNEF 2A
Ø A Max	31.24	34.42	37.34	41.91	44.07	47.24
Ø B Max	19.43	22.66	25.35	28.52	31.70	34.87

Розетка, тип 0SE



Размер корпуса	14	16	18	20	22	24
A ± 0.13	28.56	31.75	34.11	36.50	39.67	43.26
B	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.92
Резьба класс 2A	0.875-20 UNEF 2A	1.000-20 UNEF 2A	1.0625-18 UNEF 2A	1.1875-18 UNEF 2A	1.3125-18 UNEF 2A	1.4375-18 UNEF 2A
Ø C Max	16.89	20.07	22.07	25.25	28.42	31.60



Установочные размеры. Розетка с квадратным фланцем, тип 0SE

	корпус	A Min	E	J	C, D Max
	14	24.90	23.01	3.20	3.18
	16	28.30	24.61		
	18	31.10	26.97		
	20	34.50	39.36		
	22	37.50	31.75	3.80	
	24	40.60	34.92		

Поляризация

	Размер корпуса	углы	N	6	7	8	9
	14	A°	95	101	18	26	120
		B°	145	168	136	156	161
		C°	220	211	208	208	225
		D°	255	342	268	276	336
	16	A°	95	101	18		
		B°	145	168	136		
		C°	220	211	208		
		D°	255	342	268		
	18	A°	95	101			
		B°	145	168			
		C°	220	211			
		D°	255	342			
	20, 22 и 24	A°	95	101	18	26	
		B°	145	168	136	156	
		C°	220	211	208	208	
		D°	255	342	268	276	

Масса соединителей без контактов в г

Размер корпуса	Вилка с заземлением	Вилка без заземления	Розетка с квадратным фланцем
14	62	59	40
16	72	67	51
18	82	78	61
20	104	100	79
22	112	108	88
24	124	120	98

Размер контакта	Масса контактов (г)	
	штырь	гнездо
# 20	0.24	0.29
# 16	0.53	0.59

Соединители с интегрированными кожухами. Серии 8535 и 8536

Соединители резьбового сочленения с интегрированными кожухами из нержавеющей стали разработаны для применения в авиации и промышленности:

- высокая вибростойкость
- высокая рабочая температура (до 260°C)
- огнестойкость (до 1100°C)
- полное слепое сочленение (8536/ESC16)

Интегрированный кожух обеспечивает компактность и малую массу

Соответствует требованиям ESC15 (серия 8535) и ESC16 (серия 8536)

Соединители серии 8535 полностью взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями BACC 63 CM-CN и ESC10

Соединители серии 8536 полностью взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями ESC11

Обжимные контакты (как для серии 8533):

- стандартные # 12, # 16 и # 20
- термопарные # 12, # 16 и # 20



Технические характеристики

Механические

Корпус – пассивированная нержавеющая сталь

Уплотнения – силиконовый эластомер

Изолятор – термопластик

Контакты – медь/золото по никелю

Удерживающее усилие контактов:

20 – 90 Н, # 16 – 111 Н, # 12 – 133 Н

Срок службы – 500 циклов

Вибро и ударостойкость – соответствует JES290-083 (412 цикла по 8 ч)

Электрические

Макс. напряжение (В ср.кв.)

Уровень	Режим
0 м	1500
15 000 м	600
21 000 м	400
33 000 м	200

Сопротивление изоляции – 5000 МОм при 500 В п.т.

Максимальный ток на контакт:

20 – 7.5 А, # 16 – 13 А, # 12 – 23 А

Сопротивление контакта – 1 мОм

Электропроводность – 5 мОм с эффектом экранирования (класс 6SE).

Экранирование – от 100 МГц до 1 ГГц, затухание ≥ 65 дБ

Климатические

Рабочая температура – от -65°C до +260°C

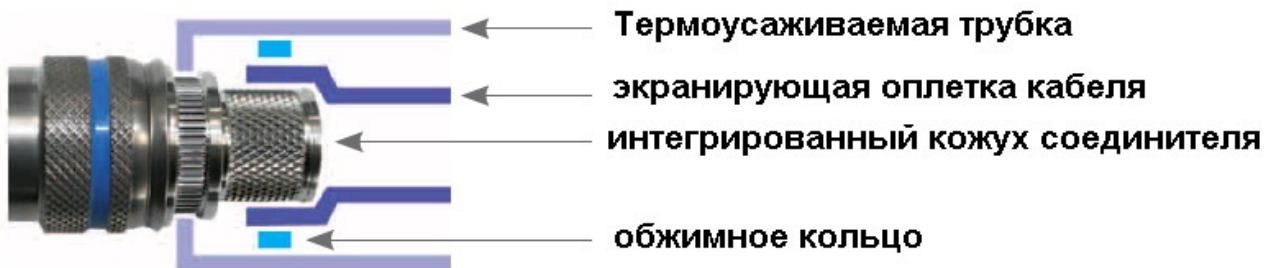
Утечка (по низкому давлению соответствует 2591-312) – 16×10^{-6} м³/ч

Стойкость к морскому туману – 500 ч

Огнестойкость в соответствии с EN 2591-318, 6 мин при 1100°C без электрической нагрузки, плюс 14 мин без прямого воздействия пламени

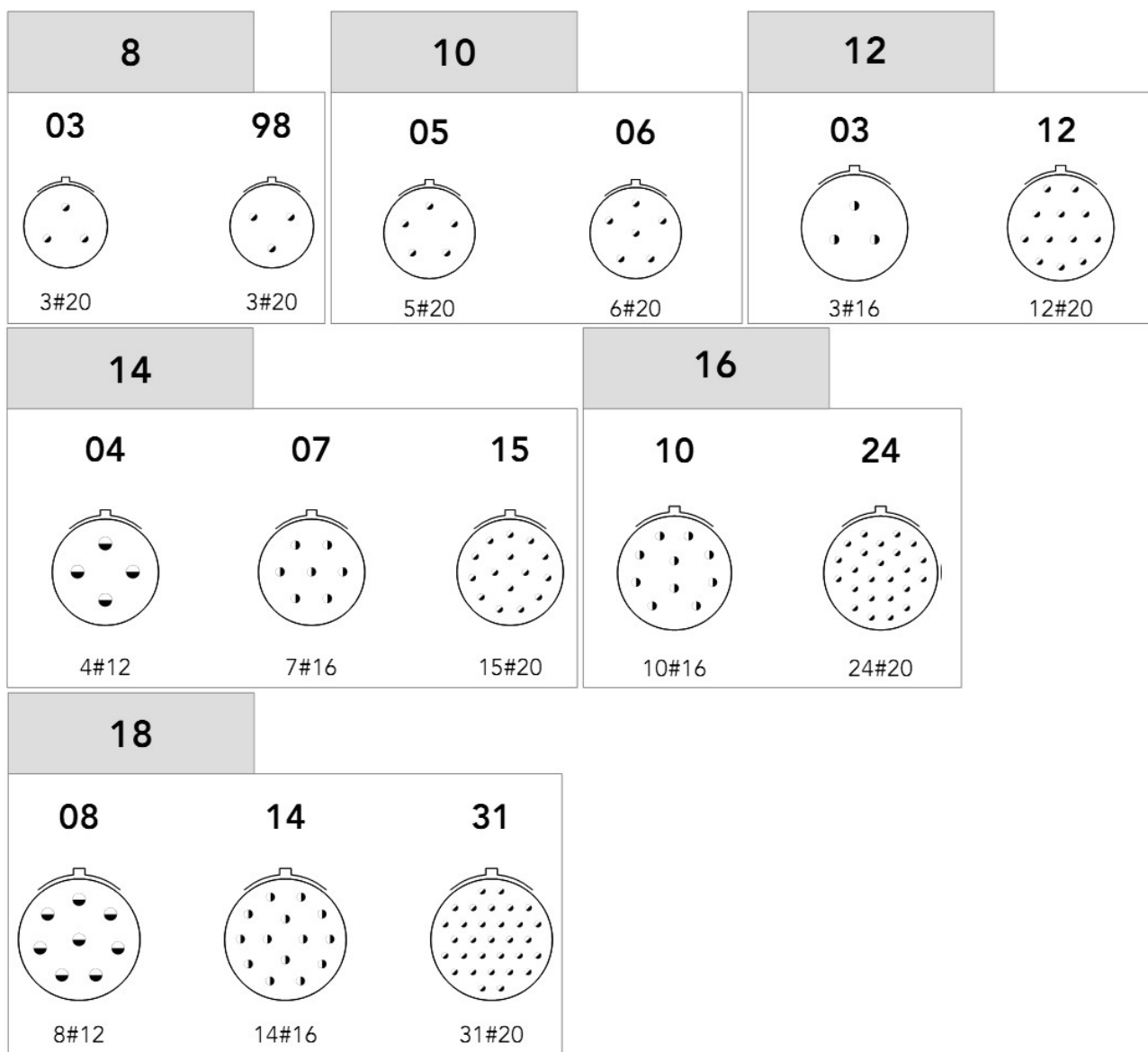
Стойкость к воздействию агрессивных жидкостей

MIL-H-5606, SKYDROL 500 B4, SKYDROL LD4, JP5, MIL-L-7870A, MIL-L-23699, MIL-L-7808, MIL-C-25769, MIL-A-8243

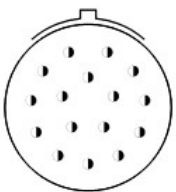
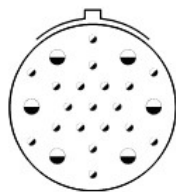
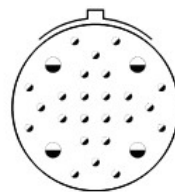
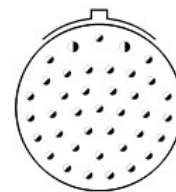
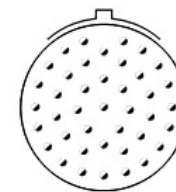
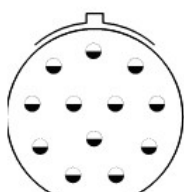
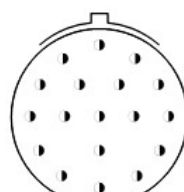
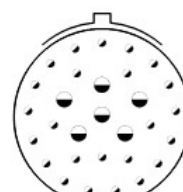
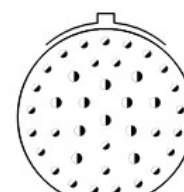
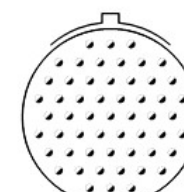
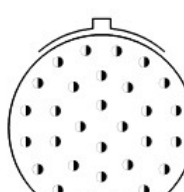
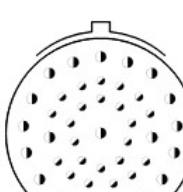
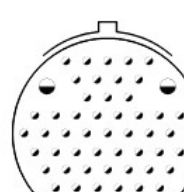
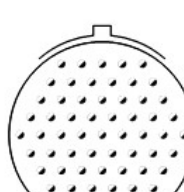
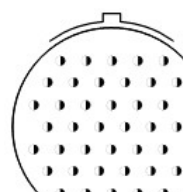


Контактные схемы для серии 8535/8536

Вид с наружного торца штыревого изолятора



Контактные схемы для серии 8535/8536
Вид с наружного торца штыревого изолятора

20				
16	25	28	39	41
				
16#16	19#20, 6#12	24#20, 4#12	37#20, 2#16	41#20
22				
12	19	32	39	55
				
12#12	19#16	26#20, 6#12	27#20, 12#16	55#20
24				28
30	43*	57*	61	42
				
30#16	23#20, 20#16	55#20, 2#12	61#20	42#16

* — по данным контактными схемам требуется консультация у производителя



Информация для заказа соединителей серии 8535

Базовая серия	8535	3ES	18	14	S	N	L
Тип корпуса:							
Соединители с интегрированными кожухами накаткой тип 1:							
AES – 260°C, розетка с квадратным фланцем							
CES – 260°C, вилка с экранированием							
DES – 260°C, розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением (требуется консультация)							
EES – 260°C, вилка без экранирования							
OKS – 200°C, розетка с квадратным фланцем							
OKV – 260°C, вибростойкая розетка с квадратным фланцем							
3KS – 200°C, вилка с экранированием							
3KV – 260°C, вибростойкая вилка с экранированием							
4KV – 260°C, вибростойкая вилка без экранирования							
5KS – 200°C, розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением (требуется консультация)							
5KV – 260°C, вибростойкая розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением							
Соединители с интегрированными кожухами с накаткой тип 2:							
0ES – 260°C, розетка с квадратным фланцем							
3ES – 260°C, вилка с экранированием							
4ES – 260°C, вилка без экранирования							
5ES – 260°C, розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением (требуется консультация у производителя)							
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28							
Контактные схемы – см. таблицу							
Тип контакта:							
P – штыревой							
S – гнездовой							
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9, см. таблицу поляризации ниже							
не указывается – соединитель поставляется с контактами							
L – соединитель заказывается без контактов (при поставке индекс L не указывается)							

Типы накаток интегрированных кожухов

**накатка, тип 1,
прямая**



**накатка, тип 2,
квадратная**



Информация для заказа соединителей серии 8536

Базовая серия	8536	3ES	18	14	S	N	L
Тип корпуса:							
Соединители с интегрированными кожухами накаткой тип 1:							
4KV – 260°C, вибростойкая вилка без экранирования							
5KV – 260°C, вибростойкая розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением							
Соединители с интегрированными кожухами с накаткой тип 2:							
0ES – 260°C, розетка с квадратным фланцем							
3ES – 260°C, вилка с экранированием							
4ES – 260°C, вилка без экранирования							
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28							
Контактные схемы – см. таблицу							
Тип контакта:							
P – штыревой							
S – гнездовой							
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9 см. таблицу поляризации ниже							
не указывается – соединитель поставляется с контактами							
L – соединитель заказывается без контактов (при поставке индекс L не указывается)							

Информация для заказа модификаций ESC15/ESC16

Базовая серия	ESC 15 ESC 16	KV2	18	14	S	N	0
Тип корпуса:							
Соединители с интегрированными кожухами накаткой тип 1:							
KV2 – 260°C, вибростойкая розетка с квадратным фланцем (требуется консультация)							
KV4 – 260°C, вибростойкая розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением							
KV7 – 260°C, вибростойкая вилка без экранирования							
Соединители с интегрированными кожухами с накаткой тип 2:							
KE2 – 260°C, розетка с квадратным фланцем							
KE4 – 260°C, розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением (требуется консультация)							
KE7 – 260°C, вилка без экранирования							
SE7 – 260°C, вилка с экранированием							
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28							
Контактные схемы – см. таблицу							
Тип контакта:							
P – штыревой							
S – гнездовой							
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9 см. таблицу поляризации ниже							
0 – соединитель заказывается без контактов (только для классов KE и SE)							
V – соединитель заказывается без контактов (только для класса KV)							



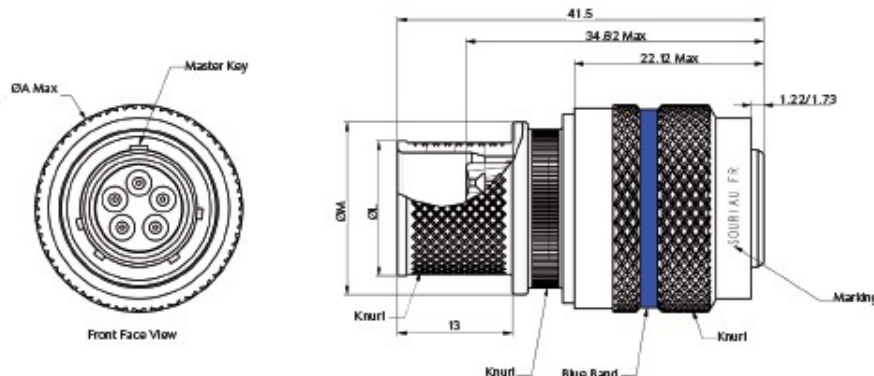
Информация для заказа модификаций EN2997

Базовая серия	EN2997	KEC	18	14	F	N
Тип корпуса:						
Соединители с интегрированными кожухами накаткой тип 1:						
KEC – 260°C, вилка без экранирования						
KVC – 260°C, вибростойкая вилка без экранирования						
SC – 200°C, вилка с экранированием						
SEC – 260°C, вилка с экранированием						
SVC – 260°C, вибростойкая вилка с экранированием (требуется консультация)						
SA – 200°C, розетка с квадратным фланцем						
SEA – 260°C, розетка с квадратным фланцем						
SVA – 260°C, вибростойкая розетка с квадратным фланцем (требуется консультация)						
SD – 200°C, розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением (требуется консультация)						
SED – 260°C, розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением (требуется консультация)						
SVD – 260°C, вибростойкая розетка с квадратным фланцем с интегрированным креплением (требуется консультация)						
Соединители с интегрированными кожухами с накаткой тип 2:						
WSC – 175°C, вилка без экранирования, алюминий/оливково зеленый кадмий (требуется консультация)						
RSC – 200°C, вилка без экранирования, алюминий/никель (требуется консультация)						
WSA – 175°C, розетка с квадратным фланцем, алюминий/оливково зеленый кадмий (требуется консультация)						
RSA – 200°C, розетка с квадратным фланцем, алюминий/никель (требуется консультация)						
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28						
Контактные схемы – см. таблицу						
Тип контакта:						
М – соединитель поставляется со штыревыми контактами						
А – соединитель поставляется без штыревых контактов						
F – соединитель поставляется с гнездовыми контактами						
В – соединитель поставляется без гнездовых контактов						
Поляризация – N, 6, 7, 8, 9 см. таблицу поляризации ниже						

Размеры

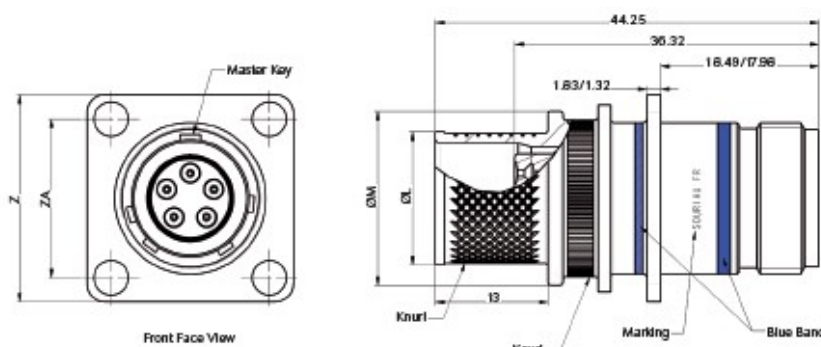
Вилка 8535/ESC15, тип 3 и 4

Размер корпуса	Ø A Max	Ø L ± 0.1	Ø M ± 0.1
08	21.30	12.10	18.70
10	24.89	15.32	19.60
12	29.59	18.27	22.00
14	31.24	21.45	26.10
16	34.42	24.62	28.60
18	37.34	26.04	29.80
20	41.91	29.22	33.60
22	44.07	32.40	36.70
24	47.24	35.47	42.10
28	55.24	41.92	46.60



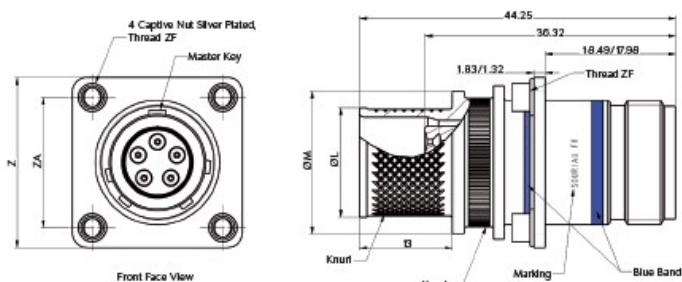
Розетка с квадратным фланцем 8535/ESC15 с гладкими отверстиями, тип 0

Размер корпуса	Z ± 0.13	ZA ± 0.13	Ø L ± 0.1	Ø M ± 0.1
08	20.62	15.09	12.10	18.70
10	23.80	18.26	15.32	19.60
12	26.19	20.62	18.27	22.00
14	28.57	23.01	21.45	26.10
16	31.75	24.61	24.62	28.60
18	34.11	26.97	26.04	29.80
20	36.50	29.36	29.22	33.60
22	39.67	31.75	32.40	36.70
24	43.26	34.92	35.47	42.10
28	50.80	39.67	41.92	46.60



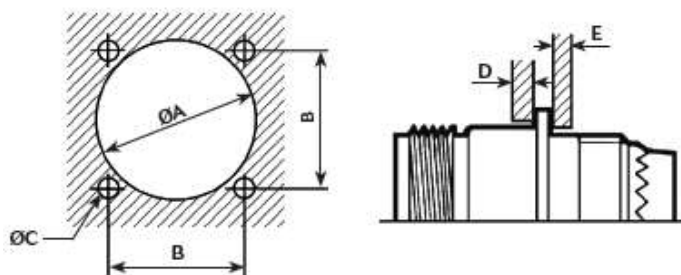
Розетка с квадратным фланцем 8535/ESC15 с резьбовыми отверстиями, тип 5

Размер корпуса	Z ± 0.13	ZA ± 0.13	Ø L ± 0.1	Ø M ± 0.1	Резьба ZF BS1580 Class 3B
08	20.62	15.09	12.10	18.70	0.1120- 40UNC
10	23.80	18.26	15.32	19.60	
12	26.19	20.62	18.27	22.00	
14	28.57	23.01	21.45	26.10	
16	31.75	24.61	24.62	28.60	
18	34.11	26.97	26.04	29.80	
20	36.50	29.36	29.22	33.60	
22	39.67	31.75	32.40	36.70	0.1380- 32UNC
24	43.26	34.92	35.47	42.10	
28	50.80	39.67	41.92	46.60	



Установочные размеры

Размер корпуса	A Min	B	C	D Max	E Max
08	15.80	15.09	3.20	3.18	3.18
10	18.70	18.26			
12	23.40	20.62			
14	24.90	23.01			
16	28.30	24.61			
18	31.10	26.97			
20	34.50	39.36			
22	37.50	31.75	3.80		
24	40.60	34.92			
28	48.00	39.67			

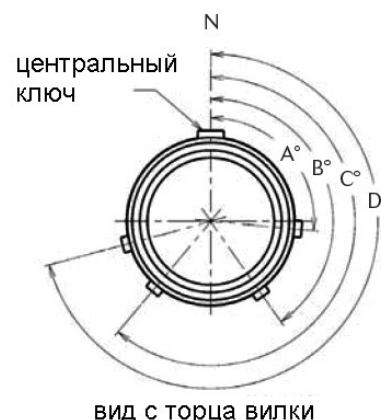


Углы поляризации для соединителей 8535/ESC15

Размер корпуса	Углы поворота	N	6	7	8	9
08 и 10	A°	105	102	80	35	64
	B°	140	132	118	140	155
	C°	215	248	230	205	234
	D°	265	320	312	275	304
12 – 28	A°	105	18	92	84	24
	B°	140	149	152	152	135
	C°	215	192	222	204	199
	D°	265	259	342	334	240

Углы поляризации для соединителей 8536/ESC16

Размер корпуса	Углы поворота	N	6	7	8	9
08 и 10	A°	95	40	48	85	56
	B°	145	112	130	155	126
	C°	220	228	242	220	205
	D°	255	258	280	325	296
12 – 28	A°	95	101	18	26	120
	B°	145	168	138	156	161
	C°	220	211	208	208	225
	D°	255	342	268	276	336



Масса соединителей без контактов, в г

Размер корпуса	Розетка	Вилка
8	25	45
10	40	62
12	48	71
14	60	85
16	70	100
18	81	113
20	89	125
22	101	141
24	110	157
28	135	192

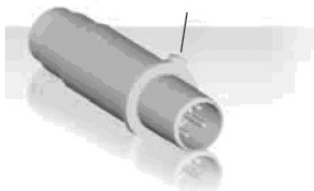


**Сигнальные и силовые контакты под обжимку
(информация для дополнительного заказа)**

Класс	Калибр контакта	Тип	Обозначение		Цветовой код
			штырь	гнездо	полоса
класс до 200°C	# 20	стандарт	8526-1348	8526-1344 900	крас/крас
		малая гильза	8525-7256 900	8525-7750 900	крас/зел
		большая гильза	8522-2349 А	8520-292	крас/корич
	# 16	стандарт	8526-1349	8526-1346А 900	голуб/голуб
		малая гильза	8526-4175	8526-4176	голуб/корич
		большая гильза	8522-6179 А	8522-6180В 900	голуб/бел
	# 12	стандарт	8526-1350	8526-1347А 900	желт/желт
		малая гильза	8526-5041	8526-5591А 900	желт/корич
		большая гильза	8526-4136 900	8526-4138А 900	желт/корич
	# 4	малая гильза	8533-8202	8533-8171	голуб/зел
		стандарт	8533-8201	8533-8120	голуб/голуб
класс до 260°C	# 20	стандарт	8533-1000 900	8533-1011 900	крас/крас
		большая гильза	8533-1002 900	8533-1012 900	крас/корич
		двойной обжим	8533-1019 900	8533-1018 900	крас/зел
	# 16	стандарт	8533-1004 900	8533-1005 900	голуб/голуб
		малая гильза	8533-1008 900	8533-1009 900	голуб/корич
		большая гильза	8533-1006 900	8533-1007 900	голуб/бел
	# 12	стандарт	8533-1035 900	8533-1036 900	желт/желт
		большая гильза	8533-1014 900	8533-1015 900	желт/корич
класс до 260°C	# 6	стандарт	8533-8246	8533-8247	зел/зел
		малая гильза	8533-8272	8533-8273	зел/крас
		малая гильза	8533-8248	8533-8249	зел/корич

Квадраксиальные контакты (волновое сопротивление 100 Ом)

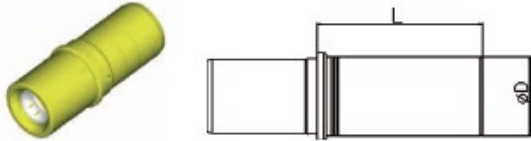
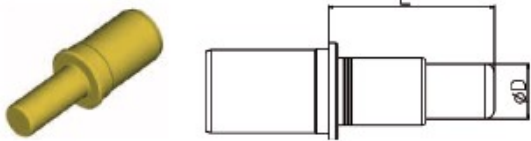
**ВНИМАНИЕ! ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ С СОЕДИНИТЕЛЯМИ СЕРИИ 8533
ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ SOURIAU**

Тип контакта		Обозначение	Монтаж	T° Max	
Печатный монтаж, шпилька L= 4.45 мм	штырь	ETH1-1137A	задний	200°C	
	штырь	ETH1-1123A	передний	200°C	
Обжимка	штырь	ETH1-1126A	задний	200°C	
	гнездо	ETH1-1127A	задний	200°C	

Сигнальные и силовые контакты под обжимку (параметры)

Класс	Калибр контакта	Тип	Параметры провода		Ø по изоляции		масса (г)	
			AWG	мм²	Min	Max	штырь	гнездо
класс до 200°C	# 20	стандарт	24-20	0.25-0.60	0.85	2.10	0.24	0.29
		малая гильза	22-24					
		большая гильза	24-18	0.25-1	0.85	2.10	0.24	0.29
	# 16	стандарт	20-16	0.60-1.20	1.20	2.70	0.53	0.59
		малая гильза	24-18	0.25-1	1.20	2.70	0.53	0.59
		большая гильза	18-14	1-2	1.20	2.70	0.53	0.59
	# 12	стандарт	16-12	1.20-3	1.90	4.01	1.15	1.28
		малая гильза	24-18	0.25-1	1.90	4.01	1.15	1.28
		большая гильза		3-4	1.90	4.01	1.15	1.28
	# 4	малая гильза	8-6	9-14	6.71	7.41		
		стандарт	4	22	6.71	7.41		
класс до 260°C	# 20	стандарт	24-20	0.25-0.60	0.85	2.10	0.24	0.29
		большая гильза	24-18	0.25-1	0.85	2.10	0.24	0.29
		двойной обжим	22	0.40		1.25	0.24	0.29
	# 16	стандарт	20-16	0.60-1.20	1.20	2.70	0.53	0.59
		малая гильза	24-18	0.25-1	1.20	2.70	0.53	0.59
		большая гильза	18-14	1-2	1.20	2.70	0.53	0.59
	# 12	стандарт	14-12	2-3	1.90	4.01	1.15	1.28
		большая гильза					1.15	1.28
класс до 260°C	# 6	стандарт	6	14	5.30	5.70		
		малая гильза	8	9	5.30	5.70		
		малая гильза	10-12	5-3	5.30	5.70		

Силовые контакты # 4, медь/золото по никелю

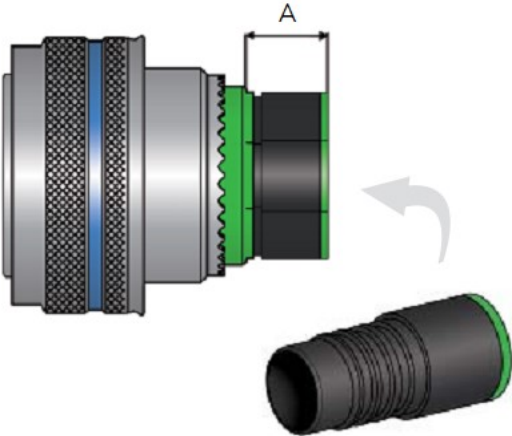
Гнездовой контакт ABS 1344				Штыревой контакт ABS 1403			
							
Размер	Тип	Обозначение SOURIAU	Обозначение ABS	Параметры проводов		Размеры	
				сечение (мм²)	AWG	L Max	D Max
4	штырь	8533-8202	ABS 1403 104K Z06	9 – 14	8 – 6	14,55	5,74
4	штырь	8533-8201	ABS 1403 104K Z04	22	4	14,55	5,74
4	гнездо	8533-8171	ABS 1344 104L Z06	9 – 14	8 – 6	11,15	9,6
4	гнездо	8533-8120	ABS 1344 104L Z04	22	4	11,15	9,6



Пробки

 направление установки пробка + беспроводной контакт			
Калибр пробки	Обозначения пробок		Цвет пробок
	SOURIAU	Международные	
# 20	8522-389A	MS27488-20-2	красный
# 16	8522-390A	MS27488-16-2	голубой
# 12	8522-391A	MS27488-12-2	желтый
# 6	Требуется консультация		
# 4	8533-8253		голубой PTFE

Защитные наконечники ABS 0992

					
Калибр контакта	Калибр кабеля AWG	Материал кабеля	Обозначение SOURIAU	Обозначение ABS	A, Max
4	4	алюминий	8533-8164	ABS0992-B 04	17
4	6 – 8		8533-8191	ABS0992-B 04	17
4	4	медь	8599-4591	ABS0992-C 04	9
4	6 – 8		8533-8163	ABS0992-C 05	9
6	6	алюминий и медь	8533-8296	ABS0992-B 03	24
6	8		8533-8236	ABS0992-B 01	24
6	10 – 12		8533-8287	ABS0992-B 02	24
6	кабель – четверка ABS0973 / 0974	медь	8533-8236	ABS0992-B 01	24

Термопарные контакты

Хромелевый штыревой контакт								
Калибр контакта	Тип	Обозначение	Цветовой код		Параметры провода		Ø по изоляции	
			полосы	точка	AWG	мм ²	Min.	Max.
# 20	стандарт	8522-875	Крас/крас	Жел/бел	22-20	0.40-0.60	0.85	2.10
		8522-875 A	Кор/оран/зел					
	большая гильза	8522-3761		Жел/жел	22-18	0.38-0.93	0.85	2.10
# 16	стандарт	8522-881	Зел/кор/фиолет	Жел	20-16	0.60-1.34	1.20	2.70
		8522-402	Голуб/голуб	Жел	20-16	0.60-1.34	1.20	2.70

Хромелевый гнездовой контакт								
Калибр контакта	Тип	Обозначение	Цветовой код		Параметры провода		Ø по изоляции	
			полосы	точка	AWG	мм ²	Min.	Max.
# 20	стандарт	8522-877 900	Крас/крас	Жел/бел	22-20	0.40-0.60	0.85	2.10
		8522-877 A900	Кор/жел/кор	Жел				
	большая гильза	8522-3770		Жел/жел	22-18	0.38-0.93	0.85	2.10
# 16	стандарт	8522-883 900	Зел/крас/крас	Жел	20-16	0.60-1.34	1.20	2.70
		8522-403 900	Голуб/голуб	Жел	20-16	0.60-1.34	1.20	2.70
	малая гильза	8526-5571 A900	Голуб/крас	Жел	24-18	0.25-1	1.20	2.70

Алюмелевый штыревой контакт								
Калибр контакта	Тип	Обозначение	Цветовой код		Параметры провода		Ø по изоляции	
			полосы	точка	AWG	мм ²	Min.	Max.
# 20	стандарт	8522-876	Крас/крас	Черн/бел	22-20	0.40-0.60	0.85	2.10
		8522-876 A	Кор/оран/жел					
	большая гильза	8522-3760		Черн/черн	22-18	0.38-0.93	0.85	2.10
# 16	стандарт	8522-882	Зел/кор/голуб	Черн	20-16	0.60-1.34	1.20	2.70
		8522-401	Голуб/голуб	Черн	20-16	0.60-1.34	1.20	2.70

Алюмелевый гнездовой контакт								
Калибр контакта	Тип	Обозначение	Цветовой код		Параметры провода		Ø по изоляции	
			полосы	точка	AWG	мм ²	Min.	Max.
# 20	стандарт	8522-878 900	Крас/крас	Черн/бел	22-20	0.40-0.60	0.85	2.10
		8522-878A 900	Кор/жел/черн					
	большая гильза	8522-3771		Черн/черн	22-18	0.38-0.93	0.85	2.10
# 16	стандарт	8522-884 900	Зел/крас/кор	Черн	20-16	0.60-1.34	1.20	2.70
		8522-404 900	Голуб/голуб	Черн	20-16	0.60-1.34	1.20	2.70
	малая гильза	8526-5576A 900	Голуб/крас	Черн	24-18	0.25-1	1.20	2.70

Информация для заказа контактов по ESC30 для соединителей ESC10 и ESC11

Базовая серия	ESC30	P	20	BC
Тип контакта:				
P – штыревой				
S – гнездовой				
Размер контакта – 20, 16, 12				
Материал контакта:				
NA – алюминий				
NC – хромель				
BC – медь				



Информация для заказа контактов по EN3155 (рекомендуется консультация)

Базовая серия	EN3155	004	M	20	20
Индекс модификации контакта:					
004 – стандартный, штыревой для 260°C					
005 – стандартный, гнездовой для 260°C					
018 – стандартный, штыревой для 200°C					
019 – стандартный, гнездовой для 200°C					
044 – двойная обжимка, штыревой для 260°C					
045 – двойная обжимка, гнездовой для 260°C					
054 – алюмелевый, штыревой					
055 – алюмелевый, гнездовой					
056 – хромелевый, штыревой					
057 – хромелевый, гнездовой					
Тип контакта:					
M – штыревой					
F – гнездовой					
Калибр контакта – 20, 16, 12					
Калибр гильзы – 22, 20, 18, 16, 14, 12					

Индекс размера гильзы (рекомендуется консультация)

Размер контакта	Размер гильзы/ Индексы модификаций контактов			Размер контакта	Размер гильзы/ Индексы модификаций контактов			
	22	20	18		18	16	14	12
# 20	018 019 044 045	004	004	# 16	004	004	004 005 018 019 054 055 056 057	
		005	005		005	005		
		018	018		018	018		
		019	019		019	019		
		054	054		054	054		
		055	055		055	055		
		056	056		056	056		
		057	057		057	057		
				# 12	018			004
					019			005
								018
								019

Обжимные инструменты

Калибр контакта	Параметры проводов		Обозначение		
	мм ²	AWG	Клещи	Позиционер	Матрица
# 20	0.21 – 0.93	18 – 24	M22520/1-01	M22520/1-02	–
# 16	0.38 – 1.91	14 – 22			
# 12	1.91 – 3.18	12 – 14			
# 6	3 – 14	6 – 12	M22520/23-01	8530-2036 (штырь) 8530-2037 (гнездо)	M22520/23-02
# 4	9 – 14	8 – 6	M22520/23-01	M22520/23-11	M22520/23-02
	22	4			M22520/23-04

Пневматический инструмент



Обжимной инструмент
(М 22520/23-01)



Комплект штампа
(М 22520/23-02)



Позиционер
(М 22520/23-11)

Обжимные инструменты для квадраксиальных контактов

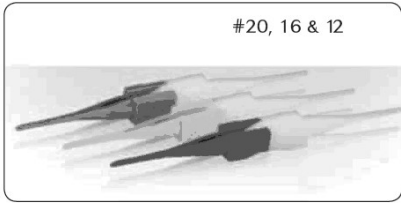
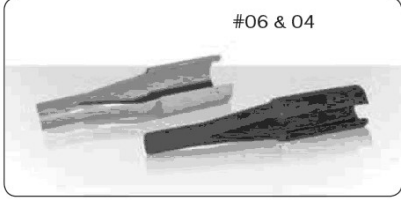
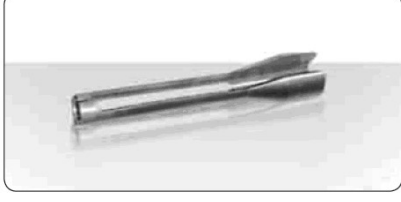
Контакт		Обозначение	
		клещи	позиционер
квадраксиальный	внутренние	M22520/2-01	K709
	наружный	M22520/5-01	M22520/5-45

Инструмент для извлечения контактов без проводов

Калибр контакта	Обозначение	
20	8522-56	
16	8522-57	
12	8522-58	



Монтажный инструмент

Калибр контакта	Обозначение	Материал – цвет	
20	M81969/14-11	Пластик – белый/красный	 #20, 16 & 12
16	M81969/14-03	Пластик – белый/голубой	
12	M81969/14-04	Пластик – белый/желтый	
06	M81969/14-06	Пластик – белый/красный	 #06 & 04
	8660-197	Металлический извлекатель	
04	M81969/14-07	Пластик – белый/голубой	
	8533-8175	Металлический извлекатель	

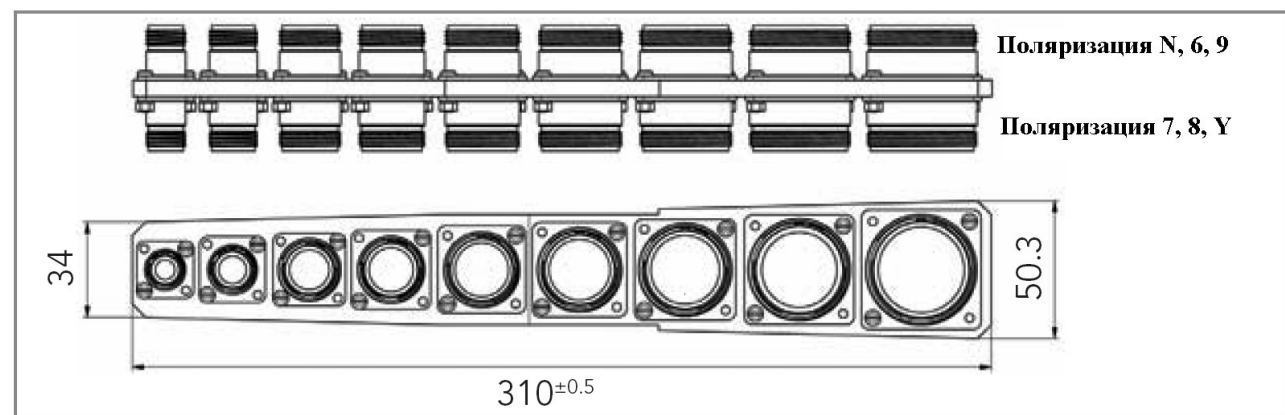
Цветной инструмент – для установки контактов с проводами

Белый инструмент – для извлечения контактов с проводами

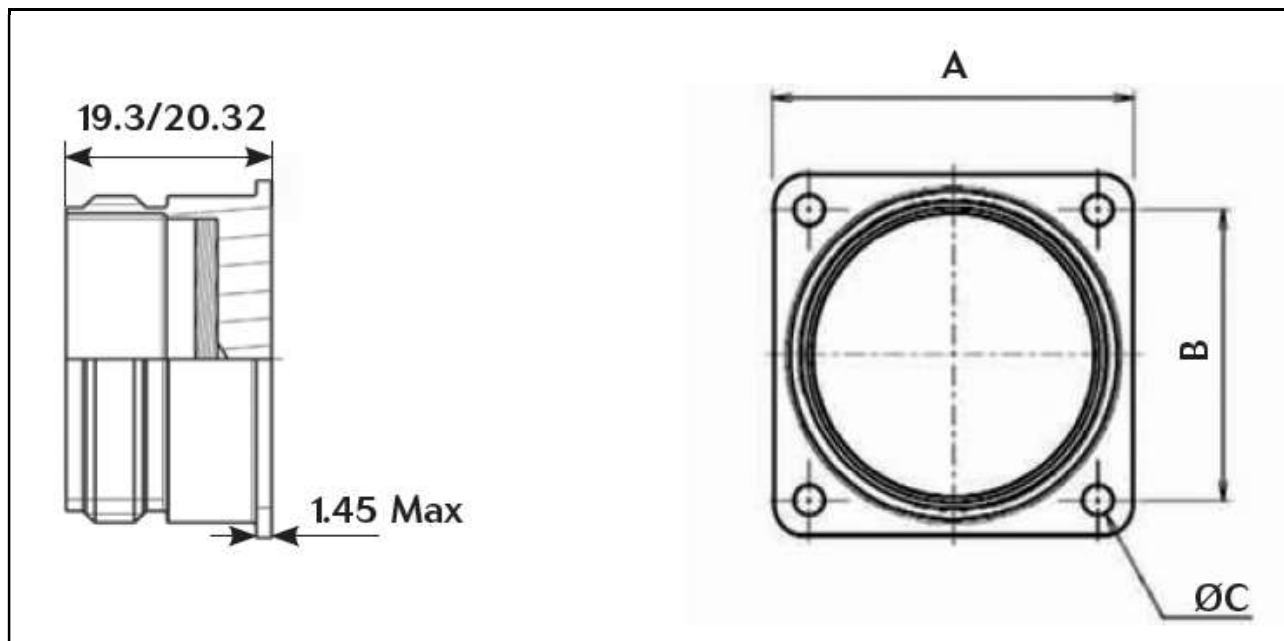
Зачистка проводов для обжатия в контактах

Параметры контакта	калибр	20		16			12
	гильза	20	18	16	14	28	12
зачистка провода мм ± 0.5		4.5		6.8			

Монтажные розетки: алюминий – 8533-1150, сталь – 8533-1151



Парковочные розетки из нержавеющей стали



Размер корпуса	08	10	12	14	16	18	20	22	24	28
A Max	20.75	23.93	26.32	28.71	31.88	34.24	36.63	39.80	43.39	50.93
B	15.09	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.92	39.67
Ø C Max	3.30								3.91	

Информация для заказа

Базовая серия	8533	KE	5	10
Индекс материала: KE – 260°C				
5 – парковочная розетка				
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28				

Фланцевые уплотнения для дополнительного заказа

Размер корпуса	фторосиликоновые уплотнения для розеток с квадратным фланцем	силиконовые уплотнения для розеток с контргайкой (200°C)	силиконовые (ТНТ) уплотнения для розеток с контргайкой (260°C)
08	85251431	8530455	85227654
10	85251432	85300795	85227655
12	85251433	8530458	85227656
14	85251434	8530796	85227632
16	85251435	8530797	85227657
18	85251436	8530798	85227658
20	85251437	85301548	85227927
22	85251438	8530800	85227659



Координатные сетки для печатного монтажа

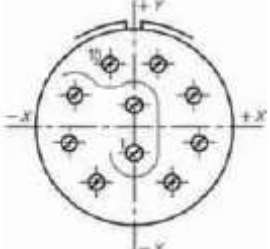
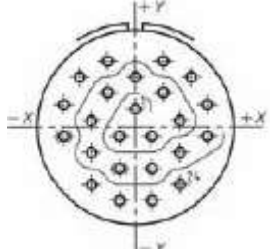
08 – 03			08 – 98		
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	0	+ 1.91	1	- 1.65	+ 0.94
2	- 1.65	- 0.97	2	0	- 1.91
3	+ 1.65	- 0.97	3	+ 1.65	+ 0.94

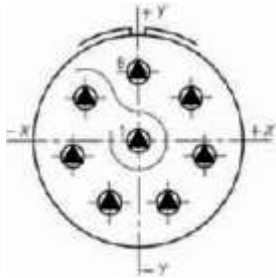
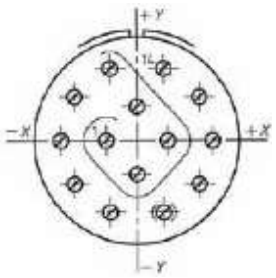
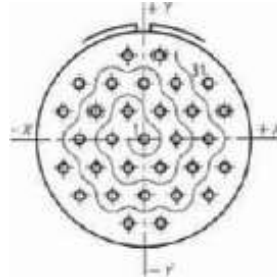
10 – 02			10 – 05			10 – 06		
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	0	+ 2.11	1	- 2.72	+ 1.04	1	0	0
2	0	- 2.11	2	- 1.88	- 2.16	2	- 3.05	+ 1.27
			3	+ 1.88	- 2.16	3	- 1.65	- 2.87
			4	+ 2.72	+ 1.04	4	+ 1.65	- 2.87
			5	0	+ 2.90	5	+ 3.05	+ 1.27
						6	0	+ 3.30

12 – 03			12 – 12		
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	0	+ 3.05	1	0	+ 1.88
2	- 2.64	- 1.52	2	- 1.65	- 0.99
3	+ 2.64	- 1.52	3	+ 1.65	- 0.99
			4	+ 4.24	+ 2.67
			5	+ 1.65	+ 4.75
			6	- 1.65	+ 4.75
			7	- 4.24	+ 2.67
			8	- 4.95	- 0.84
			9	- 3.15	- 3.91
			10	0	- 5.00
			11	+ 3.15	- 3.91
			12	+ 4.95	- 0.84

14 – 04			14 – 07			14 – 12			14 – 15		
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	- 4.29	0	1	0	0	1	0	+ 2.29	1	- 2.34	0
2	0	- 4.29	2	- 2.41	+ 4.17	2	- 1.98	- 1.14	2	0	- 2.44
3	+ 4.29	0	3	- 4.83	0	3	+ 1.98	- 1.14	3	+ 2.34	0
4	0	+ 4.29	4	- 2.41	- 4.17	4	+ 4.45	+ 2.57	4	0	+ 2.44
			5	+ 2.41	- 4.17	5	+ 1.65	+ 5.61	5	0	+ 5.87
			6	+ 4.83	0	6	- 1.65	+ 5.61	6	- 3.18	+ 4.93
			7	+ 2.41	+ 4.17	7	- 4.45	+ 2.57	7	- 5.33	+ 2.44
						8	- 5.69	- 1.37	8	- 5.79	- 0.83
						9	- 4.04	- 4.24	9	- 4.42	- 3.84
						10	0	- 5.13	10	- 1.65	- 5.61
						11	+ 4.04	- 4.24	11	+ 1.65	- 5.61
						12	+ 5.69	- 1.37	12	+ 4.42	- 3.84
									13	+ 5.79	- 0.83
									14	+ 5.33	+ 2.44
									15	+ 3.18	+ 4.93

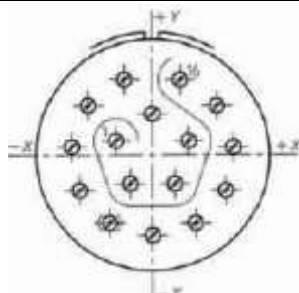


16 – 10			16 – 24		
					
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	0	- 2.67	1	0	+ 1.91
2	0	+ 2.16	2	- 1.65	- 0.94
3	- 6.02	+ 3.15	3	+ 1.65	- 0.94
4	- 6.58	- 1.65	4	+ 4.50	+ 0.71
5	- 3.81	- 5.64	5	+ 2.84	+ 3.56
6	+ 3.81	- 5.64	6	0	+ 5.18
7	+ 6.58	- 1.65	7	- 2.84	+ 3.56
8	+ 6.02	+ 3.15	8	- 4.50	+ 0.71
9	+ 2.41	+ 6.38	9	- 4.50	- 2.49
10	- 2.41	+ 6.38	10	- 1.65	- 4.24
			11	+ 1.65	- 4.24
			12	+ 4.50	- 2.59
			13	+ 7.34	- 0.94
			14	+ 7.34	+ 2.36
			15	+ 5.69	+ 5.18
			16	+ 2.84	+ 6.83
			17	- 2.84	+ 6.83
			18	- 5.69	+ 5.18
			19	- 7.34	+ 2.36
			20	- 7.34	- 0.94
			21	- 4.50	- 5.89
			22	- 1.65	- 7.54
			23	+ 1.65	- 7.54
			24	+ 4.50	- 5.89

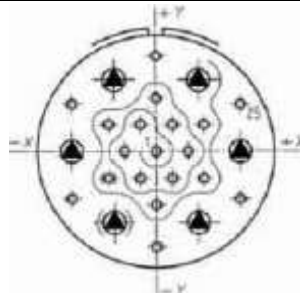
18 – 08			18 – 14			18 – 31		
								
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	0	0	1	0	0	1	0	0
2	- 5.56	+ 4.45	2	- 1.65	+ 2.87	2	- 1.65	+ 2.87
3	- 6.93	- 1.57	3	- 3.30	0	3	- 3.30	0
4	- 3.07	- 6.40	4	- 1.65	- 2.87	4	- 1.65	- 2.87
5	+ 3.07	- 6.40	5	+ 1.65	- 2.87	5	+ 1.65	- 2.87
6	+ 6.93	- 1.57	6	+ 3.30	0	6	+ 3.30	0
7	+ 5.56	+ 4.45	7	+ 1.65	+ 2.87	7	+ 1.65	+ 2.87
8	0	+ 7.11	8	0	+ 5.74	8	0	+ 5.74
			9	- 3.30	+ 5.74	9	- 3.30	+ 5.74
			10	- 4.95	+ 2.87	10	- 4.95	+ 2.87
			11	- 6.60	0	11	- 6.60	0
			12	+ 8.15	0	12	- 4.95	- 2.87
			13	+ 6.71	+ 4.62	13	- 3.30	- 5.74
			14	+ 2.87	+ 7.62	14	0	- 5.74
						15	+ 3.30	- 5.74
						16	+ 4.95	- 2.87
						17	+ 6.60	0
						18	+ 4.95	+ 2.87
						19	+ 3.30	+ 5.74
						20	+ 1.65	+ 8.61
						21	- 1.65	+ 8.61
						22	- 6.60	+ 5.74
						23	- 8.26	+ 2.87
						24	- 8.26	- 2.87
						25	- 6.60	- 5.74
						26	- 1.65	- 8.61
						27	+ 1.65	- 8.61
						28	+ 6.60	- 5.74
						29	+ 8.26	- 2.87
						30	+ 8.26	+ 2.87
						31	+ 6.60	+ 5.74



20 – 16

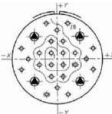
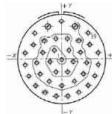
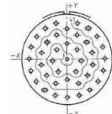


20 – 25

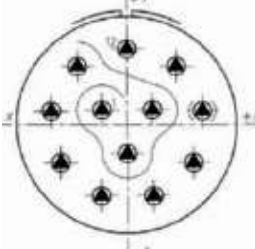
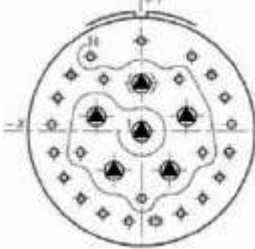
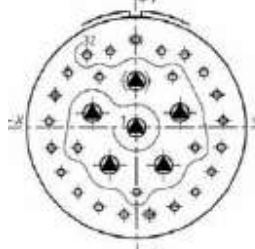


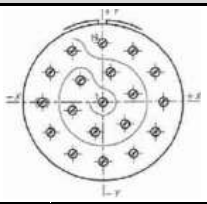
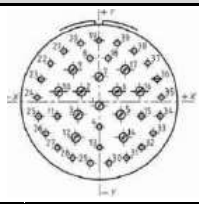
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	- 3.91	+ 1.57	1	0	0
2	- 2.39	- 3.10	2	- 1.68	+ 2.90
3	+ 2.39	- 3.10	3	- 3.35	0
4	+ 3.91	+ 1.57	4	- 1.68	- 2.90
5	0	+ 4.45	5	+ 1.68	- 2.90
6	- 3.00	+ 8.18	6	+ 3.35	0
7	- 6.88	+ 5.36	7	+ 1.68	+ 2.90
8	- 8.66	+ 0.91	8	0	+ 5.79
9	- 7.82	- 3.81	9	- 5.03	+ 2.90
10	- 4.62	- 7.37	10	- 5.03	- 2.90
11	0	- 8.71	11	0	- 5.79
12	+ 4.62	- 7.37	12	+ 5.03	- 2.90
13	+ 7.82	- 3.81	13	+ 5.03	+ 2.90
14	+ 8.66	+ 0.91	14	+ 4.45	+ 7.70
15	+ 6.88	+ 5.36	15	0	+ 10.26
16	+ 3.00	+ 8.18	16	- 4.45	+ 7.70
			17	- 8.89	+ 5.13
			18	- 8.89	0
			19	- 8.89	- 5.13
			20	- 4.45	- 7.70
			21	0	- 10.26
			22	+ 4.45	- 7.70
			23	+ 8.89	- 5.13
			24	+ 8.89	0
			25	+ 8.89	+ 5.13



20 – 28			20 – 39			20 – 41		
								
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	- 1.65	+ 1.65	1	0	- 0.15	1	0	0
2	- 1.65	- 1.65	2	- 2.08	+ 2.41	2	- 2.82	+ 2.67
3	+ 1.65	- 1.65	3	- 3.28	- 0.71	3	- 3.96	- 0.46
4	+ 1.65	+ 1.65	4	- 1.65	- 3.61	4	- 2.44	- 3.40
5	- 1.65	+ 4.95	5	+ 1.65	- 3.61	5	+ 2.44	- 3.40
6	- 4.95	+ 1.65	6	+ 3.28	- 0.71	6	+ 3.96	- 0.46
7	- 4.95	- 1.65	7	+ 2.08	+ 2.41	7	+ 2.82	+ 2.67
8	- 1.65	- 4.95	8	+ 1.65	+ 5.69	8	0	+ 4.37
9	+ 1.65	- 4.95	9	- 1.65	+ 5.69	9	- 2.82	+ 6.73
10	+ 4.95	- 1.65	10	- 4.90	+ 5.11	10	- 5.44	+ 4.72
11	+ 4.95	+ 1.65	11	- 5.38	+ 1.83	11	- 6.99	+ 1.80
12	+ 1.65	+ 4.95	12	- 7.11	- 1.02	12	- 7.11	- 1.50
13	0	+ 8.03	13	- 6.15	- 4.17	13	- 5.64	- 4.47
14	- 2.95	+ 9.91	14	- 3.58	- 6.27	14	- 3.15	- 6.65
15	- 6.30	+ 6.30	15	0	- 7.42	15	0	- 5.64
16	- 9.91	+ 2.95	16	+ 3.58	- 6.27	16	+ 3.15	- 6.65
17	- 8.03	0	17	+ 6.15	- 4.17	17	+ 5.64	- 4.47
18	- 9.91	- 2.95	18	+ 7.11	- 1.02	18	+ 7.11	- 1.50
19	- 6.30	- 6.30	19	+ 5.38	+ 1.83	19	+ 6.99	+ 1.80
20	- 2.95	- 9.91	20	+ 4.90	+ 5.11	20	+ 5.44	+ 4.72
21	0	- 8.03	21	+ 3.89	+ 9.14	21	+ 2.82	+ 6.73
22	+ 2.95	- 9.91	22	0	+ 10.54	22	0	+ 8.51
23	+ 6.30	- 6.30	23	- 3.89	+ 9.14	23	- 2.95	+ 10.03
24	+ 9.91	- 2.95	24	- 7.59	+ 7.26	24	- 5.94	+ 8.61
25	+ 8.03	0	25	- 8.00	+ 3.99	25	- 8.33	+ 6.32
26	+ 9.91	+ 2.95	26	- 10.39	+ 1.70	26	- 9.88	+ 3.40
27	+ 6.30	+ 6.30	27	- 10.39	- 1.60	27	- 10.46	+ 0.15
28	+ 2.95	+ 9.91	28	- 9.40	- 4.75	28	- 10.01	- 3.12
			29	- 7.47	- 7.42	29	- 8.53	- 6.10
			30	- 4.78	- 9.35	30	- 6.22	- 8.46
			31	- 1.65	- 10.41	31	- 3.28	- 9.96
			32	+ 1.65	- 10.41	32	0	- 10.49
			33	+ 4.78	- 9.35	33	+ 3.28	- 9.96
			34	+ 7.47	- 7.42	34	+ 6.22	- 8.46
			35	+ 9.40	- 4.75	35	+ 8.53	- 6.10
			36	+ 10.39	- 1.60	36	+ 10.01	- 3.12
			37	+ 10.39	+ 1.70	37	+ 10.46	+ 0.15
			38	+ 8.00	+ 3.99	38	+ 9.88	+ 3.40
			39	+ 7.59	+ 7.26	39	+ 8.33	+ 6.32
						40	+ 5.94	+ 8.61
						41	+ 2.95	+ 10.03

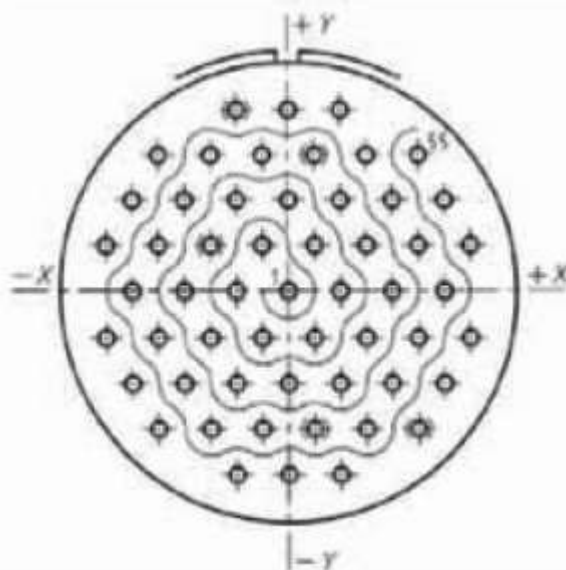


22 – 12			22 – 30			20 – 32		
								
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	- 3.33	+ 1.91	1	0	0	1	0	0
2	0	- 3.84	2	- 5.79	+ 1.91	2	- 5.79	+ 1.91
3	+ 3.33	+ 1.91	3	- 7.80	- 2.62	3	- 7.80	- 2.62
4	- 6.50	+ 7.75	4	- 3.56	- 4.93	4	- 3.56	- 4.93
5	- 9.96	+ 1.75	5	0	- 8.48	5	0	- 8.48
6	- 8.76	+ 5.05	6	+ 3.56	- 4.93	6	+ 3.56	- 4.93
7	- 3.45	- 9.50	7	+ 7.80	- 2.62	7	+ 7.80	- 2.62
8	+ 3.45	- 9.50	8	+ 5.79	+ 1.91	8	+ 5.79	+ 1.91
9	+ 8.76	- 5.05	9	+ 4.83	+ 6.63	9	+ 4.83	+ 6.63
10	+ 9.96	+ 1.75	10	0	+ 6.10	10	0	+ 6.10
11	+ 6.50	+ 7.75	11	- 4.83	+ 6.63	11	- 4.83	+ 6.63
12	0	+ 10.11	12	- 8.99	+ 7.21	12	- 8.99	+ 7.21
			13	- 10.72	+ 4.27	13	- 10.72	+ 4.27
			14	- 11.51	+ 0.89	14	- 11.51	+ 0.89
			15	- 11.23	- 2.62	15	- 11.23	- 2.62
			16	- 9.96	- 5.82	16	- 9.96	- 5.82
			17	- 7.80	- 8.48	17	- 7.80	- 8.48
			18	- 5.00	- 10.39	18	- 5.00	- 10.39
			19	- 1.70	- 11.40	19	- 1.70	- 11.40
			20	+ 1.70	- 11.40	20	+ 1.70	- 11.40
			21	+ 5.00	- 10.39	21	+ 5.00	- 10.39
			22	+ 7.80	- 8.48	22	+ 7.80	- 8.48
			23	+ 9.96	- 5.82	23	+ 9.96	- 5.82
			24	+ 11.23	- 2.62	24	+ 11.23	- 2.62
			25	+ 11.51	+ 0.89	25	+ 11.51	+ 0.89
			26	+ 10.72	+ 4.27	26	+ 10.72	+ 4.27
			27	+ 8.99	+ 7.21	27	+ 8.99	+ 7.21
			28	+ 6.48	+ 9.55	28	+ 6.48	+ 9.55
			29	0	+ 11.53	29	+ 3.38	+ 11.02
			30	- 6.48	+ 9.55	30	0	+ 11.53
						31	- 3.38	+ 11.02
						32	- 6.48	+ 9.55

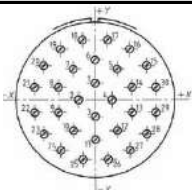
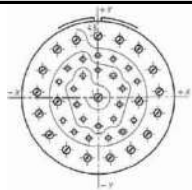
20 – 39			20 – 41		
					
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	0	0	1	0	- 0.71
2	- 4.01	+ 4.01	2	- 3.33	+ 1.96
3	- 5.49	- 1.45	3	- 3.94	- 2.36
4	- 1.45	- 5.49	4	0	- 4.60
5	+ 4.01	- 4.01	5	+ 3.94	- 2.36
6	+ 5.49	+ 1.45	6	+ 3.33	+ 1.96
7	+ 1.45	+ 5.49	7	0	+ 4.72
8	- 5.49	+ 9.50	8	- 1.65	+ 8.20
9	- 9.50	+ 5.49	9	- 4.85	+ 6.05
10	- 10.97	0	10	- 7.59	+ 1.96
11	- 9.50	- 5.49	11	- 7.80	- 2.62
12	- 5.49	- 9.50	12	- 4.42	- 6.60
13	0	- 10.97	13	0	- 8.48
14	+ 5.49	- 9.50	14	+ 4.42	- 6.60
15	+ 9.50	- 5.49	15	+ 7.80	- 2.62
16	+ 10.97	0	16	+ 7.59	+ 1.96
17	+ 9.50	+ 5.49	17	+ 4.85	+ 6.05
18	+ 5.49	+ 9.50	18	+ 1.65	+ 8.20
19	0	+ 10.97	19	0	+ 11.53
			20	- 3.38	+ 11.02
			21	- 6.48	+ 9.55
			22	- 8.99	+ 7.21
			23	- 10.72	+ 4.27
			24	- 11.51	+ 0.89
			25	- 11.23	- 2.62
			26	- 9.96	- 5.82
			27	- 7.80	- 8.48
			28	- 5.00	- 10.44
			29	- 1.70	- 11.40
			30	+ 1.70	- 11.40
			31	+ 5.00	- 10.44
			32	+ 7.80	- 8.48
			33	+ 9.96	- 5.82
			34	+ 11.23	- 2.62
			35	+ 11.51	+ 0.89
			36	+ 10.72	+ 4.27
			37	+ 8.99	+ 7.21
			38	+ 6.48	+ 9.55
			39	+ 3.38	+ 11.02



22 – 55

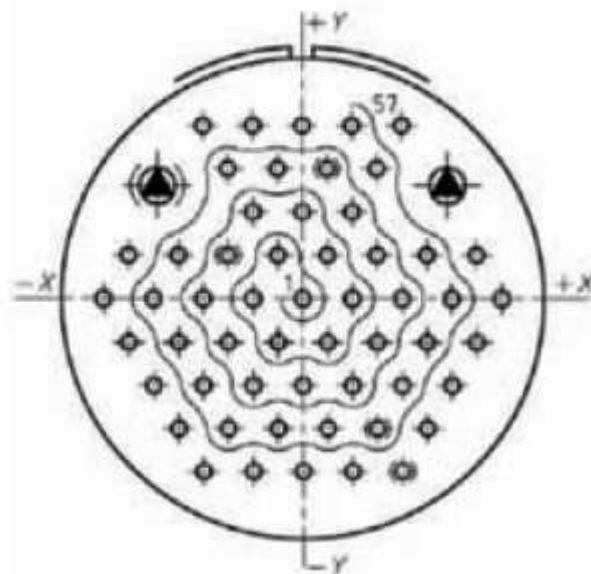


Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	0	0	20	+ 1.65	+ 8.61	38	+ 3.30	+ 11.48
2	- 1.65	+ 2.87	21	- 1.65	+ 8.61	39	0	+ 11.48
3	- 3.30	0	22	- 4.95	+ 8.61	40	- 3.30	+ 11.48
4	- 1.65	- 2.87	23	- 6.60	+ 5.74	41	- 8.26	+ 8.61
5	+ 1.65	- 2.87	24	- 8.26	+ 2.87	42	- 9.91	+ 5.74
6	+ 3.30	0	25	- 9.91	0	43	- 11.56	+ 2.87
7	+ 1.65	+ 2.87	26	- 8.26	- 2.87	44	- 11.56	- 2.87
8	0	+ 5.74	27	- 6.60	- 5.74	45	- 9.91	- 5.74
9	- 3.30	+ 5.74	28	- 4.95	- 8.61	46	- 8.26	- 8.61
10	- 4.95	+ 2.87	29	- 1.65	- 8.61	47	- 3.30	- 11.48
11	- 6.60	0	30	+ 1.65	- 8.61	48	0	- 11.48
12	- 4.95	- 2.87	31	+ 4.95	- 8.61	49	+ 3.30	- 11.48
13	- 3.30	- 5.74	32	+ 6.60	- 5.74	50	+ 8.26	- 8.61
14	0	- 5.74	33	+ 8.26	-2.87	51	+ 9.91	- 5.74
15	+ 3.30	- 5.74	34	+ 9.91	0	52	+ 11.56	- 2.87
16	+ 4.95	- 2.87	35	+ 8.26	+ 2.87	53	+ 11.56	+ 2.87
17	+ 6.60	0	36	+ 6.60	+ 5.74	54	+ 9.91	+ 5.74
18	+ 4.95	+2.87	37	+ 4.95	+ 8.61	55	+ 8.26	+ 8.61
19	+ 3.30	+ 5.74						

24 – 30			24 – 43		
					
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	0	+ 3,39	1	0	0
2	- 3.37	0	2	- 3.20	+ 4.50
3	0	- 3,39	3	- 5.13	+ 1.80
4	+ 3.37	0	4	- 4.47	- 1.42
5	+ 4.42	+ 6,30	5	- 3.20	- 4.47
6	0	+ 8,20	6	0	- 5.92
7	- 4.42	+ 2,54	7	+ 3.20	- 4.47
8	- 7.43	- 2,54	8	+ 4.47	- 1.42
9	- 7.43	- 2.54	9	+ 5.13	+ 1.80
10	- 4.42	- 6,30	10	+ 3.20	+ 4.50
11	0	- 8.20	11	0	+ 5.46
12	+ 4.42	- 6,30	12	- 3.20	+ 8.00
13	+ 7.43	- 2.54	13	- 6.40	+ 6.07
14	+ 7.43	+ 2.54	14	- 8.20	+ 3.30
15	+ 10.39	+ 6.98	15	- 8.56	- 0.79
16	+ 6.98	+ 10.39	16	- 7.42	- 4.78
17	+ 2.54	+ 12.25	17	- 5.13	- 7.16
18	- 2.54	+ 12.25	18	- 2.06	- 8.48
19	- 6.98	+ 10.39	19	+ 2.06	- 8.48
20	- 10.39	+ 6.98	20	+ 5.13	- 7.16
21	- 12.25	+ 2.54	21	+ 7.42	- 4.78
22	- 12.25	- 2.54	22	+ 8.56	- 0.79
23	- 10.39	- 6.98	23	+ 8.20	+ 3.30
24	- 6.98	- 10.39	24	- 6.40	+ 6.07
25	- 2.54	- 12.25	25	+ 3.20	+ 8.00
26	+ 2.54	- 12.25	26	0	+ 8.76
27	+ 6.98	- 10.39	27	- 4,57	+ 12.01
28	+ 10.39	- 6.98	28	- 8,56	+ 9.63
29	+ 12.25	- 2.54	29	- 11.58	+ 5.69
30	+ 12.25	+ 2.54	30	- 12.83	+ 1.12
			31	- 12.42	- 3.51
			32	- 10.29	- 7.77
			33	- 6.78	- 10.92
			34	- 2.42	- 12.62
			35	+ 2.42	- 12.62
			36	+ 6.78	- 10.92
			37	+ 10.29	- 7.77
			38	+ 12.42	- 3.51
			39	+ 12.83	+ 1.12
			40	+ 11.58	+ 5.69
			41	+ 8.56	+ 9.63
			42	+ 4.57	+ 12.01
			43	0	+ 12.88

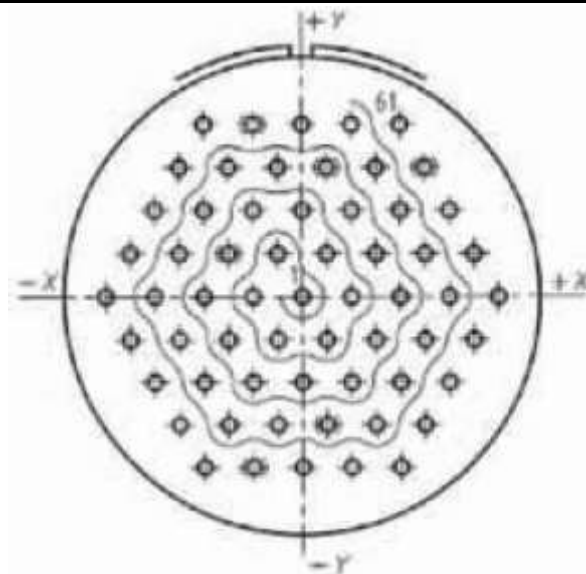


24 – 57



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	0	0	20	+ 1.65	+ 8.61	39	- 6.60	+ 11.48
2	- 1.65	+ 2.87	21	- 1.65	+ 8.61	40	- 9.63	+ 7.47
3	- 3.30	0	22	- 4.95	+ 8.61	41	- 11.56	+ 2.87
4	- 1.65	- 2.87	23	- 8.26	+ 2.87	42	- 13.21	0
5	+ 1.65	- 2.87	24	- 9.91	0	43	- 11.56	- 2.87
6	+ 3.30	0	25	- 8.26	- 2.87	44	- 9.91	- 5.74
7	+ 1.65	+ 2.87	26	- 6.60	- 5.74	45	- 8.26	- 8.61
8	0	+ 5.74	27	- 4.95	- 8.61	46	- 6.60	- 11.48
9	- 3.30	+ 5.74	28	- 1.65	- 8.61	47	- 3.30	- 11.48
10	- 4.95	+ 2.87	29	+ 1.65	- 8.61	48	0	- 11.48
11	- 6.60	0	30	+ 4.95	- 8.61	49	+ 3.30	- 11.48
12	- 4.95	- 2.87	31	+ 6.60	- 5.74	50	+ 6.60	- 11.48
13	- 3.30	- 5.74	32	+ 8.26	- 2.87	51	+ 8.26	- 8.61
14	0	- 5.74	33	+ 9.91	0	52	+ 9.91	- 5.74
15	+ 3.30	- 5.74	34	+ 8.26	+ 2.87	53	+ 11.56	- 2.87
16	- 1.65	+ 2.87	35	+ 4.95	+ 8.61	54	+ 13.21	0
17	- 3.30	0	36	+ 3.30	+ 11.48	55	+ 11.56	+ 2.87
18	- 1.65	- 2.87	37	0	+ 11.48	56	+ 9.63	+ 7.47
19	+ 1.65	- 2.87	38	- 3.30	+ 11.48	57	+ 6.60	+ 11.48

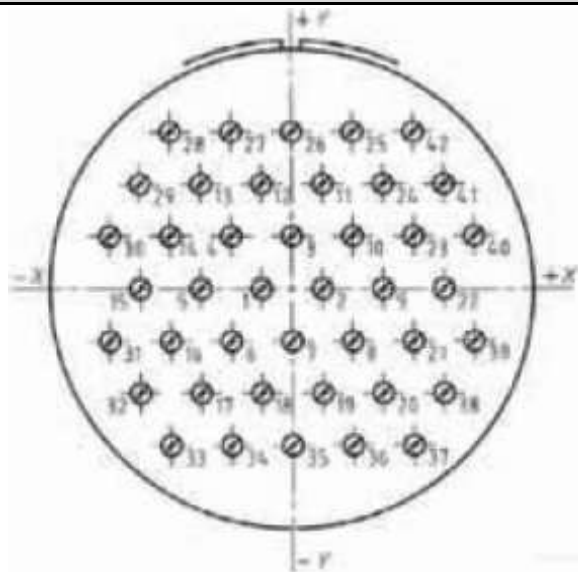
24 – 61



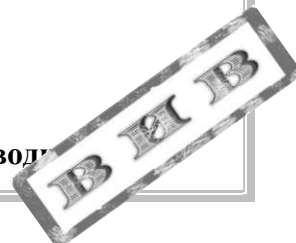
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	0	0	22	- 4.95	+ 8.61	42	- 8.26	+ 8.61
2	- 1.65	+ 2.87	23	+ 6.60	+ 5.74	43	- 9.91	+ 5.74
3	- 3.30	0	24	- 8.26	+ 2.87	44	- 11.56	+ 2.87
4	- 1.65	- 2.87	25	- 9.91	0	45	- 13.21	0
5	+ 1.65	- 2.87	26	- 8.26	- 2.87	46	- 11.56	- 2.87
6	+ 3.30	0	27	- 6.60	- 5.74	47	- 9.91	- 5.74
7	+ 1.65	+ 2.87	28	- 4.95	- 8.61	48	- 8.26	- 8.61
8	0	+ 5.74	29	- 1.65	- 8.61	49	- 6.60	- 11.48
9	- 3.30	+ 5.74	30	+ 1.65	- 8.61	50	- 3.30	- 11.48
10	- 4.95	+ 2.87	31	+ 4.95	- 8.61	51	0	- 11.48
11	- 6.60	0	32	+ 6.60	- 5.74	52	+ 3.30	- 11.48
12	- 4.95	- 2.87	33	+ 8.26	- 2.87	53	+ 6.60	- 11.48
13	- 3.30	- 5.74	34	+ 9.91	0	54	+ 8.26	- 8.61
14	0	- 5.74	35	+ 8.26	+ 2.87	55	+ 9.91	- 5.74
15	+ 3.30	- 5.74	36	+ 6.60	+ 5.74	56	+ 11.56	- 2.87
16	+ 4.95	- 2.87	37	+ 4.95	+ 8.61	57	+ 13.21	0
17	+ 6.60	0	38	+ 3.30	+ 11.48	58	+ 11.56	+ 2.87
18	+ 4.95	+ 2.87	39	0	+ 11.48	59	+ 9.91	+ 5.74
19	+ 3.30	+ 5.74	40	- 3.30	+ 11.48	60	+ 8.26	+ 8.61
20	+ 1.65	+ 8.61	41	- 6.60	+ 11.48	61	+ 6.60	+ 11.48
21	- 1.65	+ 8.61						



28 – 42



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	- 2.39	0.00	15	- 11.94	0	29	- 11.94	+ 8.270
2	+ 2.39	0.00	16	- 9.55	- 4.135	30	- 14.32	+ 4.135
3	0	+ 4.135	17	- 7.16	- 8.270	31	- 14.32	- 4.135
4	- 4.77	+ 4.135	18	- 2.39	- 8.270	32	- 11.94	- 8.270
5	- 7.16	0.00	19	+ 2.39	- 8.270	33	- 9.55	- 12.405
6	- 4.77	- 4.135	20	+ 7.16	- 8.270	34	- 4.77	- 12.405
7	0	- 4.135	21	+ 9.55	- 4.135	35	0	- 12.405
8	+ 4.77	- 4.135	22	+ 11.94	0.00	36	+ 4.77	- 12.405
9	+ 7.16	0.00	23	+ 9.55	+ 4.135	37	+ 9.55	- 12.405
10	+ 4.77	+ 4.135	24	+ 7.16	+ 8.270	38	+ 11.94	- 8.270
11	+ 2.39	+ 8.270	25	+ 4.77	+ 12.405	39	+ 14.32	- 4.135
12	- 2.39	+ 8.270	26	0.00	+ 12.405	40	+ 14.32	+ 4.135
13	- 7.16	+ 8.270	27	- 4.77	+ 12.405	41	+ 11.94	+ 8.270
14	- 9.55	+ 4.135	28	- 9.55	+ 12.405	42	+ 9.55	+ 12.405



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The paper is otherwise completely blank, with no margins, text, 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