

Электрические Соединители GLENAIR



Серия 23 «SuperNine[®]»

(Расширенный Модельный Ряд MIL-DTL-38999, серия 3)

Содержание	Стр.
Соединители «SuperNine®», серия 233, стандартное исполнение для применения с сигнальными и силовыми контактами # 23, # 22D, # 20, # 16, # 12	4
Соединители с комбинированными контактными схемами для применения с аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8	57
Соединители с силовыми контактами # 8	87
Соединители «SuperNine®», серия 253, врубного сочленения	93
Герметичные розетки «SuperNine®» для применения с сигнальными и силовыми контактами # 22D, # 20, # 16, # 12	113
Герметичные розетки «SuperNine®» для применения с аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8	150
Соединители «SuperNine®», серия 233, с интерфейсом RJ45	163
Соединители «SuperNine®», серия 244, с интерфейсом RJ45, с применением систем TVS	188
Соединители «SuperNine®», серия 233, с интерфейсом USB2.0, тип А	194
Кабельные сборки на базе соединителей «SuperNine®» и вилок USB2.0/USB3.0	206
Кабельные сборки на базе соединителей «SuperNine®» и HDMI 2, тип А	210
Флэш-накопители	212
Соединители «SuperNine®», серия 233, с фильтр контактами	216
Соединители для применения с оптическими контактами # 16 и # 20	232
Контактные схемы стандартной плотности	
Соединители для применения с оптическими контактами # 18	248
Контактные схемы высокой плотности	
Кабельные оптические сборки на базе соединителей «SuperNine®»	255
Соединители «SuperNine®», модификация SPACE GRADE	270
Контакты GLENAIR, применяемые в соединителях модельного ряда «SuperNine®»	272
Контактные модули El Ochito®.	287
Кабельные сборки на базе контактных модулей El Ochito®	
Контактные модули SpeedMaster™	312
Инструменты	314
Кожухи GLENAIR для соединителей «SuperNine®»	321
Эксплуатационные заглушки GLENAIR для соединителей «SuperNine®»	331
Координатные сетки для печатного монтажа. Обзор	345

Электрические соединители GLENAIR

Серия 233 «SuperNine®»

Расширенный модельный ряд MIL-DTL-38999, серия 3

Базовые размеры и основные характеристики полностью соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999. Соединители GLENAIR модельного ряда «SuperNine®» взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

Типовые материалы и покрытия корпусов соединителей GLENAIR

Индекс покрытия	Материал корпуса	Описание
ME	алюминий	Химически осажденный никель
MT		Никель PTFE, 500 ч
NF		Оливково серый кадмий поверх химически осажденного никеля
ZR		Черный цинк/никель поверх химически осажденного никеля
T0	титан	Без покрытия
TP3		Электроосажденный никель
Z1	нержавеющая сталь	Пассивирование
ZL		Электроосажденный никель
AB	морская бронза	Без покрытия

По остальным материалам и покрытиям требуется консультация

Комплект поставки соединителей серии 233 для применения с контактами # 23, # 22D, # 23, # 20, # 16, # 12:

- Соединитель
- Комплект контактов
- Монтажный инструмент (установка/извлечение контактов)
- Пробки

Электрические характеристики

Индекс режима эксплуатации	Рабочее напряжение		Тестовое напряжение, пер. ток, ср. кв., 60 Гц							
	уровень моря		уровень моря		15 240 м		21 3400 м		30 480 м	
	пер. ток ср.кв.	пост. ток	несочлененный	сочлененный	несочлененный	сочлененный	несочлененный	сочлененный	несочлененный	сочлененный
M	400	550	1300	1300	550	800	350	800	200	800
N	300	450	1000	1000	400	600	260	600	200	600
I	600	850	1800	1800	600	1000	400	1000	200	1000
II	900	1250	2300	2300	800	1000	500	1000	200	1000

Ток на контакт, А (стандартное исполнение с контактами под обжимку)

Контакт	Стандартное исполнение с контактами под обжимку	Герметичные
# 23, # 22D	5	3
# 20	7.5	5
# 16	13	10
# 12	23	17
# 8	46	–

Сопротивление изоляции – не менее 5 000 МОм

Калибры применяемых проводов (AWG):

для контактов # 23: # 22 – # 28, для контактов # 22D: # 22 – # 28

для контактов # 20: # 20 – # 24, для контактов # 16 : # 16 – # 20

для контактов # 12: # 12 – # 14, для контактов # 8 : # 8 – # 10

Экранирование

Частота, МГц	Затухание, дБ, мин		Частота, МГц	Затухание, дБ, мин	
	Материалы и покрытия			Материалы и покрытия	
	ME, ZL	MT, NF, ZR		ME, ZL	MT, NF, ZR
100	90	90	1 500	76	69
200	88	88	2 000	70	65
300	88	88	3 000	69	61
400	87	87	4 000	68	58
800	85	85	6 000	66	55
1 000	85	85	10 000	65	50

Герметичность (по гелию) – 1×10^{-6} см³/с

Срок службы – 500 циклов (стандартные контакты), 1 500 циклов (специальные контакты)

Провода, рекомендованные к применению

M22759/11

Проводник – медь/серебро, изоляция – прессованный PTFE. Стойкие к воздействию света, высоких температур и истирания. Рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

M22759/16

Проводник – медь/олово, изоляция – прессованный ETFE. Стойкие к воздействию света, высоких температур и истирания. Рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

M22759/18

Проводник – медь/олово, изоляция – прессованный ETFE. Для аэрокосмической промышленности, стойкость к истиранию, механическая долговечность, рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

M22759/32

Проводник – медь/олово, изоляция – плетеный ETFE. Стойкие к воздействию света, высоких температур и истирания. Для аэрокосмической промышленности, стойкость к истиранию, механическая долговечность, рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

M22759/33

Проводник – медь/серебро, изоляция – плетеный ETFE. Стойкие к воздействию света, высоких температур и истирания. Для аэрокосмической промышленности, стойкость к истиранию, механическая долговечность, рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

M22759/34

Проводник – медь/олово, наружная изоляция – прессованный ETFE. Экранированный. Для применения в авиационной промышленности при высоких температурах, стойкие к истиранию, рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

M22759/44

Проводник – медь/серебро, изоляция – плетеный ETFE. Для жестких условий эксплуатации, где требуется механическая прочность и гибкость. Для применения при высоких температурах, рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

M22759/45

Проводник – медь/никель, изоляция – плетеный ETFE. Для жестких условий эксплуатации, где требуется механическая прочность, коррозионная стойкость и гибкость. Для применения при высоких температурах, рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

M22759/46

Проводник – высокопрочная медь/никель, изоляция – плетеный ETFE. Для жестких условий эксплуатации, где требуется механическая прочность, коррозионная стойкость и гибкость. Для применения при высоких температурах, рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

M22759/90

Проводник – высокопрочная медь/никель, двойная изоляция. Для жестких условий эксплуатации, где требуется механическая прочность, коррозионная стойкость. Для применения при высоких температурах, рабочее напряжение – до 600 В (уровень моря)

Соединители, серия 233 «SuperNine®»,

для применения с сигнальными и силовыми контактами # 23, # 22D, # 20, # 16, # 12

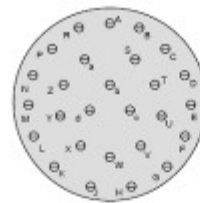
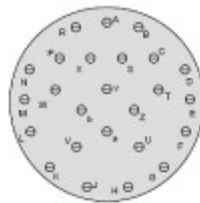
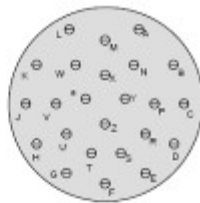
Схемы стандартной плотности контактов (контакты # 22D, # 20, # 16, # 12)

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ							
#22D • #16 ⊕ #20 ⊖ #12 ●							
контактные схемы	9-35	9-98	11-2	11-4	11-5	11-35	11-98
количество контактов	6	3	2	4	5	13	6
калибр контактов	#22D	#20	#16	#20	#20	#22D	#20
режим эксплуатации	M	I	I	I	I	M	I
СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ							
#22D • #16 ⊕ #20 ⊖ #12 ●							
контактные схемы	11-99	13-4	13-8	13-98	13-35	15-5	
количество контактов	7	4	8	10	22	5	
калибр контактов	#20	#16	#20	#20	#22D	#16	
режим эксплуатации	I	I	I	I	M	II	
СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ							
#22D • #16 ⊕ #20 ⊖ #12 ●							
контактные схемы	15-18	15-19	15-35	17-6	17-8		
количество контактов	18	19	37	6	8		
калибр контактов	#20	#20	#22D	#12	#16		
режим эксплуатации	I	I	M	I	II		
СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ							
#22D • #16 ⊕ #20 ⊖ #12 ●							
контактные схемы	17-26	17-35	19-11	19-32			
количество контактов	26	55	11	32			
калибр контактов	#20	#22D	#16	#20			
режим эксплуатации	I	M	II	I			
СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ							
#22D • #16 ⊕ #20 ⊖ #12 ●							
контактные схемы	19-35	19-45	21-11	21-16			
количество контактов	66	67	11	16			
калибр контактов	#22D	#22D	#12	#16			
режим эксплуатации	M	M	I	II			

Схемы стандартной плотности контактов (контакты # 22D, # 20, # 16, # 12)

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ

#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ●



контактные схемы

21-24

21-25

21-27

21-35

количество контактов

24

25

27

79

калибр контактов

#20

#20

#20

#22D

режим эксплуатации

I

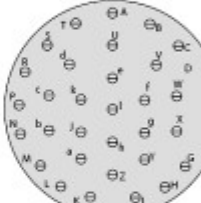
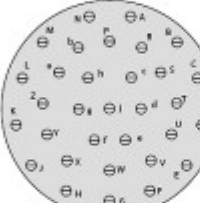
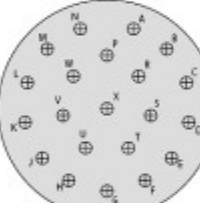
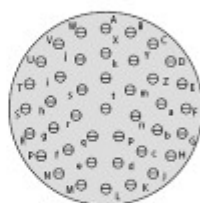
I

I

M

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ

#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ●



контактные схемы

21-41

23-21

23-32

23-34

количество контактов

41

21

32

34

калибр контактов

#20

#16

#20

#20

режим эксплуатации

I

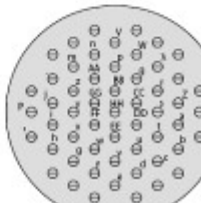
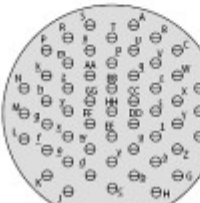
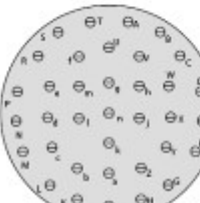
II

I

I

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ

#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ●



контактные схемы

23-35

23-36

23-53

23-55

количество контактов

100

36

53

55

калибр контактов

#22D

#20

#20

#20

режим эксплуатации

M

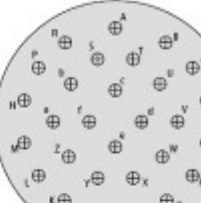
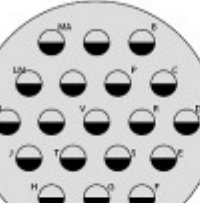
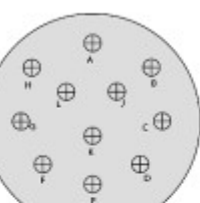
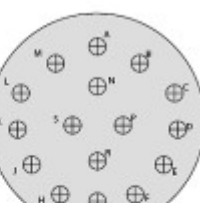
I

I

I

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ

#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ●



контактные схемы

23-97

23-99

25-19

25-29

количество контактов

16

11

19

29

калибр контактов

#16

#16

#12

#16

режим эксплуатации

I

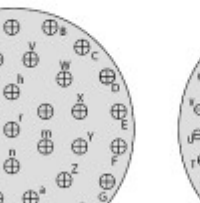
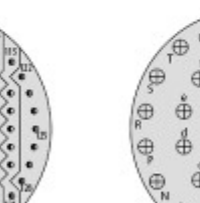
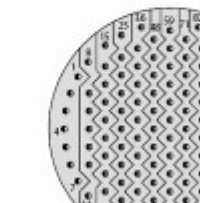
II

I

I

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ

#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ●



контактные схемы

25-35

25-37

25-61

количество контактов

128

37

61

калибр контактов

#22D

#16

#20

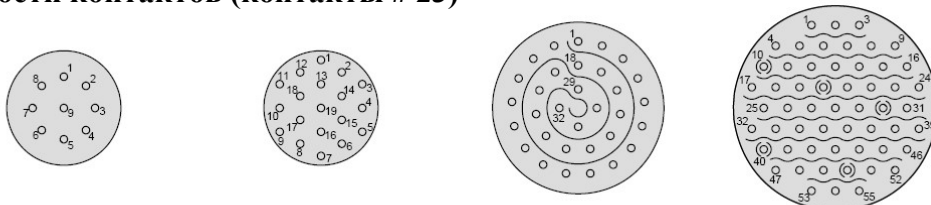
режим эксплуатации

M

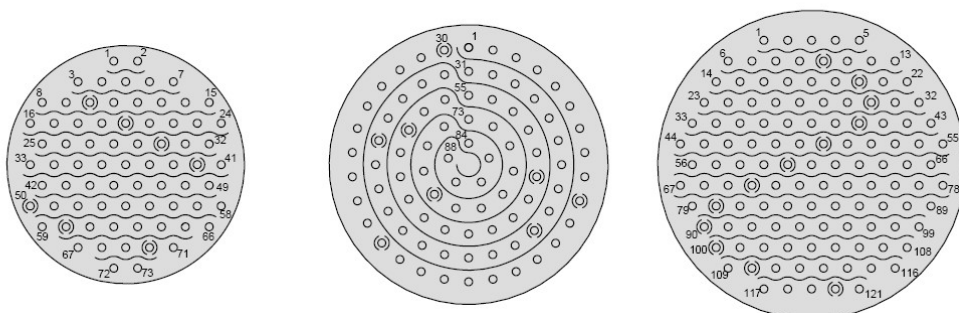
II

I

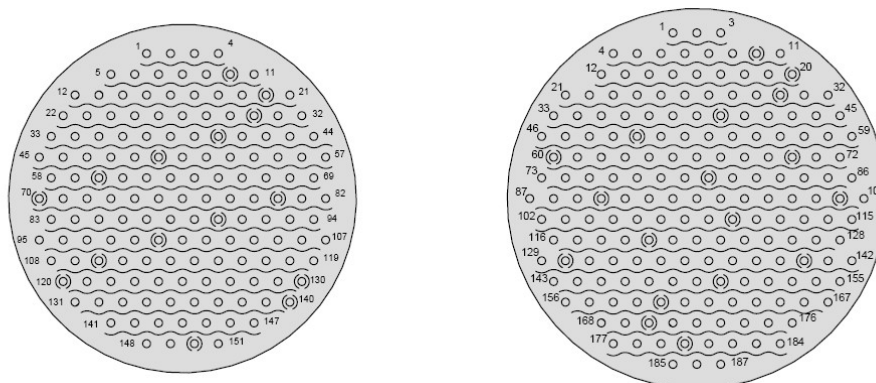
Схемы высокой плотности контактов (контакты # 23)



контактная схема	09-09	11-19	13-32	15-55
количество контактов	9	19	19	55
калибр контактов	#23	#23	#23	#23
режим эксплуатации	N	N	N	N




контактная схема	17-73	19-88	21-121
количество контактов	73	88	121
калибр контактов	#23	#23	#23
режим эксплуатации	N	N	N



контактная схема	23-151	25-187
количество контактов	151	187
калибр контактов	#23	#23
режим эксплуатации	N	N

Контактные схемы стандартной плотности (контакты # 22D, # 20, # 16, # 12)

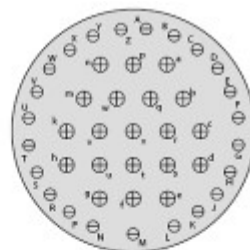
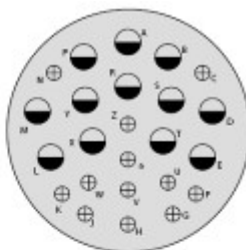
Вид	Количество контактов					Контактные схемы
	# 23	# 22D	# 20	# 16	# 12	
	19					11-19
	32					13-32
	55					15-55
	73					17-73
	88					19-88
	121					21-121
	151					23-151
	187					25-187
		6				9-35
		13				11-35
		22				13-35
		37				15-35
		55				17-35
		66				19-35
		67				19-45
		79				21-35
		100				23-35
		128				25-35
			3			9-98
			4			11-4
			5			11-5
			6			11-98
			7			11-99
			8			13-8
			10			13-98
			18			15-18
			19			15-19
			26			17-26
			32			19-32
			24			21-24
			25			21-25
			27			21-27
			41			21-41
			32			23-32
			34			23-34
			36			23-36
			53			23-53
			55			23-55
		61			25-61	
				2		11-2
				4		13-4
				5		15-5
				8		17-8
				11		19-11
				16		21-16
				21		23-21
				16		23-97
				11		23-99
				29		25-29
			37		25-37	
					6	17-6
					11	21-11
					19	25-19

Комбинированные контактные схемы (контакты # 20, # 16, # 12)

Количество контактов			Контактные схемы
# 20	# 16	# 12	
14	1	—	15-15
8	4	—	15-97
21	2	—	17-99
26	2	—	19-28
29	1	—	19-30
37	2	—	21-39
48	8	—	25-4
—	12	12	25-24
23	20	—	25-43

СИМВОЛ КОНТАКТОВ

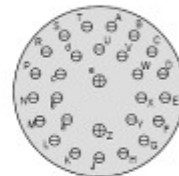
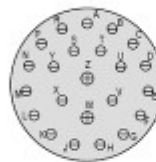
#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ●



контактная схема	25-24		25-43	
кол-во и калибр контактов	12X #12	12X #16	20X #16	23X #20
режим эксплуатации				

СИМВОЛ КОНТАКТОВ

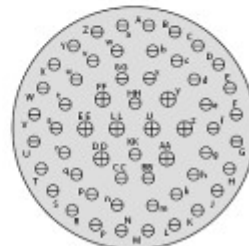
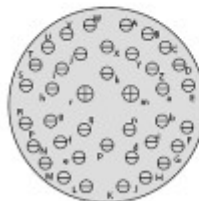
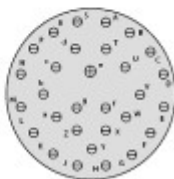
#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ●



контактная схема	15-15		15-97		17-99		19-28	
кол-во и калибр контактов	1X #16	14X #20	4X #16	8X #20	2X #16	21X #20	2X #16	26X #20
режим эксплуатации								

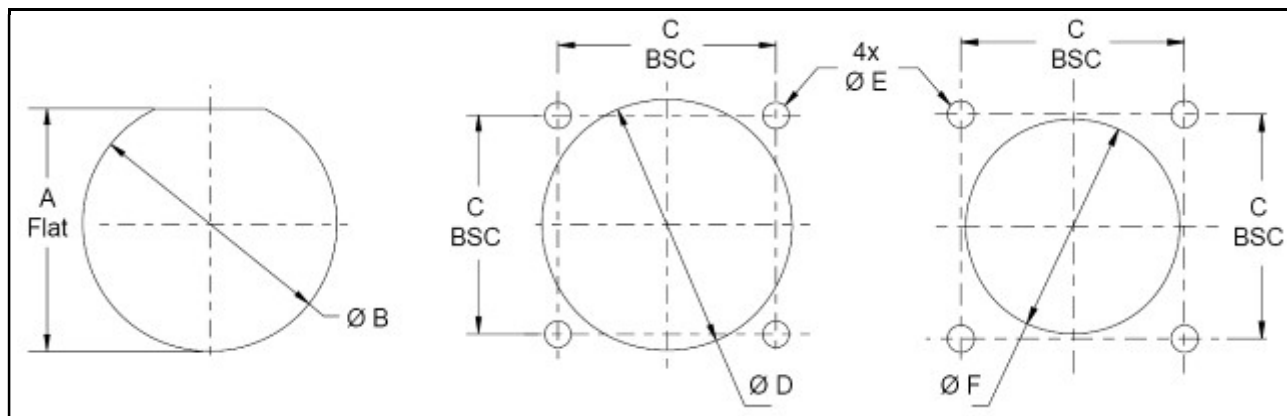
СИМВОЛ КОНТАКТОВ

#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ●



контактная схема	19-30		21-39		25-4	
кол-во и калибр контактов	1X #16	29X #20	2X #16	37X #20	8X #16	48X #20
режим эксплуатации						

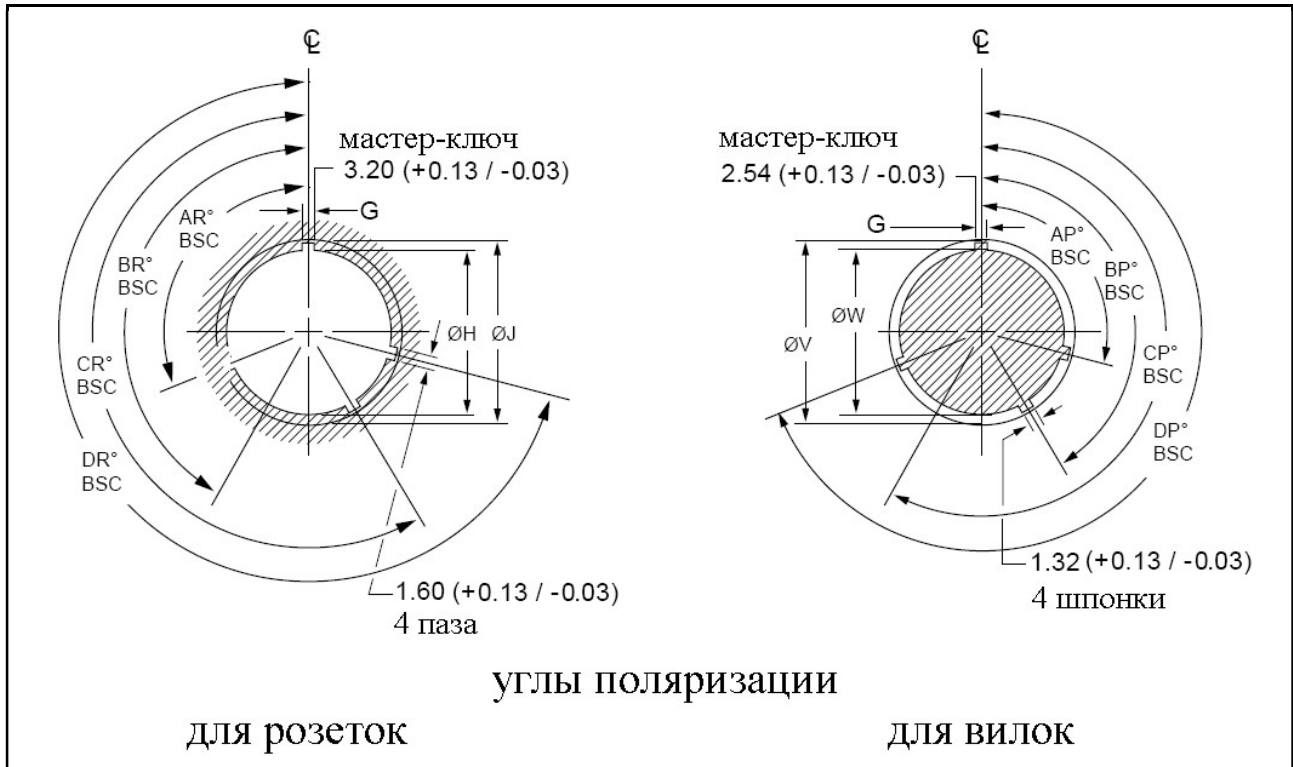
Установочные размеры



Размер корпуса		Розетка с конtringайкой		Розетка с квадратным фланцем			
		A	Ø B	C	Ø D Min	Ø E	Ø F Min
A	9	16.46 – 16.69	17.60 – 17.86	18.26	16.66	3.38/3.12	13.12
B	11	19.33 – 19.58	20.96 – 21.21	20.62	20.22		15.88
C	13	24.00 – 24.26	25.65 – 25.91	23.01	23.42		19.05
D	15	27.30 – 27.56	28.83 – 29.08	24.61	26.59		23.01
E	17	30.48 – 30.73	32.00 – 32.26	26.97	30.96		25.81
F	19	33.65 – 33.91	35.18 – 35.43	29.36	32.94		28.98
G	21	36.83 – 37.08	38.35 – 38.61	31.75	36.12		32.16
H	23	40.00 – 40.26	41.53 – 41.78	34.93	39.29	4.04/3.78	34.93
J	25	43.18 – 43.43	44.70 – 44.96	38.10	42.47	3.94/3.68	37.69

Размер корпуса	Максимальное усилие сочленения/расчленения, Нм	Минимальное усилие расчленения, Нм
9	0.9	0.2
11	1.4	0.2
13	1.8	0.2
15	2.3	0.3
17	2.7	0.3
19	3.2	0.3
21	3.6	0.6
23	4.1	0.6
25	4.6	0.6

Углы поляризации



Размер корпуса	Индексы и углы поляризации	A°	B°	C°	D°
9	N	105	140	215	265
	A	102	132	248	320
	B	80	118	230	312
	C	35	140	205	275
	D	64	155	234	304
	E	91	131	197	240
11 13 15	N	95	141	208	236
	A	113	156	182	292
	B	90	145	195	252
	C	53	156	220	255
	D	119	146	176	298
	E	51	141	184	242
17 19 21 23 25	N	80	142	196	293
	A	135	170	200	310
	B	49	169	200	244
	C	66	140	200	257
	D	62	145	180	280
	E	79	153	197	272

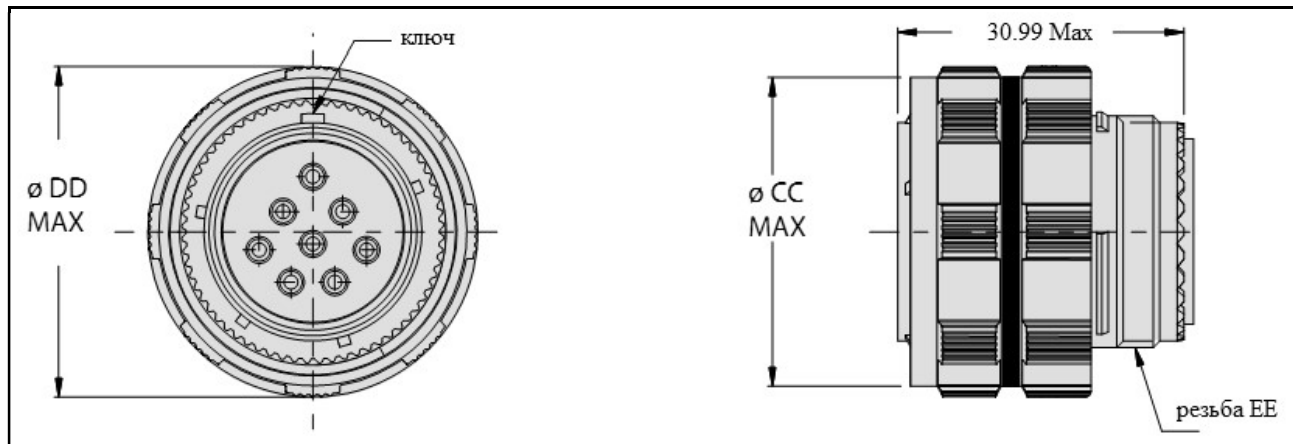
Соединители, серия 233-205, для применения с обжимными контактами

(вместо серии 233-105)

Информация для заказа

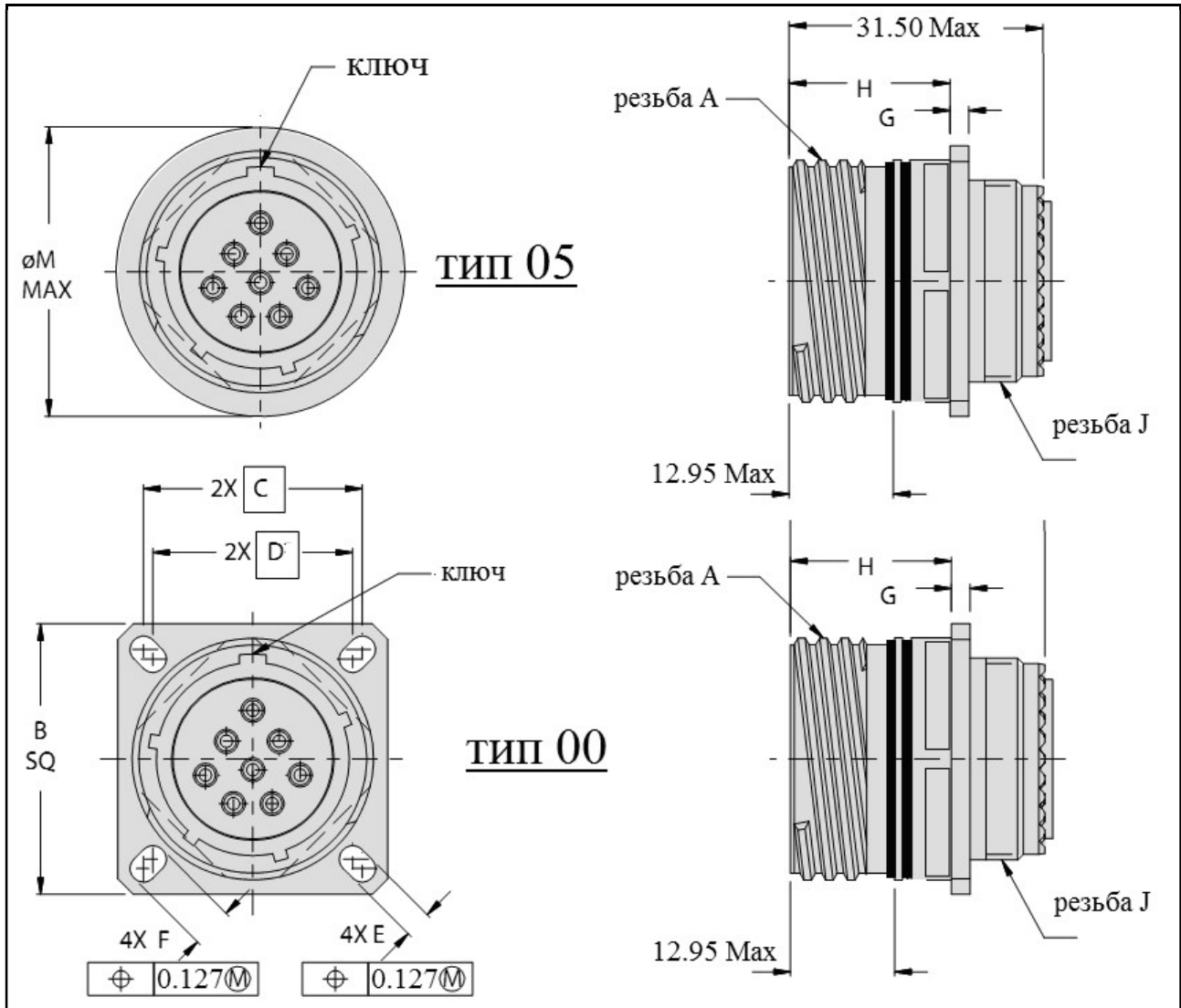
Базовая серия	233-205	-00	ME	25	-35	P	A
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными гладкими отверстиями							
07 – розетка с контргайкой							
05 – кабельная розетка							
G6 – вилка с защитой от р/ч помех							
HM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (метрическая резьба M3)							
HS – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (дюймовая резьба #4-40)							
CS – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (дюймовая резьба #4-40)							
CM – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (метрическая резьба M3)							
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
T0 – титан/без покрытия							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
ZL – нержавеющая сталь/электроосажденный никель							
AB – морская бронза/без покрытия							
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Контактная схема							
Тип контакта:							
A – соединитель поставляется без штыревых контактов							
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов							
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 500 циклов сочленений							
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 500 циклов сочленений							
H – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 1 500 циклов сочленений (покрытие контактов – палладий/никель)							
J – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 1 500 циклов сочленений (покрытие контактов – палладий/никель)							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							

Размеры. Вилки, тип G6



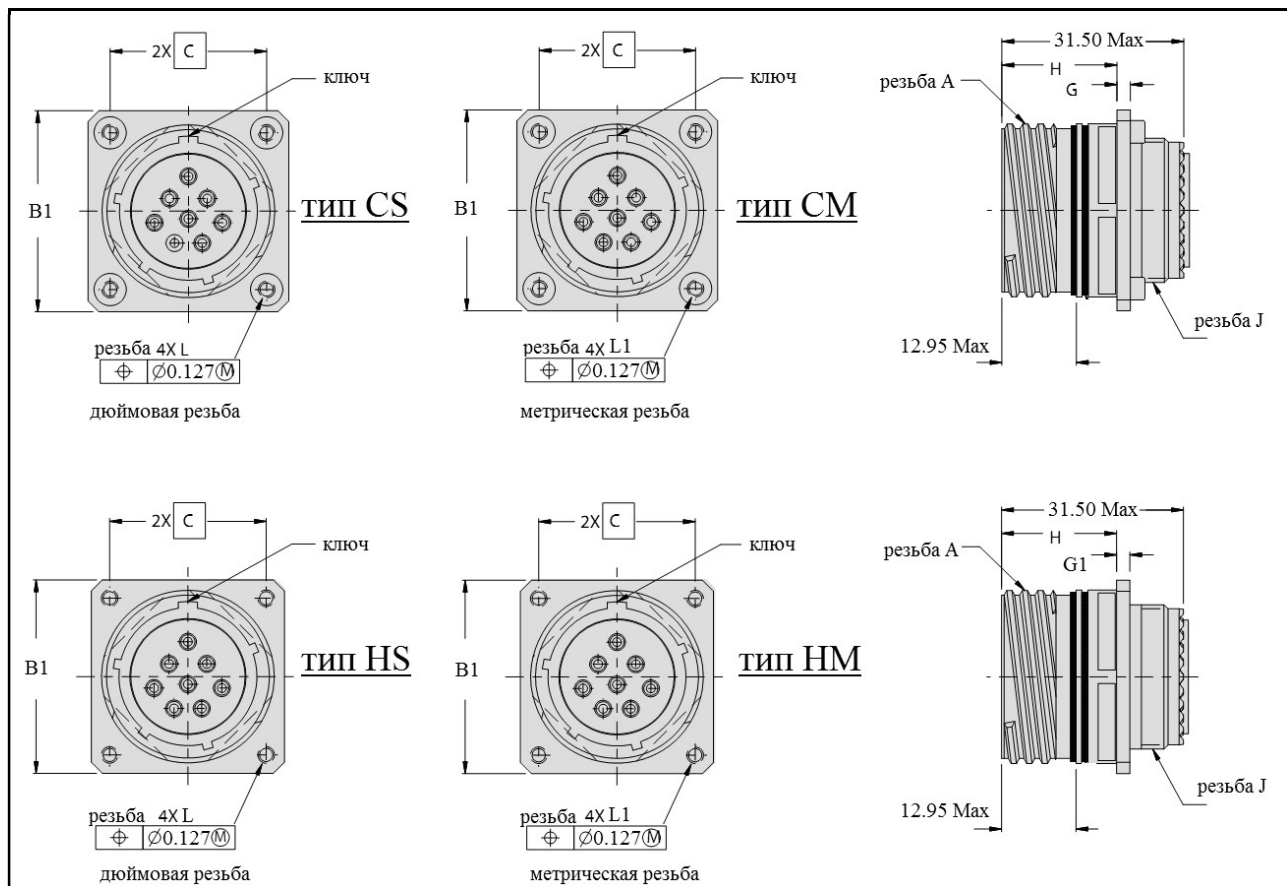
Размер корпуса	Ø CC Max	Ø DD Max	Резьба EE (-6g 0.100R)
09	20.60	21.79	M12 X 1.0
11	23.60	24.99	M15 X 1.0
13	28.19	29.39	M18 X 1.0
15	31.29	32.51	M22 X 1.0
17	34.49	35.71	M25 X 1.0
19	37.31	38.51	M28 X 1.0
21	40.49	41.71	M31 X 1.0
23	43.69	44.91	M34 X 1.0
25	46.81	48.01	M37 X 1.0

Размеры. Розетки с квадратным фланцем, кабельные розетки



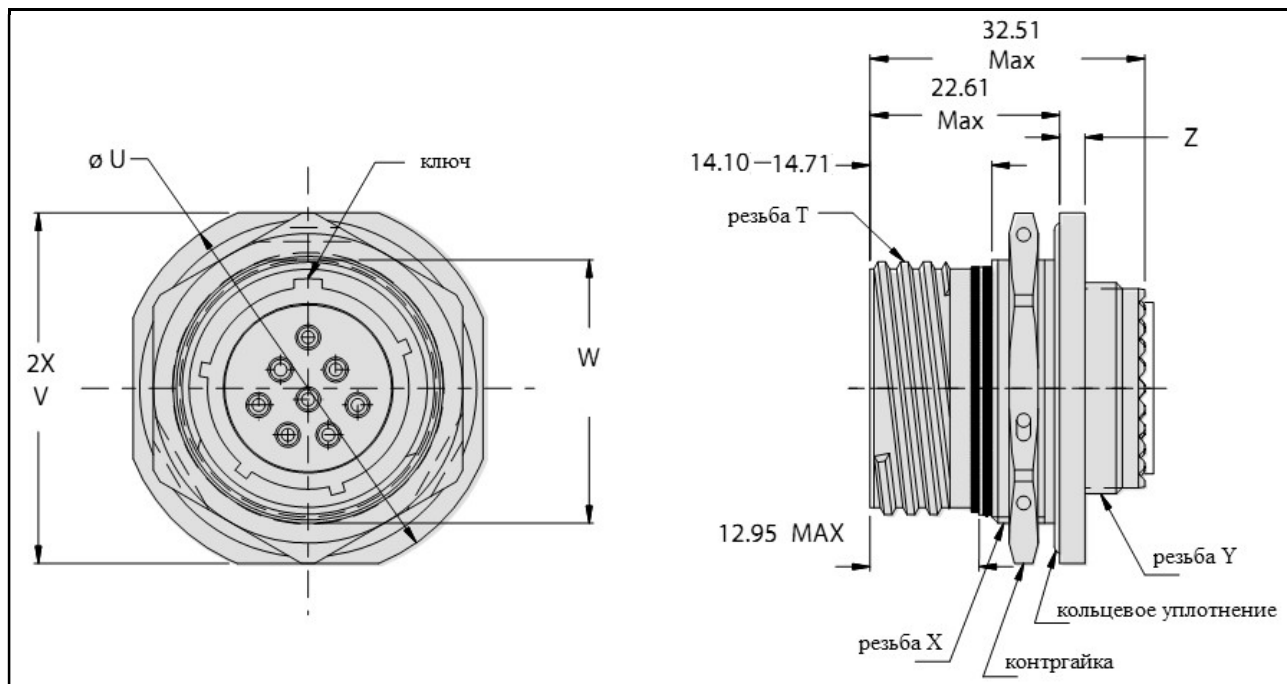
Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D	E	F
09	.6250	23.50 – 24.10	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45	5.28 – 5.69
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26		4.72 – 5.13
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62		4.19 – 4.60
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01		4.72 – 5.13
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61		
19	1.2500	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35
21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36		
23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75		
25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92		

Размеры. Розетки с квадратным фланцем. Продолжение



Размер корпуса	G	G1	H	Резьба J -6g 0.100R	Резьба L	Резьба L1	ØM Max
09	2.11 – 2.49	3.56 – 4.55	19.58 – 20.83	M12 X 1.0	.112-40 UNC	M3X 0.5	21.79
11				M15 X 1.0			24.99
13				M18 X 1.0			29.39
15				M22 X 1.0			32.51
17				M25 X 1.0			35.71
19				M28 X 1.0			38.51
21	2.11 – 3.20	4.32 – 4.83	18.82 – 20.07	M31 X 1.0	.138-32 UNC	M4X0.7	41.71
23				M34 X 1.0			44.91
25				M37 X 1.0			48.01

Размеры. Розетки с конtringайкой, тип 07



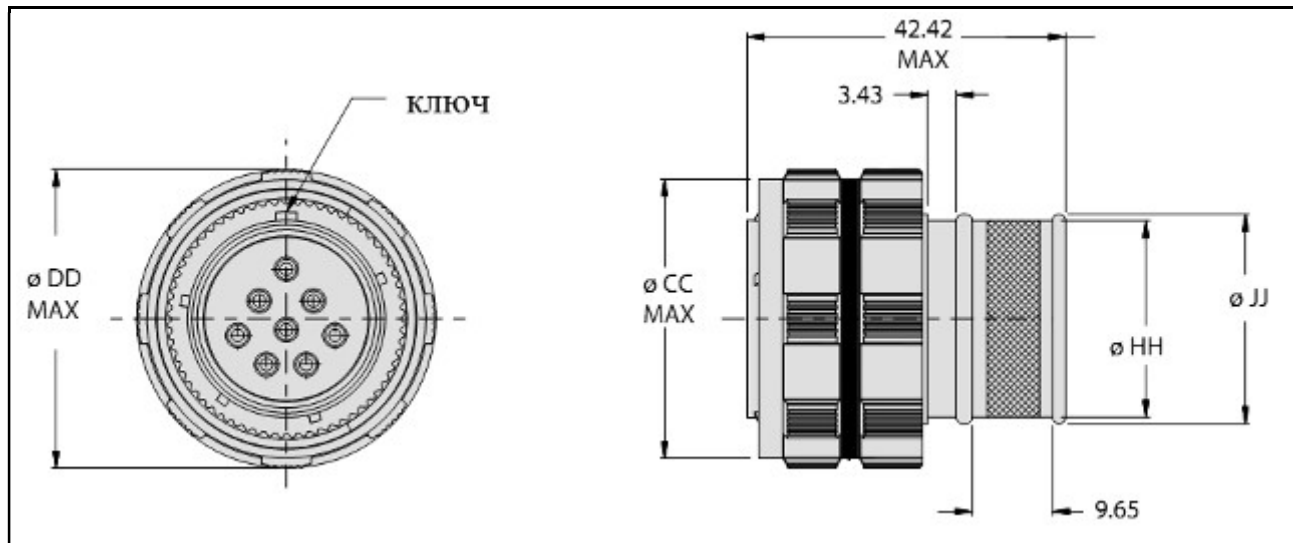
Размер корпуса	Ø U	V	W	
09	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61	
11	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18	
13	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93	
15	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08	
17	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	
19	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43	
21	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60	
23	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78	
25	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95	
Размер корпуса	Резьба T -.1P-.3L-TS-2A	Резьба X -6g 0.100R	Резьба Y -6g 0.100R	Z
09	.6250	M17 X 1.0	M12 X 1.0	2.11 – 3.10
11	.7500	M20 X 1.0	M15 X 1.0	
13	.8750	M25 X 1.0	M18 X 1.0	
15	1.0000	M28 X 1.0	M22 X 1.0	
17	1.1875	M32 X 1.0	M25 X 1.0	2.90 – 3.89
19	1.2500	M35 X 1.0	M28 X 1.0	
21	1.3750	M38 X 1.0	M31 X 1.0	
23	1.5000	M41 X 1.0	M34 X 1.0	
25	1.6250	M44 X 1.0	M37 X 1.0	

Соединители, серия 233-206, с интегрированными кожухами

Информация для заказа

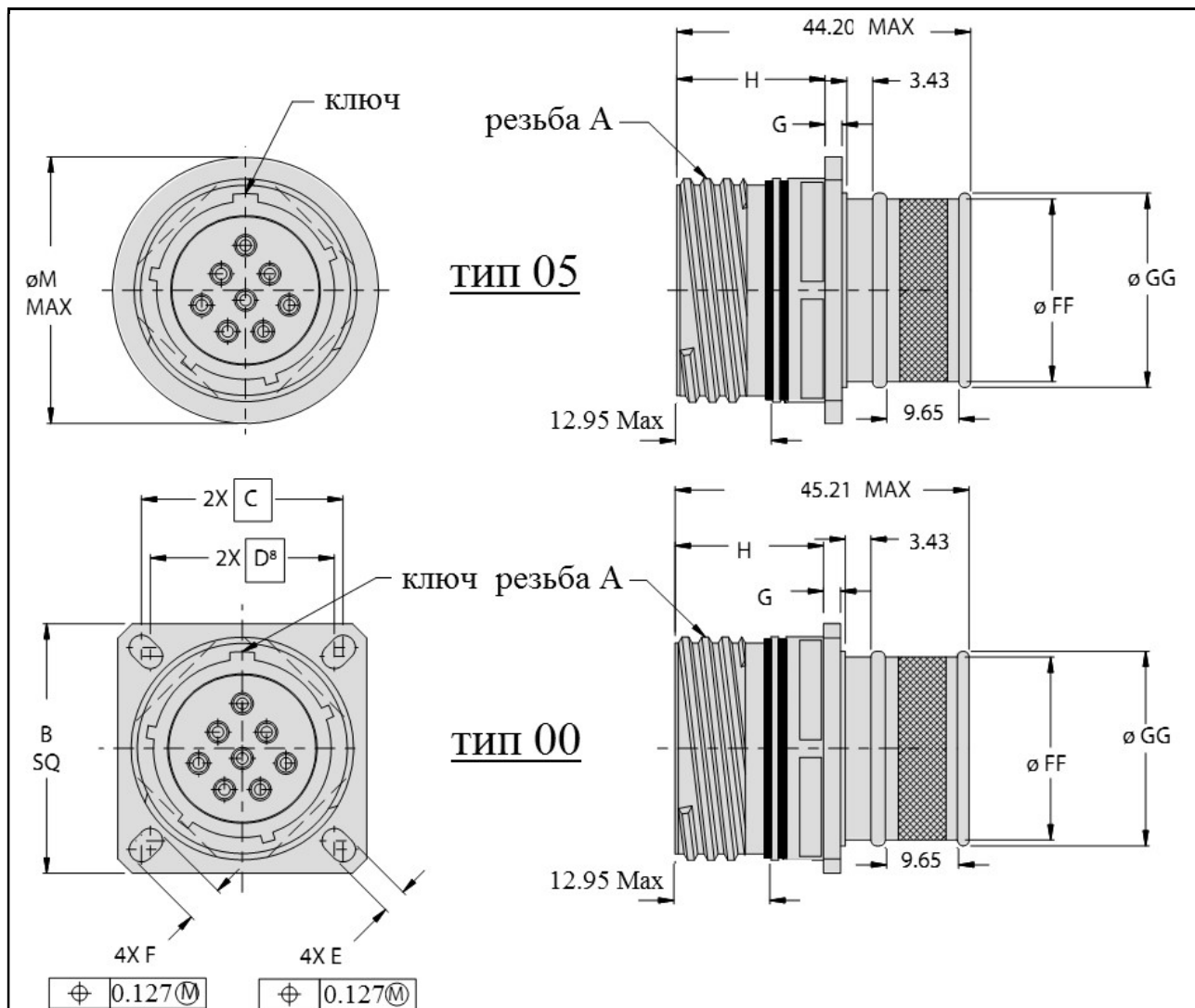
Базовая серия	233-206	-00	ME	25	-35	P	A
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными гладкими отверстиями							
07 – розетка с конргайкой							
05 – кабельная розетка							
G6 – вилка с защитой от р/ч помех							
HM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (метрическая резьба M3)							
HS – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (дюймовая резьба #4-40)							
CS – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (дюймовая резьба #4-40)							
CM – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (метрическая резьба M3)							
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
T0 – титан/без покрытия							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
ZL – нержавеющая сталь/электроосажденный никель							
AB – морская бронза/без покрытия							
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Контактная схема							
Тип контакта:							
A – соединитель поставляется без штыревых контактов							
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов							
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 500 циклов сочленений							
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 500 циклов сочленений							
H – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 1 500 циклов сочленений (покрытие контактов – палладий/никель)							
J – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 1 500 циклов сочленений (покрытие контактов – палладий/никель)							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							

Размеры. Вилки, тип G6



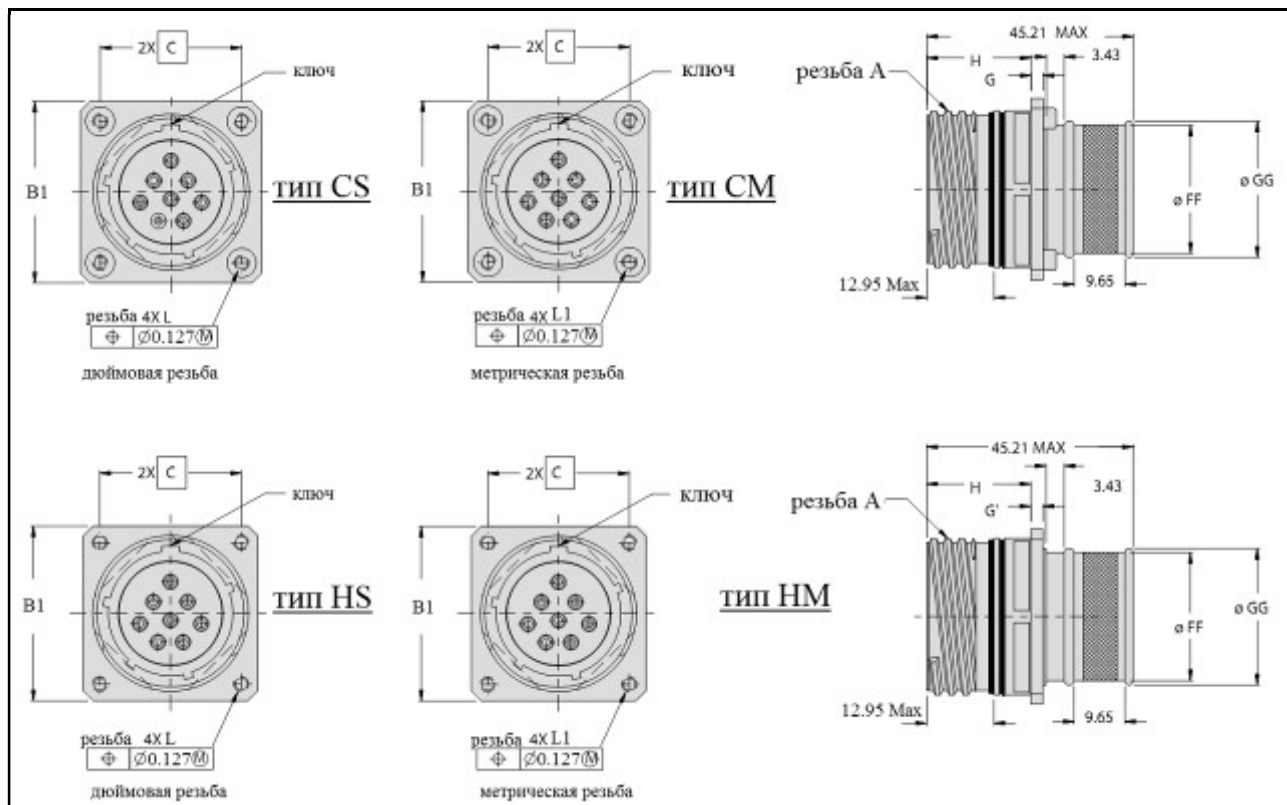
Размер корпуса	Ø CC Max	Ø DD Max	Ø HH	Ø JJ
09	20.60	21.79	10.67	11.81
11	23.60	24.99	13.97	15.11
13	28.19	29.39	17.02	18.16
15	31.29	32.51	20.70	21.84
17	34.49	35.71	24.00	25.15
19	37.31	38.51	26.67	27.94
21	40.49	41.71	29.72	30.99
23	43.69	44.91	32.77	34.04
25	46.81	48.01	35.56	36.83

Размеры. Розетки с квадратным фланцем, кабельные розетки



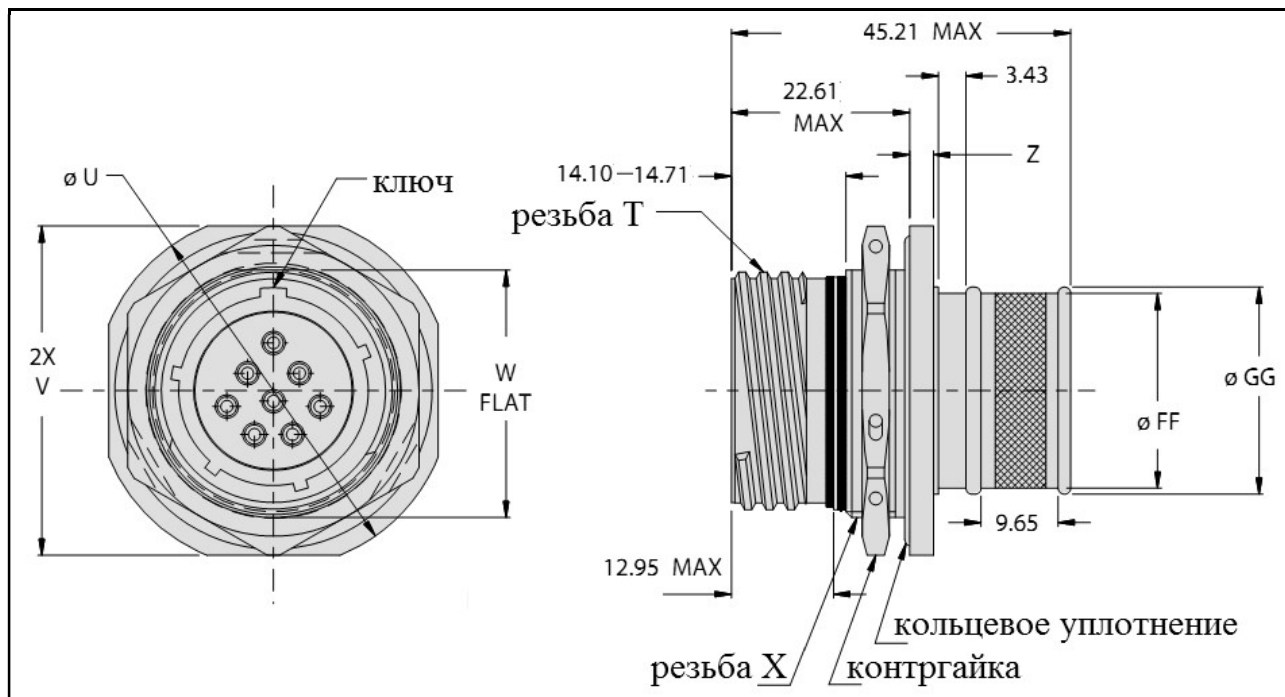
Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D	E	F
09	.6250	23.50 – 24.10	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45	5.28 – 5.69
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26		4.72 – 5.13
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62		4.19 – 4.60
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01		4.72 – 5.13
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61		
19	1.2500	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35
21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36		
23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75		
25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92		

Размеры. Розетки с квадратным фланцем. Продолжение



Размер корпуса	G	G1	H	Ø FF	Ø GG	Резьба L	Резьба L1	ØM Max
09	2.11 – 2.49	3.56 – 4.55	19.58 – 20.83	12.07	13.67	.112-40 UNC	M3X 0.5	22.23
11				15.24	16.81			25.25
13				17.78	19.35			29.64
15				21.21	22.81			32.77
17				24.38	25.96			35.97
19	2.11 – 3.20	4.32 – 4.83	18.82 – 20.07	26.97	28.58	.138-32 UNC	M4X0.7	38.76
21				30.18	31.75			41.96
23				32.39	33.99			45.16
25				37.47	39.07			48.26

Размеры. Розетки с контргайкой, тип 07



Размер корпуса	$\varnothing U$	V	W	Резьба Г -1P-3L-TS-2A
09	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61	.6250
11	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18	.7500
13	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93	.8750
15	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08	1.0000
17	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	1.1875
19	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43	1.2500
21	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60	1.3750
23	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78	1.5000
25	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95	1.6250
Размер корпуса	Резьба X -6g 0.100R	$\varnothing FF$	$\varnothing GG$	Z
09	M17 X 1.0	12.07	13.67	2.11 – 3.10
11	M20 X 1.0	15.24	16.81	
13	M25 X 1.0	17.78	19.35	
15	M28 X 1.0	21.21	22.81	
17	M32 X 1.0	24.38	25.96	
19	M35 X 1.0	26.97	28.58	2.90 – 3.89
21	M38 X 1.0	30.18	31.75	
23	M41 X 1.0	32.39	33.99	
25	M44 X 1.0	37.47	39.07	

**Розетки модельного ряда «SuperNine®» с контактами для печатного монтажа.
Серии 233-207, 233-208, 233-209, 233-210, 233-211**

- Розетки модельного ряда «SuperNine®» с контактами для печатного монтажа соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3;
- Тип контактов – для печатного монтажа, опорные, безопорные;
- Контактные схемы соответствуют требованиям IAW MIL-STD-1560;
- Срок службы – 1500 циклов;
- Защищенность одиночного соединителя – IP67;
- Скорость утечки (по гелию) – до 1×10^{-4} см³/с;
- Розетки с контактами для печатного монтажа взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями, соответствующими требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3;
- Уплотнения розеток с квадратным фланцем – фторосиликон;
- Кольцевые уплотнения розеток с контргайкой – токопроводящие, фторосиликон/алюминий/серебро;

**Розетки, серия 233-207,
с контактами для печатного монтажа (безопорные шпильки контактов)**

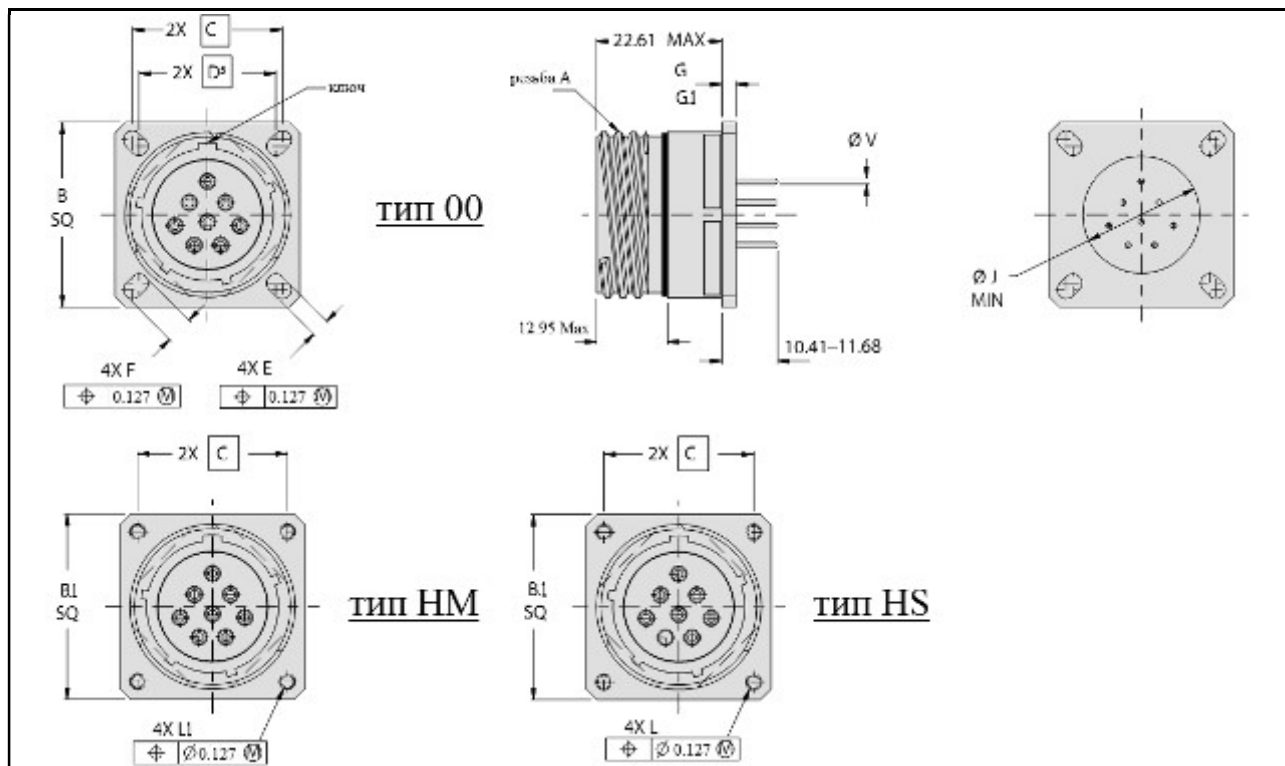
Информация для заказа

Базовая серия	233-207	-00	ME	25	-35	P	A
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями							
07 – розетка с контргайкой							
NM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки с метрической резьбой M3							
NS – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки с дюймовой резьбой #4-40							
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Контактная схема							
Тип контакта:							
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 500 циклов сочленений							
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 500 циклов сочленений							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							

Диаметр шпилек контактов

Калибр контактов	Ø V	Калибр контактов	Ø V
# 23	0.46 – 0.51	# 16	0.97 – 1.02
# 22D	0.46 – 0.51	# 12	1.78 – 1.83
# 20	0.71 – 0.76		

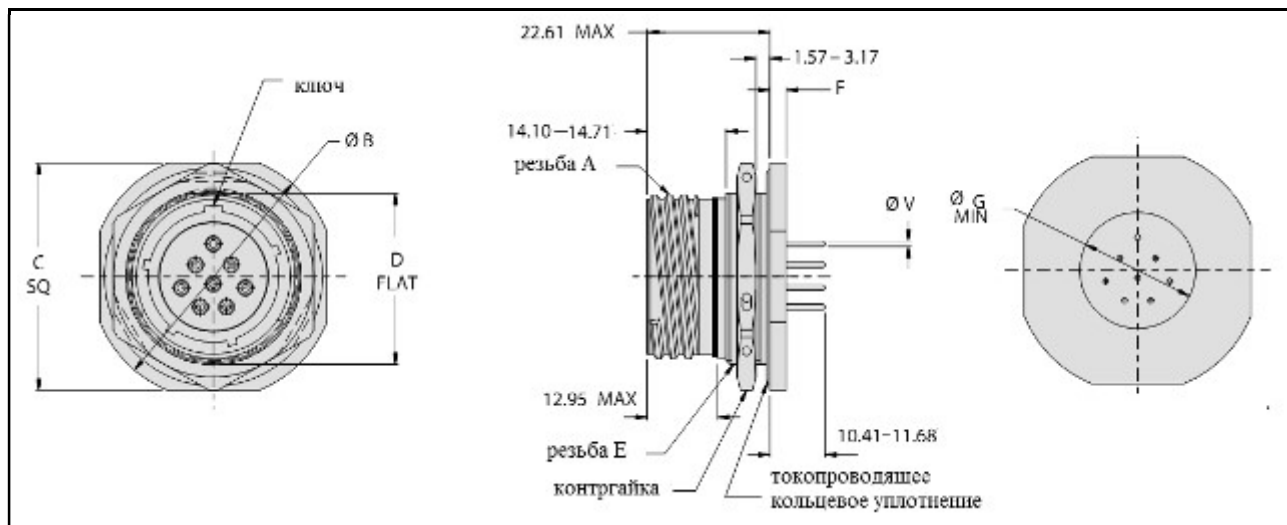
Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D
09	.6250	23.50 – 24.08	26.77 – 27.79	18.26	15.09
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61
19	1.2500	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97
21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36
23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75
25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92

Размер корпуса	E	F	G	G1	Ø J Min	Резьба L	Резьба L1	
09	3.05 – 3.45	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.55	8.64	.112-40 UNC	M3X 0.5	
11		4.72 – 5.13			11.89			
13		4.19 – 4.60			2.90 – 3.89			14.53
15								17.91
17								21.08
19		4.72 – 5.13			23.72			
21	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35	2.90 – 3.89	4.32 – 4.83	26.80	.138-32 UNC	M4X0.7	
23					29.46			
25					33.20			

Размеры. Розетки с конргайкой



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø B	C	D
09	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61
11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18
13	.8750	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93
15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08
17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25
19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43
21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60
23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78
25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95
Размер корпуса	Резьба Е -6g 0.100R	F		Ø G Min
09	M17 X 1.0	2.11 – 3.10		8.64
11	M20 X 1.0			11.89
13	M25 X 1.0			14.53
15	M28 X 1.0			17.91
17	M32 X 1.0			21.08
19	M35 X 1.0	2.90 – 3.89		23.72
21	M38 X 1.0			26.80
23	M41 X 1.0			29.46
25	M44 X 1.0			33.20

**Розетки, серия 233-208,
с контактами для печатного монтажа (опорные шпильки контактов)**

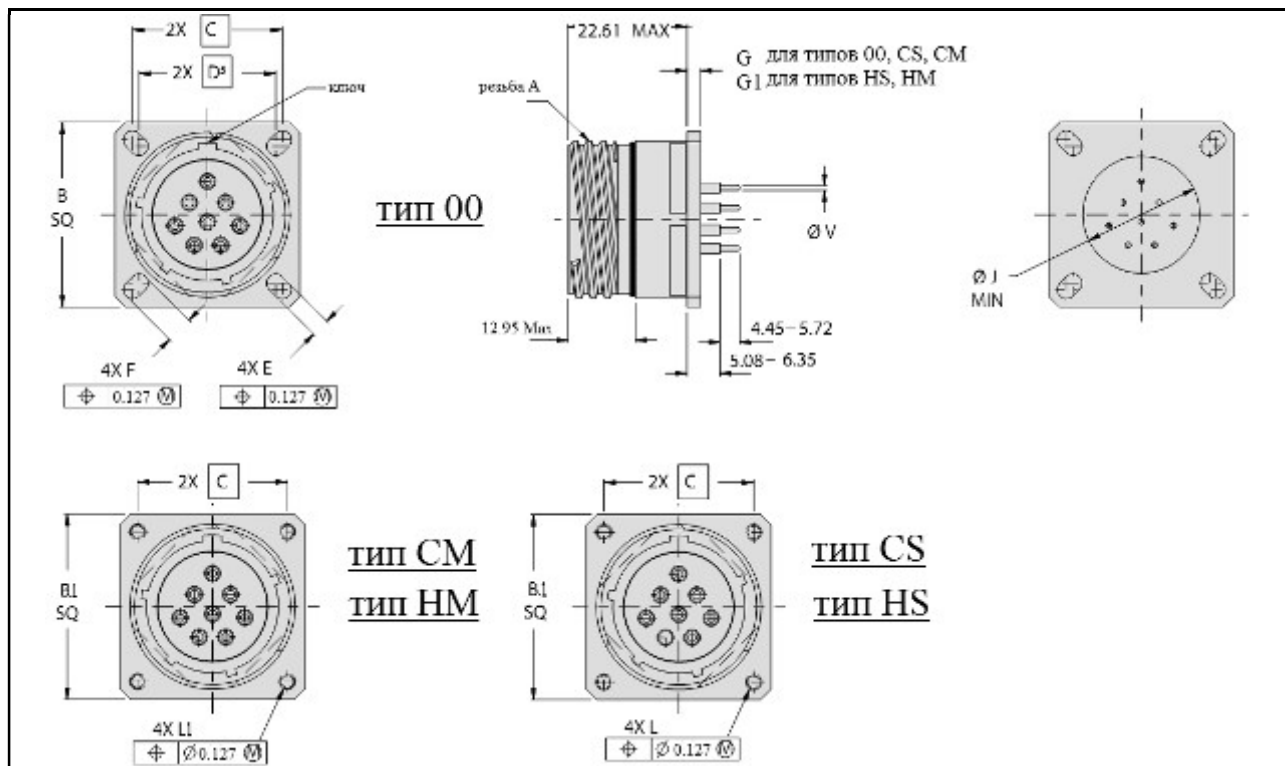
Информация для заказа

Базовая серия	233-208	-00	ME	25	-35	P	A
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями							
07 – розетка с контргайкой							
NM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (метрическая резьба M3)							
NS – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (дюймовая резьба #4-40)							
CS – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (дюймовая резьба #4-40)							
CM – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (метрическая резьба M3)							
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Контактная схема							
Тип контакта:							
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 500 циклов сочленений							
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 500 циклов сочленений							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							

Диаметр шпилек контактов

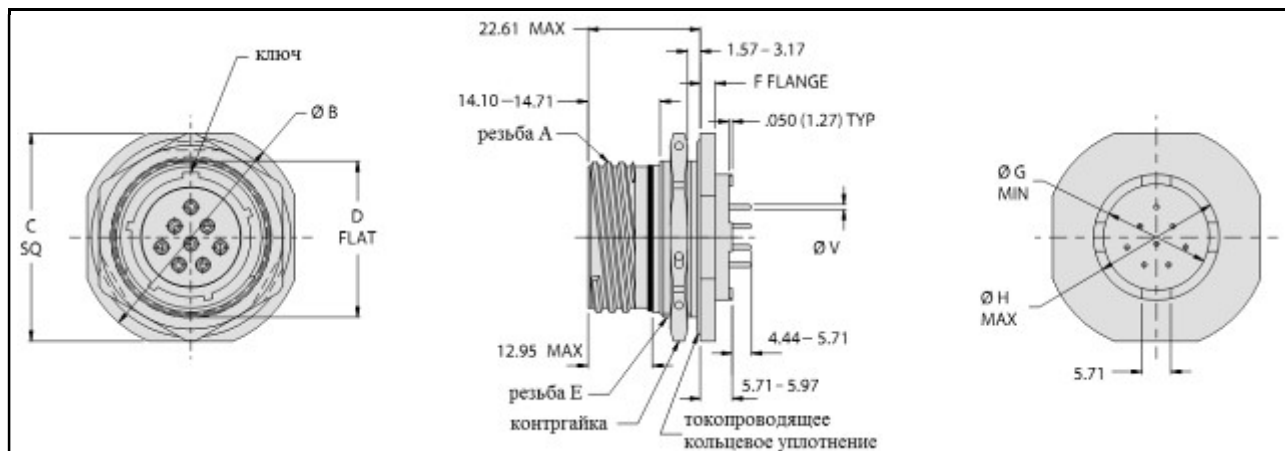
Калибр контактов	Ø V
# 23	0.46 – 0.51
# 22D	0.46 – 0.51
# 20	0.71 – 0.76
# 16	0.97 – 1.02
# 12	1.78 – 1.83

Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D		
09	.6250	23.50 – 24.08	26.77 – 27.79	18.26	15.09		
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26		
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62		
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01		
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61		
19	1.2500	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97		
21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36		
23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75		
25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92		
Размер корпуса	E	F	G	G1	Ø J Min	Резьба L	Резьба L1
09	3.05 – 3.45	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.55	8.64	.112-40 UNC	M3X 0.5
11		4.72 – 5.13			11.89		
13		4.19 – 4.60			14.53		
15		4.72 – 5.13			17.91		
17		4.72 – 5.13			21.08		
19		4.72 – 5.13			23.72		
21	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35	2.90 – 3.89	4.32 – 4.83	26.80	.138-32 UNC	M4X0.7
23					29.46		
25					33.20		

Размеры. Розетки с конtringайкой



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø В	С	Д
09	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61
11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18
13	.8750	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93
15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08
17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25
19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43
21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60
23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78
25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95
Размер корпуса	Резьба Е -6g 0.100R	F	Ø G Min	Ø H
09	M17 X 1.0	2.11 – 3.10	8.64	11.94
11	M20 X 1.0		11.89	14.99
13	M25 X 1.0		14.53	17.98
15	M28 X 1.0		17.91	21.97
17	M32 X 1.0		21.08	25.02
19	M35 X 1.0	2.90 – 3.89	23.72	28.07
21	M38 X 1.0		26.80	30.99
23	M41 X 1.0		29.46	34.04
25	M44 X 1.0		33.20	36.96

**Розетки, серия 233-209, с короткими опорными стойками
(безопорные шпильки контактов для печатного монтажа)**

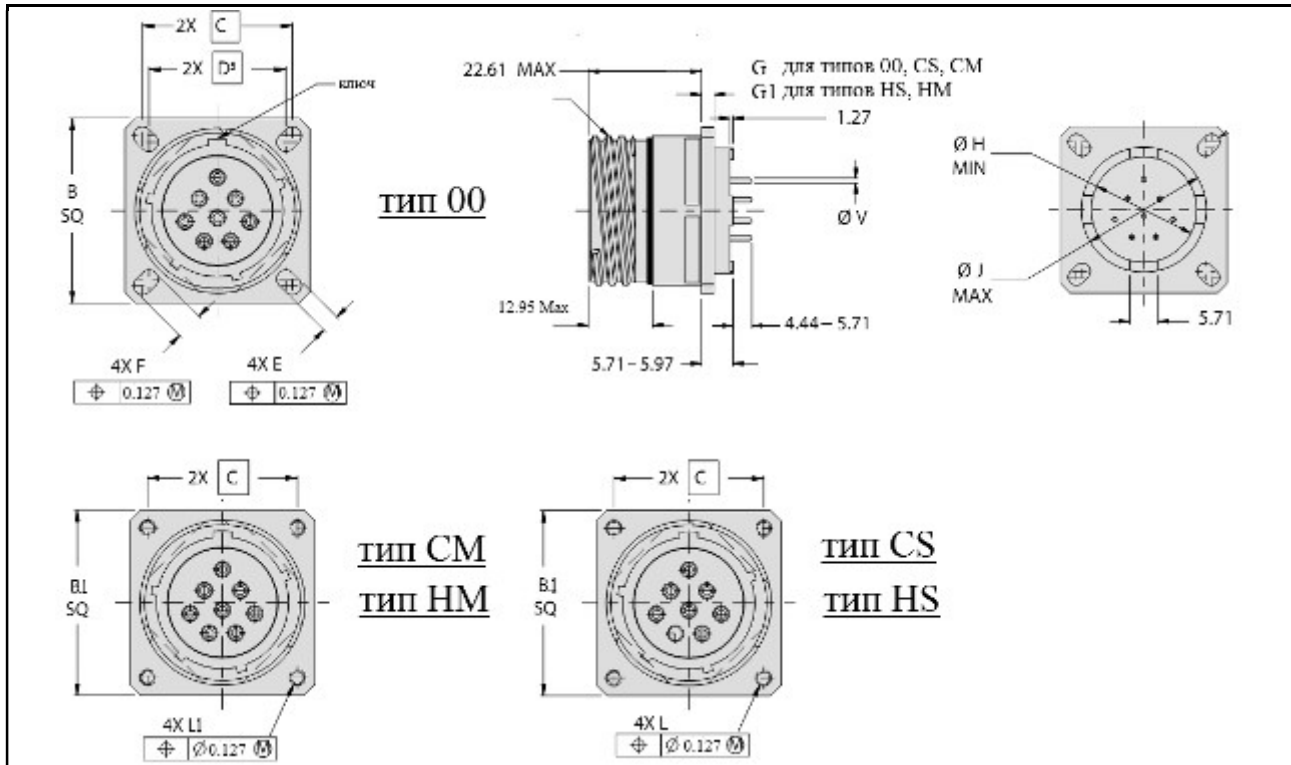
Информация для заказа

Базовая серия	233-209	-00	ME	25	-35	P	A
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями							
07 – розетка с контргайкой							
NM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (метрическая резьба M3)							
NS – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (дюймовая резьба #4-40)							
CS – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (дюймовая резьба #4-40)							
SM – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (метрическая резьба M3)							
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Контактная схема							
Тип контакта:							
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 1500 циклов сочленений							
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 1500 циклов сочленений							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							

Диаметр шпилек контактов

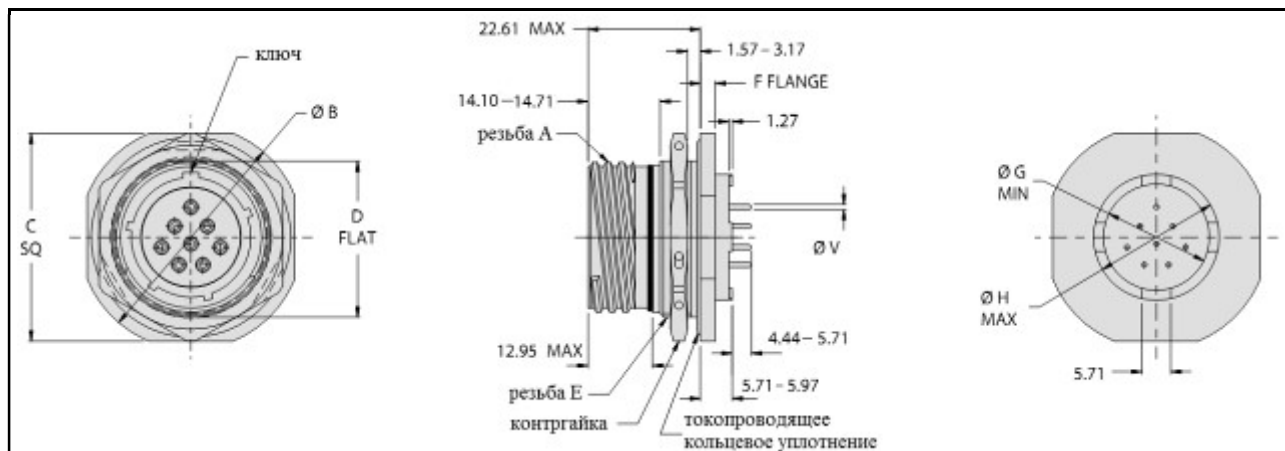
Калибр контактов	Ø V
# 23	0.46 – 0.51
# 22D	0.46 – 0.51
# 20	0.71 – 0.76
# 16	0.97 – 1.02
# 12	1.78 – 1.83

Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба А -1P-3L-TS-2A	B	B1	C	D	E	
09	.6250	23.50 – 24.08	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45	
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26		
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62		
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01		
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61		
19	1.2500	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97		
21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36	3.71 – 4.11	
23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75		
25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92		
Размер корпуса	F	G	G1	Ø H Min	Ø J Max	Резьба L	Резьба L1
09	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.55	8.64	11.94	.112-40 UNC	M3X 0.5
11	4.72 – 5.13			11.89	14.99		
13	4.72 – 5.13			14.53	17.98		
15	4.19 – 4.60			17.91	21.97		
17	4.72 – 5.13			21.08	25.02		
19				23.72	28.07		
21	2.90 – 3.89	26.80	30.99				
23		4.32 – 4.83	29.46	34.04	.138-32 UNC	M4X0.7	
25			33.20	36.96			

Размеры. Розетки с конtringайкой



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø В	С	Д
09	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61
11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18
13	.8750	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93
15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08
17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25
19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43
21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60
23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78
25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95
Размер корпуса	Резьба Е -6g 0.100R	F	Ø G Min	Ø H
09	M17 X 1.0	2.11 – 3.10	8.64	11.94
11	M20 X 1.0		11.89	14.99
13	M25 X 1.0		14.53	17.98
15	M28 X 1.0		17.91	21.97
17	M32 X 1.0		21.08	25.02
19	M35 X 1.0	2.90 – 3.89	23.72	28.07
21	M38 X 1.0		26.80	30.99
23	M41 X 1.0		29.46	34.04
25	M44 X 1.0		33.20	36.96

**Розетки, серия 233-210, с контактами для печатного монтажа
(безопорные шпильки контактов, фланцы с резьбовыми опорными стойками)**

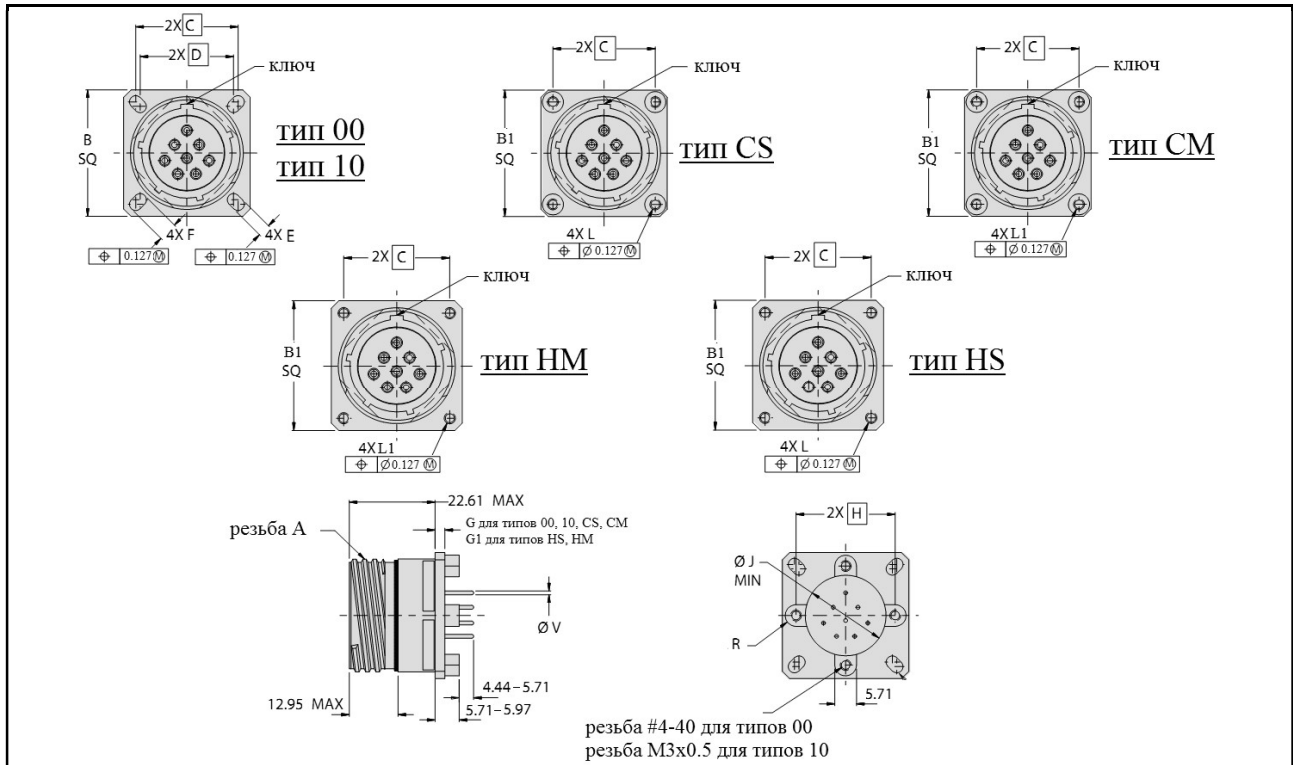
Информация для заказа

Базовая серия	233-210	-00	ME	25	-35	P	A
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями (стойки с дюймовой резьбой #4-40)							
10 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями (стойки с метрической резьбой М3)							
07 – розетка с конргайкой (стойки с дюймовой резьбой #4-40)							
17 – розетка с конргайкой (стойки с метрической резьбой М3)							
НМ – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки с метрической резьбой М3							
НС – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки с дюймовой резьбой #4-40							
СS – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (дюймовая резьба #4-40)							
СМ – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (метрическая резьба М3)							
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Контактная схема							
Тип контакта:							
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 1500 циклов сочленений							
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 1500 циклов сочленений							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							

Диаметр шпилек контактов

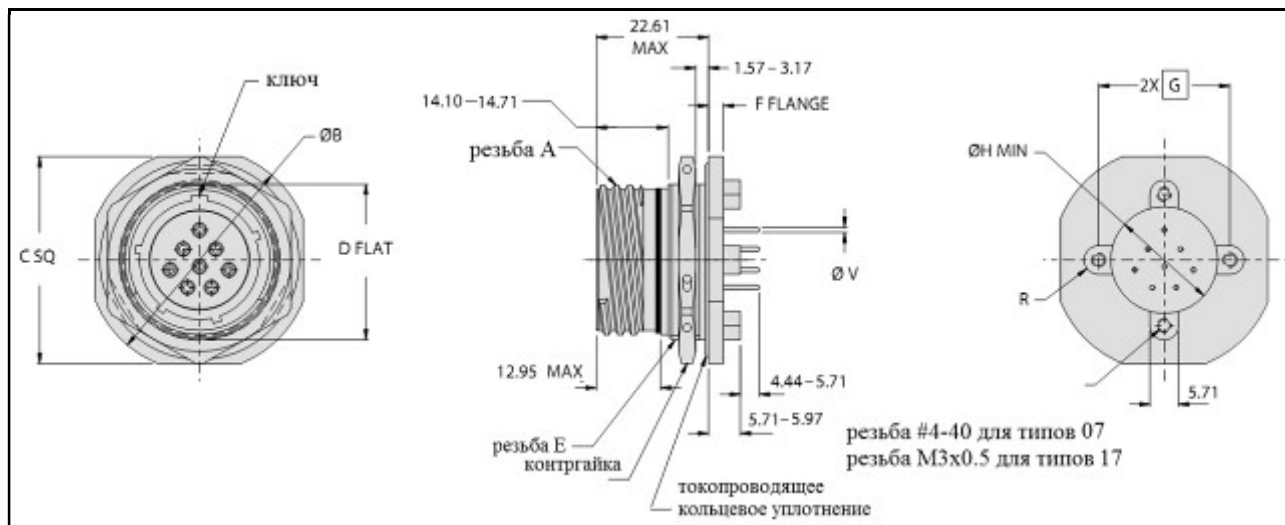
Калибр контактов	Ø V
# 23	0.46 – 0.51
# 22D	0.46 – 0.51
# 20	0.71 – 0.76
# 16	0.97 – 1.02
# 12	1.78 – 1.83

Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D	E	
09	.6250	23.50 – 24.08	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45	
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26		
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62		
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01		
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61		
19	1.2500	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97		
21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36		
23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75	3.71 – 4.11	
25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92		
Размер корпуса	F	G	G1	Ø J Min	H Max	Резьба L	Резьба L1
09	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.55	8.64	15.09	.112-40 UNC	M3X 0.5
11	4.72 – 5.13			11.89	18.26		
13	4.72 – 5.13			14.53	20.62		
15	4.19 – 4.60			17.91	23.01		
17	4.72 – 5.13			21.08	26.16		
19				23.72	29.21		
21	2.90 – 3.89	4.32 – 4.83	26.80	31.01			
23			29.46	34.54	.138-32 UNC	M4X0.7	
25			33.20	37.47			

Размеры. Розетки с контргайкой



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø В	С	Д
09	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61
11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18
13	.8750	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93
15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08
17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25
19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43
21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60
23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78
25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95
Размер корпуса	Резьба Е -6g 0.100R	F	G	Ø Н
09	M17 X 1.0	2.11 – 3.10	15.09	8.64
11	M20 X 1.0		18.26	11.89
13	M25 X 1.0		20.62	14.53
15	M28 X 1.0		23.01	17.91
17	M32 X 1.0		26.16	21.08
19	M35 X 1.0	2.90 – 3.89	29.21	23.72
21	M38 X 1.0		31.01	26.80
23	M41 X 1.0		34.54	29.46
25	M44 X 1.0		37.47	33.20

Розетки с двойным фланцем, серия 233-211, с контактами для печатного монтажа (безопорные шпильки контактов)

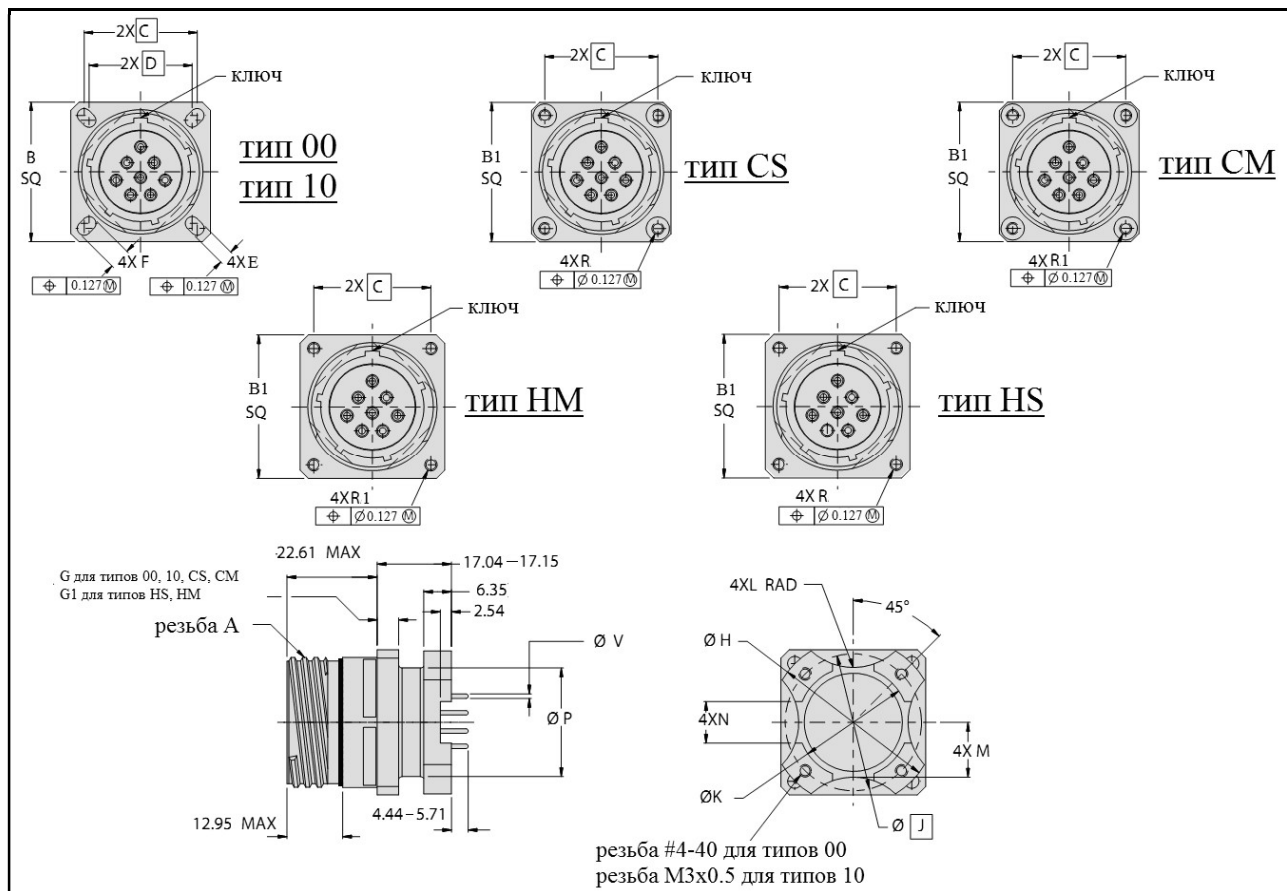
Информация для заказа

Базовая серия	233-211	-00	ME	25	-35	P	A
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями (стойки с дюймовой резьбой #4-40)							
10 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями (стойки с метрической резьбой М3)							
07 – розетка с конргайкой (стойки с дюймовой резьбой #4-40)							
HM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки с метрической резьбой М3							
HS – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки с дюймовой резьбой #4-40							
CS – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (дюймовая резьба #4-40)							
CM – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (метрическая резьба М3)							
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Контактная схема							
Тип контакта:							
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 1500 циклов сочленений							
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 1500 циклов сочленений							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							

Диаметр шпилек контактов

Калибр контактов	Ø V
# 23	0.46 – 0.51
# 22D	0.46 – 0.51
# 20	0.71 – 0.76
# 16	0.97 – 1.02
# 12	1.78 – 1.83

Размеры. Розетки с квадратным фланцем

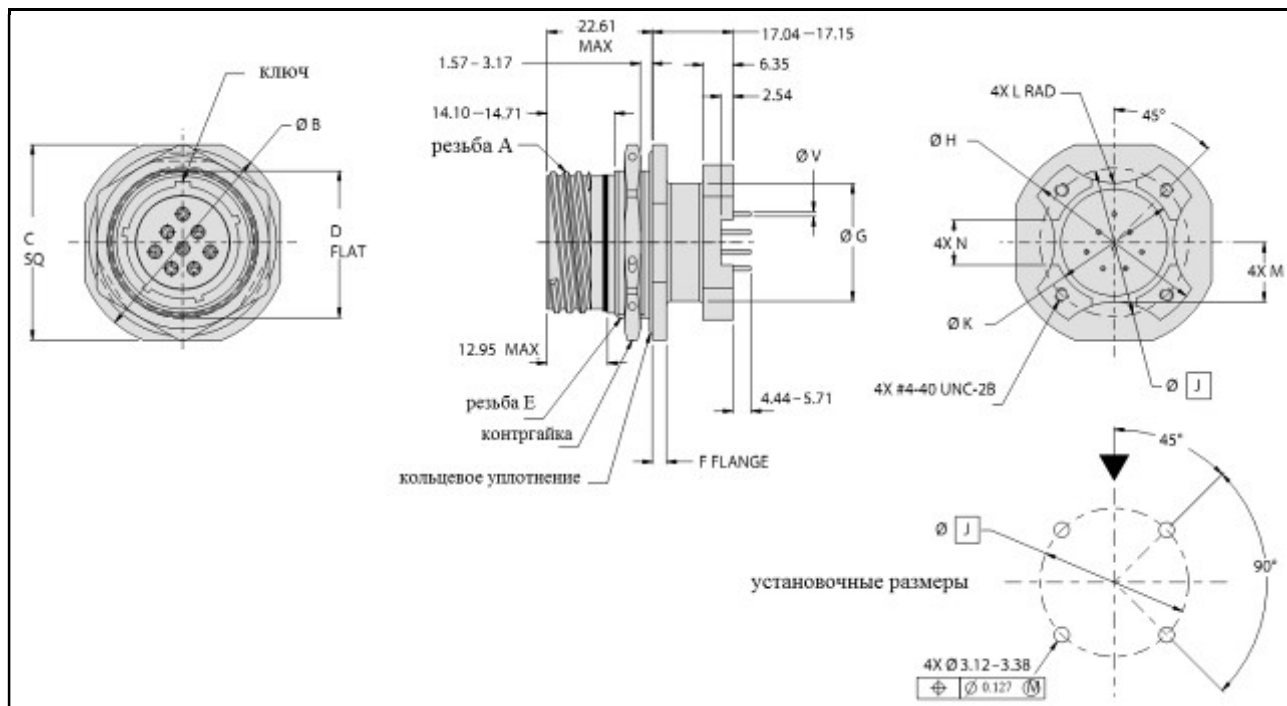


Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	В	В1	С	Д	Е
09	.6250	23.50 – 24.08	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26	
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62	
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01	
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61	
19	1.2500	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97	
21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36	3.71 – 4.11
23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75	
25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92	

Размеры. Розетки с квадратным фланцем. Продолжение

Размер корпуса	F	G	G1	Ø H ± 0.127	Ø J	Ø K ± 0.127
09	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.55	25.81	19.10	13.51
11	4.72 – 5.13			26.97	21.59	15.11
13				31.75	25.25	18.29
15	4.19 – 4.60			34.92	28.42	21.41
17	4.72 – 5.13			38.10	31.42	25.40
19		2.90 – 3.89	41.28	35.03	28.58	
21			44.45	37.82	31.50	
23	5.94 – 6.35	4.32 – 4.83	47.63	41.12	33.73	
25			50.80	44.30	36.91	
Размер корпуса	L ± 0.51	M ± 0.51	N ± 0.25	Ø P ± 0.127	Резьба R	Резьба R1
9	5.72	6.99	5.72	13.59	.112-40 UNC	M3X0.5
11	6.35	7.37	6.35	14.22		
13	9.52	9.40	6.35	17.78		
15	11.13	11.18	8.25	21.77		
17	14.27	12.57	9.52	24.89		
19	22.23	13.72	12.70	26.92		
21	29.72	15.88	14.27	30.73	.138-32 UNC	M4X0.7
23	31.75	16.76	17.48	33.27		
25	34.92	18.80	19.05	37.08		

Размеры. Розетки с конtringайкой



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø В	С	Д	Резьба Е -6g 0.100R	F	
09	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61	M17 X 1.0	2.11 – 3.10	
11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18	M20 X 1.0		
13	.8750	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93	M25 X 1.0		
15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08	M28 X 1.0		
17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	M32 X 1.0		
19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43	M35 X 1.0	2.90 – 3.89	
21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60	M38 X 1.0		
23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78	M41 X 1.0		
25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95	M44 X 1.0		
25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95	M44 X 1.0		
Размер корпуса	Ø G ± 0.127	Ø H ± 0.127	Ø J	Ø K ± 0.127	L Rad ± 0.51	M ± 0.51	N ± 0.25
09	13.59	25.81	19.10	13.51	5.72	6.99	5.72
11	14.22	26.97	21.59	15.11	6.35	7.37	6.35
13	17.78	31.75	25.25	18.29	9.52	9.40	
15	21.77	34.92	28.42	21.41	11.13	11.18	8.25
17	24.89	38.10	31.42	25.40	14.27	12.57	9.52
19	26.92	41.28	35.03	28.58	22.23	13.72	12.70
21	30.73	44.45	37.82	31.50	29.72	15.88	14.27
23	33.27	47.63	41.12	33.73	31.75	16.76	17.48
25	37.08	50.80	44.30	36.91	34.92	18.80	19.05

Переборочные переходники, серия 233-212

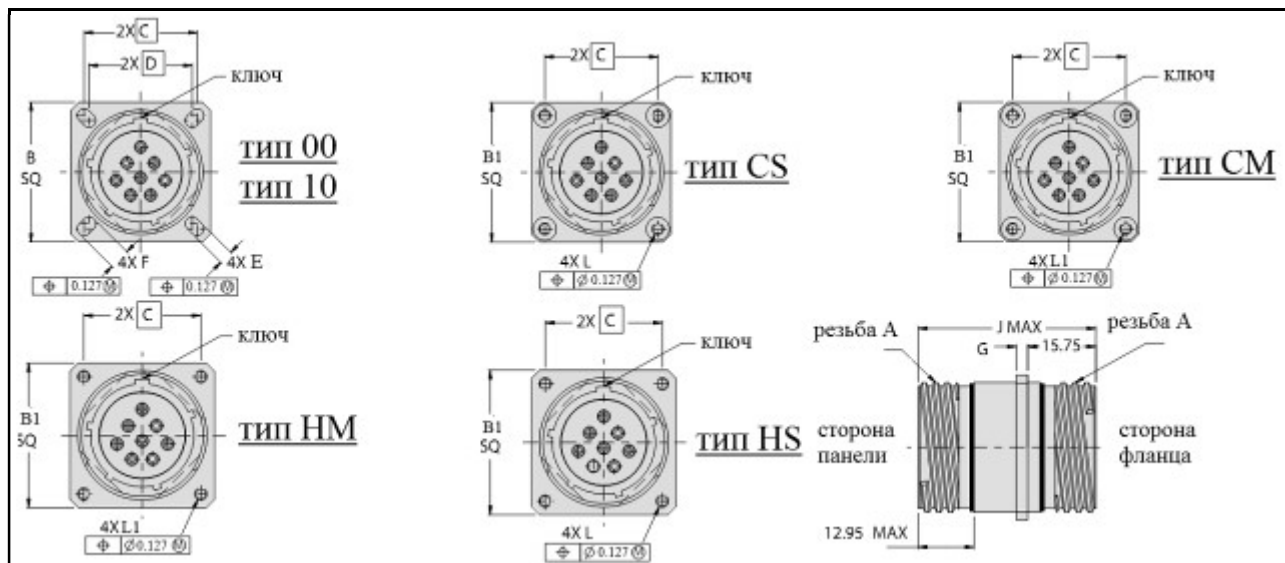
Информация для заказа

Базовая серия	233-212	-07	ME	11-35	P	N	S	N	-01
Тип корпуса:									
00 – переборочный переходник с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями									
07 – переборочные переходники с контргайкой									
HM – переборочный переходник с квадратным фланцем, спиральные втулки с метрической резьбой M3									
HS – переборочный переходник с квадратным фланцем, спиральные втулки с дюймовой резьбой #4-40									
CS – переборочный переходник с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (дюймовая резьба #4-40)									
CM – переборочный переходник с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (метрическая резьба M3)									
Материал/покрытие:									
ME – алюминий/никель									
NF – алюминий/кадмий									
ZR – алюминий/черный цинк-никель									
MT – алюминий/никель PTFE									
Контактная схема									
Тип контакта со стороны приборной панели:									
P – штырь									
S – гнездо									
Поляризация со стороны приборной панели:									
N, A, B, C, D, E, U – универсальная									
Тип контакта со стороны фланцевой поверхности:									
P – штырь									
S – гнездо									
Поляризация со стороны фланцевой поверхности:									
N, A, B, C, D, E, U – универсальная									
Индекс толщины приборной панели:									
01 – от 1.58 мм до 3.17 мм									
02 – от 1.58 мм до 6.35 мм									
03 – от 1.58 мм до 12.7 мм									

ВНИМАНИЕ!

Стандартное сочетание контактов PS или SP, по другим сочетаниям (PP или SS) требуется ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ консультация.

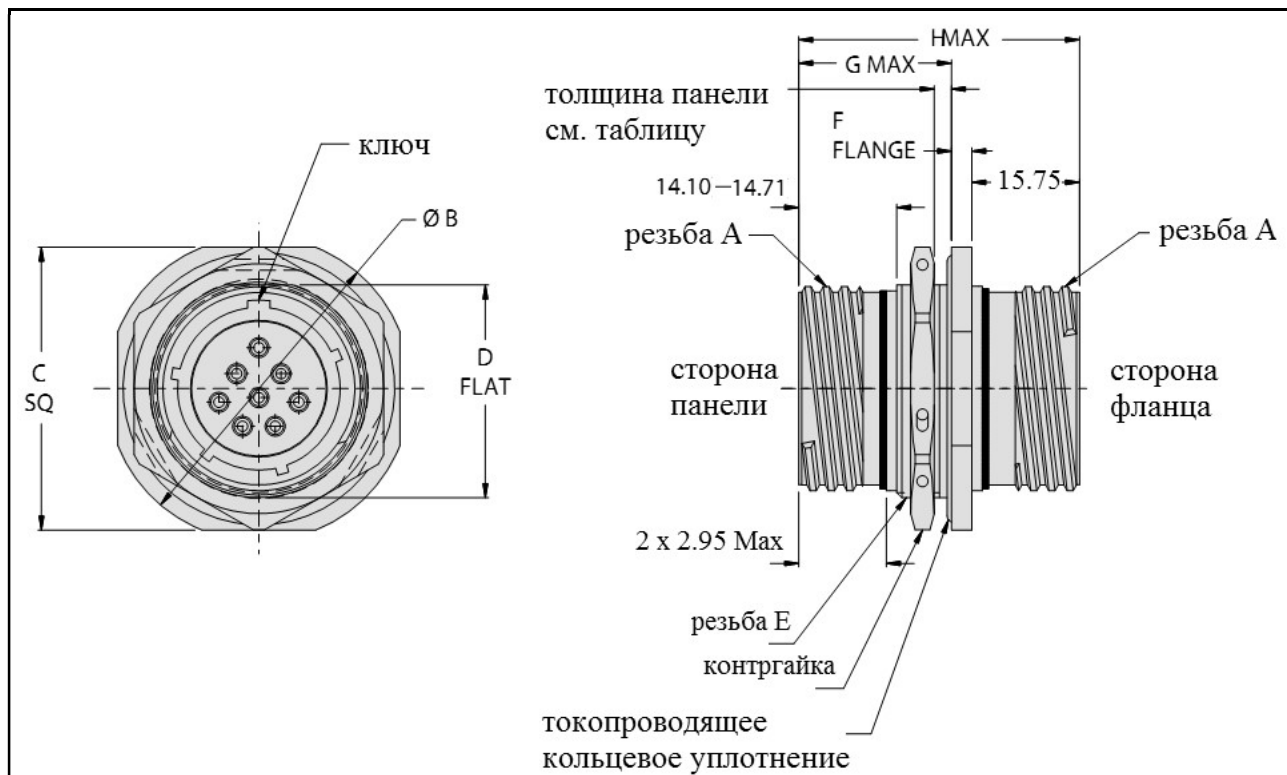
Размеры. Переборочные переходники с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D	
09	.6250	23.50 – 24.08	26.77 – 27.79	18.26	15.09	
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26	
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62	
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01	
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61	
19	1.2500	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97	
21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36	
23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75	
25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92	
Размер корпуса	E	F	G	G1	Резьба Н	Резьба Н1
09	3.05 – 3.45	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.55	.112-40 UNC	M3X0.5
11		4.72 – 5.13				
13		4.19 – 4.60				
17		4.72 – 5.13				
19						
21	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35	2.90 – 3.89	4.32 – 4.83	.138-32 UNC	M4X0.7
23						
25						

Индекс толщины приборной панели	Толщина приборной панели	J Max
01	1.57 – 3.18	43.18
02	1.57 – 6.35	46.48
03	1.57 – 12.7	52.83

Размеры. Переборочные переходники с конргайкой



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø B	C	D	Резьба Е -6g 0.100R	F
09	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61	M17 X 1.0	2.11 – 3.10
11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18	M20 X 1.0	
13	.8750	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93	M25 X 1.0	
15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08	M28 X 1.0	
17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	M32 X 1.0	
19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43	M35 X 1.0	2.90 – 3.89
21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60	M38 X 1.0	
23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78	M41 X 1.0	
25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95	M44 X 1.0	

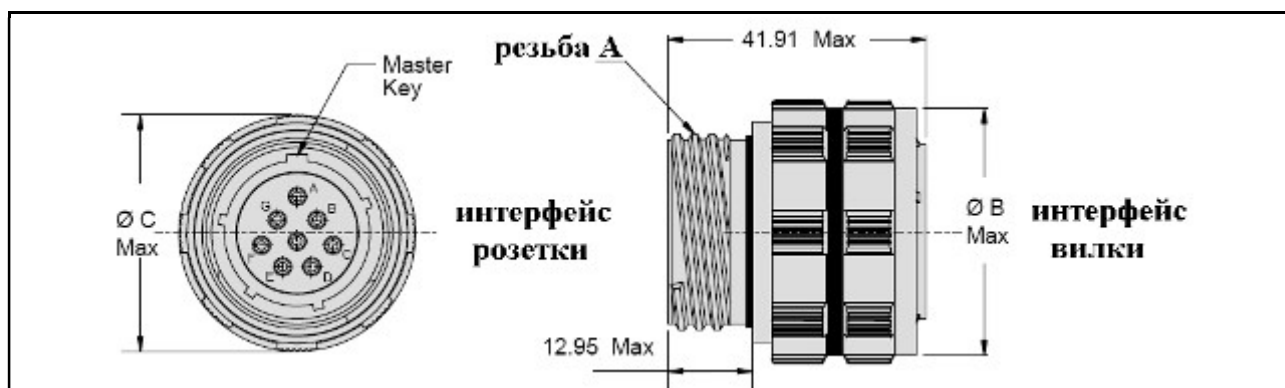
Индекс толщины приборной панели	Толщина приборной панели	G Max	J Max
01	1.57 – 3.18	22.61	43.18
02	1.57 – 6.35	25.78	46.48
03	1.57 – 12.7	32.13	52.83

Технологические переходники, серия 233-213 (тип вилка – розетка)

Информация для заказа

Базовая серия	233-213	ME	25-35	P	N	S	N
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
Контактная схема							
Тип контакта со стороны интерфейса вилки:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация со стороны накидной гайки:							
N, A, B, C, D, U – универсальная							
Тип контакта со стороны интерфейса розетки:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация со стороны интерфейса розетки:							
N, A, B, C, D, E, U – универсальная							

ВНИМАНИЕ! Стандартное сочетание контактов PS или SP, по другим сочетаниям (PP или SS) требуется **ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ** консультация.



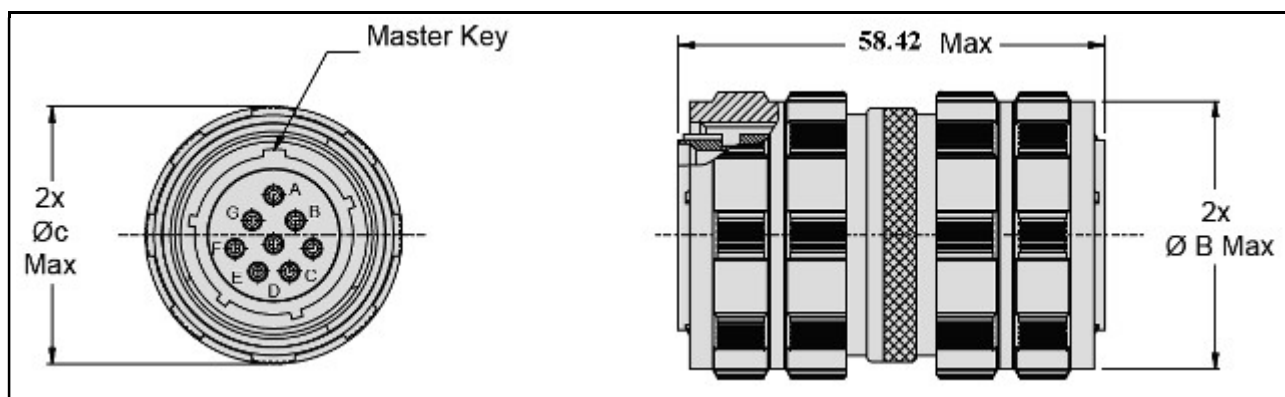
Размер корпуса	Резьба А	Ø В Max	Ø С Max
9	.6250 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	20.60	21.79
11	.7500 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	23.60	24.99
13	.8750 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	28.19	29.39
15	1.0000 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	31.29	32.51
17	1.1875 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	34.49	35.71
19	1.2500 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	37.31	38.51
21	1.3750 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	40.49	41.71
23	1.5000 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	43.69	44.91
25	1.6250 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	46.81	48.01

Технологические переходники, серия 233-214 (тип вилка – вилка)

Информация для заказа

Базовая серия	233-214	ME	25-35	P	N	S	N
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
Контактная схема							
Тип контакта с одной стороны:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация с одной стороны:							
N, A, B, C, D, E, U – универсальная							
Тип контакта с обратной стороны:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация с обратной стороны:							
N, A, B, C, D, E, U – универсальная							

ВНИМАНИЕ! Стандартное сочетание контактов PS или SP, по другим сочетаниям (PP или SS) требуется **ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ** консультация.



Размер корпуса	Ø B Max	Ø C Max
9	20.60	21.80
11	23.60	25.00
13	28.20	29.40
15	31.30	32.50
17	34.50	35.70
19	37.30	38.50
21	40.50	41.70
23	43.70	44.90
25	46.80	48.00

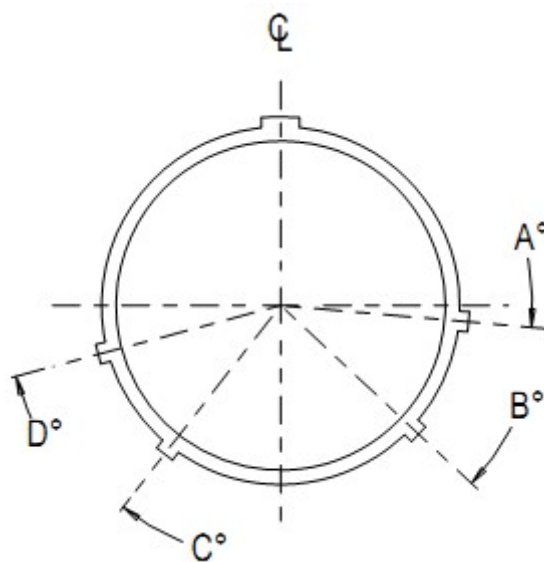
Соединители, серия 233-215 (с дополнительными кольцевыми уплотнениями)

Характеристики:

- соединители серии 233-215 разработаны на базе соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3;
- установочные размеры соответствуют стандартным для серии 23 («SuperNine®»);
- расширение серии – розетки с квадратным фланцем с двойным уплотнением 233PS215;
- невзаимосочленимы с соединителями серии или эксплуатационными заглушками 23 («SuperNine®») и стандартизованными соединителями или эксплуатационными заглушками MIL-DTL-38999, серия 3;
- при полном сочленении с ответной парой или с эксплуатационной заглушкой выдерживают кратковременное воздействие давления воды до 70.31 кгс/см²;

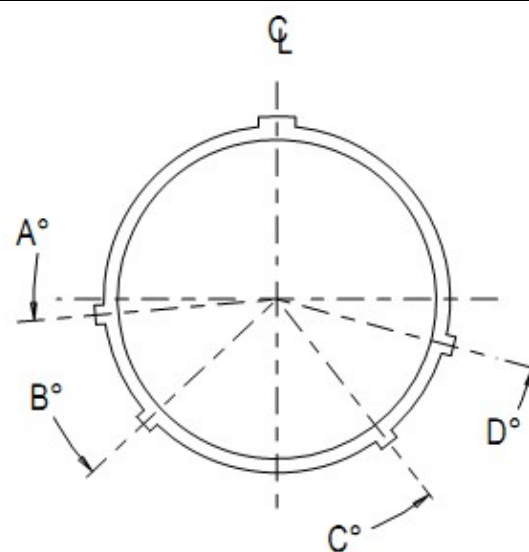
Углы поляризации вилок

Индексы	A°	B°	C°	D°
T	95	135	220	275
V	92	127	253	325
W	70	113	235	322
X	35	135	210	285
Y	54	150	239	314
Z	81	126	202	250



Углы поляризации розеток

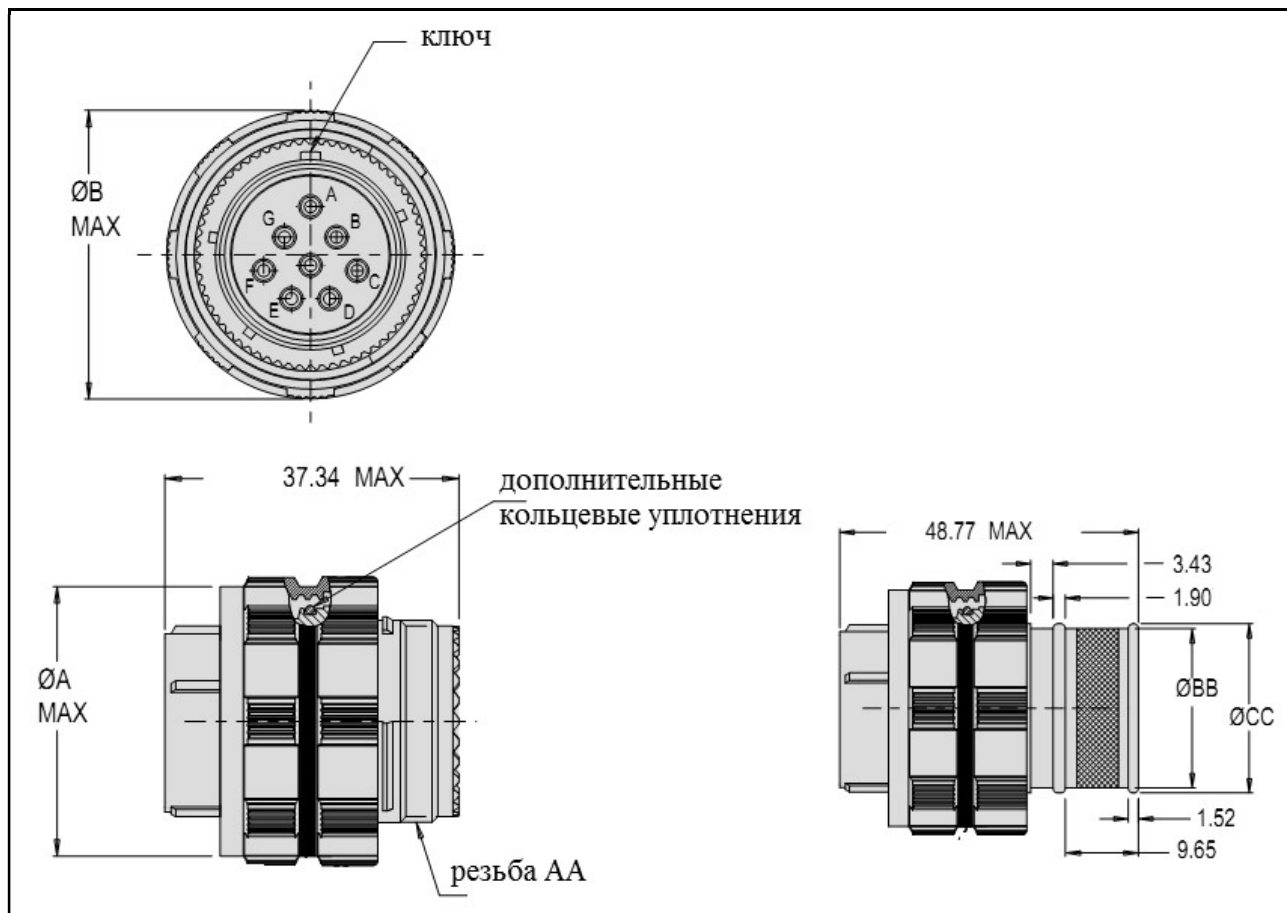
Индексы	A°	B°	C°	D°
T	95	135	220	275
V	92	127	253	325
W	70	113	235	322
X	35	135	210	285
Y	54	150	239	314
Z	81	126	202	250



Информация для заказа

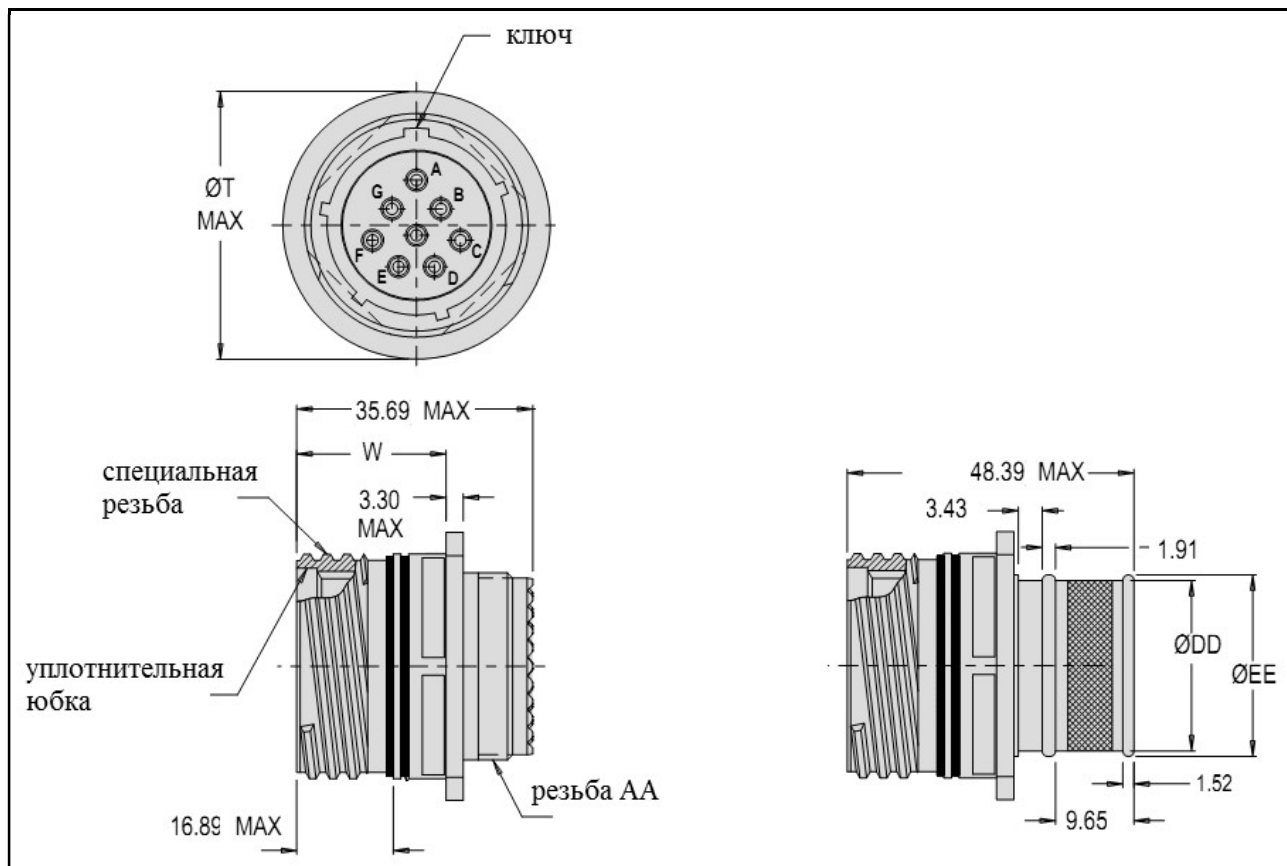
Базовая серия	233-215	В	05	ME	25	-35	P	A
Тип модификации корпуса: не указывается – корпус соединителя с резьбой для возможности установки кожухов								
В – корпус соединителя с интегрированным кожухом под установку экрана и ТУТ								
Тип корпуса:								
07 – розетка с контргайкой								
05 – кабельная розетка								
G6 – вилка с защитой от р/ч помех								
HM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (метрическая резьба M3)								
HS – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (дюймовая резьба #4-40)								
Материал/покрытие:								
ME – алюминий/никель								
NF – алюминий/кадмий								
ZR – алюминий/черный цинк-никель								
MT – алюминий/никель PTFE								
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование								
AB – морская бронза/без покрытия								
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25								
Контактная схема								
Тип контакта:								
A – соединитель поставляется без штыревых контактов								
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов								
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 500 циклов сочленений								
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 500 циклов сочленений								
H – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 1 500 циклов сочленений (покрытие контактов – палладий/никель)								
J – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 1 500 циклов сочленений (покрытие контактов – палладий/никель)								
Поляризация – V, W, X, Y, Z, T (нейтральная)								

Размеры. Вилки, тип G6



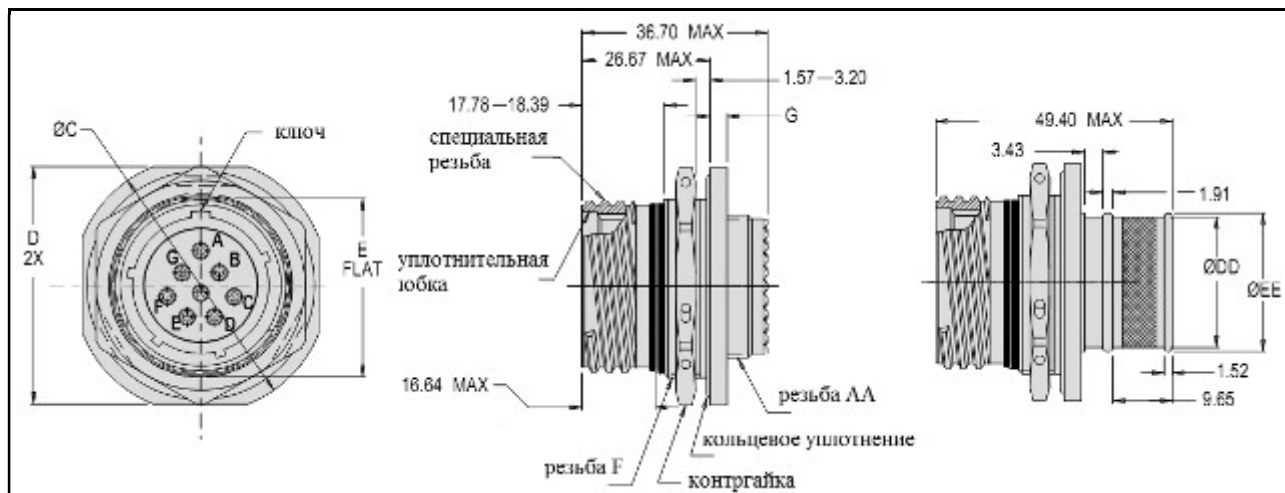
Размер корпуса	Ø A Max	Ø B Max	Резьба AA (-6g 0.100R)	Ø BB	Ø CC
09	20.70	22.23	M12 X 1.0	10.67	11.81
11	23.57	25.10	M15 X 1.0	13.97	15.11
13	27.66	29.18	M18 X 1.0	17.02	18.16
15	30.84	32.36	M22 X 1.0	20.70	21.84
17	34.72	36.25	M25 X 1.0	24.00	25.15
19	37.19	38.71	M28 X 1.0	26.67	27.94
21	40.36	41.88	M31 X 1.0	29.72	30.99
23	43.54	45.06	M34 X 1.0	32.77	34.04
25	46.71	48.23	M37 X 1.0	35.56	36.83

Размеры. Кабельные розетки, тип 05



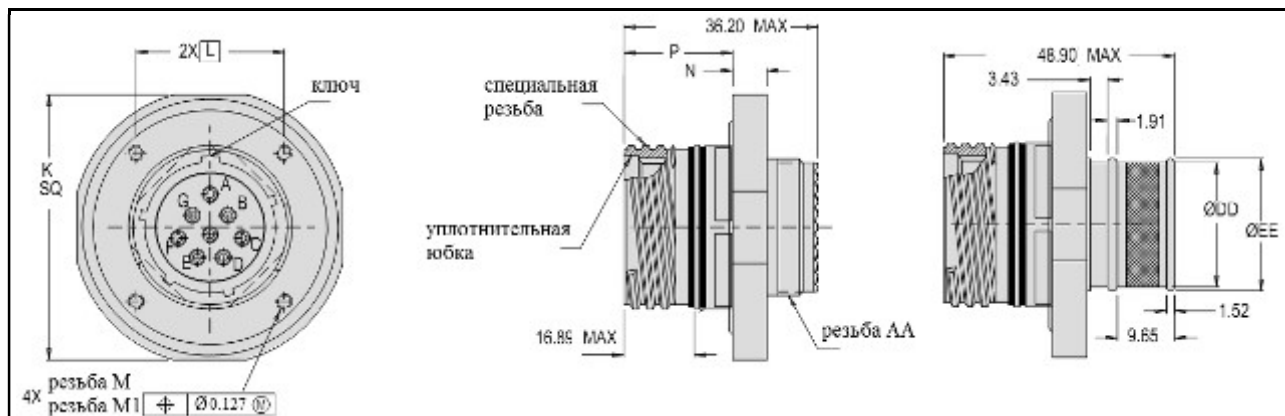
Размер корпуса	Ø T Max	W	Резьба AA (-6g 0.100R)	Ø DD	Ø EE
09	21.79	23.27 – 24.51	M12 X 1.0	12.07	13.67
11	24.99		M15 X 1.0	15.24	16.81
13	29.39		M18 X 1.0	17.78	19.35
15	32.51		M22 X 1.0	21.21	22.81
17	35.71		M25 X 1.0	24.38	25.96
19	38.51	22.50 – 23.75	M28 X 1.0	26.97	28.58
21	41.71		M31 X 1.0	30.18	31.75
23	44.91		M34 X 1.0	32.39	33.99
25	48.01		M37 X 1.0	37.47	39.07

Размеры. Розетки с конtringайкой, тип 07



Размер корпуса	Ø C	D	E	Резьба AA (-6g 0.100R)
09	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61	M12 X 1.0
11	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18	M15 X 1.0
13	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93	M18 X 1.0
15	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08	M22 X 1.0
17	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	M25 X 1.0
19	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43	M28 X 1.0
21	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60	M31 X 1.0
23	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78	M34 X 1.0
25	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95	M37 X 1.0
Размер корпуса	Резьба F -6g 0.100R	Ø CC	Ø DD	G
09	M17 X 1.0	12.07	13.67	2.11 – 3.10
11	M20 X 1.0	15.24	16.81	
13	M25 X 1.0	17.78	19.35	
15	M28 X 1.0	21.21	22.81	
17	M32 X 1.0	24.38	25.96	
19	M35 X 1.0	26.97	28.58	2.90 – 3.89
21	M38 X 1.0	30.18	31.75	
23	M41 X 1.0	32.39	33.99	
25	M44 X 1.0	37.47	39.07	

Размеры. Розетки с квадратным фланцем, тип HS, HM



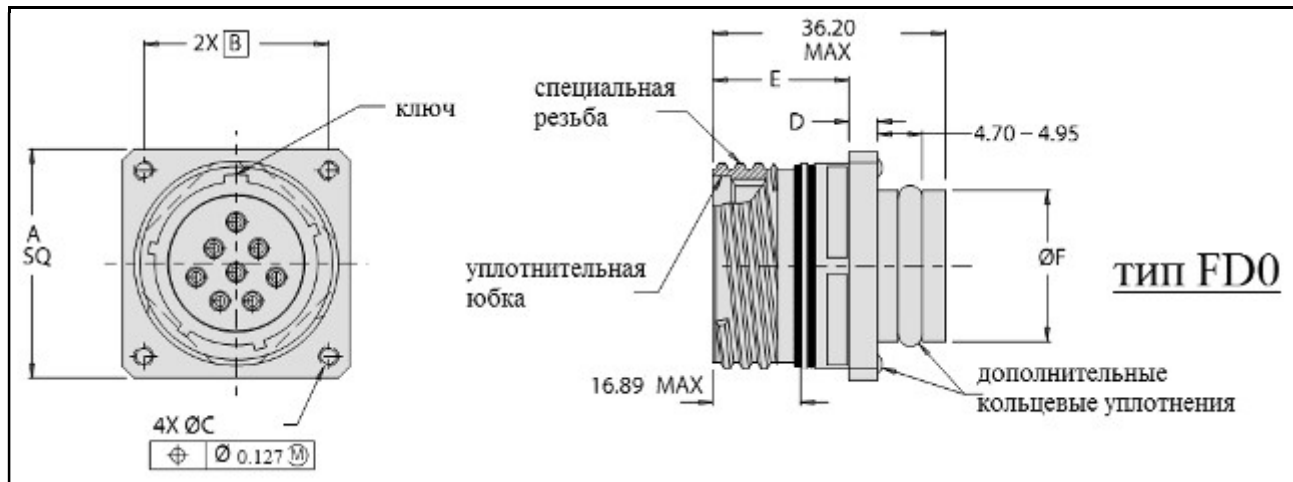
Размер корпуса	K	L	Резьба AA (-6g 0.100R)	Ø CC	Ø DD
09	37.69 – 38.51	18.26	M12 X 1.0	12.07	13.67
11	40.89 – 41.71	20.62	M15 X 1.0	15.24	16.81
13	45.59 – 46.41	23.01	M18 X 1.0	17.78	19.35
15	48.79 – 49.61	24.61	M22 X 1.0	21.21	22.81
17	51.99 – 52.81	26.97	M25 X 1.0	24.38	25.96
19	55.19 – 56.01	29.36	M28 X 1.0	26.97	28.58
21	58.47 – 59.28	31.75	M31 X 1.0	30.18	31.75
23	63.25 – 64.06	34.92	M34 X 1.0	32.39	33.99
25	68.00 – 68.81	38.10	M37 X 1.0	37.47	39.07
Размер корпуса	Резьба M UNC-2B	Резьба M1	N	P	
09	#4-40	M3X0.5	6.35 – 7.24	23.19 – 24.59	
11					
13					
15					
17					
19					
21	#6-32	M4X0.7	8.00 – 8.89	22.38 – 23.77	
23					
25					
25					

**Розетки с квадратным фланцем,
серия 233PS215 (с дополнительными кольцевыми уплотнениями)
Специализированная модификация серии 233-215**

Информация для заказа

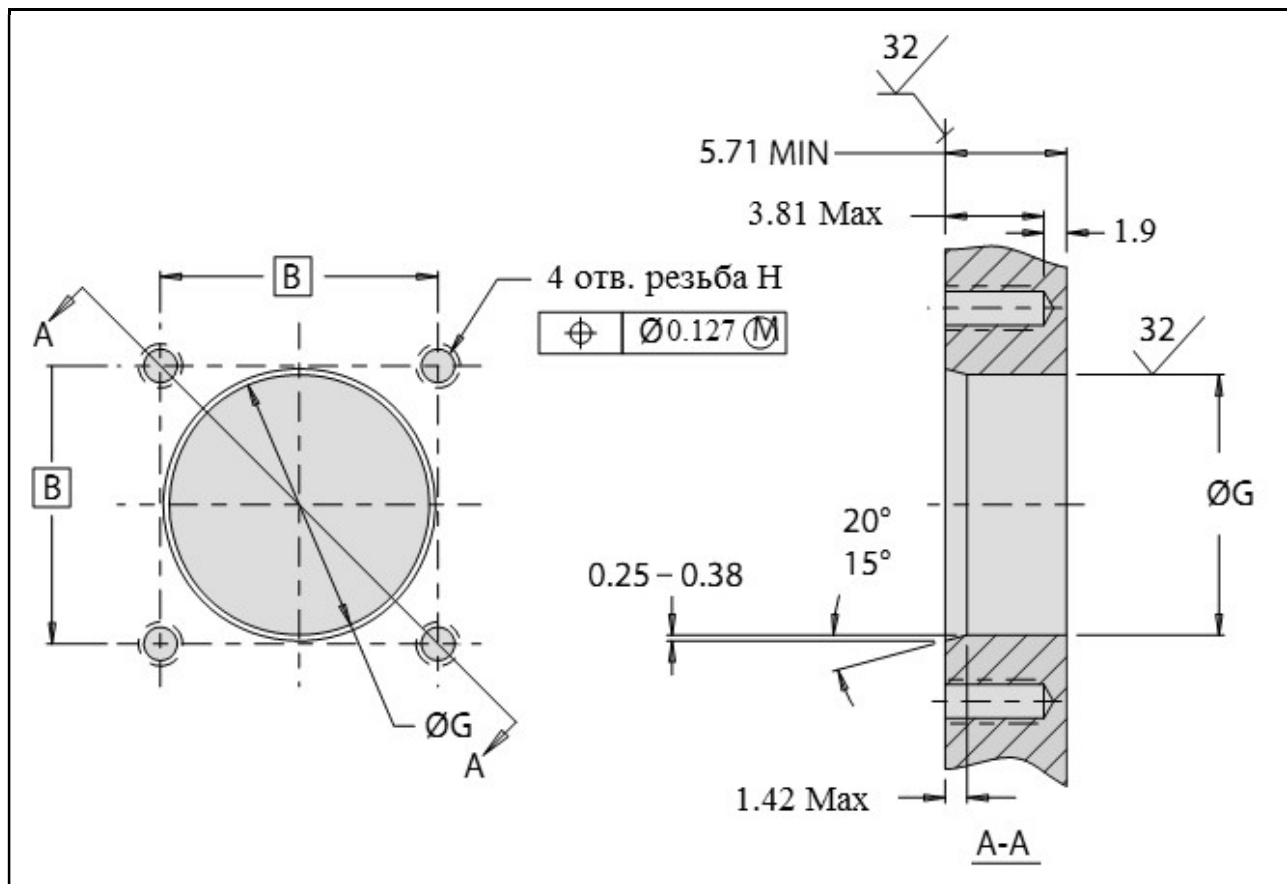
Базовая серия	233PS215	B	D0	ME	25	-35	P	A
Тип модификации корпуса: не указывается – корпус соединителя с резьбой для возможности установки кожухов								
B – корпус соединителя с интегрированным кожухом под установку экрана и ТУТ								
F – со специализированной задней юбкой								
Тип корпуса: D0 – розетка с квадратным фланцем, с круглыми гладкими монтажными отверстиями								
Материал/покрытие: ME – алюминий/никель NF – алюминий/кадмий ZR – алюминий/черный цинк-никель MT – алюминий/никель PTFE Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование AB – морская бронза/без покрытия								
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25								
Контактная схема								
Тип контакта: A – соединитель поставляется без штыревых контактов B – соединитель поставляется без гнездовых контактов P – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 500 циклов сочленений S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 500 циклов сочленений H – соединитель поставляется со штыревыми контактами на 1 500 циклов сочленений (покрытие контактов – палладий/никель) J – соединитель поставляется с гнездовыми контактами на 1 500 циклов сочленений (покрытие контактов – палладий/никель)								
Поляризация – V, W, X, Y, Z, T (нейтральная)								

Размеры. Розетка с квадратным фланцем 233PS215



Размер корпуса	A	B	$\varnothing C$	D	E	$\varnothing F$
09	23.50 – 24.10	18.26	3.05 – 3.45	2.11 – 3.10	23.19 – 24.59	14.20 – 14.22
11	25.88 – 26.49	20.62				17.37 – 17.40
13	28.30 – 28.91	23.01				20.55 – 20.57
15	30.68 – 31.29	24.61				23.72 – 23.75
17	32.99 – 33.60	26.97				26.90 – 26.92
19	36.20 – 36.80	29.36				30.07 – 30.10
21	39.40 – 40.00	31.75	3.71 – 4.11	2.90 – 3.89	22.38 – 23.77	31.67 – 31.70
23	42.60 – 43.21	34.93				34.85 – 34.87
25	45.69 – 46.30	38.10				38.02 – 38.05

Установочные размеры для розетки с квадратным фланцем, тип FD0



Размер корпуса	B	Ø G	Резьба H
09	18.26	14.27 – 14.33	#4-40
11	20.62	17.45 – 17.50	
13	23.01	20.62 – 20.68	
15	24.61	23.80 – 23.85	
17	26.97	26.97 – 27.03	
19	29.36	30.15 – 30.20	
21	31.75	31.75 – 31.80	
23	34.93	34.92 – 34.98	#6-32
25	38.10	38.10 – 38.15	

**Быстросъемные вилки, серия 233-216, экранирующие,
с кордом (нержавеющая сталь в нейлоновой оплетке)**

Информация для заказа

Базовая серия	233-216-G6	ME	25-35	S	A	E	-4
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий по никелю							
ZL – нержавеющая сталь/никель							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
Контактная схема (стандартная, высокой плотности, комбинированная)							
Тип контакта:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							
Индекс длины корда							
Тип корпуса:							
1 – с открытой резьбой под установку кожуха (удлиненный корпус)							
4 – с юбкой, закрывающей резьбу под установку кожуха							
6 – с открытой резьбой под установку кожуха							

Комплект поставки:

- Соединитель
- Комплект контактов
- Монтажный инструмент (установка/извлечение контактов)
- Пробки

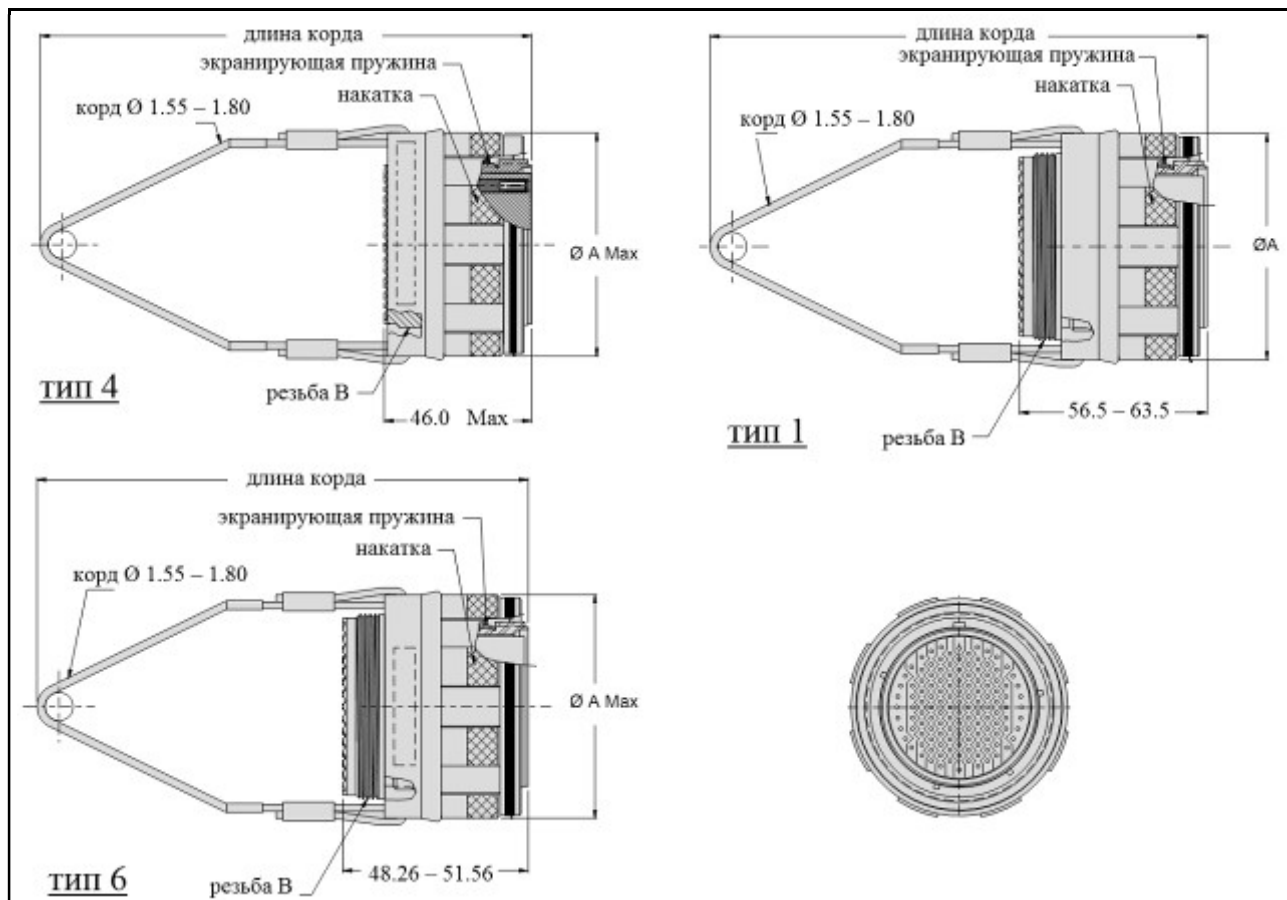
ВНИМАНИЕ! Быстросъемные вилки серии 233-216 взаимосочленяемы со всеми розетками стандарта MIL-DTL-38999, серия 3, с сигнальными и силовыми контактами # 23, # 22D, # 20, # 16, # 12

Вилки серии 233-216 с размером корпуса 9 применяются только в одной модификации с типом корпуса 4

Индекс длины корда

Индекс	L ± 6	Индекс	L ± 6	Индекс	L ± 6	Индекс	L ± 6
A	102	G	178	M	254	U	331
B	115	H	191	N	267	V	356
C	127	I	203	P	280	W	381
D	140	J	216	R	293	X	407
E	153	K	229	S	305	Y	432
F	166	L	242	T	318	Z	458

Размеры. Вилки 233-216



Размер корпуса	А Max	Резьба В
9	нет данных	M12 x1-6g-0.100R
11	29.97	M15 x1-6g-0.100R
13	33.27	M18 x1-6g-0.100R
15	36.50	M22 x1-6g-0.100R
17	39.62	M25 x1-6g-0.100R
19	42.93	M28 x1-6g-0.100R
21	44.70	M31 x1-6g-0.100R
23	48.26	M34 x1-6g-0.100R
25	50.80	M37 x1-6g-0.100R

Усилия, прилагаемые к вилкам 233-216, для разъединения (ньютоны)

Размер корпуса	Приложение усилий вдоль оси	Приложение усилий под углом 15°
9	200 Н	245 Н
11	200 Н	245 Н
13	200 Н	245 Н
15	200 Н	245 Н
17	400 Н	445 Н
19	400 Н	445 Н
21	400 Н	445 Н
23	400 Н	445 Н
25	400 Н	445 Н

**Компоненты, входящие в комплект поставки,
при соответствующем заказе вилок 233-216**

Калибр контактов	Штыревые контакты	Гнездовые контакты	Контакты -пробки	Монтажный инструмент
22D	M39029/58-360	M39029/56-348	M27488-22	M81969/14-01
20	M39029/58-363	M39029/56-351	M27488-20	M81969/14-10
16	M39029/58-364	M39029/56-352	M27488-16	M81969/14-03
12	M39029/58-365	M39029/56-353	M27488-12	M81969/14-04
12	M39029/102-558 коаксиальный	M39029/103-559 коаксиальный	M27488-12	M81969/14-04
8	M39029/60-367 коаксиальный	M39029/59-366 коаксиальный	M27488-8	M81969/14-06
8	M39029/90-529 твинаксиальный	M39029/91-530 твинаксиальный	M27488-8	M81969/14-06

Соединители, серия 233 «SuperNine®», с комбинированными контактными схемами для применения с сигнальными контактами # 22D, # 20 и аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8

Основные характеристики

Экранирующая пружина – бериллиевая
 бронза/никель
 Изолятор – высокопрочный диэлектрик, система заземления – алюминий
 Уплотнения – фторосиликон
 Контакты – медь/золото
 Рабочее напряжение – 1000 В
 Рабочий ток на контакт – 1.5 А
 Выдерживаемое напряжение – 1000 В пер.т.
 Частота – до 100 МГц
 Размеры корпусов – 9, 11, 17, 19, 21, 23, 25 (MIL-DTL-38999, серия 3)
 Защищенность – IP67 (сочлененная пара)
 Рабочий диапазон температур – от -65°C до +175°C
 Вибрация – 20g's, по 3 осям, при частоте от 10 до 500 Гц

Удар – 300 g's
 Интерфейс для установки кожухов – соответствует MIL-DTL-38999, серия 3 (тип Н)
 Срок службы – 500 циклов
 Комплекты поставок:

- Контакты (дополнительный заказ)
- Комплект соединителей
- Кабельные сборки
- Оконечные устройства
- Инструмент

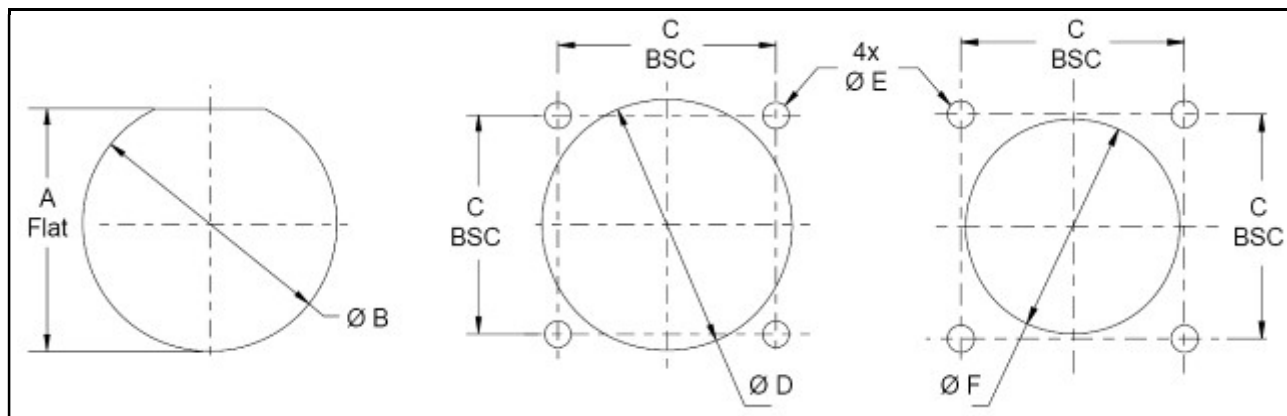
Поддерживаемые приложения:

- 10 / 100 / 1000 / 10000 Base-T Ethernet
- Аналоговый канал
- Цифровой канал
- Шина передачи данных 1553
- Радиочастотный канал

Материалы и покрытия		
Индекс	Материал	Покрытие
ME	алюминий	Химически осажденный никель
MT		Никель-PTFE (500 ч, фтороуглеродный полимер)
NF		Кадмий поверх никеля
ZR		Черный цинк/никель
Z1	нержавеющая сталь	Пассивирование
ZL		Электроосажденный никель
AB	морская бронза	без покрытия
По другим типам материалов и покрытий требуется консультация		

Модификации розеток с квадратным фланцем	
Индекс	Описание
00	Фланец с вытянутыми отверстиями
D0	Фланец с цилиндрическими гладкими отверстиями
CM	Фланец с интегрированным креплением, метрическая резьба
CS	Фланец с интегрированным креплением, дюймовая резьба
NM	Фланец со спиральными втулками, метрическая резьба
HS	Фланец со спиральными втулками, дюймовая резьба

Установочные размеры (гладкие отверстия квадратных фланцев)













Размер корпуса		Розетка с контргайкой		Розетка с квадратным фланцем			
		A	Ø B	C	Ø D Min	Ø E	Ø F Min
A	9	16.61 – 16.79	17.58 – 17.60	18.26	16.66	3.12 – 3.38	13.12
B	11	19.33 – 19.58	20.96 – 21.21	20.62	20.22		15.88
C	13	24.00 – 24.26	25.91 – 25.65	23.01	23.42		19.05
D	15	27.31 – 27.56	28.83 – 29.08	24.61	26.59		23.01
E	17	30.48 – 30.73	32.00 – 32.26	26.97	30.96		25.81
F	19	33.66 – 33.91	35.18 – 35.43	29.36	32.94		28.98
G	21	36.83 – 37.08	38.35 – 38.61	31.75	36.12	32.16	
H	23	40.01 – 40.26	41.53 – 41.78	34.93	39.29	3.78 – 4.04	34.93
J	25	43.18 – 43.43	44.70 – 44.96	38.10	42.47	3.68 – 3.94	37.69

Установочные размеры (резьбовые отверстия квадратных фланцев)

Размер корпуса		Ø K
A	9	19.1
B	11	21.6
E	17	31.4
F	19	35.0
G	21	37.8
H	23	41.1
J	25	44.3

Применяемые контакты под обжимку, провода, кабели

Аксиальные контакты под обжимку поставляются только по отдельному заказу

Вид	Описание	Обозначение GLENAIR	Калибр контакта	Калибры проводов	Рекомендуемые кабели	Применение
	Низкочастотные контакты		# 22D	# 22 – # 24	–	Цепи управления и питания
			# 20	# 20 – # 24	–	
			# 16	# 16 – # 20	–	
			# 12	# 12 – # 14	–	
	коаксиал	штырь 852-008 гнездо 852-009	# 16	# 16 – # 20	RG174, RG316, RG179	Аналоговый РЧ канал
		штырь 852-002 гнездо 852-003 штырь 852-004 гнездо 852-005	# 12	# 12 – # 14		
		штырь 852-007 гнездо 852-006	# 8	# 22 – # 28	M17/95-RG180	
	твинаксиал витая пара	штырь 853-014 гнездо 853-013	# 8	# 22 – # 28	M17/176-00002	Цифровая шина данных 1553
	El Ochito® витые пары	штырь гнездо	# 8	# 26	Описание в разделе «Контакты»	1000BASE-T 10GBASE-T USB HDMI SATA
	квадраксиал витые пары	штырь 854-001 гнездо 854-002	# 8	# 22 – # 28	963-019/020/021	10/100Base-T
	триаксиал	штырь 853-003 гнездо 853-004	# 8	# 22 – # 28	M17/176-00002	Цифровая шина данных 1553
	силовые	штырь 850-014 гнездо 850-013	# 8	# 8	# 8	До 46 А на контакт

Параметры защитных наконечников для применения с аксиальными контактами # 8

Поставляются только по отдельному заказу

Вид	Ø применяемого кабеля	Обозначение наконечника
	2.3 – 3.3	859-042-01
	3.3 – 4.3	859-042-02
	4.3 – 5.2	859-042-03

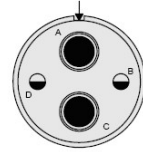
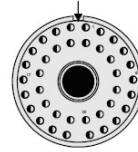
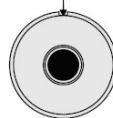
Контактные схемы

Размер корпуса	Калибры и количества контактов					Контактная схема
	# 22D	# 20	# 16	# 12	# 8	
09					1	09G05
11					1	11-01
17				2	2	17-22
17	38				1	17-02
17	8				2	17-60
17					2	17-75
19					4	19-04
19	10	1	4		2	19-17
19	14				4	19-18
21					4	21-75
23					5	23-05
23					6	23-06
25					8	25-08
25	97				2	25-07
25	36				6	25-17
25		10	13	4	3	25-20
25		16		5	4	25-26
25	22	3	11	2	3	25-41
25		40	4		2	25-46

Контактные схемы

Символы контактов

#22D ● #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ◐
 #8 ●

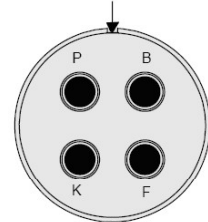
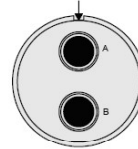
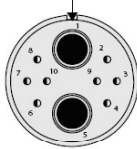


контактные схемы калибры и количество контактов	11-01	09G05*	17-02	17-22
	1x #8	1x #8	1x #8 38x #22	2x #8 2x #12

* - применяется только с заземлением

Символы контактов

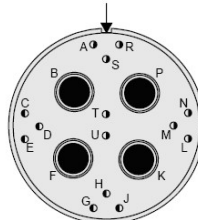
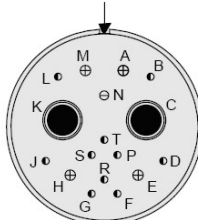
#22D ● #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ◐
 #8 ●



контактные схемы калибры и количество контактов	17-60	17-75	19-04
	2x #8 8x #22	2x #8	4x #8

Символы контактов

#22D ● #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ◐
 #8 ●

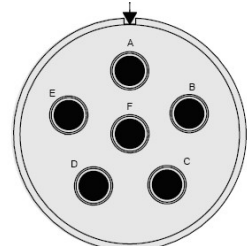
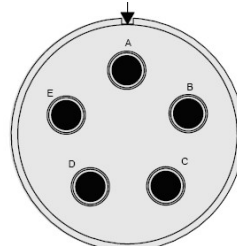
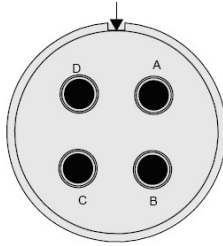


контактные схемы калибры и количество контактов	19-17	19-18
	2x #8 4x #16 1x #20 10x #22D	4x #8 14x #22D

Контактные схемы

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ

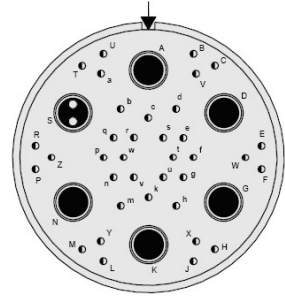
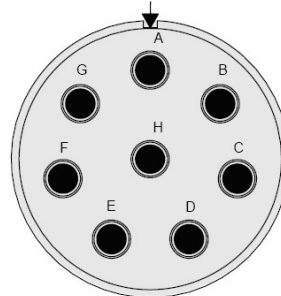
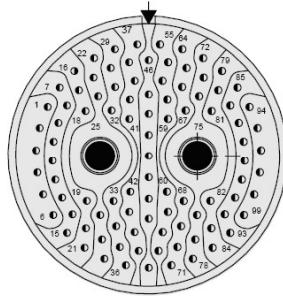
- #22D #16
- #20 #12
- #8



контактные схемы	21-75	23-05	23-06
калибры и количество контактов	4x #8	5x #8	6x #8

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ

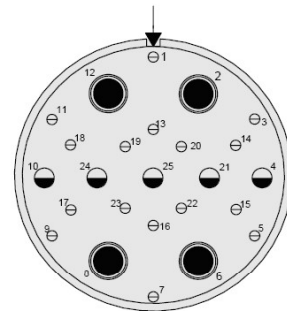
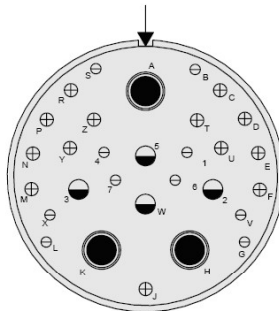
- #22D #16
- #20 #12
- #8



контактные схемы	25-07	25-08	25-17
калибры и количество контактов	2x #8 97x #22	8x #8	6x #8 36x #22

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ

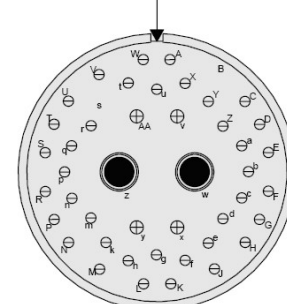
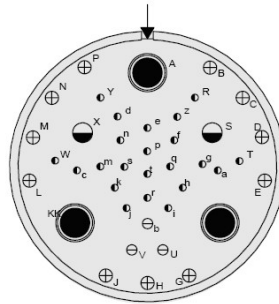
- #22D #16
- #20 #12
- #8



контактные схемы	25-20	25-26
калибры и количество контактов	3x #8 4x #12 13x #16 10x #20	4x #8 5x #12 16x #20

СИМВОЛЫ КОНТАКТОВ

- #22D #16
- #20 #12
- #8



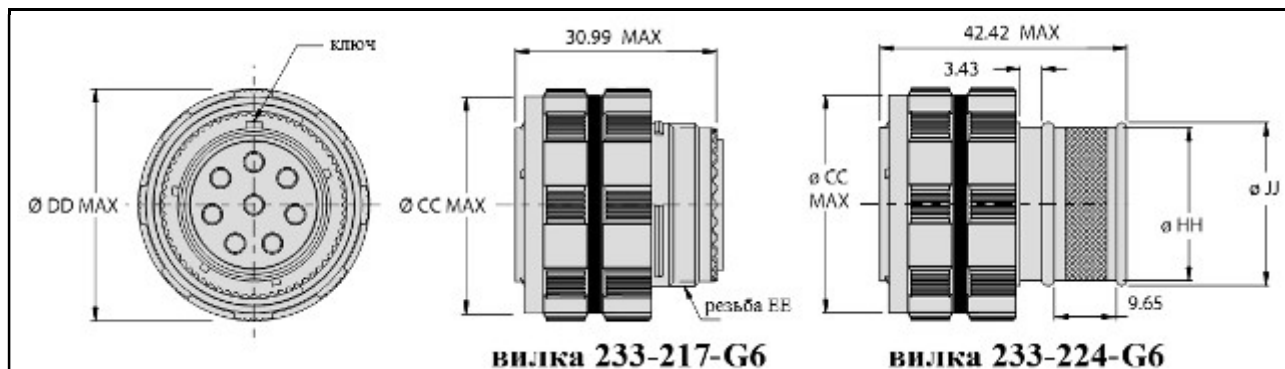
контактные схемы	25-41	25-46
калибры и количество контактов	22x #22D 3x #20 11x #16 2x #12 3x #8	2x #8 4x #16 40x #20

Соединители, серии 233-217 и 233-224, для применения с контактами под обжимку

Информация для заказа

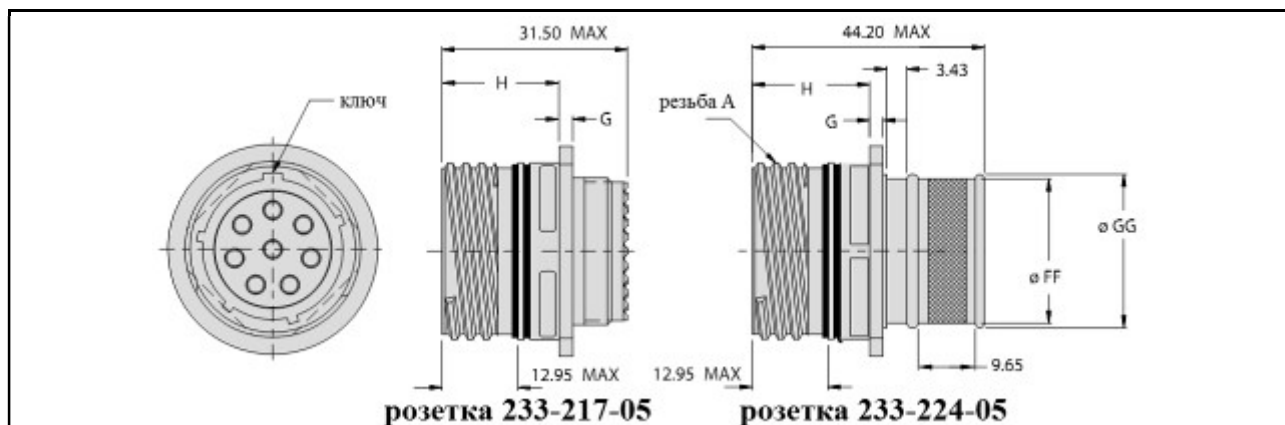
Базовая серия	233	-217	-G6	ME	25	–	08	A	N	909	C	P
Индекс модификации соединителя:												
217 – корпус с резьбой под установку кожухов												
224 – корпус с интегрированным кожухом												
Тип корпуса:												
00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями												
07 – розетка с конtringайкой												
05 – кабельная розетка												
G6 – вилка												
D0 – розетка с квадратным фланцем, с круглыми гладкими монтажными отверстиями												
NM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (метрическая резьба M3)												
NS – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (дюймовая резьба #4-40)												
CS – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (дюймовая резьба #4-40)												
CM – розетка с квадратным фланцем с интегрированными резьбовыми втулками (метрическая резьба M3)												
Материал/покрытие:												
ME – алюминий/никель												
NF – алюминий/кадмий												
ZR – алюминий/черный цинк-никель												
MT – алюминий/никель PTFE												
Размер корпуса – 9, 11, 17, 19, 21, 23, 25												
Индекс исполнения изолятора с системой заземления:												
не указывается – изолятор без системы заземления												
G – изолятор с системой заземления.												
ВНИМАНИЕ! Индекс «G» применяется ТОЛЬКО для схем с использованием ТОЛЬКО квадраксиальных или твинаксиальных контактов # 8												
Индекс «G» ОБЯЗАТЕЛЕН для схемы 09G05												
Контактная схема												
Тип изолятора:												
A – штыревой изолятор												
B – гнездовой изолятор												
Поляризация – N, A, B, C, D, E												
Индекс оснащения контактами:												
не указывается – соединитель поставляется без контактов												
909 – соединитель поставляется с полным комплектом контактов # 22D, # 20, # 16, # 12, # 8												
Индекс типа оснащения аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8:												
C – коаксиальные, D – твинаксиальные, E – октаксальные EL OCHITO, Q – квадраксиальные, T – триаксиальные, P – силовые												
не указывается – соединитель поставляется без контактов												
Тип контакта:												
P – штырь												
S – гнездо												
не указывается – соединитель поставляется без контактов												

Размеры. Вилки, тип G6



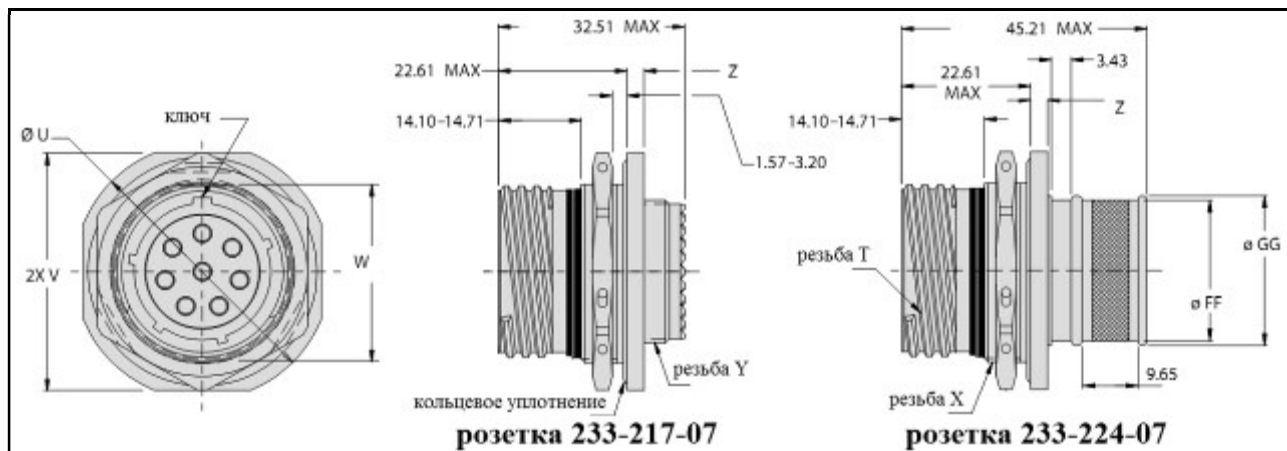
Размер корпуса	Ø CC Max	Ø DD Max	Резьба EE -6g 0.100R	Ø HH	Ø JJ
9	20.60	21.79	M12 X 1.0	10.67	11.81
11	23.60	24.99	M15 X 1.0	13.97	15.11
17	34.49	35.71	M25 X 1.0	24.00	25.15
19	37.31	38.51	M28 X 1.0	26.67	27.94
21	40.49	41.71	M31 X 1.0	29.72	30.99
23	43.69	44.91	M34 X 1.0	32.77	34.04
25	46.81	48.01	M37 X 1.0	35.56	36.83

Кабельная розетка, тип 05



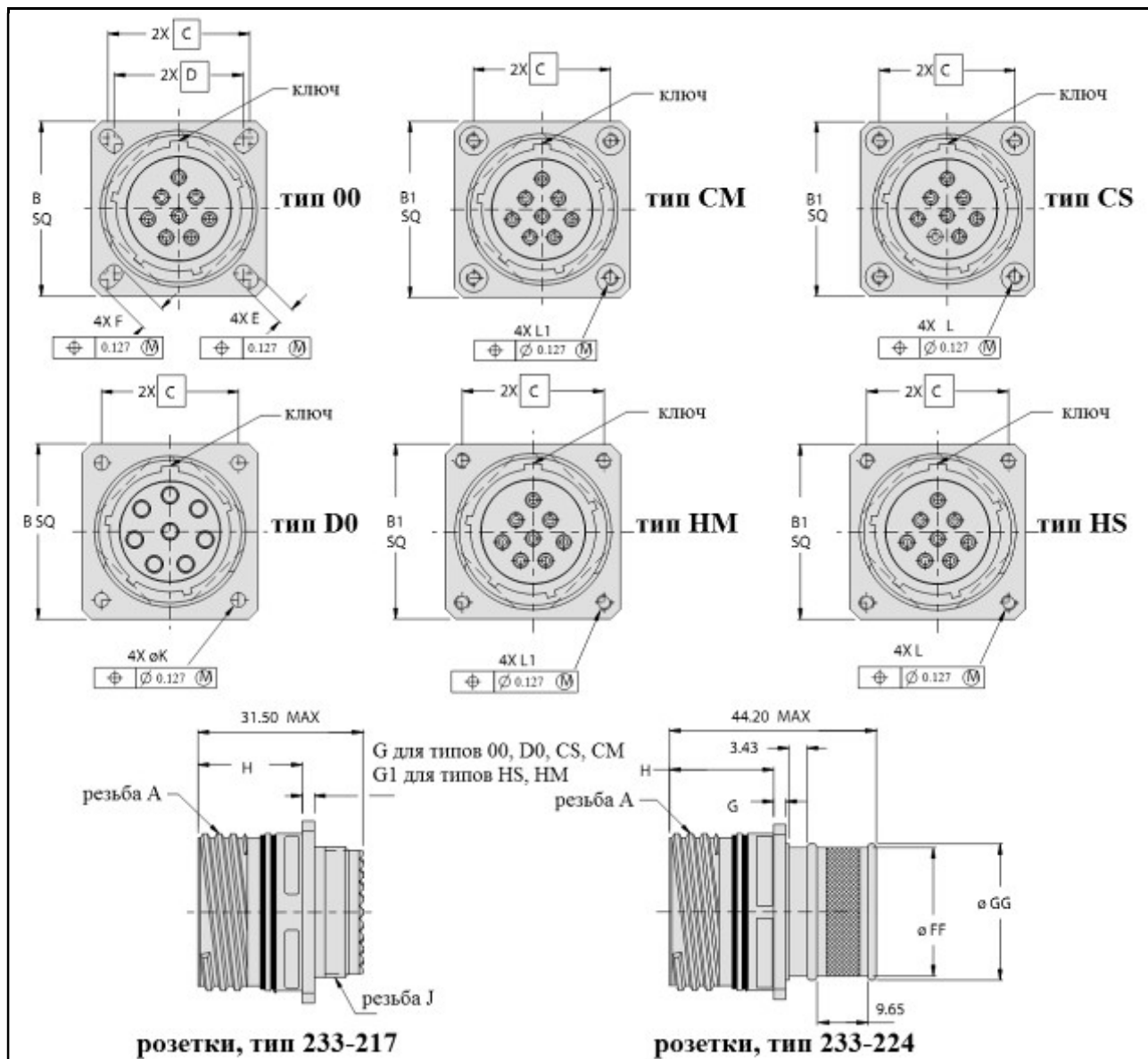
Размер корпуса	G	H	Ø FF	Ø GG
9	2.11 – 2.49	19.58 – 20.83	12.07	13.67
11			15.24	16.81
17			24.38	25.96
19			26.97	28.58
21			30.18	31.75
23	2.11 – 3.20	18.82 – 20.07	32.39	33.99
25			37.47	39.07

Розетки с контргайкой, тип 07



Размер корпуса	Резьба Т .1P-.3L- TS-2A		$\varnothing U$	V	W
9	.6250		29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61
11	.7500		34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18
17	1.1875		44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25
19	1.2500		48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43
21	1.3750		52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60
23	1.5000		55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78
25	1.6250		58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95
Размер корпуса	Резьба X 1.0-6g 0.100R	Резьба Y 1.0-6g 0.100R	Z	$\varnothing FF$	$\varnothing GG$
9	M17 X 1.0	M12 X 1.0	2.11 – 3.10	12.07	13.67
11	M20 X 1.0	M15 X 1.0		15.24	16.81
17	M32 X 1.0	M25 X 1.0		24.38	25.96
19	M35 X 1.0	M28 X 1.0	2.90 – 3.89	26.97	28.58
21	M38 X 1.0	M31 X 1.0		30.18	31.75
23	M41 X 1.0	M34 X 1.0		32.39	33.99
25	M44 X 1.0	M37 X 1.0		37.47	39.07

Розетки с квадратным фланцем, тип 00, D0, CM, CS, HS, HM



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L- TS-2A	B	B1	C	D
9	.6250	23,50 – 24,10	26,77 – 27,79	18,26	15,09
11	.7500	25,88 – 26,49	29,13 – 30,15	20,62	18,26
17	1.1875	32,99 – 33,60	35,48 – 36,50	26,97	24,61
19	1.2500	36,20 – 36,80	37,87 – 38,89	29,36	26,97
21	1.3750	39,40 – 40,00	40,26 – 41,28	31,75	29,36
23	1.5000	42,60 – 43,21	43,43 – 44,45	34,92	31,75
25	1.6250	45,69 – 46,30	46,61 – 47,63	38,10	34,92

Розетки с квадратным фланцем, тип 00, D0, CM, CS, HS, HM. Продолжение

Размер корпуса	E	F	G	G1	H	Резьба J 1.0-6g 0.100R
9	3.05 – 3.45	5.28 – 5.69	2.11 – 2.49	3.56 – 4.55	19.58 – 20.83	M12 X 1.0
11		4.72 – 5.13				M15 X 1.0
17						M25 X 1.0
19						M28 X 1.0
21		3.71 – 4.11				5.94 – 6.35
23	M34 X 1.0					
25	M37 X 1.0					
Размер корпуса	Ø K	Резьба L	Резьба L1	Ø M	Ø FF	Ø GG
9	3.05 – 3.45	.112-40 UNC	M3X0.5	21.79	12.07	13.67
11				24.99	15.24	16.81
17				35.71	24.38	25.96
19				38.51	26.97	28.58
21				41.71	30.18	31.75
23	3.71 – 4.11	.138-32 UNC	M4X0.7	44.91	32.39	33.99
25				48.01	37.47	39.07

Розетки, серия 233-218, с неизвлекаемыми контактами для печатного монтажа (безопорные шпильки контактов, фланцы с резьбовыми опорными стойками)

Информация для заказа

Базовая серия	233-218	-07	ME	25	E	–	08	S	N
Тип корпуса:									
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями									
CM – розетка с квадратным фланцем с интегрированными гайками с метрической резьбой									
CS – розетка с квадратным фланцем с интегрированными гайками с дюймовой резьбой									
HM – розетка с квадратным фланцем со спиральными втулками с метрической резьбой									
HS – розетка с квадратным фланцем со спиральными втулками с дюймовой резьбой									
07 – розетка с контргайкой, резьба опорных стоек #4-40 UNC-2B x 3.96 мм									
17 – розетка с контргайкой, резьба опорных стоек M3 x 0.5 x 3.96 мм									
Материал/покрытие:									
ME – алюминий/никель									
MT – алюминий/никель PTFE									
ZR – алюминий/черный цинк-никель									
NF – алюминий/кадмий									
Размер корпуса – 9, 11, 17, 19, 21, 23, 25									
Индекс оснащения контактами # 8:									
C – коаксиальные контакты (M39029/59 и M39029/60)									
P – силовые контакты									
D – твинаксиальные контакты (витая пара)									
Q – квадраксиальные контакты (100 Ом)									
E – контакты E1 Ochito									
T – триаксиальные контакты (M39029/90 и M39029/91)									
Индекс исполнения изолятора с системой заземления:									
не указывается – изолятор без системы заземления									
G – изолятор с системой заземления.									
ВНИМАНИЕ! Индекс «G» применяется ТОЛЬКО для схем с использованием ТОЛЬКО квадраксиальных или твинаксиальных контактов # 8									
Индекс «G» ОБЯЗАТЕЛЕН для схемы 09G05									
Контактная схема									
Тип контакта:									
P – штырь, S – гнездо									
Поляризация – N, A, B, C, D, E									

ВНИМАНИЕ!

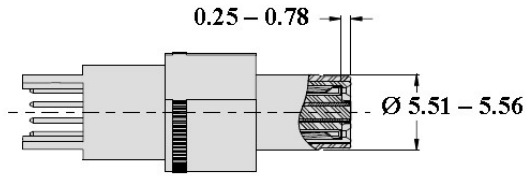
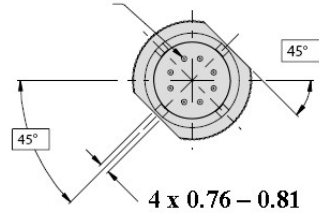
Соединители серии 233-218 поставляются с установленными НЕИЗВЛЕКАЕМЫМИ контактами

Розетки серии 233-218 сочленяются ТОЛЬКО с вилками серий 233-217, 233-224, 233-260

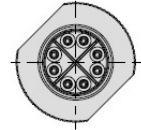
Аксиальные контакты # 8 для печатного монтажа. Размеры, координатные сетки
Для применения в розетках серии 233-218

Контакты EL OCHITO®

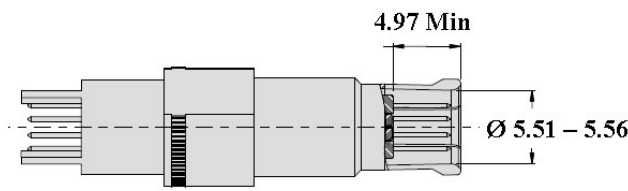
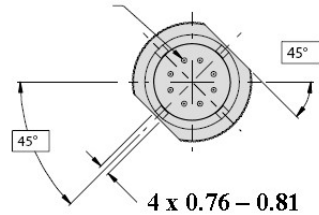
8 x Ø 0.35 – 0.40 (шпильки контактов)



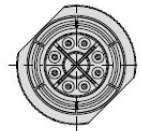
штыревой контакт EL OCHITO®



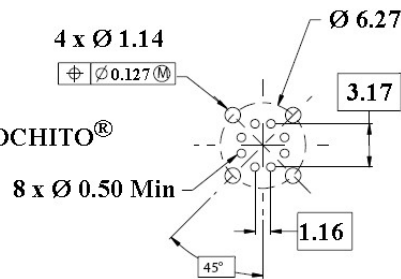
8 x Ø 0.35 – 0.40 (шпильки контактов)



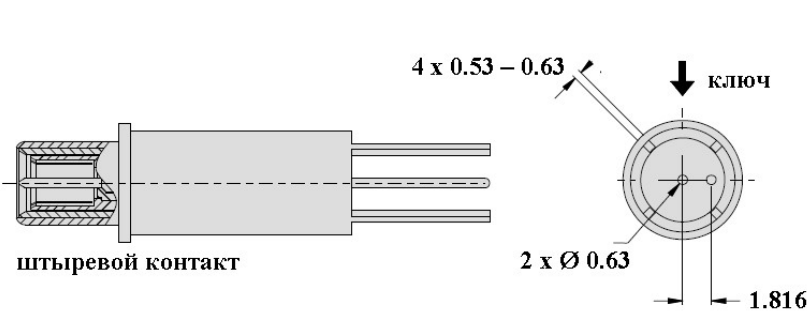
гнездовой контакт EL OCHITO®



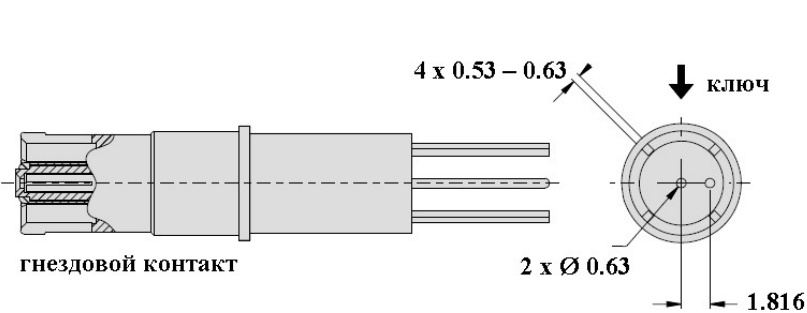
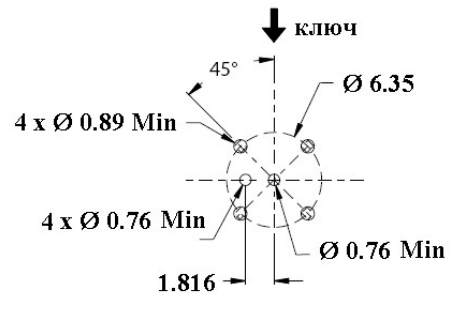
координатная сетка
 для печатного монтажа контактов EL OCHITO®



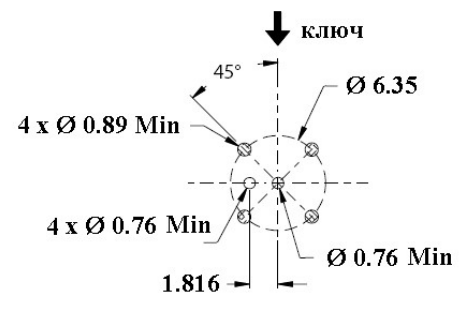
Триаксиальные контакты



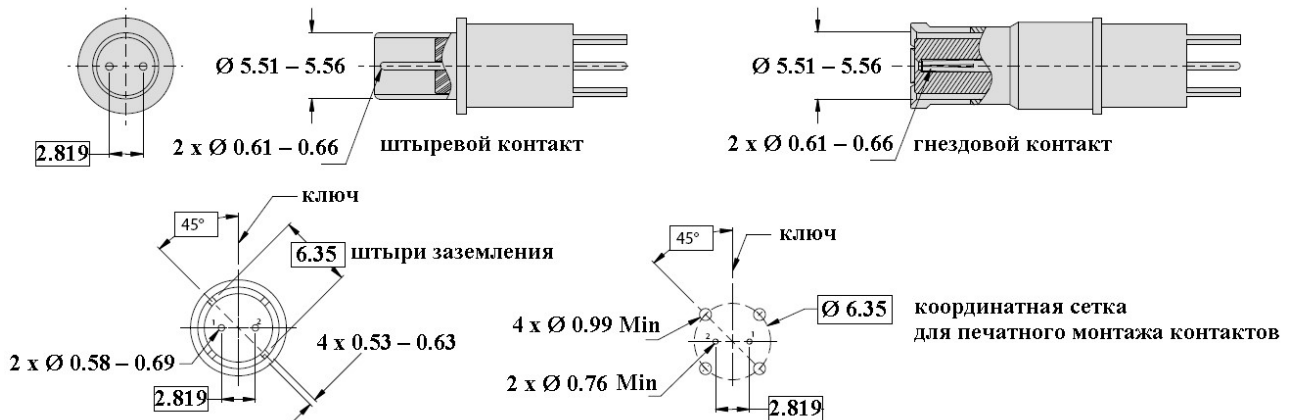
штыревой контакт



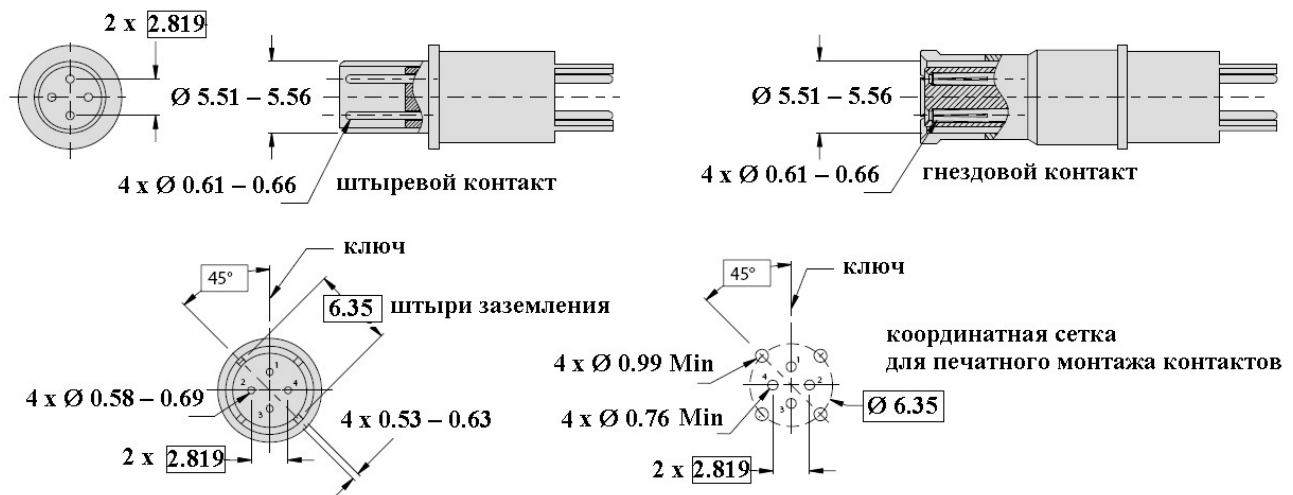
гнездовой контакт



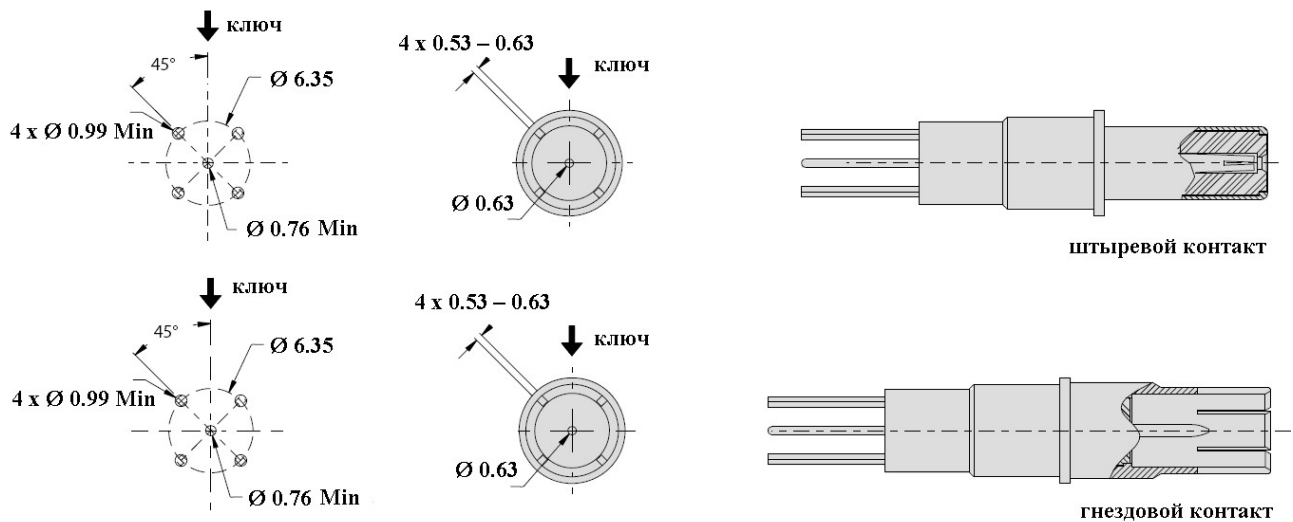
Твинаксиальные контакты



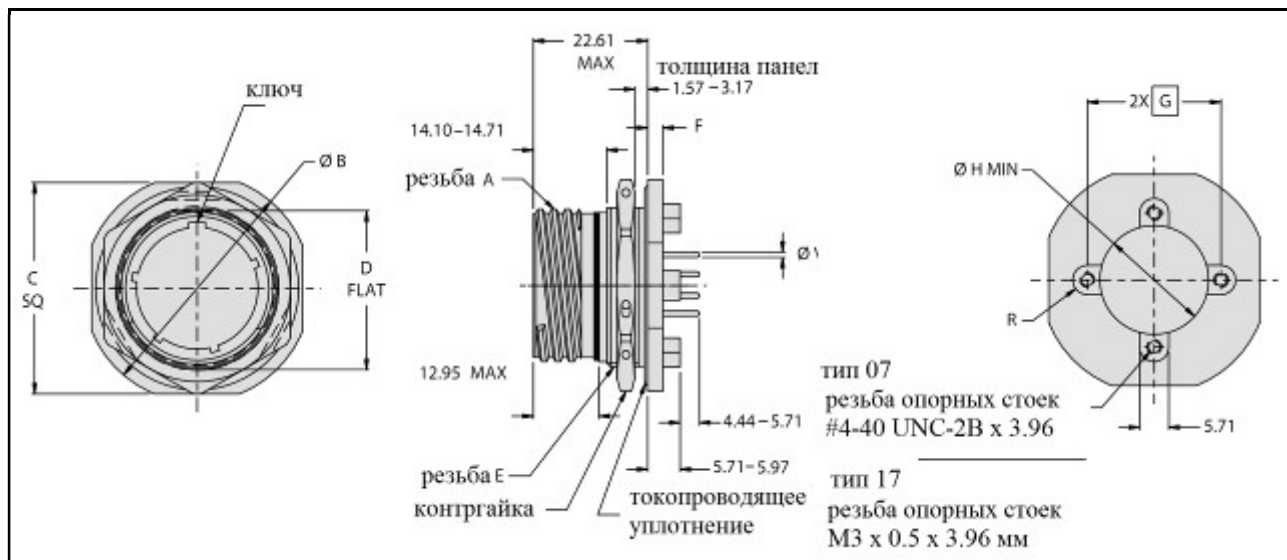
Квадраксиальные контакты



Коаксиальные контакты

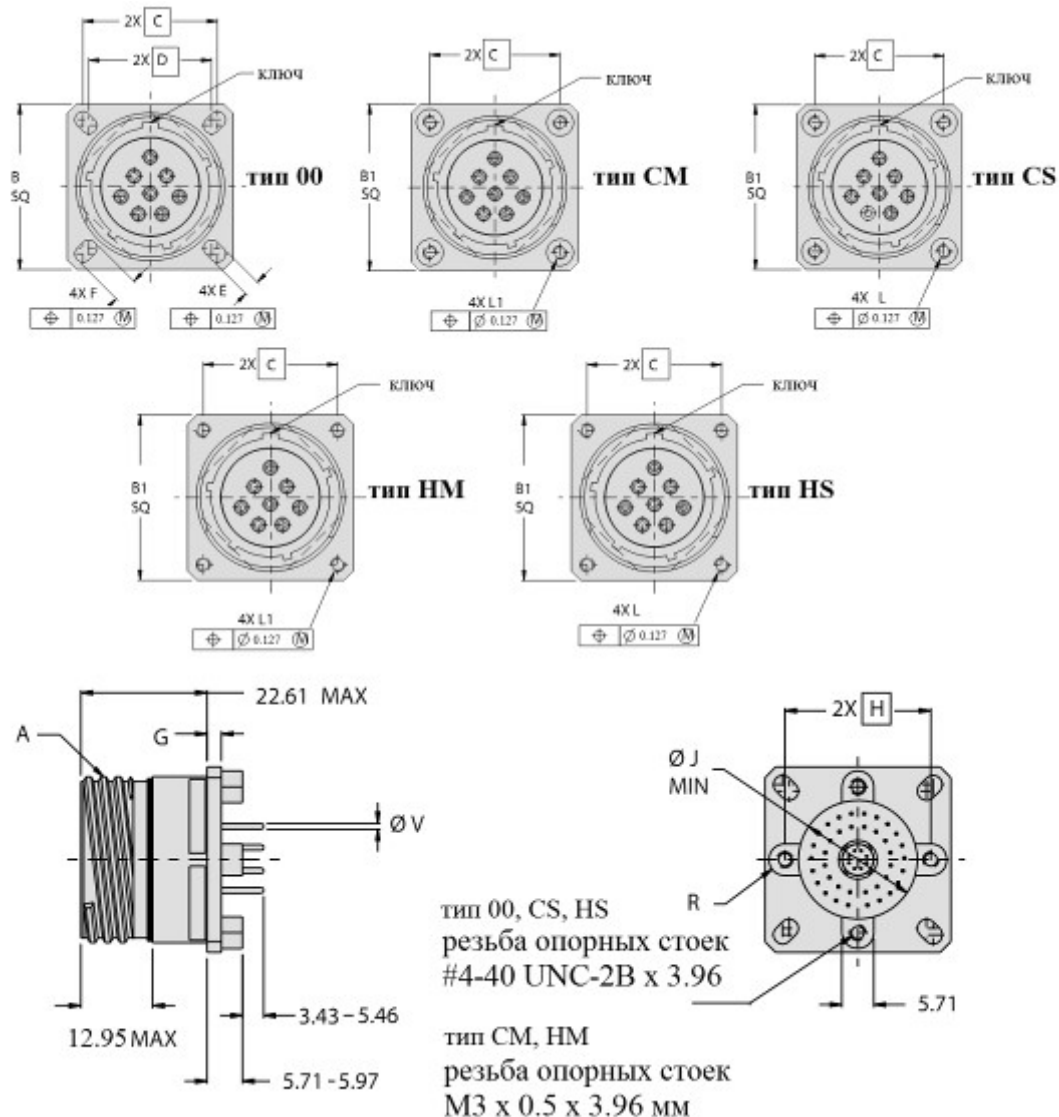


Размеры. Розетки с контргайкой, тип 07, 17



Размер корпуса	Размер корпуса	Резьба А -0.1P-0.3L-TS-2A	Ø B	C	D
A	9	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61
B	11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18
C	13	.8750	37.80 – 38.40	37.69 – 35.31	23.67 – 23.93
D	15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08
E	17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25
F	19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43
G	21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60
H	23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78
J	25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95
Размер корпуса	Размер корпуса	Резьба Е	F	G	Ø H
A	9	M17 x 1.0-6g	2.11 – 3.10	15.09	8.64
B	11	M20 x 1.0-6g		18.26	11.89
C	13	M25 x 1.0-6g		20.62	14.53
D	15	M28 x 1.0-6g		23.01	17.91
E	17	M32 x 1.0-6g		26.16	21.08
F	19	M35 x 1.0-6g	2.90 – 3.89	29.21	23.72
G	21	M38 x 1.0-6g		31.01	26.80
H	23	M41 x 1.0-6g		34.54	29.46
J	25	M44 x 1.0-6g		37.47	33.20

Размеры. Розетки квадратным фланцем, тип 00, CM, CS, HM, HS

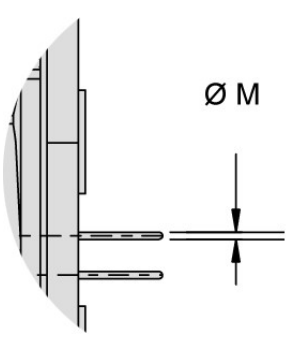


Размер корпуса		Резьба А -0.1P-0.3L- TS-2A	В	В1	С	Д	Е
А	9	.6250	23.50 – 24.10	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45
В	11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26	
С	13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62	
Д	15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01	
Е	17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61	
Г	21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36	
Н	23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75	3.71 – 4.11
Ж	25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92	

Размеры. Розетки квадратным фланцем, тип 00, CM, CS, HM, HS. Продолжение

Размер корпуса		F	G	G1	H	Ø J Min	Резьба L	Резьба L1
A	9	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.54	15.09	8.64	.112-40 UNC	M3x0.5
B	11	4.72 – 5.13			18.26	11.89		
C	13				20.62	14.53		
D	15				23.01	17.91		
E	17	4.72 – 5.13			26.16	21.08		
F	19		29.21	23.72				
G	21		31.01	26.80				
H	23	5.94 – 6.35	2.90 – 3.89	4.32 – 4.83	34.54	29.46	.138-32 UNC	M4x0.7
J	25				37.47	33.20		

Диаметры шпилек

	Калибр контакта	Ø M
	# 22D	0.45 – 0.51
	# 20	0.71 – 0.76
	# 16	0.97 – 1.02
	# 12	1.78 – 1.83
	# 8	4.52 – 4.62

Быстросъемные вилки, серия 233-260, для применения с контактами под обжимку

Информация для заказа

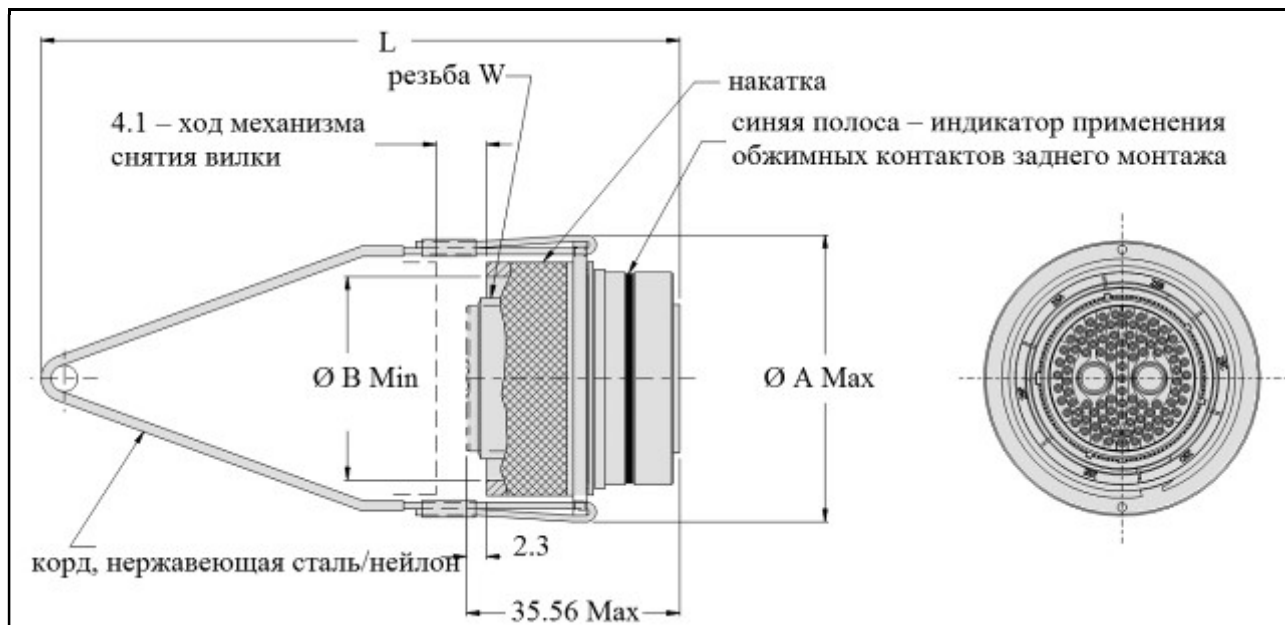
Базовая серия	233-260-G6	ME	25	–	08	E	A	N	909	C	P
Материал/покрытие:											
ME – алюминий/никель											
NF – алюминий/кадмий											
ZR – алюминий/черный цинк-никель											
MT – алюминий/никель PTFE											
Размер корпуса – 9, 11, 17, 19, 21, 23, 25											
Индекс исполнения изолятора с системой заземления:											
не указывается – изолятор без системы заземления											
G – изолятор с системой заземления.											
ВНИМАНИЕ! Индекс «G» применяется ТОЛЬКО для схем с использованием ТОЛЬКО квадраксиальных или твинаксиальных контактов # 8											
Индекс «G» ОБЯЗАТЕЛЕН для схемы 09G05											
Контактная схема											
Индекс длины корда											
Тип изолятора:											
A – штыревой, соединитель поставляется без штыревых контактов											
B – гнездовой, соединитель поставляется без гнездовых контактов											
Поляризация – N, A, B, C, D, E											
Индекс оснащения контактами:											
не указывается – соединитель поставляется без контактов											
909 – соединитель поставляется с полным комплектом контактов # 22D, # 20, # 16, # 12, # 8											
Индекс типа оснащения аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8:											
C – коаксиальные, D – твинаксиальные, E – октаксальные EL OCHITO, Q – квадраксиальные, T – триаксиальные, P – силовые											
не указывается – соединитель поставляется без контактов											
Тип контакта:											
P – штырь											
S – гнездо											
не указывается – соединитель поставляется без контактов											

Индекс длины корда	L ± 0.6	Индекс длины корда	L ± 0.6	Индекс длины корда	L ± 0.6
A	102.01	I	203.00	S	304.98
B	114.99	J	215.98	T	317.98
C	127.00	K	228.98	U	330.99
D	139.98	L	241.99	V	355.98
E	153.01	M	254.00	W	381.00
F	165.99	N	266.98	X	406.98
G	177.98	P	279.98	Y	431.98
H	190.98	R	292.99	Z	457.99

Усилия снятия быстросъемных вилок с кордом, в Н

Размер корпуса	Приложение усилий вдоль оси	Приложение усилий под углом 15°
09	200	245
11	200	245
17	400	445
19	400	445
21	400	445
23	400	445
25	400	445

Размеры



Размер корпуса	A Max	B Min	Резьба VV
9	43.69	24.82	M12 x1-6g- 0.100R
11	44.35	25.48	M15 x1-6g- 0.100R
17	55.98	36.20	M25 x1-6g- 0.100R
19	56.64	38.99	M28 x1-6g- 0.100R
21	62.79	42.19	M31 x1-6g- 0.100R
23	60.30	45.39	M34 x1-6g- 0.100R
25	63.35	48.49	M37 x1-6g- 0.100R

ВНИМАНИЕ! Вилки серии 233-260 сочленяются **ТОЛЬКО** с розетками серий 233-217 и 233-224 (соответствующих размеров корпусов и контактных схем)

Индексы оснащения аксиальными и силовыми контактами

Индекс оснащения аксиальными контактами	Тип контакта	Обозначение контакта	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Тип применяемых кабелей	Обозначение применяемых защитных наконечников
С	коаксиал	штырь 852-008-16-424 гнездо 852-009-16-428	# 16	# 16 – # 20	RG174, RG316, RG179	нет
		штырь 852-004-12-558 гнездо 852-005-12-559	# 12	# 12 – # 14		нет
		штырь 852-007-08-367 гнездо 852-006-08-366	# 8	# 22 – # 28	M17/95-RG180	859-042-02
Д	твинаксиал витая пара	штырь 853-014-05 гнездо 853-013-05	# 8	# 22 – # 28	M17/176-00002	859-042-01
Е	El Ochito® витые пары	штырь 858-003 гнездо 858-004	# 8	# 26	Описание в разделе «Контакты»	687-643-8-2
Q	квадраксиал витые пары	штырь 854-001-02 гнездо 854-002-02	# 8	# 22 – # 28	963-019/020/021	859-042-02
Т	триаксиал	штырь 853-003-08-625 гнездо 853-004-08-628	# 8	# 22 – # 28	M17/176-00002	859-042-01
Р	силовые	штырь 850-014 гнездо 850-013	# 8	# 8	# 8	859-042-03

ВНИМАНИЕ! Примечание

В стандартной модификации соединители серий 233-217, 233-224, 233-260 с применением комбинированных контактных схем поставляются **БЕЗ** контактов.

Модификация 909 – соединители серий 233-217, 233-224, 233-260 с применением комбинированных контактных схем поставляются с полным комплектом неустановленных контактов # 22D, # 20, # 16, # 12, # 8 под обжимку и соответствующими защитными наконечниками.

Комплектность поставки:

- при общем количестве **СИЛОВЫХ и СИГНАЛЬНЫХ** контактов # 22D, # 20, # 16, # 12, # 8 до 26 помимо полного комплекта контактов в комплект поставки входит по 1 запасному контакту каждого калибра;
- при общем количестве **СИЛОВЫХ и СИГНАЛЬНЫХ** контактов # 22D, # 20, # 16, # 12, # 8 более 26 помимо полного комплекта контактов в комплект поставки входит по 2 запасных контакта каждого калибра;
- независимо от количества контактов в комплект поставки входят контакты-пробки для каждого размера контактов в количестве 10%;
- запасные аксиальные контакты # 16, # 12, # 8 **НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ**;
- в комплект поставки входят защитные наконечники для аксиальных или силовых контактов # 8;
- в комплект поставки входит монтажный инструмент для каждого размера контактов;

Розетки с двойным фланцем, серия 233-225, с контактами для печатного монтажа (безопорные шпильки контактов)

Информация для заказа

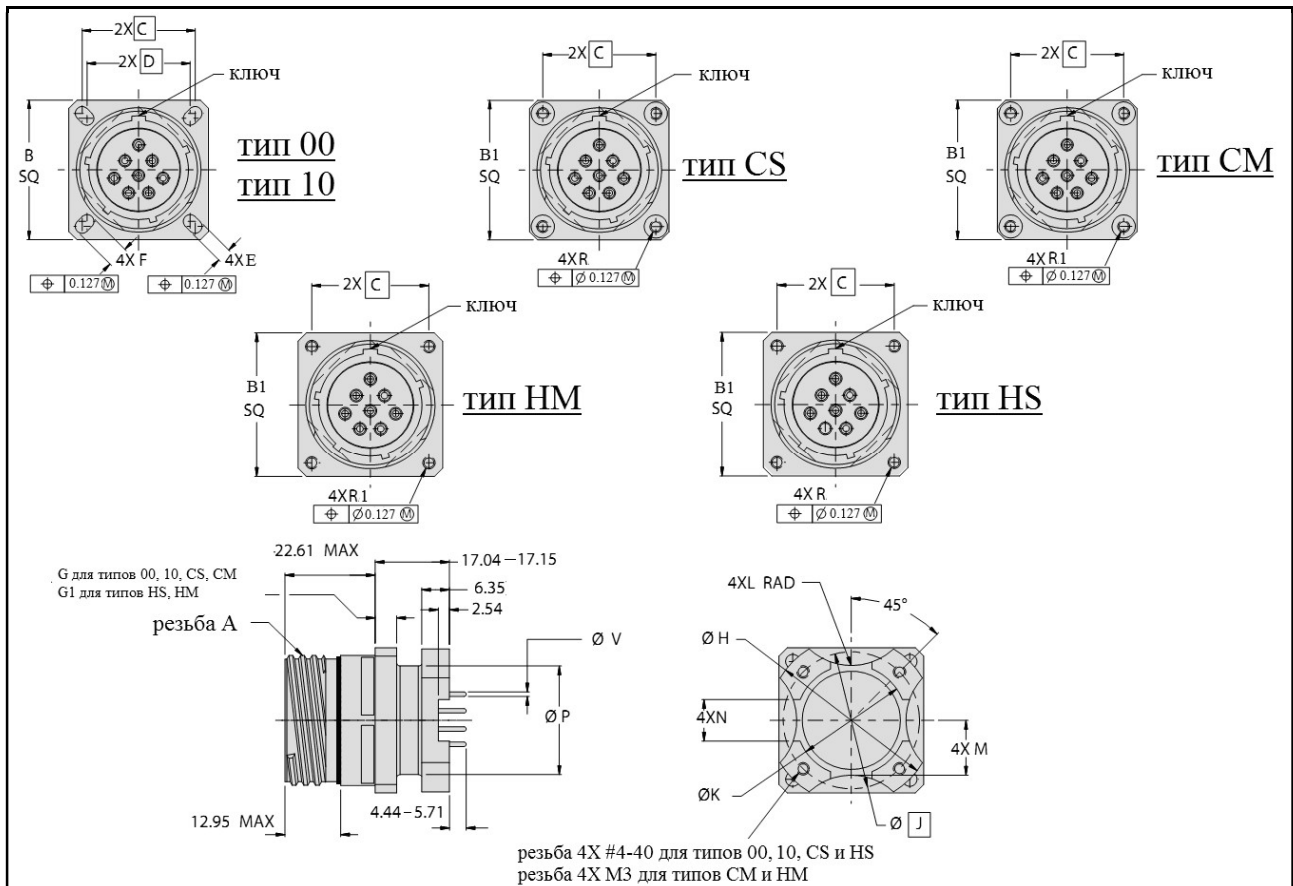
Базовая серия	233-225	-07	ME	25	E	–	08	S	N
Тип корпуса:									
00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями (стойки с дюймовой резьбой #4-40)									
10 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями (стойки с метрической резьбой М3)									
SM – розетка с квадратным фланцем с интегрированными гайками с метрической резьбой									
CS – розетка с квадратным фланцем с интегрированными гайками с дюймовой резьбой									
HM – розетка с квадратным фланцем со спиральными втулками с метрической резьбой									
HS – розетка с квадратным фланцем со спиральными втулками с дюймовой резьбой									
07 – розетка с контргайкой (стойки с дюймовой резьбой #4-40)									
17 – розетка с контргайкой (стойки с метрической резьбой М3)									
Материал/покрытие:									
ME – алюминий/никель									
MT – алюминий/никель PTFE									
ZR – алюминий/черный цинк-никель									
NF – алюминий/кадмий									
Размер корпуса – 9, 11, 17, 19, 21, 23, 25									
Индекс оснащения аксиальными контактами:									
C – коаксиальные контакты (M39029/59 и M39029/60)									
P – силовые контакты									
D – твинаксиальные контакты (витая пара)									
Q – квадраксиальные контакты (100 Ом)									
E – контакты E1 Ochito									
T – триаксиальные контакты (M39029/90 и M39029/91)									
Индекс исполнения изолятора с системой заземления:									
не указывается – изолятор без системы заземления									
G – изолятор с системой заземления.									
ВНИМАНИЕ! Индекс «G» применяется ТОЛЬКО для схем с использованием ТОЛЬКО квадраксиальных или твинаксиальных контактов # 8									
Индекс «G» ОБЯЗАТЕЛЕН для схемы 09G05									
Контактная схема									
Тип контакта:									
P – штырь, S – гнездо									
Поляризация – N, A, B, C, D, E									

ВНИМАНИЕ!

Соединители серии 233-225 поставляются с установленными НЕИЗВЛЕКАЕМЫМИ контактами

Розетки серии 233-225 сочленяются ТОЛЬКО с вилками серий 233-217, 233-224, 233-260

Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D	E
09	.6250	23.50 – 24.08	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26	
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62	
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01	
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61	
19	1.2500	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97	
21	1.3750	39.40 – 40.00	40.26 – 41.28	31.75	29.36	3.71 – 4.11
23	1.5000	42.60 – 43.21	43.43 – 44.45	34.92	31.75	
25	1.6250	45.69 – 46.30	46.61 – 47.63	38.10	34.92	

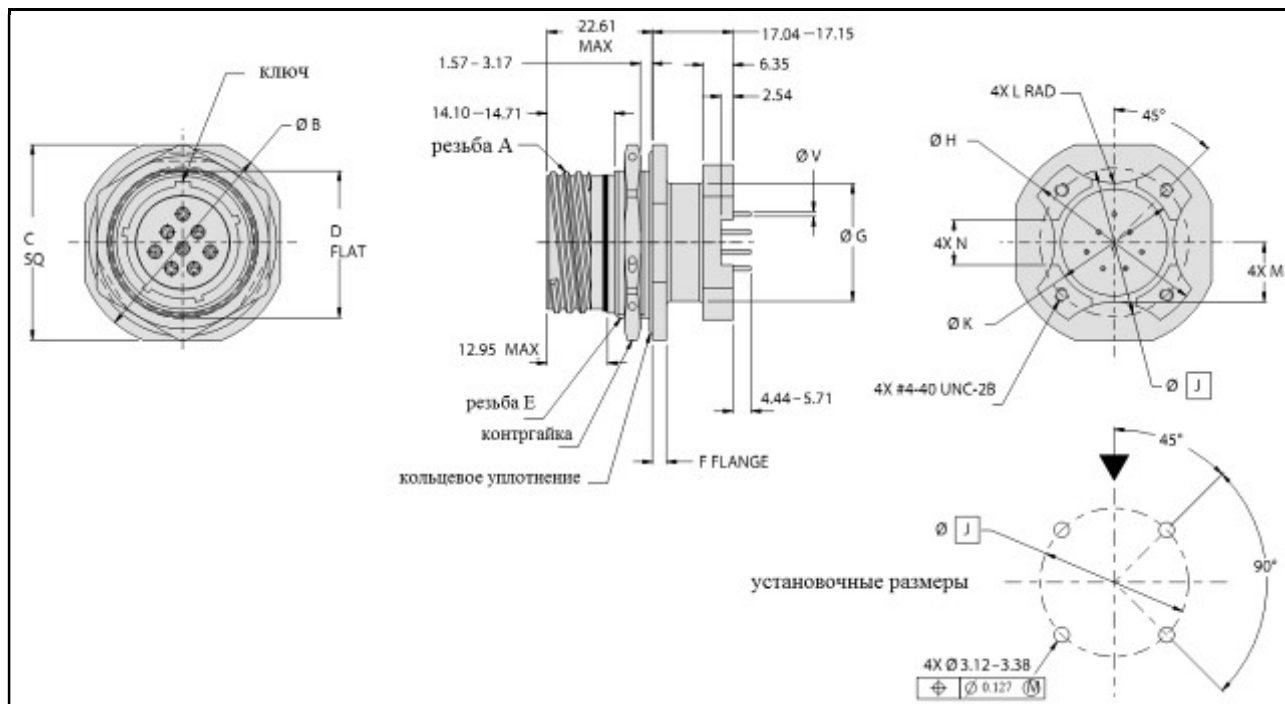
Размеры. Розетки с квадратным фланцем. Продолжение

Размер корпуса	F	G	G1	Ø H ± 0.127	Ø J	Ø K ± 0.127
09	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.55	25.81	19.10	13.51
11	4.72 – 5.13			26.97	21.59	15.11
13				31.75	25.25	18.29
15	4.19 – 4.60			34.92	28.42	21.41
17	4.72 – 5.13			38.10	31.42	25.40
19		2.90 – 3.89	41.28	35.03	28.58	
21			44.45	37.82	31.50	
23	5.94 – 6.35	4.32 – 4.83	47.63	41.12	33.73	
25			50.80	44.30	36.91	
Размер корпуса	L ± 0.51	M ± 0.51	N ± 0.25	Ø P ± 0.127	Резьба R	Резьба R1
09	5.72	6.99	5.72	13.59	.112-40 UNC	M3X0.5
11	6.35	7.37	6.35	14.22		
13	9.52	9.40	6.35	17.78		
15	11.13	11.18	8.25	21.77		
17	14.27	12.57	9.52	24.89		
19	22.23	13.72	12.70	26.92		
21	29.72	15.88	14.27	30.73	.138-32 UNC	M4X0.7
23	31.75	16.76	17.48	33.27		
25	34.92	18.80	19.05	37.08		

Диаметр шпилек контактов

Калибр контактов	Ø V
# 22D	0.46 – 0.51
# 20	0.71 – 0.76
# 16	0.97 – 1.02
# 12	1.78 – 1.83

Размеры. Розетки с конtringайкой

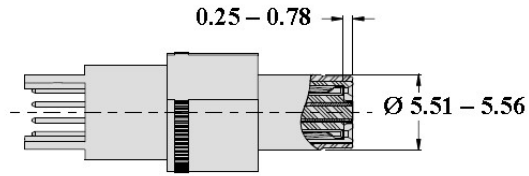
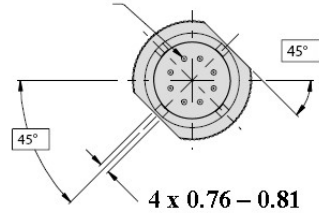


Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса
		Разьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø В	С	Д	Разьба Е -6g 0.100R	В	В
A	09	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61	M17 X 1.0	2.11 – 3.10	
B	11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18	M20 X 1.0		
C	13	.8750	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93	M25 X 1.0		
D	15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08	M28 X 1.0		
E	17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	M32 X 1.0		
F	19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43	M35 X 1.0	2.90 – 3.89	
G	21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60	M38 X 1.0		
H	23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78	M41 X 1.0		
J	25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95	M44 X 1.0		
Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса	Размер корпуса
		Ø G ± 0.127	Ø H ± 0.127	Ø J	Ø K ± 0.127	L Rad ± 0.51	M ± 0.51	N ± 0.25
A	09	13.59	25.81	19.10	13.51	5.72	6.99	5.72
B	11	14.22	26.97	21.59	15.11	6.35	7.37	6.35
C	13	17.78	31.75	25.25	18.29	9.52	9.40	6.35
D	15	21.77	34.92	28.42	21.41	11.13	11.18	8.25
E	17	24.89	38.10	31.42	25.40	14.27	12.57	9.52
F	19	26.92	41.28	35.03	28.58	22.23	13.72	12.70
G	21	30.73	44.45	37.82	31.50	29.72	15.88	14.27
H	23	33.27	47.63	41.12	33.73	31.75	16.76	17.48
J	25	37.08	50.80	44.30	36.91	34.92	18.80	19.05

Аксиальные контакты # 8 для печатного монтажа. Размеры, координатные сетки
Для применения в составе розеток серии 233-218

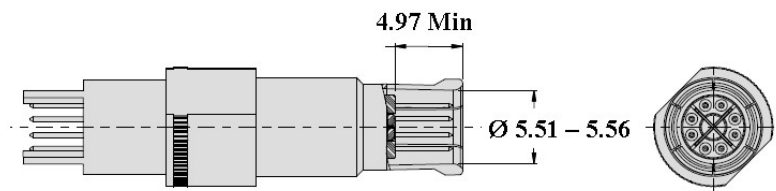
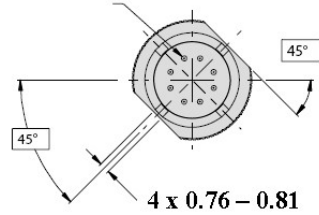
Контакты EL OCHITO®

8 x Ø 0.35 – 0.40 (шпильки контактов)



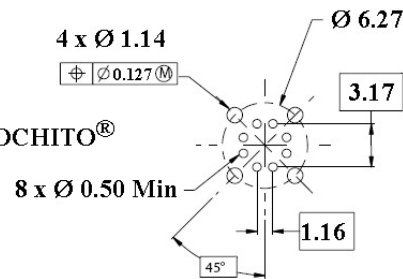
штыревой контакт EL OCHITO®

8 x Ø 0.35 – 0.40 (шпильки контактов)

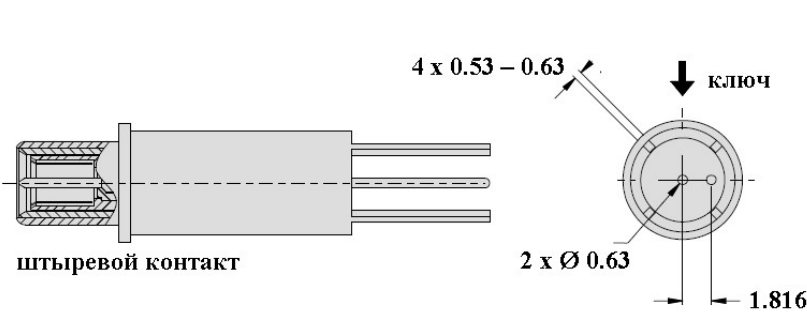


гнездовой контакт EL OCHITO®

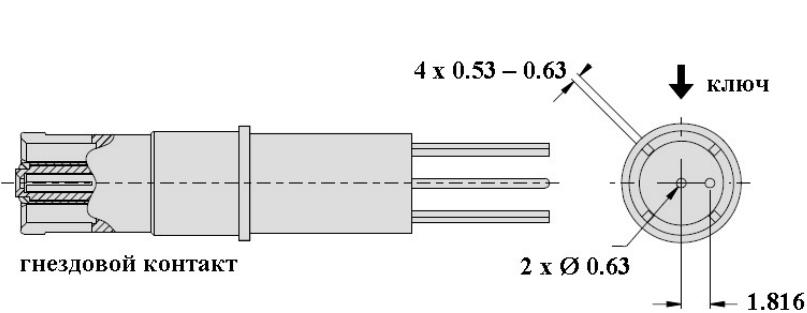
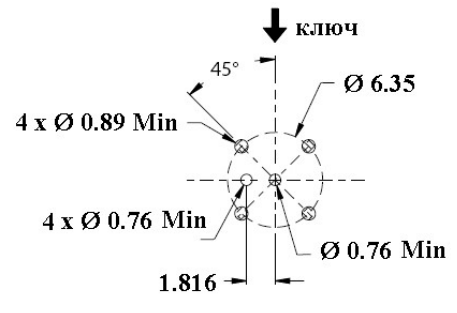
координатная сетка
 для печатного монтажа контактов EL OCHITO®



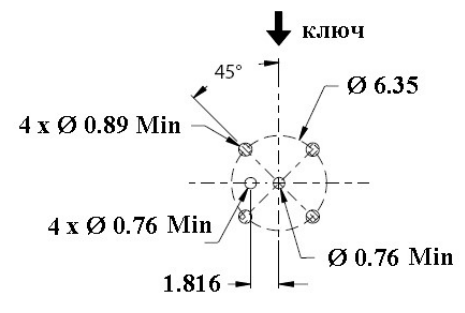
Триаксиальные контакты



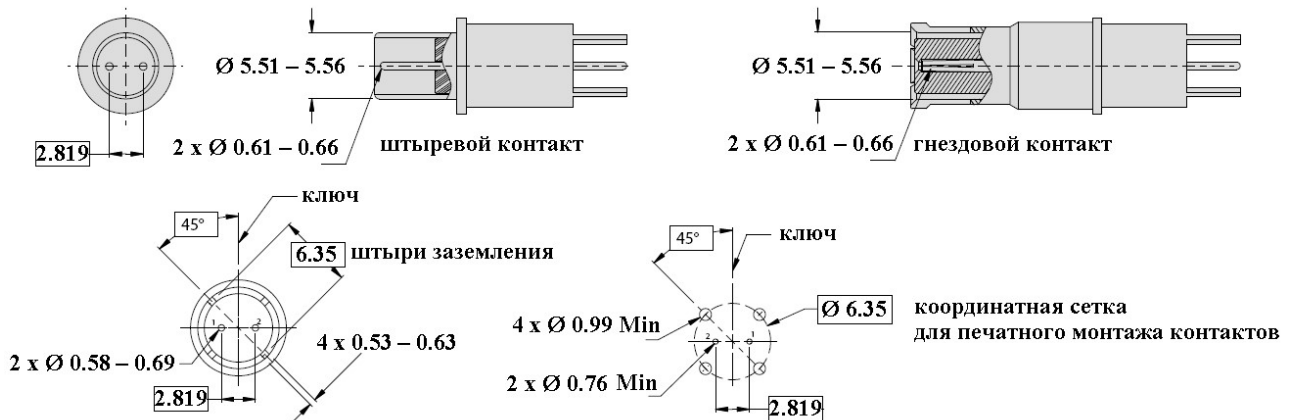
штыревой контакт



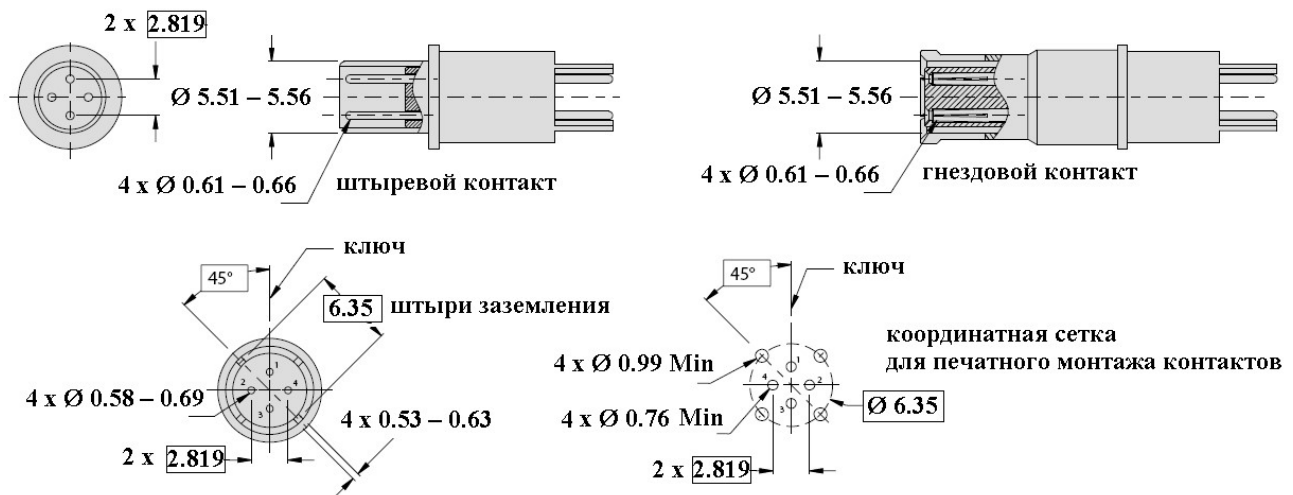
гнездовой контакт



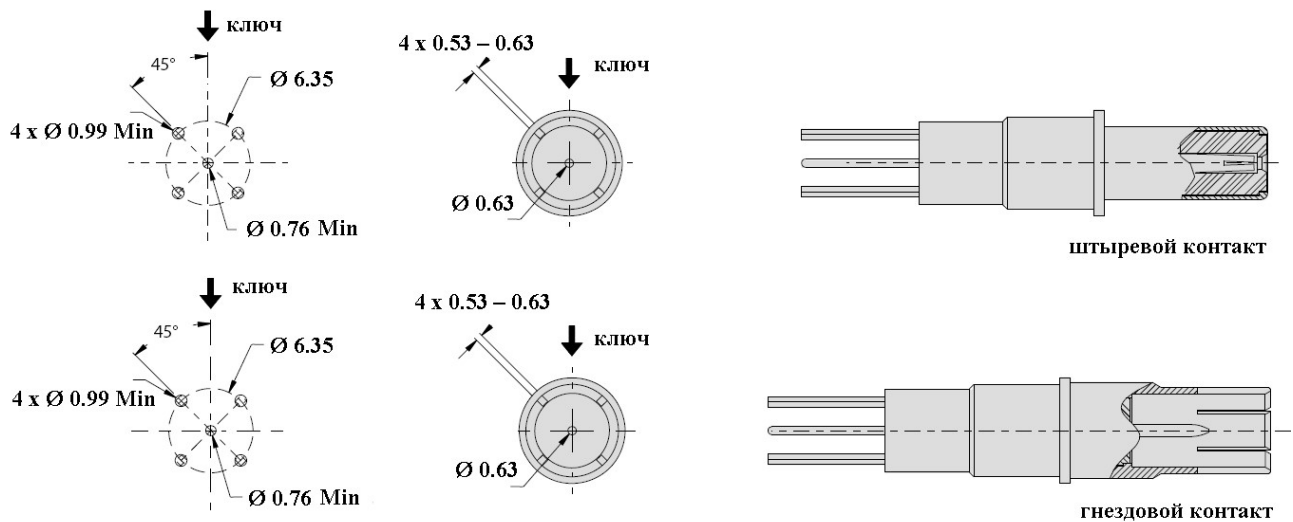
Твинаксиальные контакты



Квадраксиальные контакты



Коаксиальные контакты



**Соединители, серия 233-219,
с контактными модулями «SpeedMaster™» #8 под обжимку**



Информация для заказа

Базовая серия	233-219	-G6	ME	25-07	P	N	-1
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем							
07 – розетка с контргайкой							
G6 – вилка							
Индекс типа материалов и покрытий:							
NF – алюминий/оливково серый кадмий							
MT – алюминий/никель PTFE							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
ME – алюминий/никель							
Контактные схемы – 11-01, 19-03, 21-04, 25-07							
Индекс комплектования соединителя контактными модулями:							
P – соединитель поставляется со штыревыми модулями							
S – соединитель поставляется с гнездовыми модулями							
A – соединитель поставляется без контактов							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							
Индекс диаметра применяемого кабеля:							
1 – 7.11 мм							
2 – 6.86 мм							
3 – 6.60 мм							
4 – 6.35 мм							
5 – 6.10 мм							
6 – 5.84 мм							
7 – 5.59 мм							

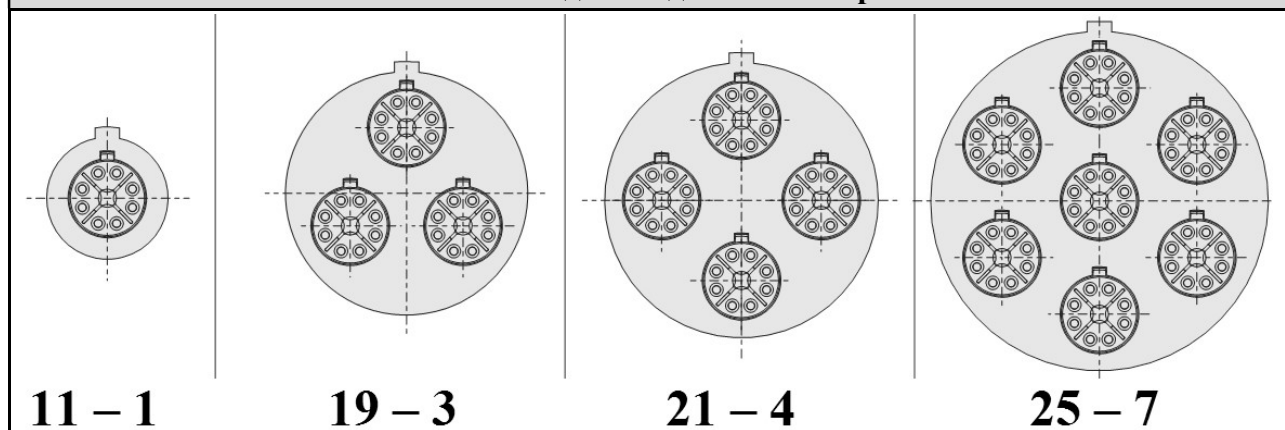
ВНИМАНИЕ!

Розетки серии 233-219 сочленяются ТОЛЬКО с вилками серии 233-219

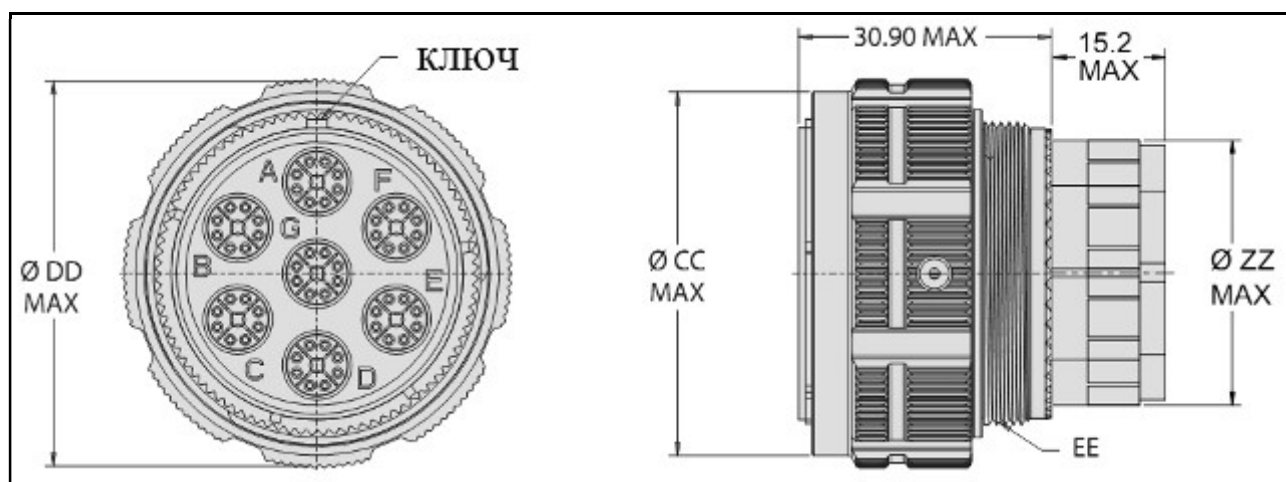
Контактные модули «SpeedMaster™» и «El Ochito®» имеют разные габаритно присоединительные размеры, не взаимозаменяемы и не взаимосочленяемы

Дополнительная информация предоставляется по согласованному запросу

Контактные схемы для соединителей серии 233-219

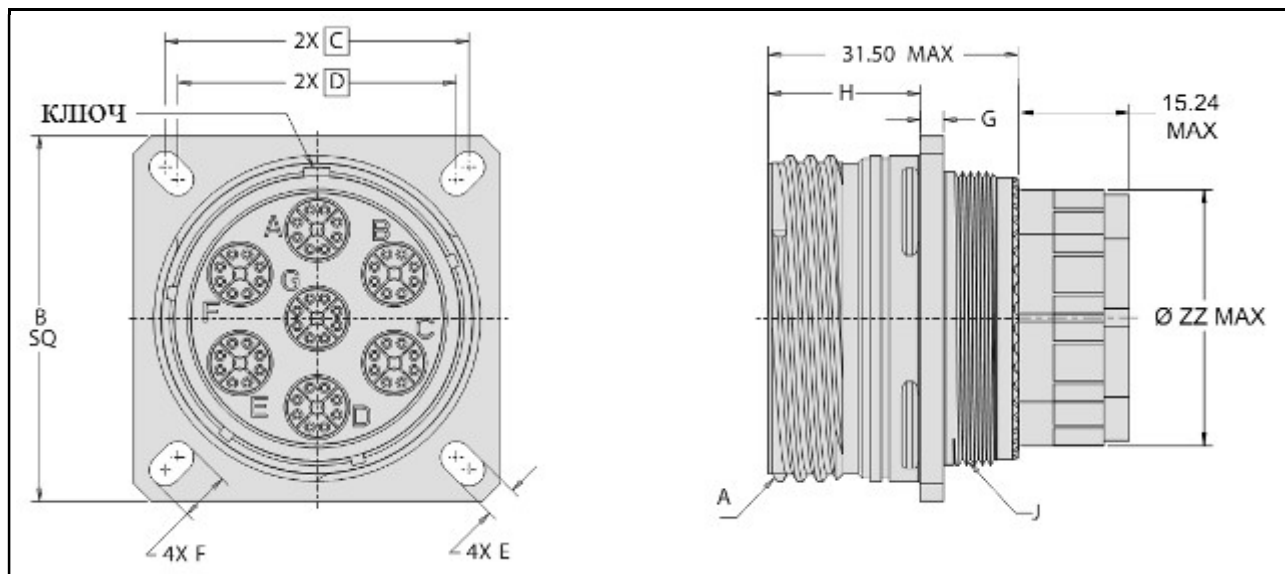


Размеры. Вилки, тип G6



Размер корпуса	Ø CC Max	Ø DD Max	Резьба EE	Ø ZZ Max
11	23.60	24.99	M15x1.0-6g 0.100R	10.29
19	37.31	38.51	M28x1.0-6g 0.100R	22.48
21	40.49	41.71	M31x1.0-6g 0.100R	21.46
25	46.81	48.01	M37x1.0-6g 0.100R	32.64

Размеры. Розетки, тип 00

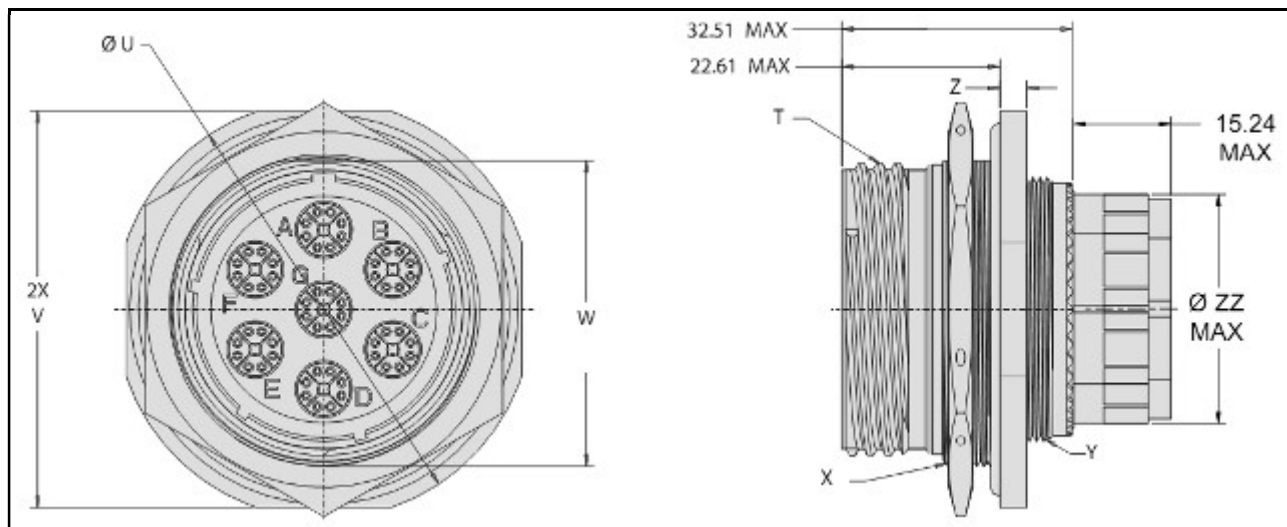


Размер корпуса	Резьба А	В	С BSC	Д BSC	Е
11	.7500-.1P-.3L-TS-2A	25.81 – 26.42	20.62	18.26	3.05 – 3.45
19	1.2500-.1P-.3L- TS-2A	36.20 – 36.80	29.36	26.97	
21	1.3750-.1P-.3L- TS-2A	39.40 – 40.00	31.75	29.36	
25	1.6250-.1P-.3L- TS-2A	45.69 – 46.30	38.10	34.92	
Размер корпуса	Резьба J	F	G	H	ZZ Max
11	M15x1.0-6g 0.100R	4.83 – 5.03	2.11 – 2.49	19.58 – 20.83	10.29
19	M28x1.0-6g 0.100R	4.72 – 5.13			22.48
21	M31x1.0-6g 0.100R	5.94 – 6.35	2.11 – 3.20	18.82 – 20.07	21.46
25	M37x1.0-6g 0.100R				32.64

Установочные размеры

Размер корпуса	Ø N Min	Ø R	S BSC
11	20.22	3.12 – 3.38	20.62
19	32.94		29.36
21	36.12		31.75
25	42.47	3.68 – 3.94	38.10

Размеры. Розетки, тип 07



Размер корпуса	Резьба Т-3L-TS-2А	U	V	W
11	.7500-.1P	34.62 – 35.18	31.42 – 32.18	18.95 – 19.20
19	1.2500-.1P	48.89 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43
21	1.3750-.1P	52.10 – 52.70	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60
25	1.6250-.1P	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95
Размер корпуса	Резьба X 0.100R	Резьба Y 0.100R	Z	ZZ Max
11	M20x1.0-6g	M15x1.0-6g	2.11 – 3.10	10.29
19	M35x1.0-6g	M28x1.0-6g	2.90 – 3.89	22.48
21	M38x1.0-6g	M31x1.0-6g		21.46
25	M44x1.0-6g	M37x1.0-6g		32.64

Установочные размеры

Размер корпуса	Ø AA	BB
11	20.95 – 21.21	19.33 – 19.58
19	35.18 – 35.43	33.65 – 33.91
21	38.35 – 38.61	36.83 – 37.08
25	44.70 – 44.96	43.18 – 43.43

Соединители серии 233-230 («SuperNine®»), с силовыми контактами под обжимку

Размер корпуса – 23

Количество контактов – 4 контакта # 8 под обжимку

Контактная схема – 23R48

Рабочее напряжение – 1000 В пер. т.

Номинальный ток на контакт – 125 А при 20°C, 70 А при 135°C

Сопротивление контактов – до 2 мОм

Сопротивление изоляции – не менее 5000 МОм

Рабочий диапазон температур – от -65°C до +200°C

Кратковременная рабочая температура (до 1 мин) – + 260°C

Температура окружающей среды – + 135°C Max

Защищенность – IP67

Срок службы – до 500 циклов

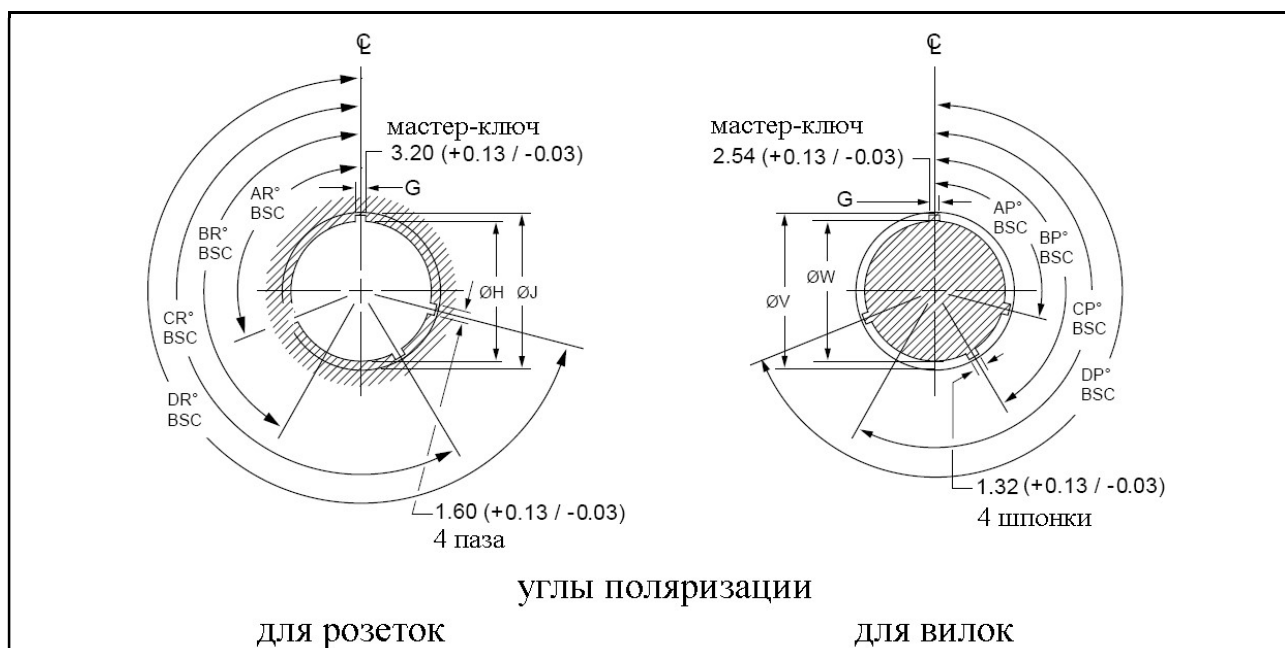
Корпус – нержавеющая сталь/пассивирование

Контакты – электролитическая медь/золото поверх никеля

Уплотнения – силиконовый эластомер

Изолятор – высокотемпературный полимер (PEEK)

Углы поляризации

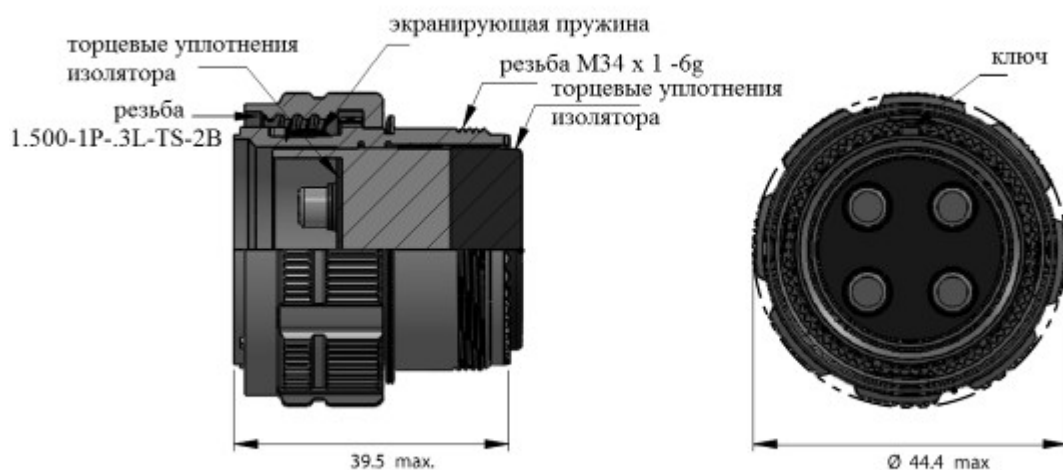


Размер корпуса	Индексы и углы поляризации	A°	B°	C°	D°
23	N	80	142	196	293
	A	135	170	200	310
	B	49	169	200	244
	C	66	140	200	257
	D	62	145	180	280
	E	79	153	197	272

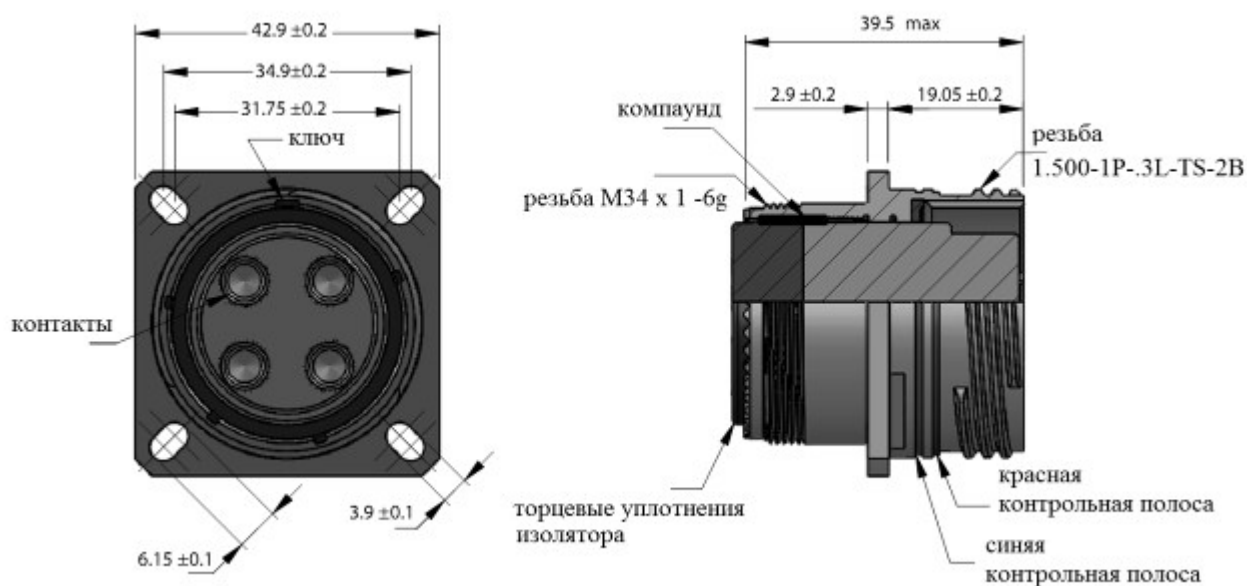
Информация для заказа

Базовая серия	233-230	-G6	Z1	23R48	P	N
Тип корпуса:						
00 – розетка с квадратным фланцем						
G6 – вилка						
Материал/покрытие:						
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование						
Контактная схема						
Индекс оснащения контактами:						
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами						
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами						
A – соединитель поставляется без штыревых контактов						
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов						
Поляризация – N, A, B, C, D, E						

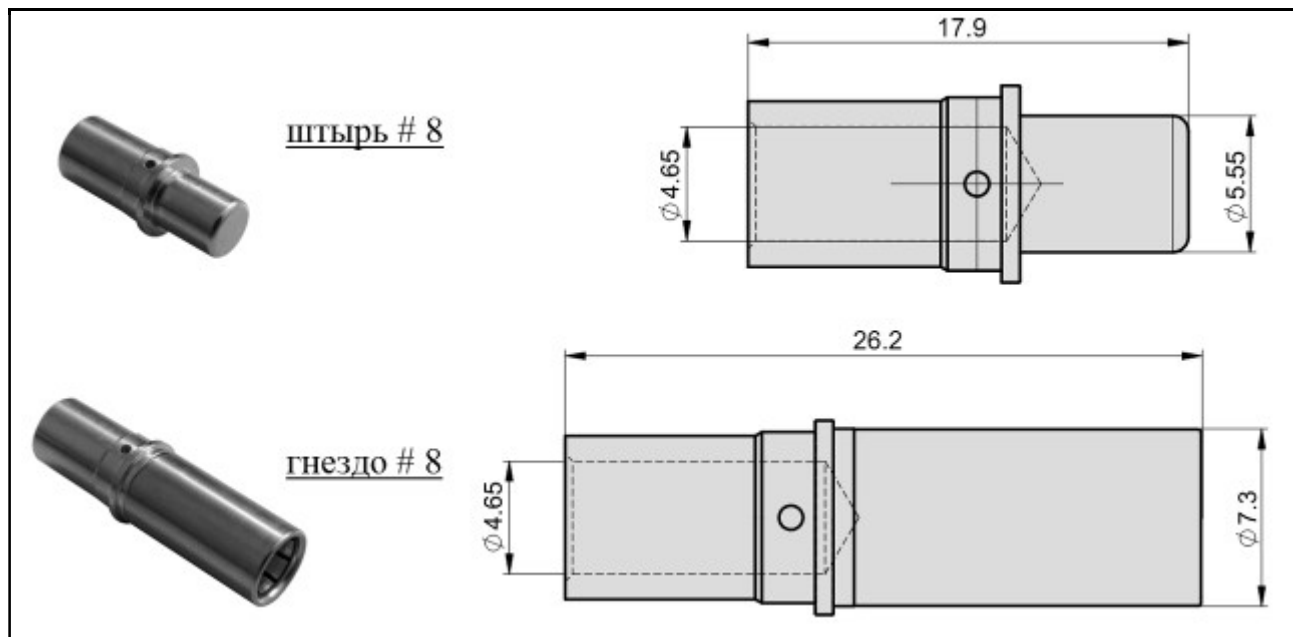
вилка, тип 233-230-G6



розетка, тип 233-230-00



Высокотемпературные контакты # 8. Информация для дополнительного заказа



Тип контакта	Калибр контакта	Обозначение для заказа
штырь	# 8	10-13033-102-8PG122
гнездо	# 8	10-13033-103-8SG122-H

Комплект обжимного инструмента

Пневматические клещи – M22520/23-01 (WA23)

Матрица – M22520/23-02 (WA23-2)

Позиционер – WA23-395L

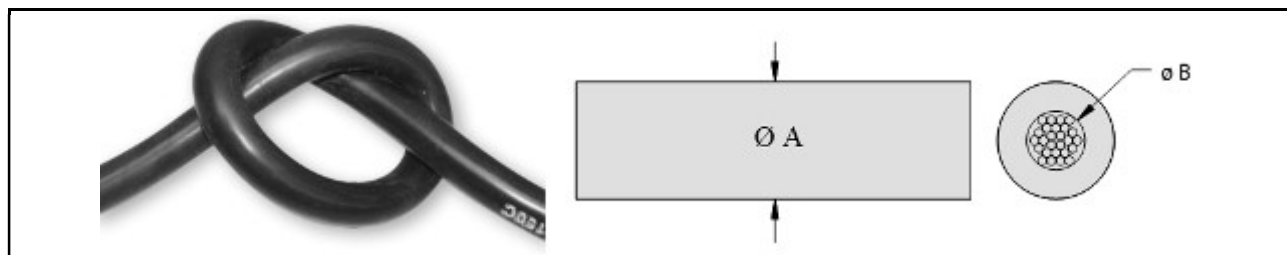
**Силовые кабели «TurboFlex®»,
рекомендуемые к применению с соединителями серии 233-230**

- Радиус изгиба равен 3-м наружного диаметра
- Кабель маркируется «Glenair» TurboFlex», калибр провода, обозначение, код CAGE
- Допуск толщины оболочки составляет $\pm 10\%$
- Оболочка – Duralectric™
- Рабочий диапазон температур – от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Негалогеновый (IEC 60614-1)
- Срок службы – более 50 лет под прямым воздействием солнечного света
- Огнестойкость в соответствии с IEC 60614-1
- Огнестойкость на дальность 25,853 (A) поправка 25-116, приложение F часть I
- Предельный индекс кислорода 45 по ISO 4589-2: 1999
- Низкий уровень дыма на NES 711, плотность 11,75
- Класс плотности дыма F1 на NF F 16-101 IAW Din EN 60695-2-11: 2011
- Низкая токсичность дыма на NES 713, испытательное значение 1,9
- Стойкость к плесени 0 по MIL-STD-810g метод 508.5, не поддерживает рост грибов
- ASTM D624, прочность на разрыв штампа B, 150 фунтов на дюйм на оболочке материала
- Низкая дегазация по ASTM e595 после отверждения, 0,06%, CVCM .006%, WVR +0,02%
- Устойчив к жидкостям по MIL-STD-810F, метод 504
 - JP-8 по MIL-DTL-83133 (тип НАТО34)
 - Гидравлическая жидкость MIL-H-5606
 - Смазочное масло MIL-PRF-23699
 - Очиститель MIL-C-85570
 - Изопропиловый спирт TT-I-735
 - Противообледенительная жидкость MIL-C-87252
 - Средства пожаротушения Amerex AFF

Информация для заказа

Базовая серия	961	-001	-T	-G	-2
Индекс толщины защитной оболочки:					
001 – 3.175 мм					
002 – 2.362 мм					
003 – 1.575 мм					
004 – 0.813 мм					
Индекс материала проводников:					
T – луженая медь (от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$)					
S – медь/серебро (от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$)					
N – медь/никель (от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+260\text{ }^{\circ}\text{C}$)					
Индекс калибра провода в соответствии с индексом толщины защитной оболочки:					
-001 – G, H, I, J, K, L					
-002 – D, E, F, G, H, I, J, K, L					
-003 – A, B, C, D, E, F, G, H					
-004 – R, S, A, B, C, D, E, F, G					
Индекс цвета защитной оболочки					

Индексы калибров применяемых проводов



Индекс калибра провода	Калибр провода, AWG	Параметры провода	Ø B
R	16	7 X 15 X 36	1.60
S	14	7 X 24 X 36	2.03
A	12	7 X 37/36	2.51
B	10	7 X 59/36	3.20
C	8	7 X 95/36	4.04
D	6	7 X 150/36	5.08
E	4	7 X 7 X 34/36	6.88
F	2	7 X 7 X 54/36	8.69
G	1/0	7 X 7 X 86/36	10.95
H	2/0	7 X 7 X 108/36	12.27
I	3/0	19 X 7 X 51/36	13.89
J	4/0	19 X 7 X 64/36	15.57
K	250 MCM	19 X 7 X 75/36	16.84
L	450 MCM	19 X 7 X 135/36	22.61

Индекс калибра провода	Удельное сопротивление, Ом/м (постоянный ток при + 20°C)			Пиковая токовая нагрузка при 40°C, А	
	медь/ никель	медь/ олово	медь/ серебро	медь/ никель	медь/ олово (серебро)
R	1387.14	1399.95	1303.93	40	36
S	867.16	875.08	815.04	59	54
A	562.36	567.54	528.52	78	68
B	352.65	356.01	331.62	107	90
C	219.09	221.04	205.89	142	124
D	138.71	139.99	130.39	205	165
E	90.80	91.62	85.34	278	220
F	57.18	57.70	53.74	381	293
G	35.91	36.21	33.74	532	399
H	28.59	28.83	26.88	591	467
I	22.49	22.71	21.15	708	546
J	17.92	18.11	16.86	830	629
K	14.60	14.72	13.72	910	705
L	8.11	8.02	7.62	1320	1020

Номинальное напряжение в зависимости от применяемых проводов			
Тип провода	Номинальное напряжение	Тип провода	Номинальное напряжение
961-004	2000 В пост. т.	961-002	3500 В пост. т.
961-003	3000 В пост. т.	961-001	4500 В пост. т.

Параметры проводов, тип 961-001			
Индекс калибра провода	Удельная масса, кг/км	Ø А	Толщина защитной оболочки
G	332.29	17.30	3.18
H	403.18	18.62	
I	503.64	20.24	
J	615.52	21.92	
K	709.33	23.19	
L	1213.71	28.96	

Параметры проводов, тип 961-002			
Индекс калибра провода	Удельная масса, кг/км	Ø А	Толщина защитной оболочки
D	93.00	9.80	2.36
E	139.37	11.61	
F	204.68	13.41	
G	306.28	15.67	
H	375.09	16.48	
I	473.00	18.62	
J	582.26	20.29	
K	674.05	21.56	
L	1169.29	27.33	

Параметры проводов, тип 961-003			
Индекс калибра провода	Удельная масса, кг/км	Ø А	Толщина защитной оболочки
A	27.01	5.66	1.57
B	37.76	6.35	
C	54.43	7.19	
D	79.23	8.23	
E	122.84	10.03	
F	185.40	11.84	
G	283.57	14.10	
H	350.36	15.42	

Параметры проводов, тип 961-004			
Индекс калибра провода	Удельная масса, кг/км	Ø А	Толщина защитной оболочки
R	9.68	3.23	0.81
S	13.91	3.66	
A	19.76	4.14	
B	29.50	4.83	
C	44.95	5.66	
D	68.14	6.71	
E	109.13	8.51	
F	169.07	10.31	
G	263.88	12.57	

Индекс цвета изоляции провода	0	1	2	3	4
Цвет изоляции провода	Черный	Песочный	Красный	Оранжевый	Желтый
Индекс цвета изоляции провода	5	6	7	8	9
Цвет изоляции провода	Зеленый	Голубой	Фолетовый	Серый	Белый

Соединители серии 253, «SuperNine®», врубного сочленения

Соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3, тип IAW, класс G

Соединители серии 253 – врубного сочленения

Взаимосочленяемость – **ТОЛЬКО** между вилками и розетками серии 253

Применяются контактные схемы ТОЛЬКО с симметричным расположением контактов (стандартная плотность, высокая плотность)

Модификации соединителей серии 253:

- Контакты – сигнальные и силовые # 23, # 22D, # 20, # 16, # 12;
- Для применения со съёмными кожухами;
- С интегрированными кожухами под установку экрана и ТУТ;
- С дополнительными опорными шайбами;
- С обжимными контактами;
- С контактами под печатный монтаж;
- Модификации SPACE GRADE;

Характеристики

Рабочий диапазон температур – от -65° С до +200° С

Случайная вибрация – 43.92 Grms

Удар – 300 G

Срой службы – 100 циклов

Усилие расчленения – не более 110,25 Н

Токовая нагрузка

Калибр контакта	Рабочий ток на контакт, А
# 23	5
# 22D	5
# 20	7.5
# 16	13
# 12	23

Тестовое напряжение, пост. т., ср. кв., 60 Гц

Высота над уровнем моря	Режим М	Режим N	Режим I	Режим II
Уровень моря	1300	1000	1800	2300
15 км	550	400	600	800
21 км	350	260	400	500
30 км	200	260	200	200

**Соединители с контргайкой, серия 253, для применения с обжимными контактами
С возможностью установки кожухов**

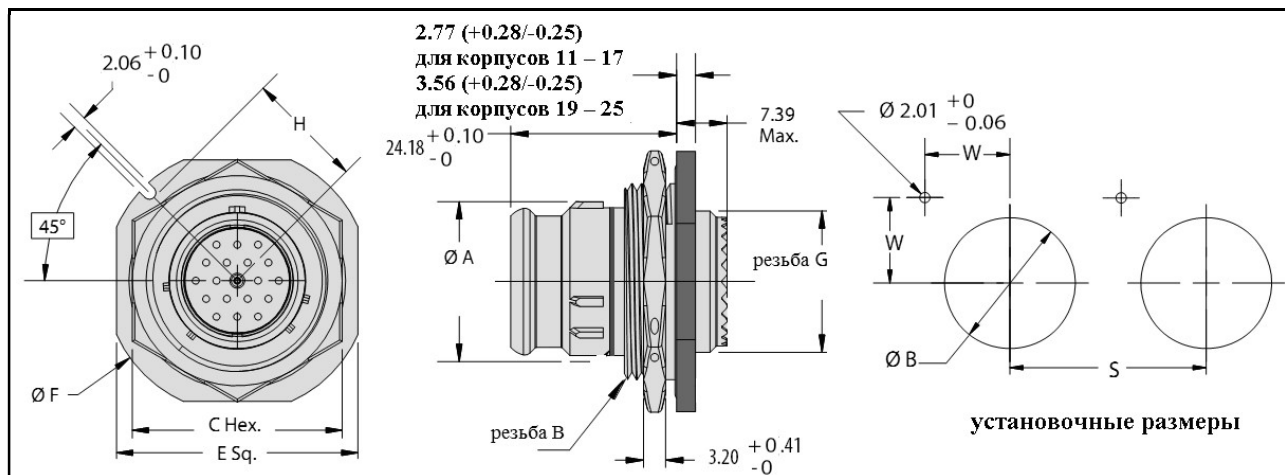
Информация для заказа

Базовая серия	253	-014	07	ME	21-35	P	N	NS	H
Тип корпуса:									
014 – вилка (стандартный монтаж, фиксированный)									
015 – розетка (плавающий монтаж)									
Тип модификации – соединители с контргайкой									
Материал/покрытие:									
ME – алюминий/никель									
MA – алюминий/никель (ТОЛЬКО для модификации SPACE GRADE)									
MT – алюминий/никель PTFE									
ZL – нержавеющая сталь/никель									
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование									
Контактная схема (ТОЛЬКО симметричное расположение контактов)									
Тип контакта:									
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами									
A – соединитель поставляется без штыревых контактов									
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами									
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов									
Поляризация – N, A, B, C, D, E									
Индекс наличия дополнительной герметизации:									
не указывается – соединители с дополнительной герметизацией (применяется только для розеток 253-015)									
NS – соединители без дополнительной герметизации									
Тип контргайки:									
H – стандартная контргайка под шестигранный ключ									
S – специализированная контргайка под ключ со штифтами (применяется только для розеток 253-015)									
Индекс модификации SPACE GRADE:									
не указывается – стандартное исполнение									
186M									
186T									
429									
429A									
429B									
429C									
429J									
429K									
429L									

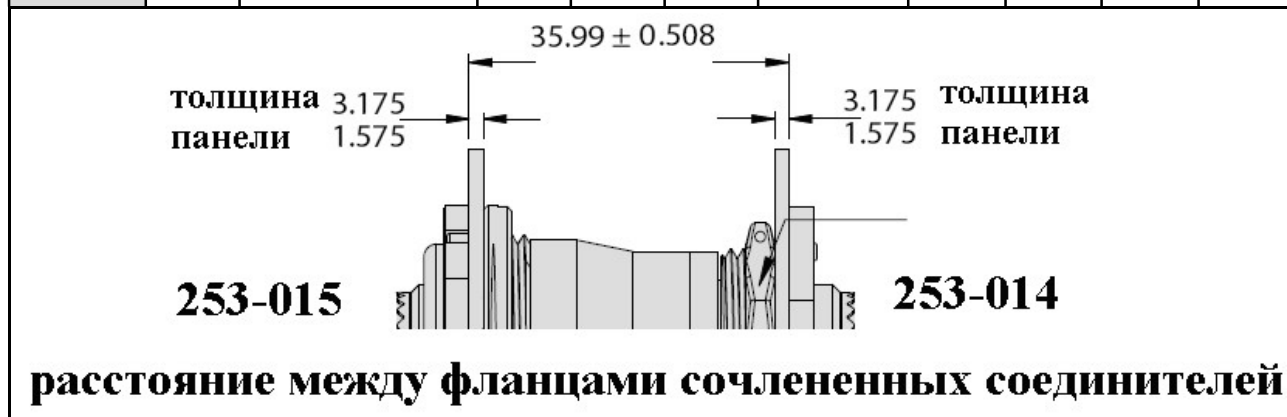
ВНИМАНИЕ!

**Соединители серий 253-014 и 253-015 взаимосочленяемы только между собой
Позиционирующие штыри (нержавеющая сталь) поставляются вместе с соединителями**

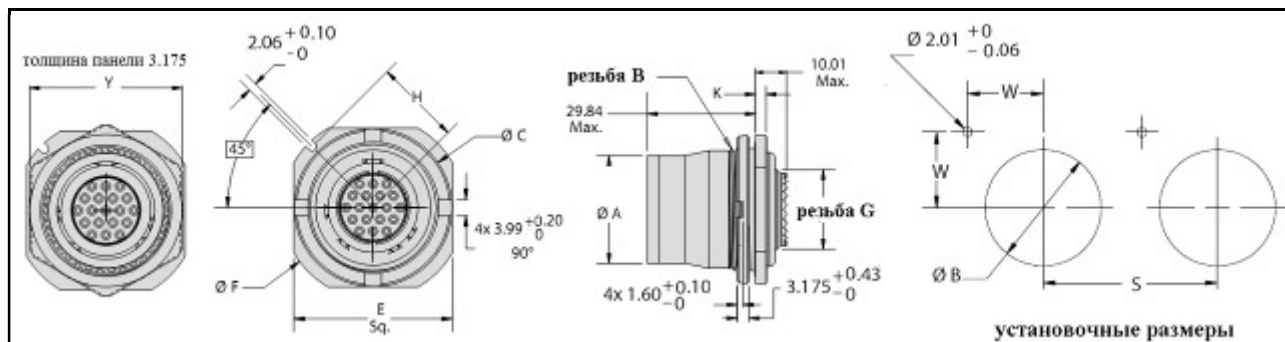
Размеры. Вилки 253-014



Размер корпуса	$\varnothing A$ Max	Резьба B	C Max	E ± 0.4	$\varnothing F$ Max.	Резьба G	H 0/-0.2	W	$\varnothing B \pm 0.1$	S Min
11	17.09	.8125-20 UNEF	25.81	31.75	35.20	.5625-24	15.34	11.68	20.85	32.56
13	20.27	1.0000-20 UNEF	30.00	34.93	38.38	.6875-24	16.92	12.80	25.58	35.99
15	23.44	1.1250-18 UNEF	33.02	38.10	41.55	.8125-20	18.52	13.94	28.80	39.60
17	26.62	1.2500-18 UNEF	37.01	41.28	44.73	.9375-20	20.09	15.06	31.98	43.31
19	29.79	1.3750-18 UNEF	40.01	46.02	49.50	1.0625-18	22.68	16.89	35.15	46.99
21	32.97	1.5000-18 UNEF	43.00	49.23	52.65	1.1875-18	24.26	18.01	38.28	50.60
23	36.14	1.6250-18 UNEF	46.00	52.37	55.88	1.3125-18	25.83	19.13	41.50	54.20
25	39.32	1.7500-18 UNS	51.21	55.55	59.00	1.4375-18	27.84	20.24	44.68	59.69



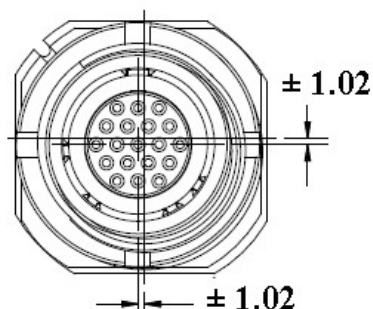
Размеры. Розетки 253-015



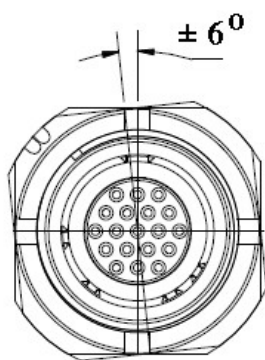
Размер корпуса	Ø A Max	Резьба В	C Max	Y	E ± 0.4	Ø F Max.
11	21.67	1.0000-20 UNEF	32.11	30.00	32.16	38.10
13	24.84	1.1250-18 UNEF	35.26	33.02	35.33	41.68
15	28.02	1.2500-18 UNEF	38.40	37.01	38.51	44.45
17	31.19	1.3750-18 UNEF	41.61	40.00	41.68	49.23
19	34.37	1.5000-18 UNEF	46.30	43.00	46.43	52.37
21	37.54	1.6250-18 UNEF	49.61	47.75	49.63	55.58
23	40.72	1.7500-18 UNS	52.71	51.05	52.78	58.72
25	43.89	1.8750-16 UNS	53.90	53.97	54.05	59.11
Размер корпуса	K + 0.28/-0.25	Резьба G	H 0/-0.2	W	Ø B ± 0.1	S Min
11	2.77	.5625-24	16.92	12.80	25.58	32.56
13		.6875-24	18.52	13.94	28.80	35.99
15		.8125-20	20.09	15.06	31.98	39.60
17		.9375-20	22.68	16.89	35.15	43.31
19	3.56	1.0625-18	24.26	18.01	38.28	46.99
21		1.1875-18	25.83	19.13	41.50	50.60
23		1.3125-18	27.43	20.24	44.68	54.20
25		1.4375-18	27.58	21.39	47.85	57.45

допустимые смещения при сочленении

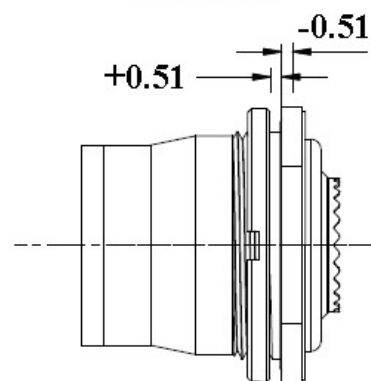
радиальные



угловые



осевые



Соединители с квадратным фланцем, серия 253, для применения с обжимными контактами, с регулируемым механизмом разъединения соединителей

Информация для заказа

Базовая серия	253	-016-00	ME	21-35	P	N	MS	A
Тип корпуса:								
016-00 – вилка (стандартный монтаж, фиксированный)								
017-00 – розетка (плавающий монтаж)								
Материал/покрытие:								
ME – алюминий/никель								
MA – алюминий/никель (ТОЛЬКО для модификации SPACE GRADE)								
MT – алюминий/никель PTFE								
ZL – нержавеющая сталь/никель								
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование								
Контактная схема (ТОЛЬКО симметричное расположение контактов)								
Тип контакта:								
P – штырь								
S – гнездо								
Поляризация:								
A – 40°, B – 65°, C – 80°, D – 210°, E – 250°, F – 280°, G – 310°, H – 330°, N – 135°								
Тип модификации контактов:								
MS – соответствуют международным стандартам								
Материал регулировочного кольца розетки (только для 253-017):								
A – алюминий								
C – нержавеющая сталь								
Индекс модификации SPACE GRADE:								
не указывается – стандартное исполнение								
186M								
186T								
429								
429A								
429B								
429C								
429J								
429K								
429L								

ВНИМАНИЕ!

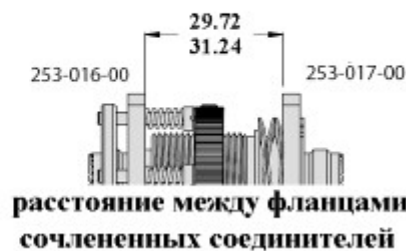
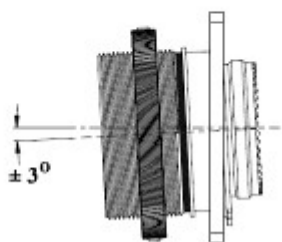
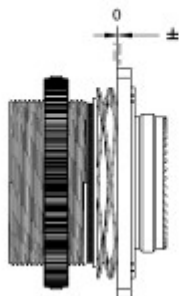
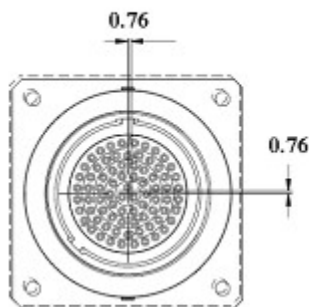
Соединители серий 253-016 и 253-017 взаимосочленяемы только между собой

допустимые смещения при сочленении

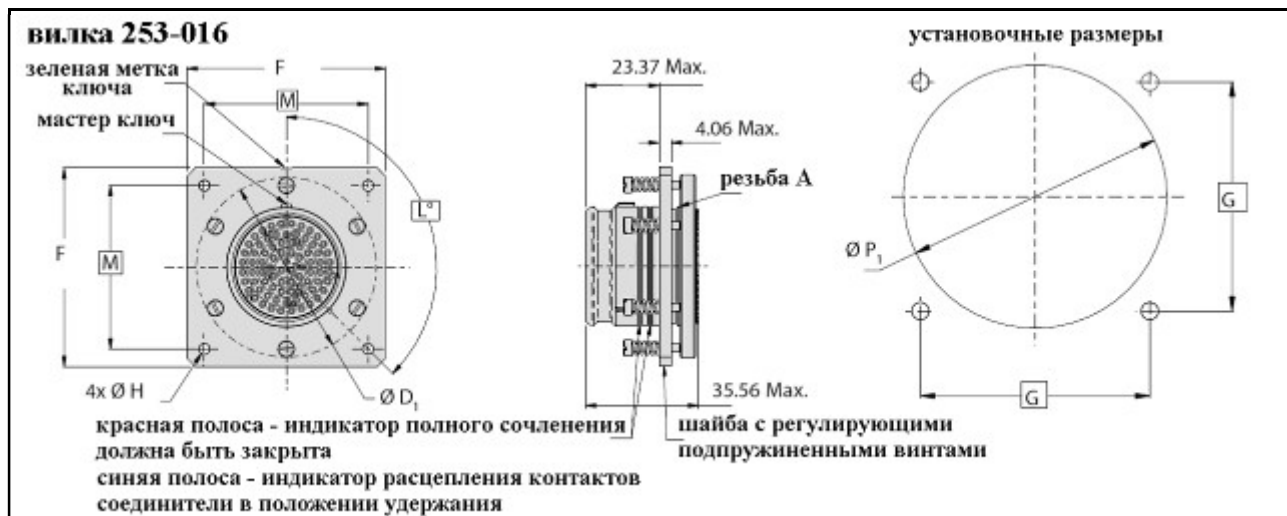
радиальные

осевые

угловые



Размеры



Размер корпуса	F ± 0.25	M	$\varnothing H$ ± 0.13	$\varnothing D1$ Max.	$\varnothing D2$ Max.	Резьба А X 1.0-6g-0.100R	$\varnothing P1$ ± 0.13	$\varnothing P2$ ± 0.13	G
9	36.32	25.40	3.25	31.75	33.02	M12	33.02	33.78	29.21
11	39.50	28.58	3.25	34.93	36.20	M15	36.20	36.96	30.48
13	42.67	31.75	3.25	38.10	39.37	M18	39.37	40.13	31.75
15	45.85	34.93	3.25	41.28	42.55	M22	42.55	43.31	34.93
17	49.02	38.10	3.25	44.45	45.72	M25	45.72	46.48	38.10
19	52.20	41.28	3.25	47.63	48.90	M28	48.90	49.66	41.28
21	55.37	44.45	3.25	50.80	52.07	M31	52.07	52.83	44.45
23	58.55	47.63	3.91	53.98	55.25	M34	55.25	56.01	47.63
25	61.72	50.80	3.81	57.15	58.42	M37	58.42	59.18	50.80

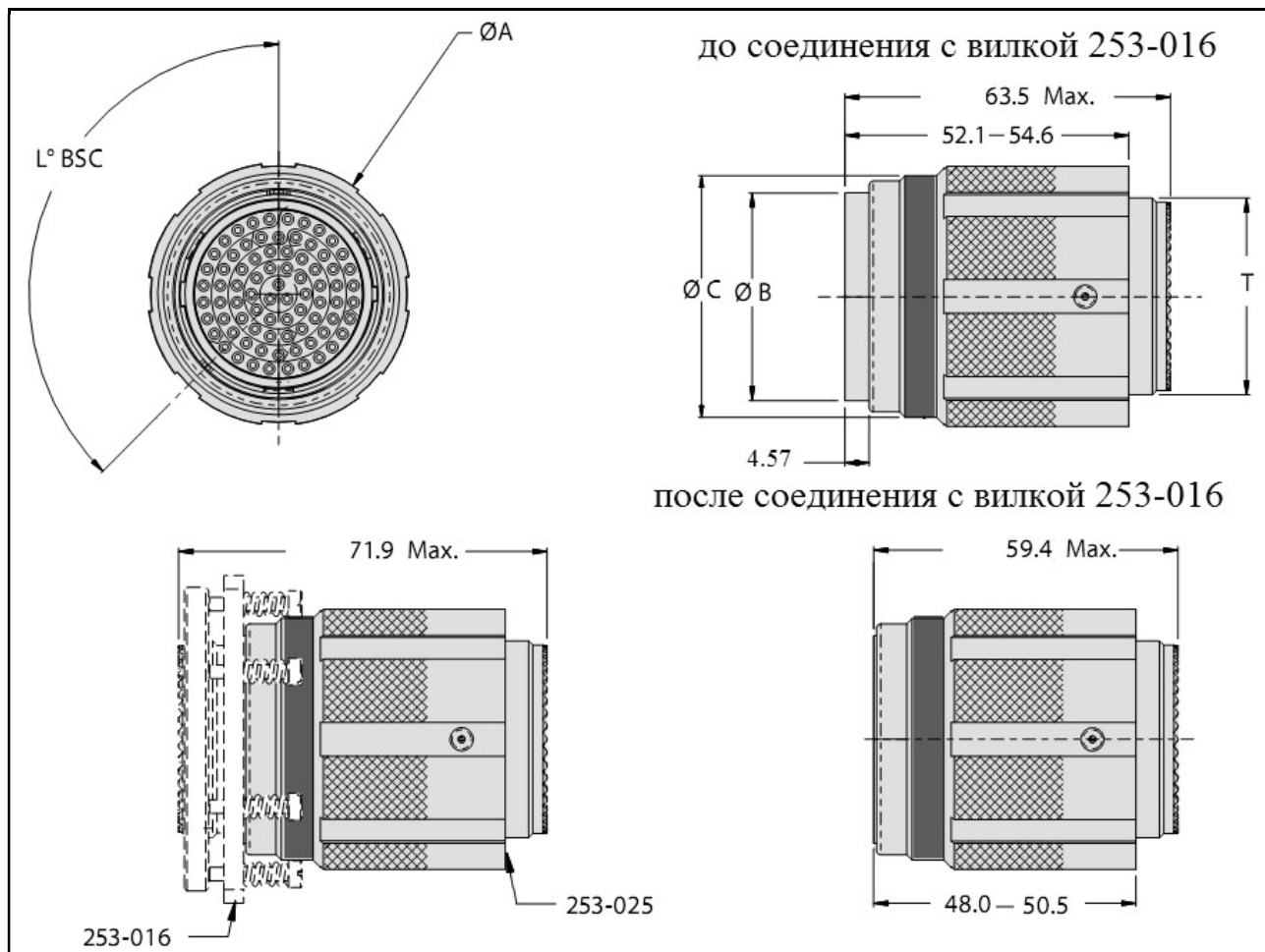
Настройка облегчения разъединения соединителей достигается настройкой регулировочных винтов вилки и регулировочного кольца розетки

**Тестовая вилка, серия 253-025-G6,
для настройки механизма разъединения соединителей вилки, серия 253-016**

Информация для заказа

Базовая серия	253-025-G6	ME	25-35	P	N
Материал/покрытие:					
ME – алюминий/никель					
MA – алюминий/никель (ТОЛЬКО для модификации SPACE GRADE)					
MT – алюминий/никель PTFE					
ZL – нержавеющая сталь/никель					
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование					
Контактная схема (ТОЛЬКО симметричное расположение контактов)					
ВНИМАНИЕ! Размеры корпусов – только 17 и 25					
Тип контакта:					
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами					
A – соединитель поставляется без штыревых контактов					
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами					
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов					
Поляризация:					
A – 40°, B – 65°, C – 80°, D – 210°, E – 250°, F – 280°, G – 310°, H – 330°, N – 135°					

Размеры



Размер корпуса	Ø A Max	Ø B	Ø C	Резьба Т 1.0-6g-0.100R
17	39.37	27.94	32.77	M25
25	52.07	39.12	45.47	M37

Технологические переходники, серия 253-018, экранирующие

Информация для заказа

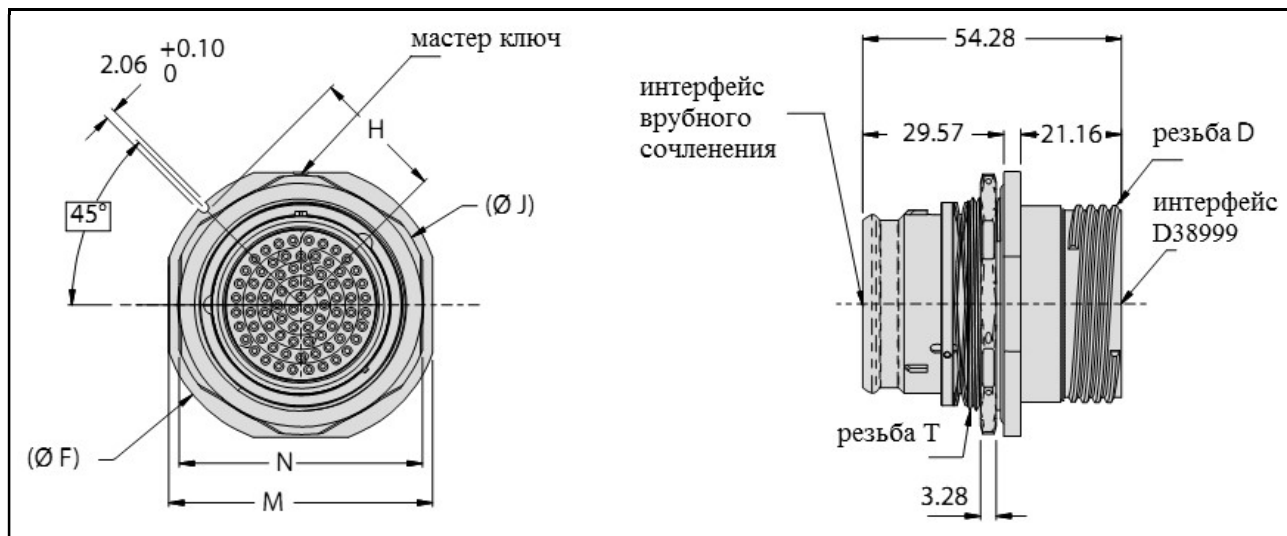
Базовая серия	253-018	-07	ME	21-35	PP	N
Тип модификации:						
07 – технологический переходник, вилка врубного сочленения с контргайкой/розетка D38999						
G6 – технологический переходник, вилка врубного сочленения/вилка D38999						
Материал/покрытие:						
ME – алюминий/никель						
MA – алюминий/никель (ТОЛЬКО для модификации SPACE GRADE)						
MT – алюминий/никель PTFE						
ZL – нержавеющая сталь/никель						
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование						
Контактная схема (ТОЛЬКО симметричное расположение контактов)						
Тип контактов:						
PP – штыри с обоих концов переходника						
SS – гнезда с обоих концов переходника						
BSDP – гнезда со стороны врубного сочленения, штыри со стороны D38999						
BPDS – штыри со стороны врубного сочленения, гнезда со стороны D38999						
Поляризация:						
A – 40°, B – 65°, C – 80°, D – 210°, E – 250°, F – 280°, G – 310°, H – 330°, N – 135°						
Индекс модификации SPACE GRADE:						
не указывается – стандартное исполнение						
186M						
186T						
429						
429A						
429B						
429C						
429J						
429K						
429L						

ВНИМАНИЕ!

Схема коммутации технологических переходников серии 253-018:

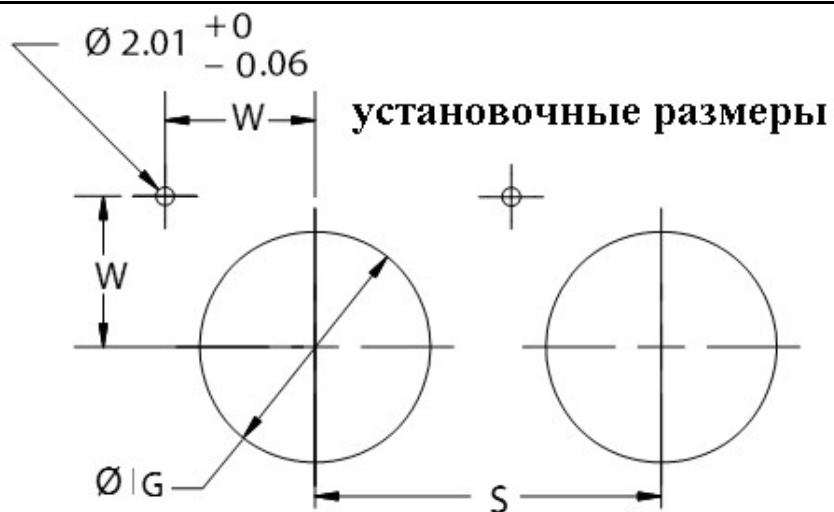
- интерфейс врубного сочленения модификаций 253-018-07 и 253-018-G6 – с розетками серии 253-019, с переходниками 253-033-07;
- интерфейс D38999 модификации 253-018-07 – с вилками D38999;
- интерфейс D38999 модификации 253-018-G6 – с розетками D38999;

Размеры. Технологический переходник, серия 253-018-07

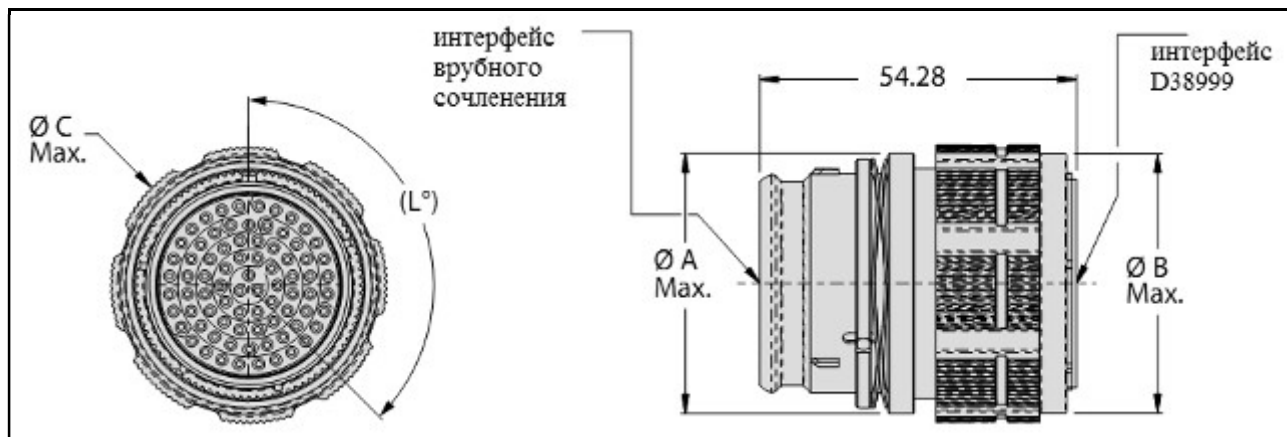


Размер корпуса	F	H 0/-0.20	Ø J	N	M ± 0.25	Резьба Т	Резьба D 0.1P-0.3L-TS-2
13	38.48	16.92	34.93	29.85	36.32	1.000-20 UNEF	22.23
15	41.55	18.52	38.10	33.02	38.10	1.125-18 UNEF	25.40
21	52.45	24.26	47.63	42.88	49.02	1.500-18 UNEF	34.92
23	55.88	25.83	52.40	47.63	52.32	1.625-18 UNEF	38.10
25	58.83	27.84	54.38	51.05	55.37	1.750-18 UNS	41.28

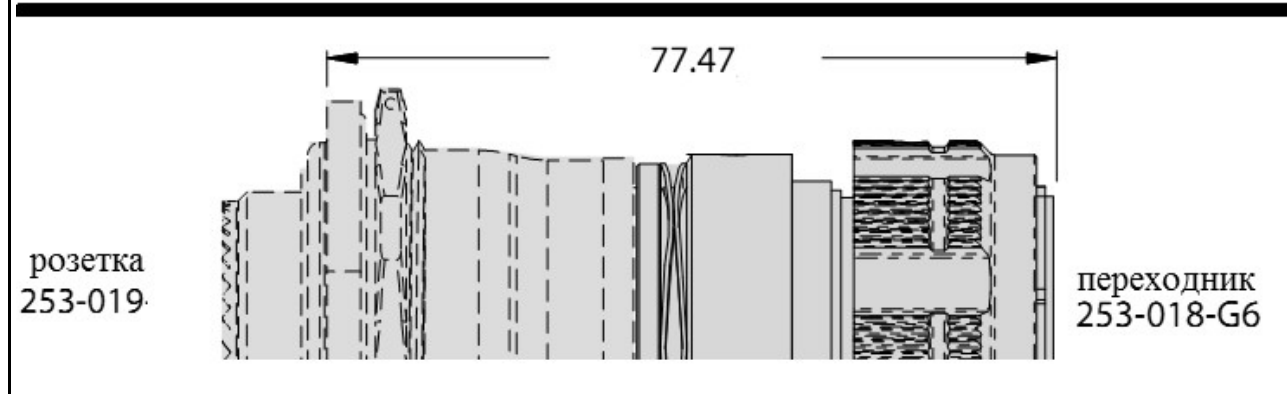
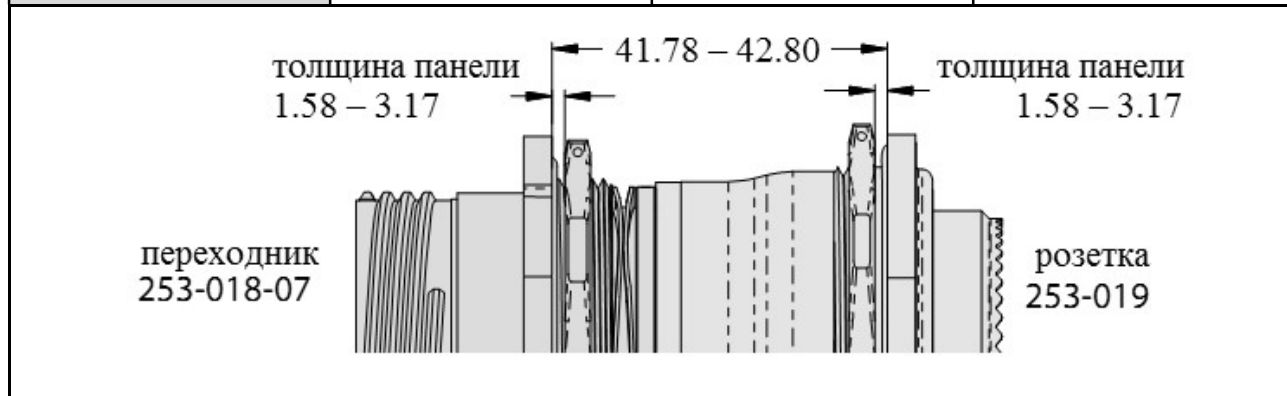
Размер корпуса	Ø G ± 0.1	W	S Min
13	25.63	12.80	37.08
15	28.80	13.94	39.24
21	38.33	18.01	50.67
23	41.50	19.13	53.85
25	44.68	20.55	58.80



Размеры. Технологический переходник, серия 253-018-G6



Размер корпуса	Ø A Max	Ø B Max.	Ø C Max
13	25.91	26.03	29.85
15	29.08	29.34	32.89
21	38.61	38.73	42.16
23	41.78	41.78	44.83
25	44.96	44.96	48.01



Технологические переходники, серия 253-033, экранирующие

Информация для заказа

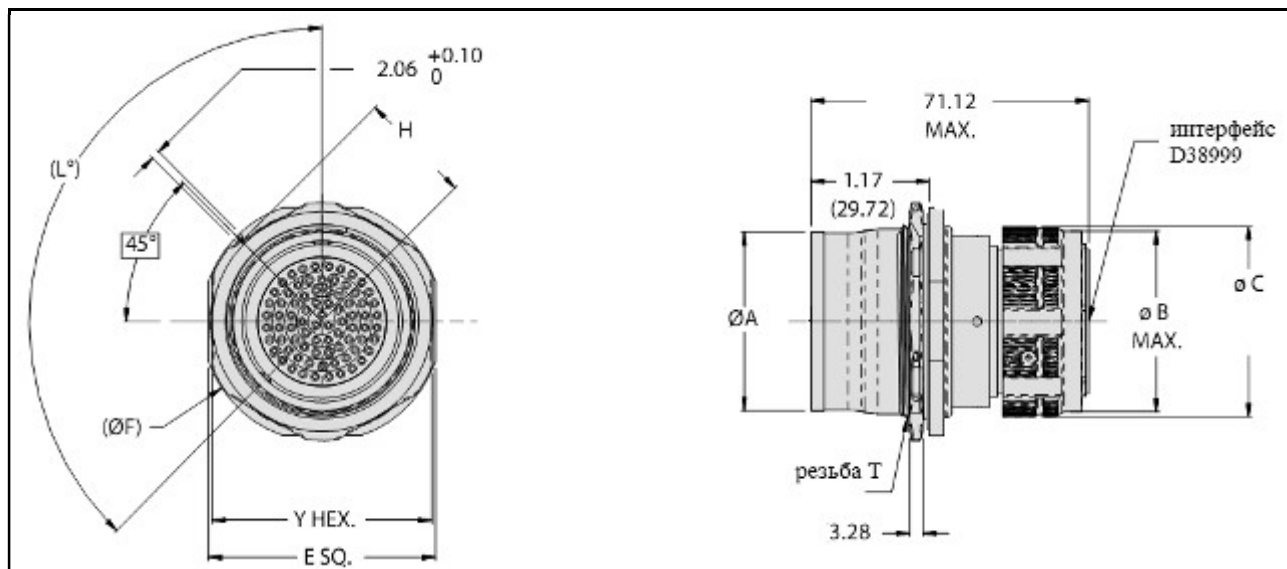
Базовая серия	253-033	-07	ME	21-35	PP	N
Тип модификации: 07 – технологический переходник, розетка врубного сочленения с контргайкой (плавающий монтаж)/вилка D38999						
Материал/покрытие: ME – алюминий/никель MA – алюминий/никель (ТОЛЬКО для модификации SPACE GRADE) MT – алюминий/никель PTFE ZL – нержавеющая сталь/никель Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование						
Контактная схема (ТОЛЬКО симметричное расположение контактов)						
Тип контактов: PP – штыри с обоих концов переходника SS – гнезда с обоих концов переходника BSDP – гнезда со стороны врубного сочленения, штыри со стороны D38999 BPDS – штыри со стороны врубного сочленения, гнезда со стороны D38999						
Поляризация: A – 40°, B – 65°, C – 80°, D – 210°, E – 250°, F – 280°, G – 310°, H – 330°, N – 135°						
Индекс модификации SPACE GRADE: не указывается – стандартное исполнение 186M 186T 429 429A 429B 429C 429J 429K 429L						

ВНИМАНИЕ!

Схема коммутации технологических переходников серии 253-018:

- интерфейс врубного сочленения модификаций 253-018-07 и 253-018-G6 – с розетками серии 253-019, с переходниками 253-033-07;
- интерфейс D38999 модификации 253-018-07 – с вилками D38999;
- интерфейс D38999 модификации 253-018-G6 – с розетками D38999;

Размеры. Технологический переходник, серия 253-033

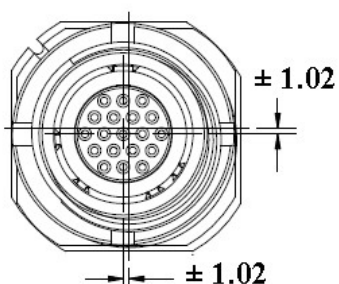


Размер корпуса	Ø A Max	Резьба Т	Y	E ± 0.4	Ø F Max	H 0/-0.20	Ø B	Ø C
13	24.84	1.125-18 UNEF	33.02	35.33	41.76	18.52	26.67	30.48
15	28.02	1.250-18 UNEF	37.01	38.51	44.45	20.09	29.97	33.53
23	40.72	1.750-18 UNS	51.05	52.78	58.72	27.23	42.42	45.47
25	43.89	1.875-16 UN	53.97	54.05	59.11	27.84	45.72	48.77

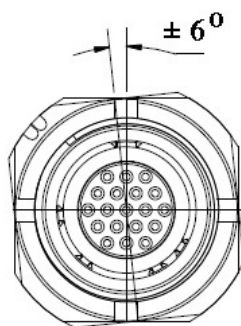
Размер корпуса	Ø G ± 0.1	W
13	28.80	13.94
15	31.98	15.06
23	44.68	20.24
25	47.85	20.57

допустимые смещения при сочленении

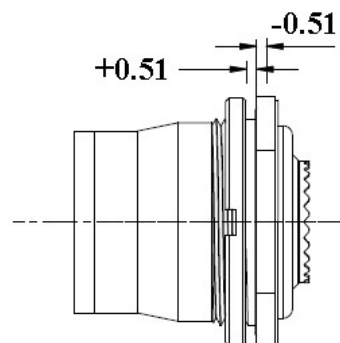
радиальные



угловые



осевые



**Розетки с контргайкой (плавающий монтаж), серия 253-019,
для применения с обжимными контактами**

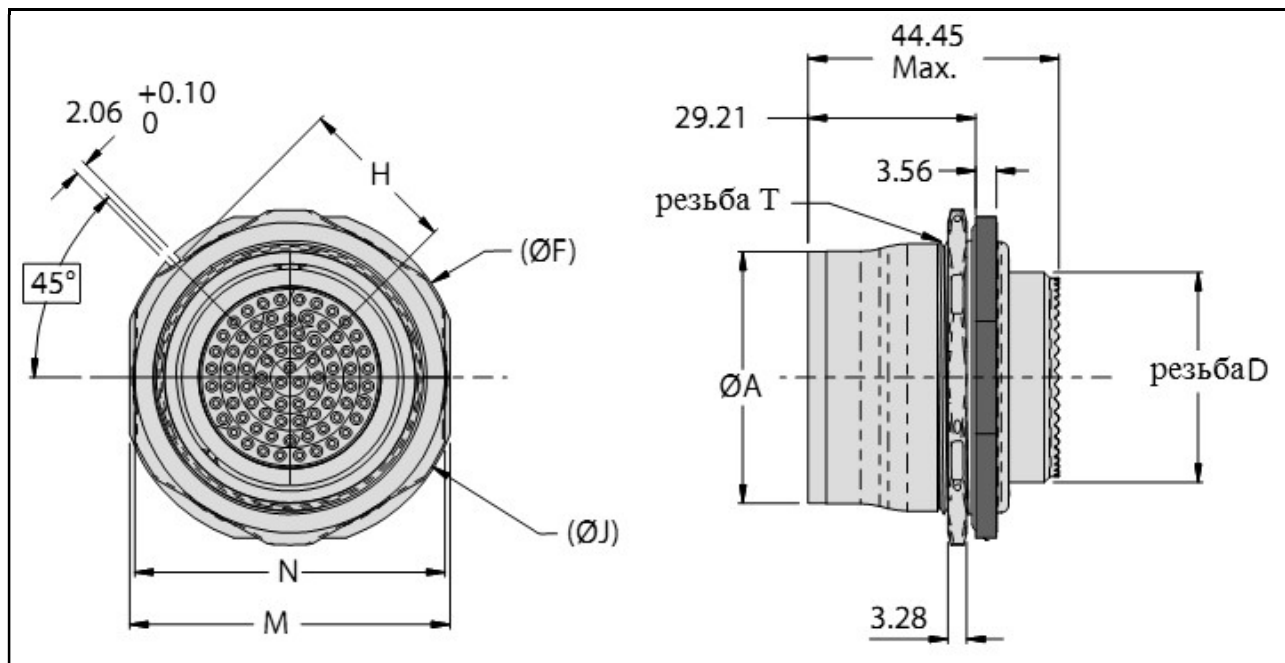
Информация для заказа

Базовая серия	253-219	-07	ME	21-35	P	N	
Тип модификации:							
07 – розетка с контргайкой (плавающий монтаж)							
Материал/покрытие:							
ME – алюминий/никель							
MA – алюминий/никель (ТОЛЬКО для модификации SPACE GRADE)							
MT – алюминий/никель PTFE							
ZL – нержавеющая сталь/никель							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
Контактная схема (ТОЛЬКО симметричное расположение контактов)							
Тип контакта:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация:							
A – 40°, B – 65°, C – 80°, D – 210°, E – 250°, F – 280°, G – 310°, H – 330°, N – 135°							
Индекс модификации SPACE GRADE:							
не указывается – стандартное исполнение							
186M							
186T							
429							
429A							
429B							
429C							
429J							
429K							
429L							

ВНИМАНИЕ!

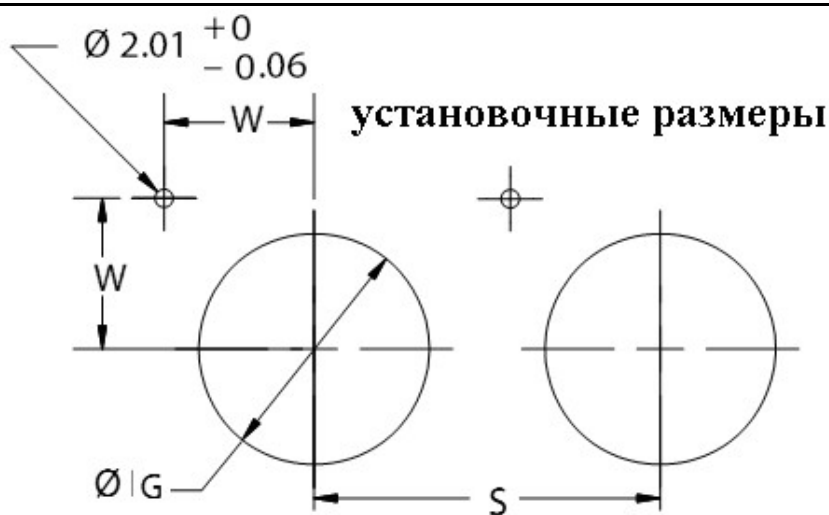
Розетки серии 253-019 взаимосменяемы ТОЛЬКО с вилками серии 253-037 и технологическими переходниками серии 253-018

Размеры. Розетки, серия 253-019



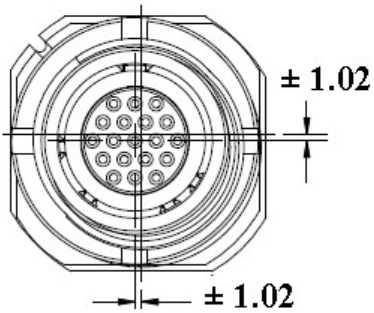
Размер корпуса	F	H 0/-0.20	Ø J	N ± 0.25	M ± 0.25	Резьба Т	Резьба D	Ø А ± 0.25
13	41.66	18.52	38.10	33.02	35.31	1.125-18 UNEF	.6875-24	24.64
15	44.45	20.09	41.28	36.83	38.48	1.250-18 UNEF	.8125-20	28.07
21	55.37	25.83	52.40	47.63	49.66	1.625-18 UNEF	1.1875-18	37.47
23	58.80	27.33	54.38	51.05	52.83	1.750-18 UNS	1.3125-18	40.51
25	59.18	27.94	58.42	53.98	55.75	1.875-16 UN	1.4375-18	43.69

Размер корпуса	Ø G ± 0.1	W	S Min
13	28.80	13.94	37.08
15	31.98	15.06	39.24
21	41.50	19.13	50.67
23	44.68	20.24	53.85
25	47.85	20.57	58.80

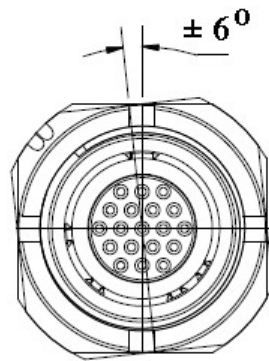


допустимые смещения при сочленении

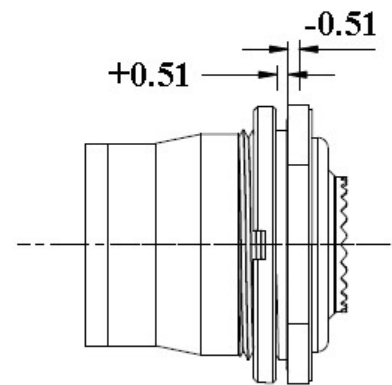
радиальные



угловые



осевые



толщина панели 1.58 – 3.17 41.78 – 42.80 толщина панели 1.58 – 3.17

переходник
253-018-07

розетка
253-019

толщина панели 1.58 – 3.17 35.48 – 36.50 толщина панели 1.58 – 3.17

вилка
253-037

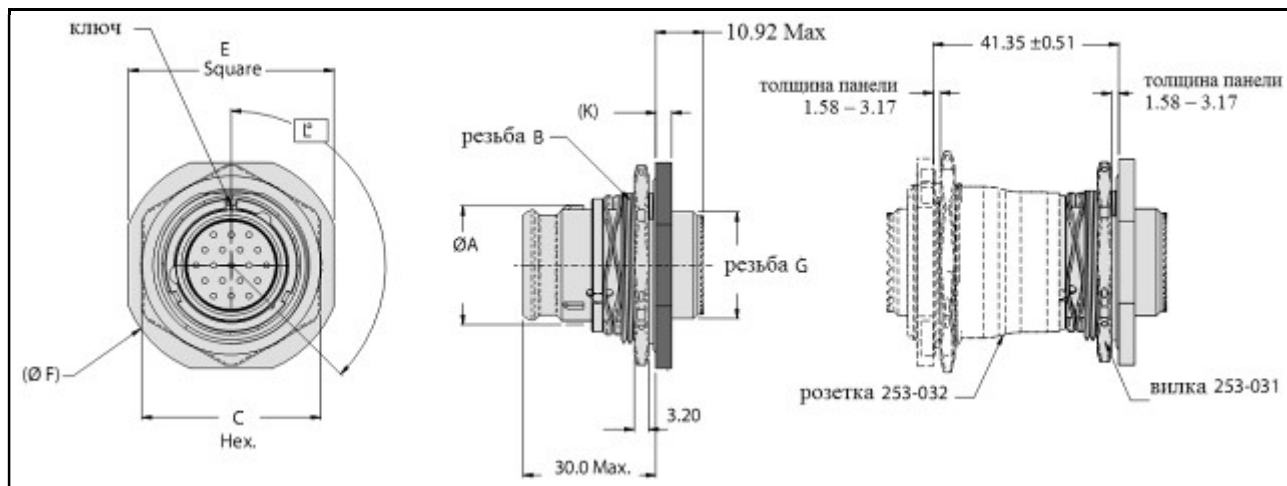
розетка
253-019

**Вилки, серия 253-031, оснащенные нерегулируемым вспомогательным пружинным кольцом для облегчения разъединения соединителей, и розетки, серия 253-032.
Для применения с обжимными контактами**

Информация для заказа

Базовая серия	253	-031-07	ME	21-35	P	N
Тип модификации:						
031-07 – вилка, оснащенная нерегулируемым вспомогательным пружинным кольцом для облегчения разъединения соединителей (фиксированный монтаж)						
032-07 – розетка с контргайкой (плавающий монтаж)						
Материал/покрытие:						
ME – алюминий/никель						
MA – алюминий/никель (ТОЛЬКО для модификации SPACE GRADE)						
MT – алюминий/никель PTFE						
ZL – нержавеющая сталь/никель						
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование						
Контактная схема (ТОЛЬКО симметричное расположение контактов)						
Тип контакта:						
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами						
A – соединитель поставляется без штыревых контактов						
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами						
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов						
Поляризация:						
A – 40°, B – 65°, C – 80°, D – 210°, E – 250°, F – 280°, G – 310°, H – 330°, N – 135°						
Индекс модификации SPACE GRADE:						
не указывается – стандартное исполнение						
186M						
186T						
429						
429A						
429B						
429C						
429J						
429K						
429L						

Размеры. Вилки, серия 253-031



Размер корпуса	ØА Max	Резьба В	С Max	Е ± 0.4	ØF Max	Резьба G	К +0.28/-0.25
11	17.09	1.0000-20 UNEF	30,00	34,92	38,38	.5625-24	2.77
13	20.27	1.1250-18 UNEF	33,02	38,10	41,55	.6875-24	
15	23.44	1.2500-18 UNEF	37,01	41,28	44,73	.8125-20	
17	26.62	1.3750-18 UNEF	40,00	46,02	49,50	.9375-20	
19	29.79	1.5000-18 UNEF	43,00	49,23	52,65	1.0625-18	3.56
21	32.97	1.6250-18 UNEF	46,00	52,37	55,88	1.1875-18	
23	36.14	1.7500-18 UNS	51,21	55,55	59,00	1.3125-18	
25	39.32	1.8750-16 UNS	53,97	58,72	62,18	1.4375-18	

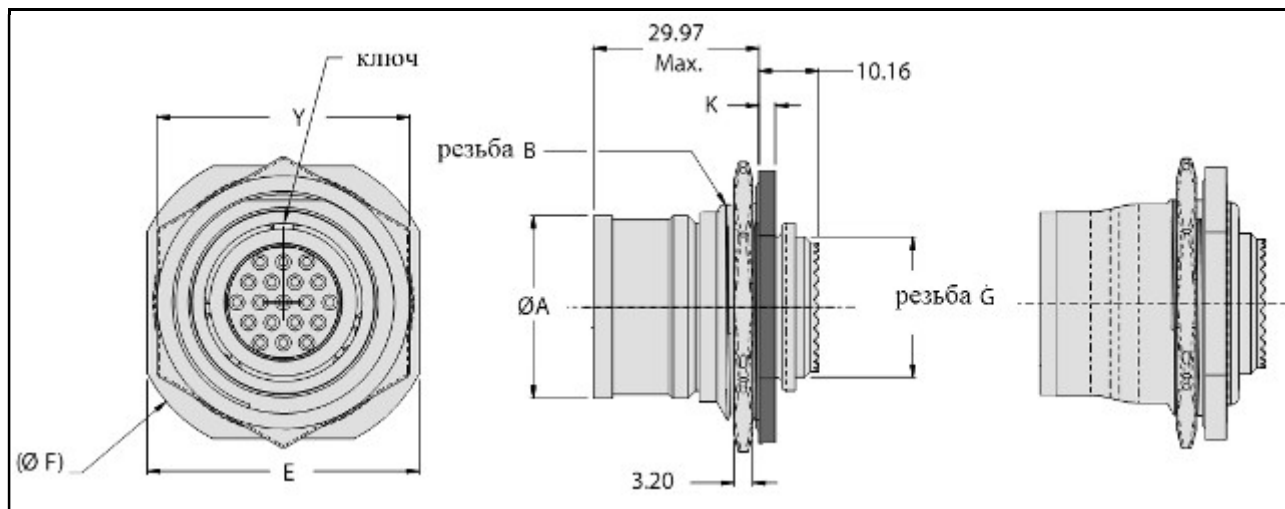
Установочные размеры

Размер корпуса	Ø В + 0.25/0	W 0/-0.25
11	25.65	24.26
13	28.83	27.56
15	32.00	30.73
17	35.18	33.91
19	38.35	37.08
21	41.53	40.26
23	44.70	43.43
25	47.88	46.61

ВНИМАНИЕ!

Розетки серии 253-032 и вилки серии 253-031 взаимосменяемы ТОЛЬКО между собой

Размеры. Розетки, серия 253-032



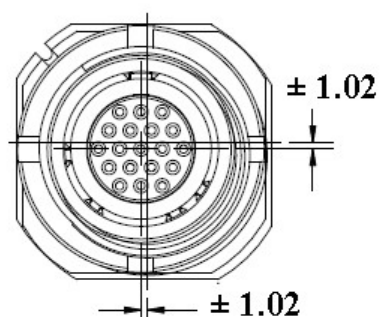
Размер корпуса	ØA Max	Резьба В	Y	E ± 0.4	ØF Max	Резьба G	K +0.28/-0.25
11	21.67	1.0000-20 UNEF	33.02	35.33	41.68	.5625-24	2.77
13	24.84	1.1250-18 UNEF	37.01	38.51	44.45	.6875-24	
15	28.02	1.2500-18 UNEF	40.00	41.68	49.23	.8125-20	
17	31.19	1.3750-18 UNEF	43.00	46.43	52.37	.9375-20	
19	34.37	1.5000-18 UNEF	46.00	49.63	55.58	1.0625-18	3.56
21	37.54	1.6250-18 UNEF	51.05	52.78	58.72	1.1875-18	
23	40.72	1.7500-18 UNS	56.11	54.05	59.11	1.3125-18	
25	43.89	1.8750-16 UNS	59.28	57.23	62.28	1.4375-18	

Установочные размеры

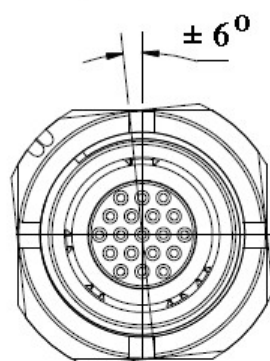
Размер корпуса	ØB + 0.25/0	W 0/-0.25
11	28.83	27.56
13	32.00	30.73
15	35.18	33.91
17	38.35	37.08
19	41.53	40.26
21	44.70	43.43
23	47.88	46.61
25	51.05	49.78

допустимые смещения при сочленении

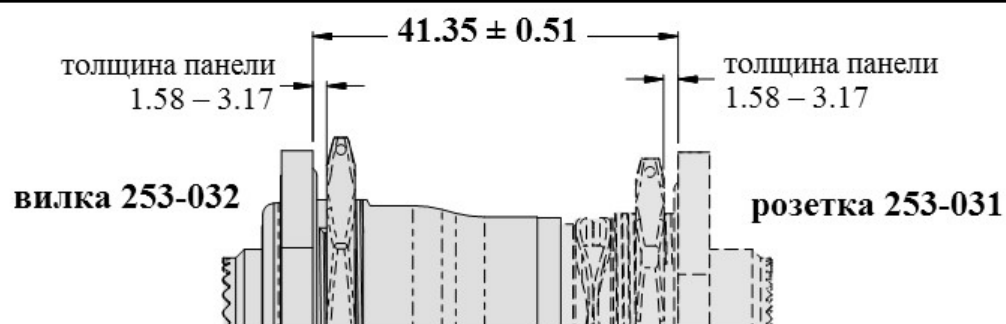
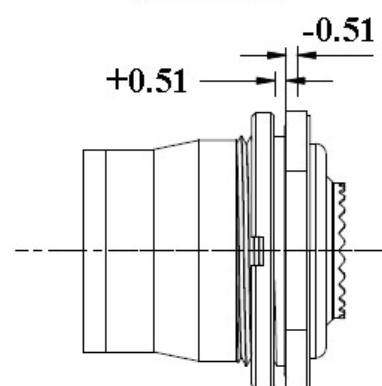
радиальные



угловые



осевые



Герметичные розетки, серия «SuperNine®», стандарт MIL-DTL-38999, серия 3

Характеристики

Корпус – нержавеющая сталь/пассивирование, нержавеющая сталь/никель

Штыревые контакты – железо-никель/золото

Гнездовые контакты – медь/золото

Штыревой изолятор – полупрозрачное стекло

Гнездовой изолятор – высокопрочный диэлектрик

Экранирующая пружина – медь/золото

Уплотнения – фторосиликон

Сопротивление изоляции – не менее 5 ГОм при 500 В пост.т.

Герметичность по гелию (стандартная) – $<1 \times 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$, при перепаде давления 1 атм

Размеры корпусов – от 9 до 25 (MIL-DTL-38999, серия 3)

Компания GLENAIR разработала собственные, специализированные модификации соединителей и переборочных переходников для применения в вакууме с более низкими значениями. Для заказа соединителей или переборочных переходников с собственными обозначениями GLENAIR, имеющими специальные параметры герметичности, требуется в конце обозначения соединителя поставить обязательный индекс «-585» и буквенный индекс, определяющий конкретные значения герметичности (см. таблицу).

Индекс модификации	Значения герметичности (утечка по гелию)
-585A	$1 \times 10^{-10} \text{ см}^3/\text{с}$
-585B	$1 \times 10^{-9} \text{ см}^3/\text{с}$
-585C	$1 \times 10^{-8} \text{ см}^3/\text{с}$
-185C	материал корпусов «Inconel 625»
-185D	материал корпусов «Inconel X750»
не указывается (стандартная модификация)	$1 \times 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$

Пример обозначения соединителей GLENAIR стандартной модификации

233-100-H2Z111-35PN

Пример обозначения соединителей GLENAIR специальной модификации для применения в вакууме с параметрами герметичности $1 \times 10^{-10} \text{ см}^3/\text{с}$

233-100-H2Z111-35PN-585A

Размеры шпилек контактов для печатного монтажа

Размер шпильки контакта	Ø P	
# 22D	0.28 – 0.38	
# 20	0.61 – 0.71	
# 16	1.56 – 1.61	
# 12	2.36 – 2.41	

Основные материалы и покрытия

Индекс GLENAIR	Индекс MIL	Материал	Покрытие
Z1	Y	нержавеющая сталь	пассивирование
ZL	N	нержавеющая сталь	электроосажденный никель
ZMT*	нет	нержавеющая сталь	никель-PTFE
ZW*	нет	нержавеющая сталь	оливково серый кадмий
TD*	нет	титан	титан

* – требуется консультация у производителя

Эксплуатационные режимы. Выдерживаемое напряжение (В), перем. т., частота 60 Гц

Высота	Режим М	Режим N	Режим I	Режим II
Уровень моря	1300	1000	1800	2300
15 240 м	550	400	600	800
21 336 м	350	260	400	500
30 480 м	200	200	200	200

Калибры применяемых проводов (AWG) для электрических контактов:

для контактов # 23: # 22 – # 28, для контактов # 22D: # 22 – # 28

для контактов # 20: # 20 – # 24, для контактов # 16 : # 16 – # 20

для контактов # 12: # 12 – # 14, для контактов # 8 : # 8 – # 10

Эффективность экранирования

Частота, МГц	Затухание, дБ Min
100	80
200	75
300	73
400	71
800	66
1 000	65
1 500	59
2 000	55
3 000	52
4 000	50
6 000	48
10 000	45

Эффективные рабочие параметры аксиальных контактов

Тип и калибр контакта	Рабочая частота
# 16 коаксиальный	до 500 МГц
# 12 коаксиальный	до 2 ГГц
# 8 коаксиальный	до 1 ГГц
# 8 триаксиальный	до 20 МГц
# 8 квадраксиальный	до 1 ГГц

**Контактные схемы герметичных розеток серии «SuperNine®»,
стандарт MIL-DTL-38999, серия 3**

Сигнальные и силовые контакты # 22D, # 20, # 16, # 12

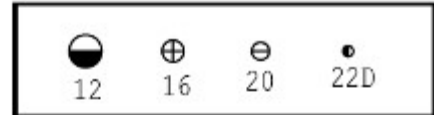
корпус 9



A35



A98



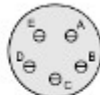
корпус 11



B2



B4



B5



B35

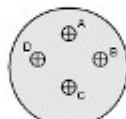


B98



B99

корпус 13



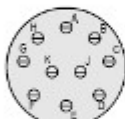
C4



C8

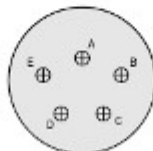


C35

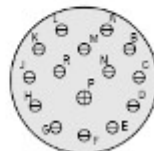


C98

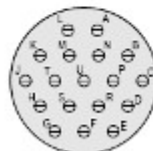
корпус 15



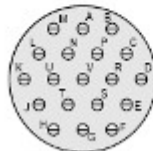
D5



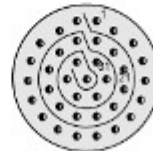
D15



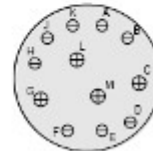
D18



D19

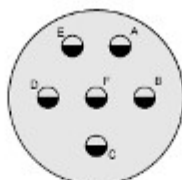


D35

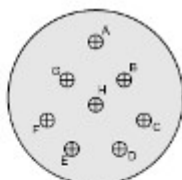


D97

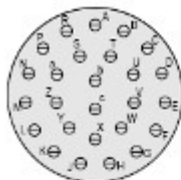
корпус 17



E6



E8



E26

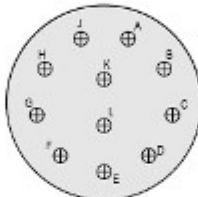


E35

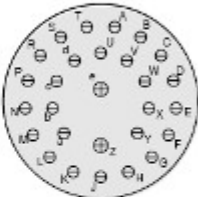


E99

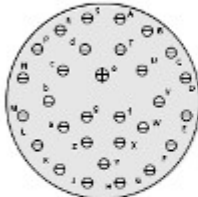
корпус 19



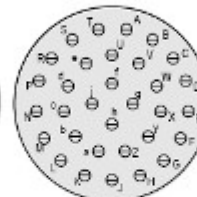
F11



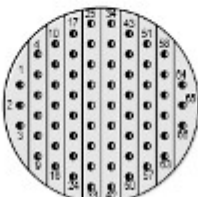
F28



F30



F32



F35

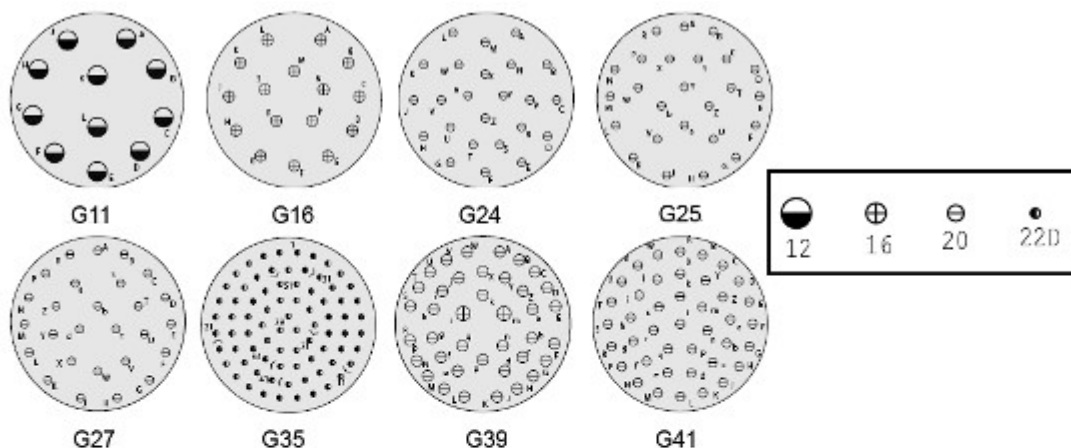


F45

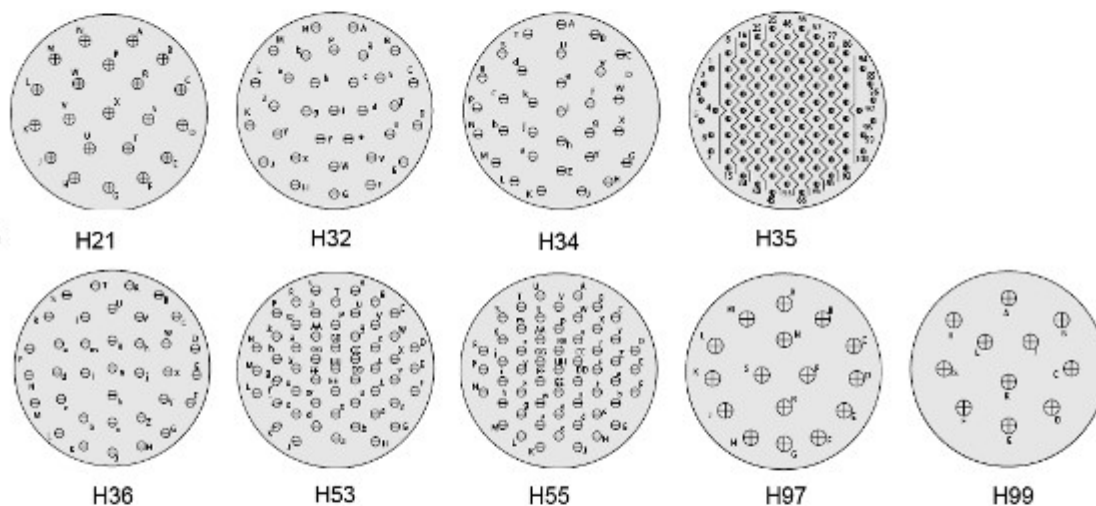
**Контактные схемы герметичных розеток серии «SuperNine®»,
стандарт MIL-DTL-38999, серия 3**

Сигнальные и силовые контакты # 22D, # 20, # 16, # 12

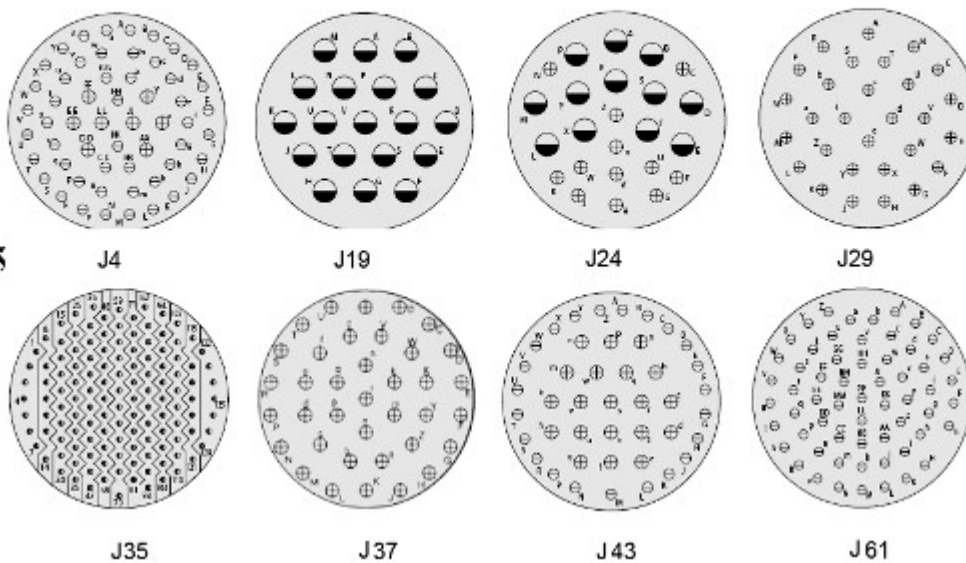
корпус 21



корпус 23



корпус 25



**Контактные схемы герметичных розеток серии «SuperNine®»,
стандарт MIL-DTL-38999, серия 3
Сигнальные и силовые контакты # 22D, # 20, # 16, # 12**

Контактная схема	Режим эксплуатации	Количество контактов				Контактная схема	Режим эксплуатации	Количество контактов			
		# 22D	# 20	# 16	# 12			# 22D	# 20	# 16	# 12
A35	M	6				F35	M	66			
A98	I		3			F45	M	67			
B2	I			2		G11	I				11
B4	I		4			G16	II			16	
B5	I		5			G24	I		24		
B35	M	13				G25	I		25		
B98	I		6			G27	I		27		
B99	I		7			G35	M	79			
C4	I			4		G39	I		37	2	
C8	I		8			G41	I		41		
C35	M	22				H21	II			21	
C98	I		10			H32	I		32		
D5	II			5		H34	I		34		
D15	I		14	1		H35	M	100			
D18	I		18			H36	I		36		
D19	I		19			H53	I		53		
D35	M	37				H55	I		55		
D97	I		8	4		H97	I			16	
E6	I				6	H99	II			11	
E8	II			8		J4	I		48	8	
E26	I		26			J19	I				19
E35	M	55				J24	I			12	12
E99	I		21	2		J29	I			29	
F11	II			11		J35	M	128			
F28	I		26	2		J37	I			37	
F30	I		29	1		J43	I		23	20	
F32	I		32			J61	I		61		

**Герметичные розетки, серия 233-100,
с контактами подпайку проводов и печатный монтаж**

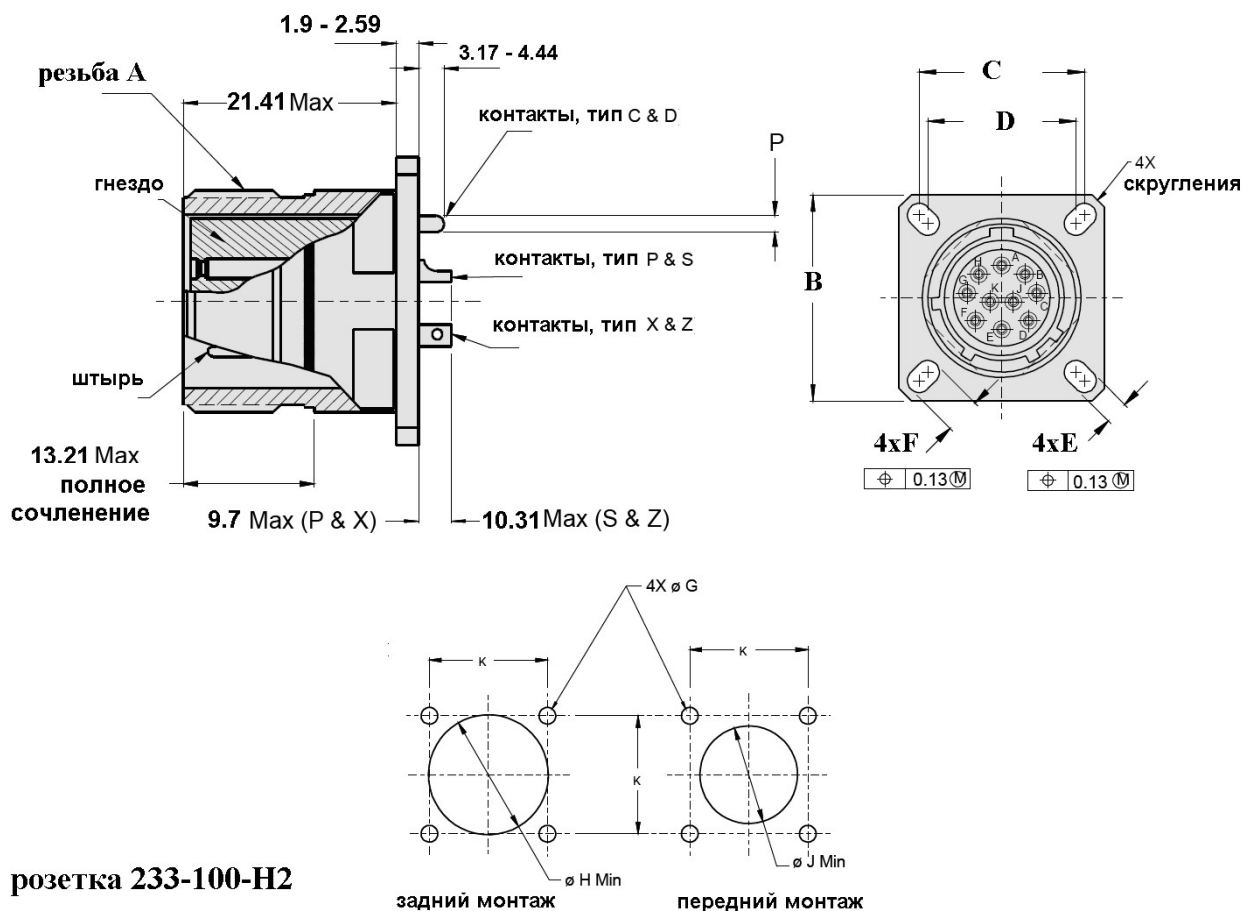
Информация для заказа

Базовая серия	233-100	-H2	Z1	11	-35	P	N	-585A
Тип корпуса:								
H2 – герметичная розетка с квадратным фланцем								
H7 – герметичная розетка с контргайкой								
H5 – герметичная оплавляемая розетка передний монтаж								
H8 – герметичная ввариваемая розетка								
Индекс материала и покрытия корпуса:								
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование								
ZL – нержавеющая сталь/никель								
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25								
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса								
Тип контакта:								
P – штырь под пайку проводов								
X – штырь-ушко								
C – штырь под печатный монтаж								
S – гнездо под пайку проводов								
Z – гнездо-ушко								
D – гнездо под печатный монтаж								
Полярзация – N (нейтральная), A, B, C, D, E								
Индекс герметичности специализированной модификации:								
585A – 1 x 10-10 см ³ /с								
585B – 1 x 10-9 см ³ /с								
585C – 1 x 10-8 см ³ /с								
185C – материал корпусов «Inconel 625»								
185D – материал корпусов «Inconel X750»								
не указывается – 1 x 10-7 см ³ /с (стандартная)								

**Герметичные розетки, MIL-DTL-38999,
с контактами подпайку проводов и печатный монтаж**

Информация для заказа

Базовая серия	D38999/	25	Y	B	35	P	A
Тип корпуса:							
21 – розетка с квадратным фланцем без возможности установки кожуха							
23 – розетка с контргайкой							
25 – ввариваемая розетка передний монтаж							
27 – ввариваемая розетка задний монтаж							
Материал/покрытие:							
Y – коррозионно-стойкая, нержавеющая сталь/пассивирование							
N – коррозионно-стойкая, нержавеющая сталь/никель							
Индекс размера корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J							
Контактная схема							
Тип контакта:							
P – штырь под пайку проводов				S – гнездо под пайку проводов			
X – штырь-ушко				Z – гнездо-ушко			
C – штырь под печатный монтаж				D – гнездо под печатный монтаж			
Полярзация – N, A, B, C, D, E							

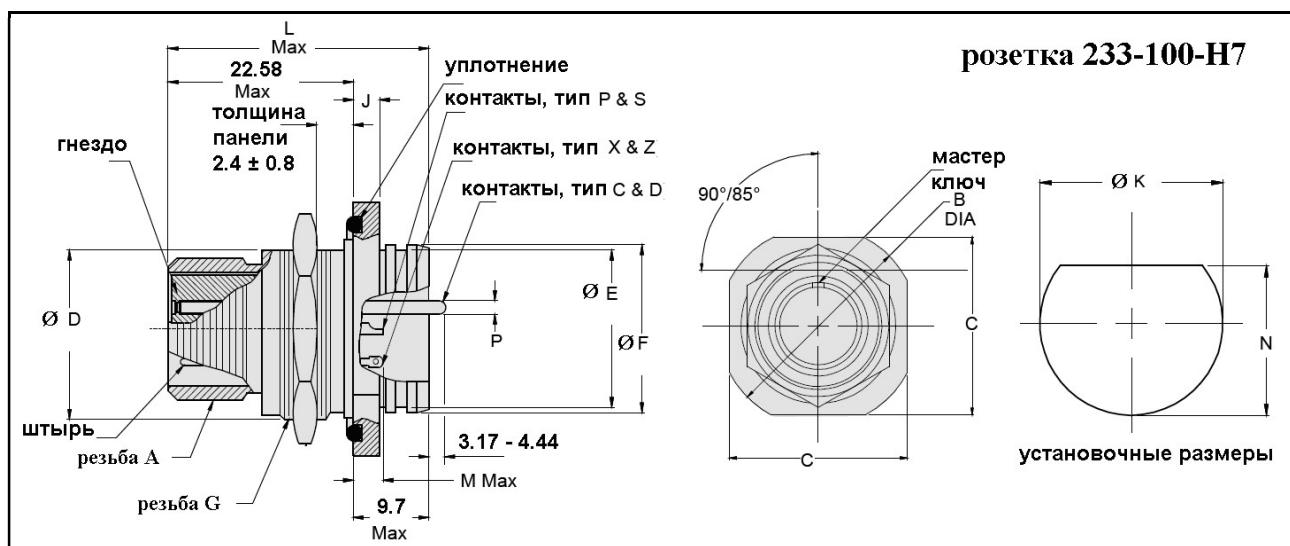


розетка 233-100-N2

Индекс	Размер корпуса	A .3L-TS-2A	B ± 0.3	C	D	E ± 0.2	F ± 0.2	Ø G ± 0.1	Ø H Min	Ø J Min	K ± 0.1
A	9/09	.6250-.1P-	23.8	18.3	15.1	3.3	4.9	3.3	16.7	13.1	18.3
B	11	.7500-.1P-	26.2	20.6	18.3				19.8	15.9	20.6
C	13	.8750-.1P-	28.6	23.0	20.6				23.4	19.1	23.0
D	15	1.0000-.1P-	31.0	24.6	23.0				26.6	23.0	24.6
E	17	1.1875-.1P-	33.3	27.0	24.6				30.9	25.8	27.0
F	19	1.2500-.1P-	36.5	29.4	27.0				32.9	35.9	29.4
G	21	1.3750-.1P-	39.7	31.8	29.4	3.9	6.1	3.9	36.1	32.2	31.8
H	23	1.5000-.1P-	42.9	34.9	31.8				39.3	34.9	34.9
J	25	1.6250-.1P-	46.0	38.1	34.9				42.5	37.7	38.1

P&X – размеры при применении типов контактов P и X

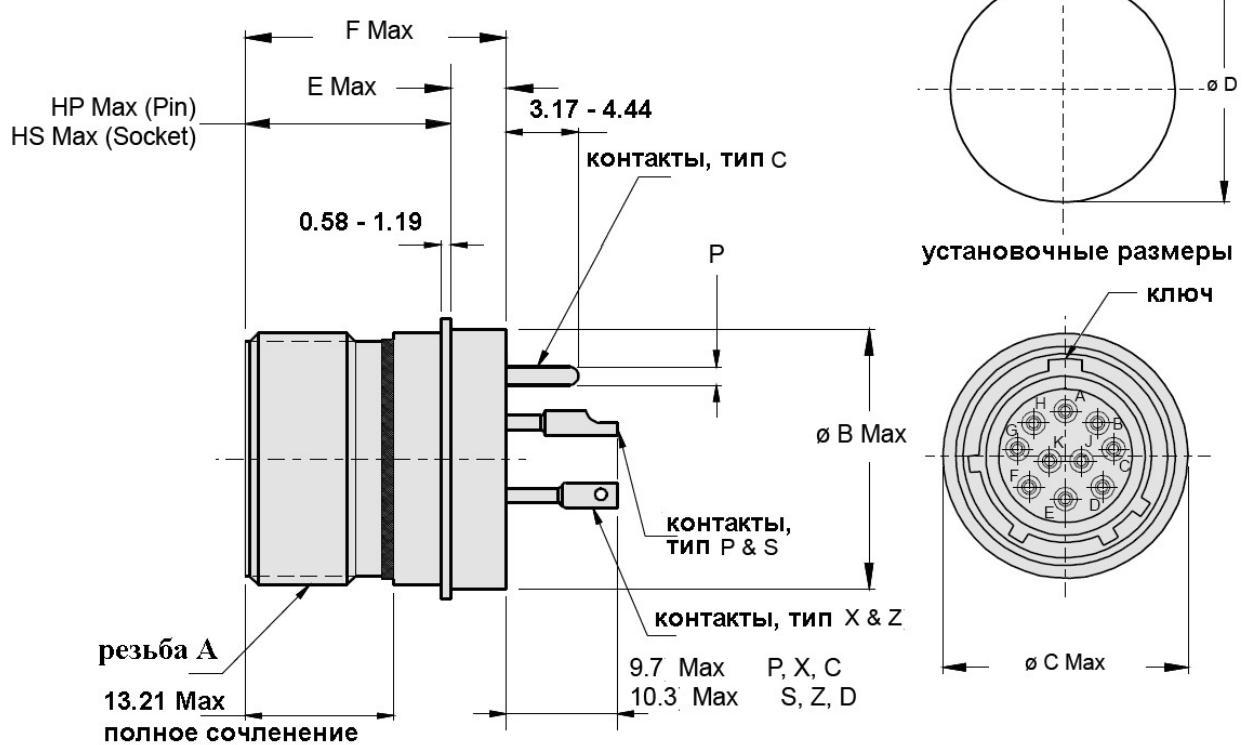
S&Z – размеры при применении типов контактов S и Z



Индекс	Размер корпуса	Ø В	С ± 0.4	D ± 0.1	Е ± 0.3	Ø F	Резьба G x 1.0-6g
A	9/09	30.5 – 29.9	27.0	16.5	15.3	16.6 – 16.3	M17
B	11	35.2 – 34.6	31.8	19.1	18.4	19.7 – 19.4	M20
C	13	38.4 – 37.8	34.9	23.8	21.6	23.0 – 22.7	M25
D	15	41.6 – 41.0	38.1	26.9	24.8	26.2 – 25.9	M28
E	17	44.8 – 44.2	41.3	30.1	28.0	29.3 – 29.0	M32
F	19	49.5 – 48.9	46.0	33.3	31.2	32.5 – 32.2	M35
G	21	52.7 – 52.1	49.2	36.5	34.3	35.7 – 35.4	M38
H	23	55.9 – 55.3	52.4	39.6	37.5	38.9 – 38.6	M41
J	25	59.0 – 58.4	55.6	42.8	40.7	42.0 – 41.7	M44
Индекс	Размер корпуса	Ø J	Ø К ± 0.1	L Max	M Max		N ± 0.1
					P&X	S&Z	
A	9/09	2.7	17.60	29.2	5.3	5.9	16.70
B	11		20.96	29.2			19.59
C	13		25.65	29.3	5.1	5.7	24.26
D	15		28.83	29.3			27.56
E	17		32.01	29.3			30.73
F	19	35.18	30.1	33.91			
G	21	38.35	30.1	37.08			
H	23	3.5	41.53	30.1			40.26
J	25		44.70	30.1			43.43

P&X – размеры при применении типов контактов P и X
S&Z – размеры при применении типов контактов S и Z

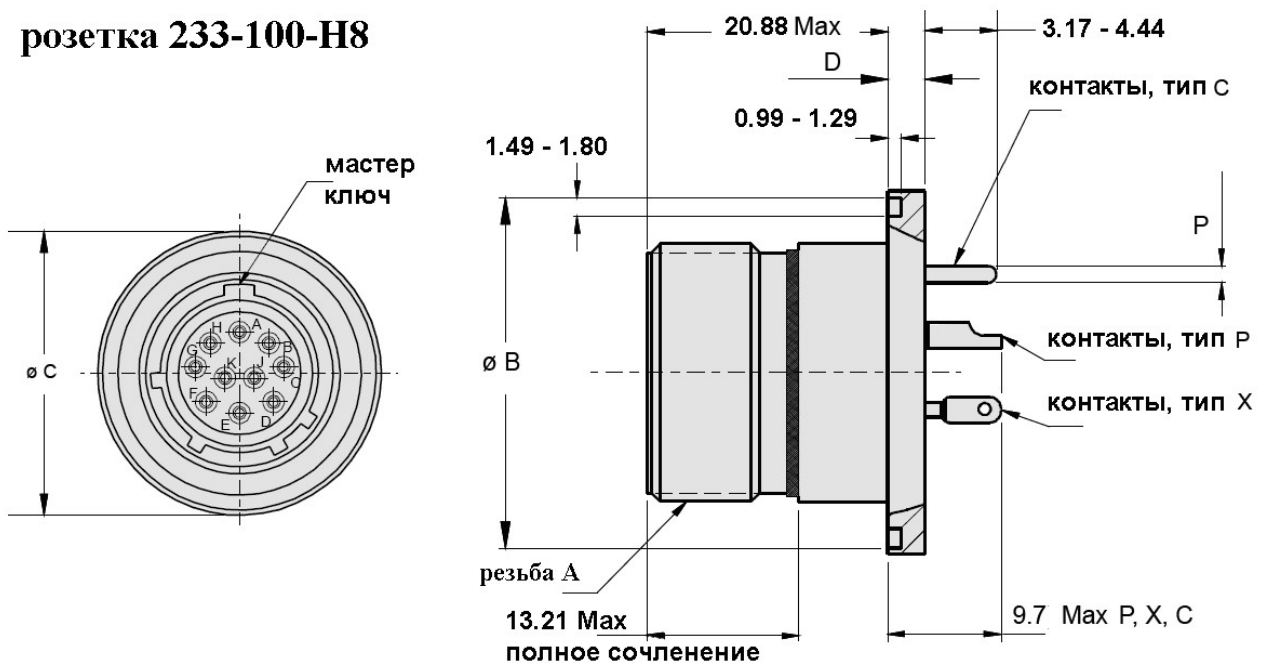
розетка 233-100-Н5



Индекс	Размер корпуса	Ø B Max	Ø C Max	Ø D ± 0.1	E Max	F Max	HP Max	HS Max
A	9/09	17.1	19.4	17.3	5.1	23.8	17.2	19.4
B	11	19.9	21.8	20.0				
C	13	23.1	24.9	23.2				
D	15	26.2	28.1	26.4				
E	17	29.4	31.3	29.6				
F	19	31.8	33.6	32.0				
G	21	35.0	36.8	35.1	5.9	24.6		
H	23	38.2	40.0	38.3				
J	25	41.3	43.2	41.7				

P, X, C – размеры при применении типов контактов P, X, C
 S, Z, D – размеры при применении типов контактов S, Z, D

розетка 233-100-Н8



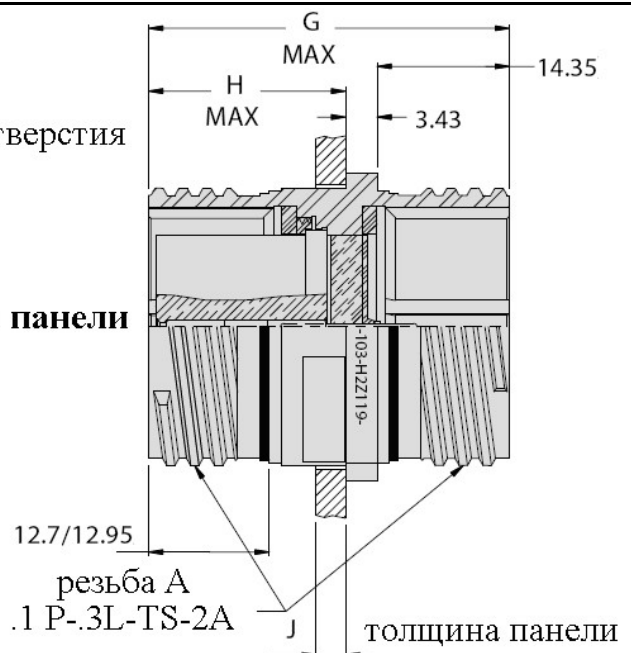
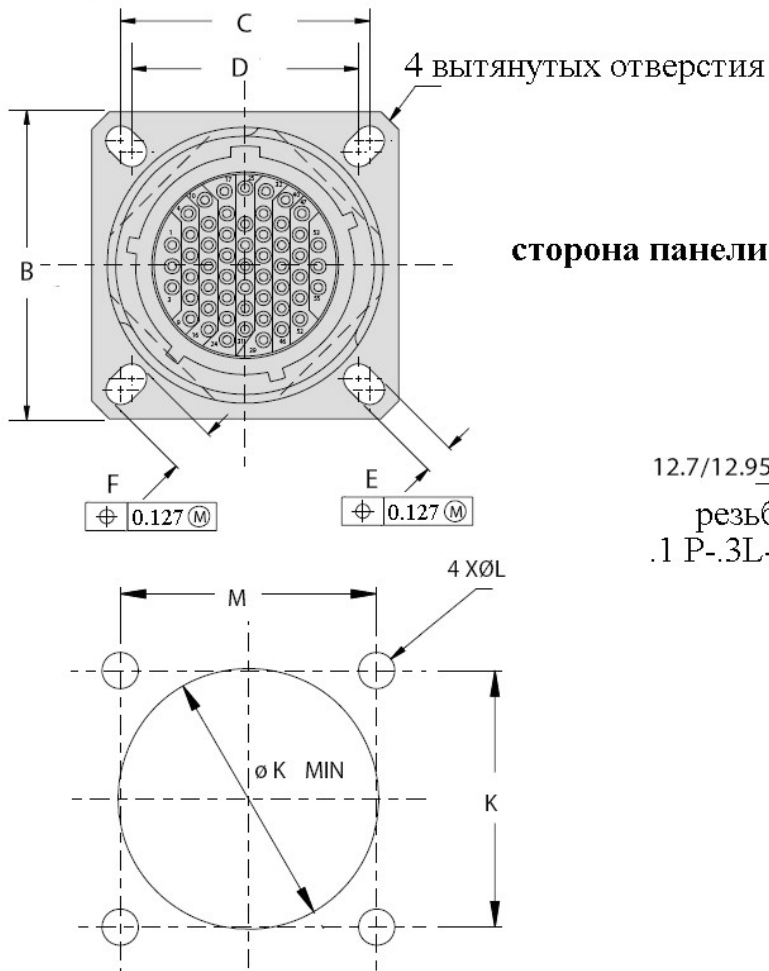
Размер корпуса	Ø B	Ø C	Ø D
9/09	23.9 – 23.6	25.0 – 24.7	3.4 – 3.0
11	27.3 – 27.0	28.1 – 27.8	
13	30.2 – 28.9	31.3 – 31.0	
15	33.4 – 33.1	34.5 – 34.2	
17	35.6 – 35.3	36.7 – 36.4	
19	39.3 – 39.0	40.4 – 40.1	
21	42.9 – 42.6	44.0 – 43.7	4.2 – 3.8
23	47.1 – 46.8	48.2 – 47.4	
25	49.3 – 49.0	50.4 – 50.1	

Герметичные переборочные переходники, серия 233-103

Информация для заказа

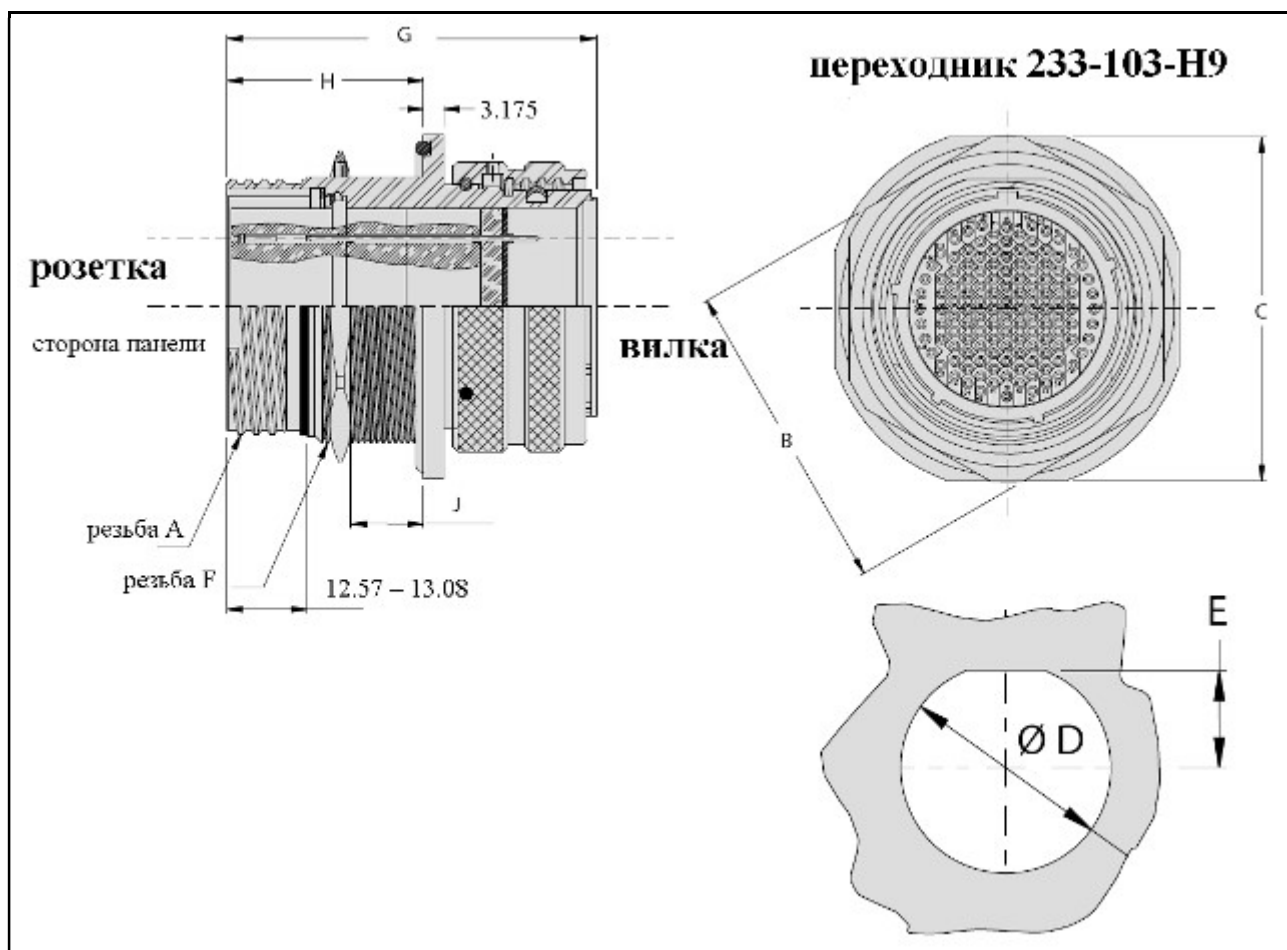
Базовая серия	233-103	-Н2	Z1	11	-35	P	N	-01	-585A
Тип корпуса:									
Н2 – герметичный переборочный переходник с квадратным фланцем, тип розетка/розетка									
Н7 – герметичный переборочный переходник с контргайкой, тип розетка/розетка									
Н9 – герметичный переборочный переходник с контргайкой, тип вилка/розетка									
Индекс материала и покрытия корпуса:									
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование									
ZL – нержавеющая сталь/никель									
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25									
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса									
Тип контактов:									
P – штырь со стороны приборной панели, с обратной стороны – гнездо									
S – гнездо со стороны приборной панели, с обратной стороны – штырь									
Тип контактов ТОЛЬКО для симметричных контактных схем:									
PP – штыри с двух сторон									
SS – гнезда с двух сторон									
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E (одинаковая для двух сторон)									
Индекс толщины приборной панели:									
01 – от 1.58 мм до 3.17 мм									
02 – от 1.58 мм до 6.35 мм									
03 – от 1.58 мм до 12.7 мм									
Индекс герметичности специализированной модификации:									
585A – $1 \times 10^{-10} \text{ см}^3/\text{с}$									
585B – $1 \times 10^{-9} \text{ см}^3/\text{с}$									
585C – $1 \times 10^{-8} \text{ см}^3/\text{с}$									
185C – материал корпусов «Inconel 625»									
185D – материал корпусов «Inconel X750»									
не указывается – $1 \times 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$ (стандартная)									

переходник 233-103-Н2



Размер корпуса	Резьба А	В	С	Д	Е	F	Ø K Min	Ø L	М
9	.6250	23.5 – 24.1	18.3	15.1	3.0 – 3.5	4.7 – 5.1	16.66	3.1 – 3.4	18.14 – 18.39
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	18.3			19.84		20.50 – 20.75
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0	20.6			23.39		22.89 – 23.14
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6	23.0			26.59		24.46 – 24.71
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0	24.6			30.94		26.85 – 27.10
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4	27.0			32.92		29.24 – 29.49
21	1.3750	39.4 – 40.0	31.8	29.4			36.09		31.62 – 31.88
23	1.5000	42.6 – 43.2	34.9	31.8	3.7 – 4.1	5.9 – 6.4	39.27	3.8 – 4.0	34.80 – 35.05
25	1.6250	45.7 – 46.3	38.1	34.9			42.47		37.97 – 38.23

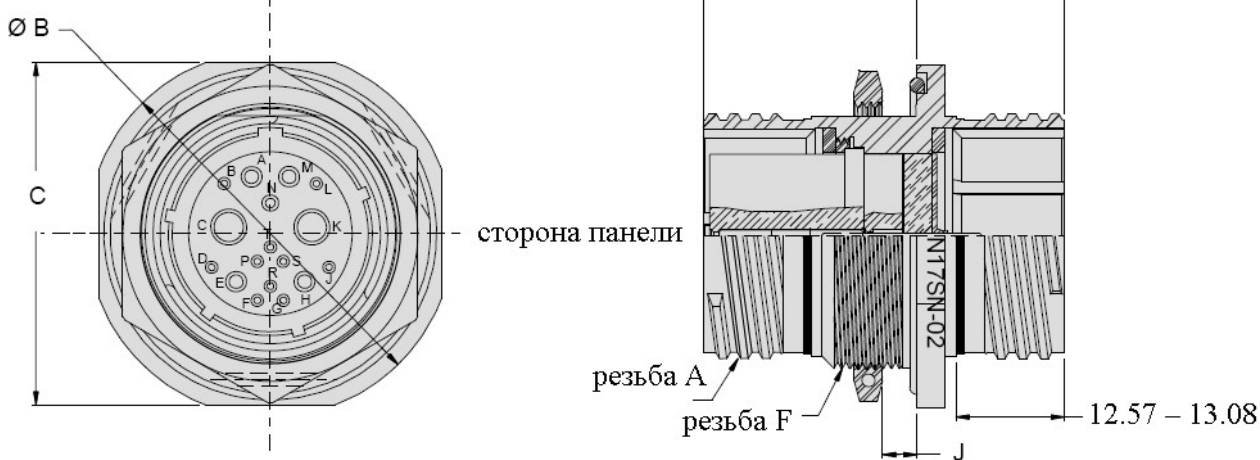
Индекс толщины панели	G Max	H Max	J
-01	40.6	21.4	1.6 – 3.2
-02	43.9	26.4	1.6 – 6.4
-03	50.8	32.8	1.6 – 12.7



Размер корпуса	Резьба А 0.1 P-0.3L-TS-2	В Max	С Max	Ø D	Ø E	Резьба F x1-6G-0.100R
9	.6250	24.0	27.7	17.6 – 17.9	16.6 – 16.8	M17
11	.7500	27.0	32.5	21.0 – 21.2	19.3 – 19.6	M20
13	.8750	32.0	35.6	25.7 – 25.9	24.0 – 24.3	M25
15	1.0000	36.0	38.9	28.8 – 29.1	27.3 – 27.6	M28
17	1.1875	37.0	42.2	32.0 – 32.3	30.5 – 30.7	M32
19	1.2500	41.0	46.7	35.2 – 35.4	33.7 – 33.9	M35
21	1.3750	46.0	50.5	38.4 – 38.6	36.8 – 37.1	M38
23	1.5000	50.0	53.1	41.5 – 41.8	40.0 – 40.3	M41
25	1.6250	51.2	56.1	44.7 – 45.0	43.2 – 43.4	M44

Индекс толщины панели	G Max	H Max	J
-01	50.8	22.6	1.6 – 3.2
-02	56.5	29.2	1.6 – 6.4
-03	62.2	35.6	1.6 – 12.7

переходник 233-103-Н7



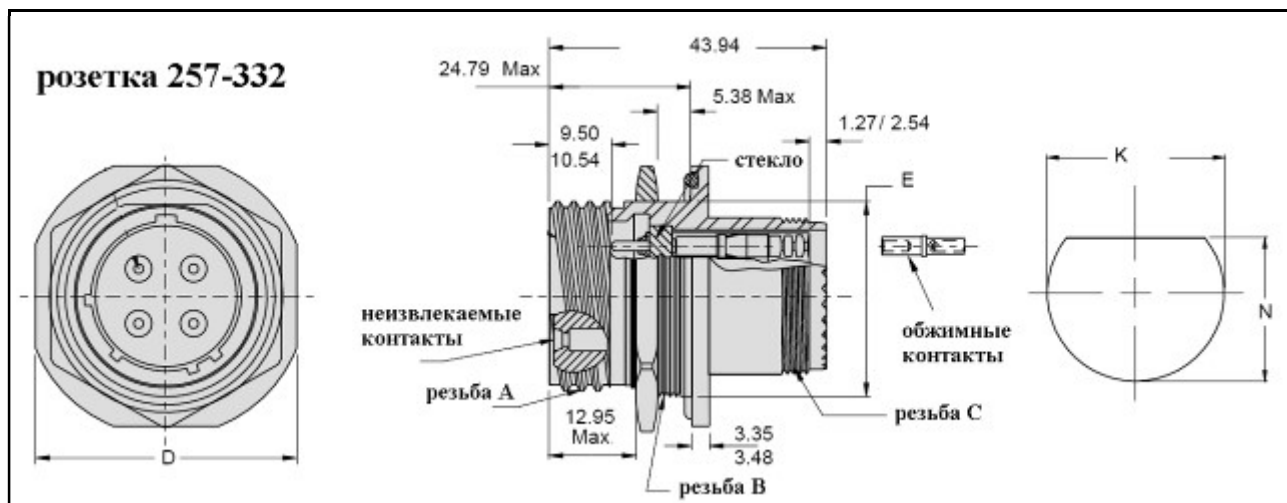
Размер корпуса	Резьба А 0.1 P-0.3L-TS-2	Ø B	C	Ø D	E	Резьба F x1-6G-0.100R
9	.6250	30.2	27.0	16.6 – 17.9	16.6 – 16.8	M17
11	.7500	34.9	31.8	21.0 – 21.2	19.3 – 19.6	M20
13	.8750	38.1	34.9	25.7 – 25.9	24.0 – 24.3	M25
15	1.0000	41.3	38.1	28.8 – 29.1	27.3 – 27.6	M28
17	1.1875	44.5	41.3	32.0 – 32.3	30.5 – 30.7	M32
19	1.2500	49.2	46.0	35.2 – 35.4	33.7 – 33.9	M35
21	1.3750	52.4	49.2	38.4 – 38.6	36.8 – 37.1	M38
23	1.5000	55.6	52.4	41.5 – 41.8	40.0 – 40.3	M41
25	1.6250	58.7	55.6	44.7 – 45.0	43.2 – 43.4	M44

Индекс толщины панели	G Max	H Max	J
-01	41.9	22.6	1.6 – 3.2
-02	45.2	27.7	1.6 – 6.4
-03	51.6	34.0	1.6 – 12.7

Герметичные розетки, серия 257, с применением извлекаемых обжимных контактов

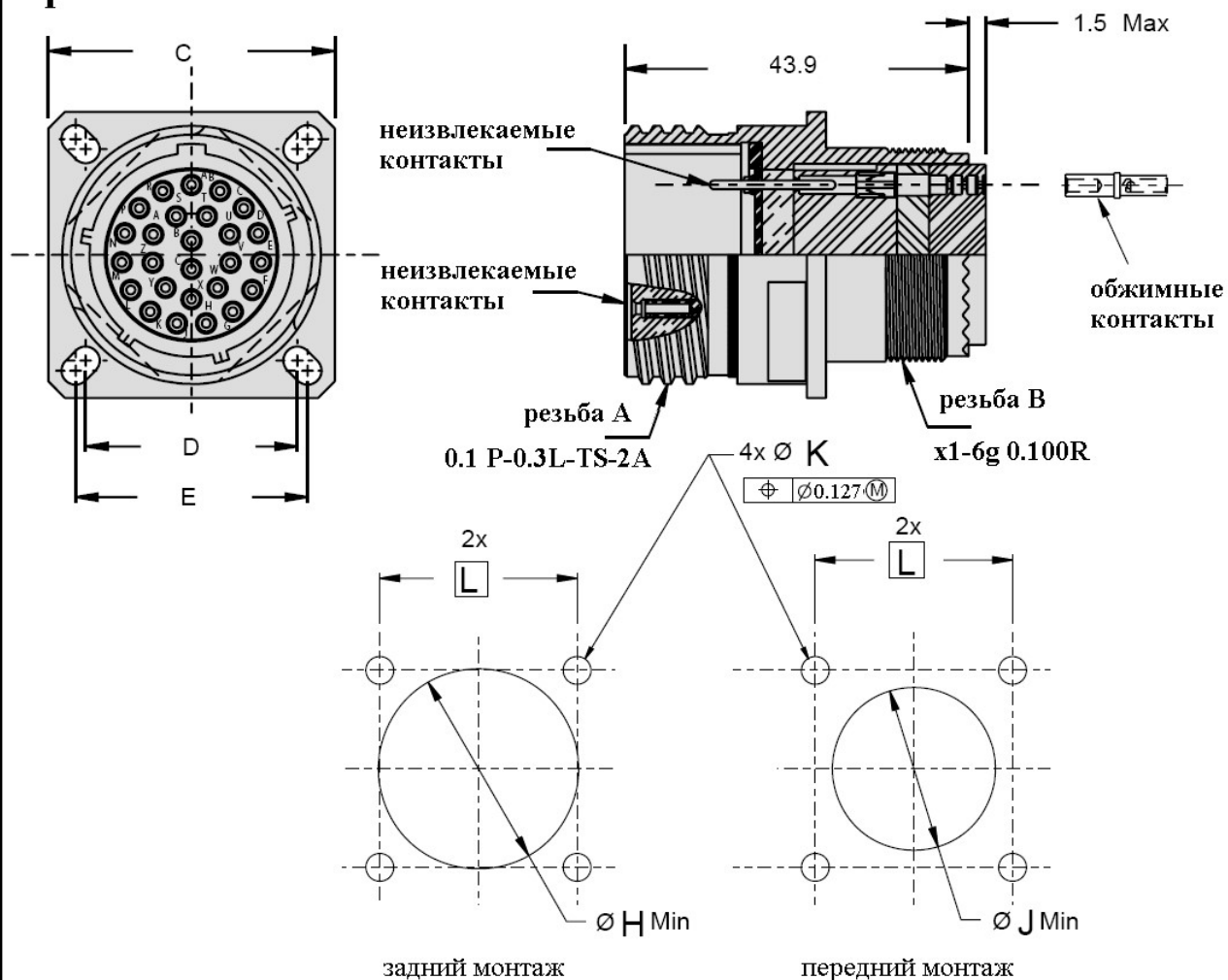
Информация для заказа

Базовая серия	257	-332	Z1	11	-35	P	N	-585A
Тип корпуса:								
288 – герметичная розетка с квадратным фланцем								
332 – герметичная розетка с контргайкой								
Индекс материала и покрытия корпуса:								
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование								
ZL – нержавеющая сталь/никель								
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25								
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса								
Тип контакта:								
P – штырь								
S – гнездо								
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E								
Индекс герметичности специализированной модификации:								
585A – $1 \times 10^{-10} \text{ см}^3/\text{с}$								
585B – $1 \times 10^{-9} \text{ см}^3/\text{с}$								
585C – $1 \times 10^{-8} \text{ см}^3/\text{с}$								
185C – материал корпусов «Inconel 625»								
185D – материал корпусов «Inconel X750»								
не указывается – $1 \times 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$ (стандартная)								



Размер корпуса	Резьба А -.1P.3L-TS-2A	Резьба В x1-6g 0.100R	Резьба С x1-6g 0.100R	D ± 0.4	E ± 0.15	Ø K ± 0.1	N ± 0.1
9	.6250	M17	M12	2.70	1.65	17.60	16.70
11	.7500	M20	M15	3.18	1.91	20.96	19.59
13	.8750	M25	M18	3.49	2.38	25.65	24.26
15	1.000	M28	M22	3.81	2.70	28.83	27.56
17	1.1875	M32	M25	4.13	3.01	32.01	30.73
19	1.250	M35	M28	4.60	3.33	35.18	33.91
21	1.375	M38	M31	4.92	3.65	38.35	37.08
23	1.500	M41	M34	5.24	3.97	41.53	40.26
25	1.625	M44	M37	5.56	4.28	44.70	43.43

розетка 257-288



Размер корпуса	Резьба А	Резьба В	С	Д	Е	Ø Н Min	Ø J Min	Ø К	Л
9	.6250	M12	23.50 – 24.10	15.09	18.26	16.66	13.11	3.12 – 3.38	18.26
11	.7500	M15	25.91 – 26.49	18.26	20.62	20.22	15.88		20.62
13	.8750	M18	28.30 – 28.91	20.62	23.01	23.42	19.05		23.01
15	1.000	M22	30.71 – 31.29	23.01	24.61	26.59	23.01		24.61
17	1.1875	M25	32.99 – 33.60	24.61	26.97	30.96	25.81		26.97
19	1.250	M28	36.20 – 36.80	26.97	29.36	32.94	28.98		29.36
21	1.375	M31	39.40 – 40.0	29.36	31.75	36.12	32.16		31.75
23	1.500	M34	42.60 – 43.21	31.75	34.93	39.29	34.93	3.78 – 4.04	34.93
25	1.625	M37	45.69 – 46.30	34.93	38.10	42.47	37.69	3.68 – 3.94	38.10

ВНИМАНИЕ! Извлекаемые обжимные ГНЕЗДОВЫЕ контакты для розеток серии 257 # 12 – М39029/57-359 (850-003-12-359), # 16 – М39029/57-358 (850-003-16-358), # 20 – М39029/57-357 (850-003-20-357), # 22 – М39029/57-354 (850-003-22-354) поставляются в комплекте, неустановленными

**Герметичные розетки, серия 237-033,
с увеличенным фланцем, с двойным фланцевым уплотнением**

Информация для заказа

Базовая серия	237-033	Z1	11	-35	P	N	-585A
Индекс материала и покрытия корпуса:							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
ZL – нержавеющая сталь/никель							
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса							
Тип контакта:							
P – штырь под пайку проводов							
X – штырь-ушко							
C – штырь под печатный монтаж							
S – гнездо под пайку проводов							
Z – гнездо-ушко							
D – гнездо под печатный монтаж							
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E							
Индекс герметичности специализированной модификации:							
585A – 1 x 10 ⁻¹⁰ см ³ /с							
585B – 1 x 10 ⁻⁹ см ³ /с							
585C – 1 x 10 ⁻⁸ см ³ /с							
185C – материал корпусов «Inconel 625»							
185D – материал корпусов «Inconel X750»							
не указывается – 1 x 10 ⁻⁷ см ³ /с (стандартная)							

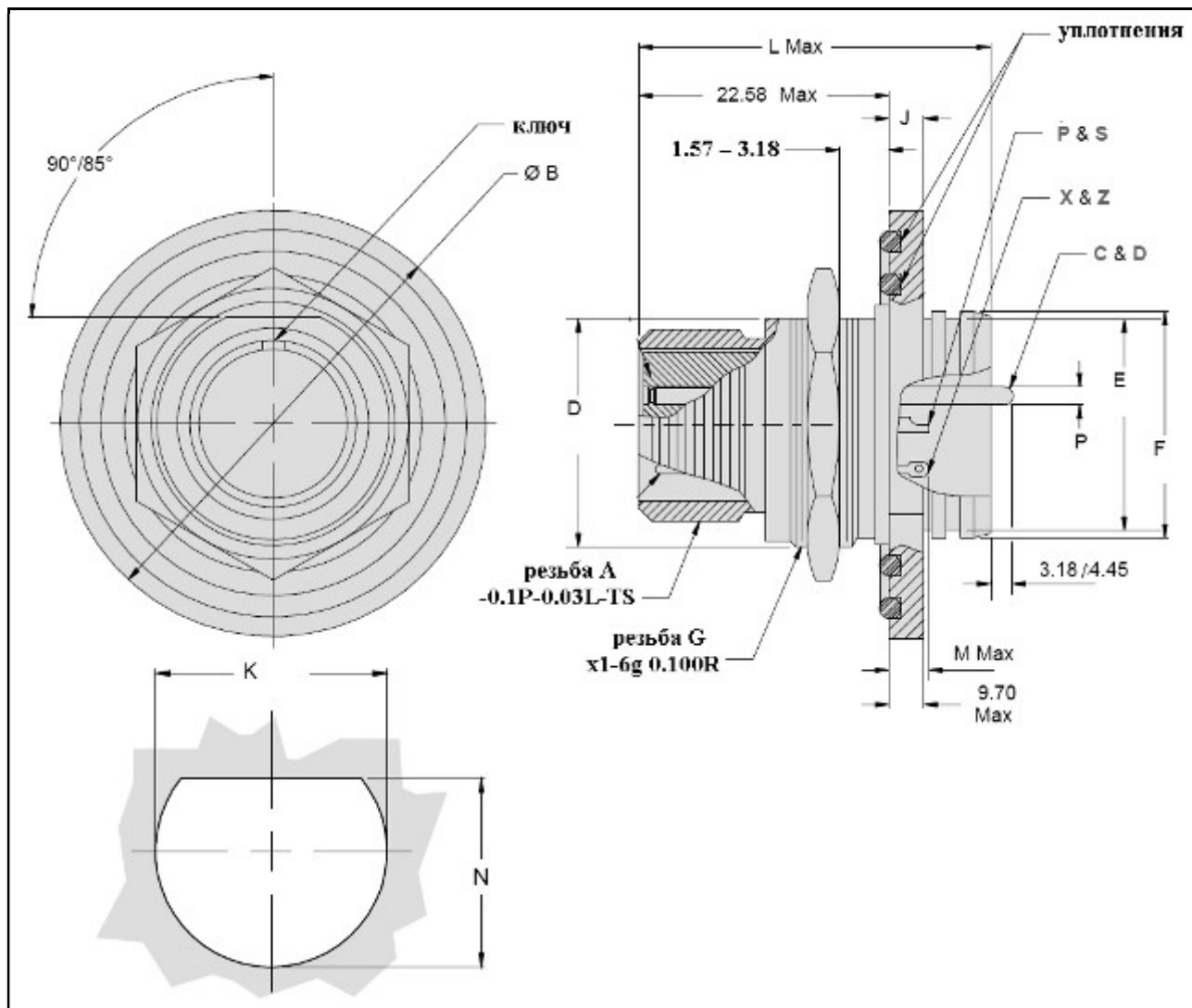
Диаметры шпилек

	Калибр контакта	Ø P
	# 22D	0.28 – 0.38
	# 20	0.61 – 0.71
	# 16	1.56 – 1.61
	# 12	2.36 – 2.41
	# 8 (силовой)	4.52 – 4.62

Размеры

Размер корпуса	Резьба А	Ø В	D	Ø Е	Ø F	Резьба G
9	.6250	32.00 – 32.26	16.38 – 16.61	15.01 – 15.60	16.31 – 16.59	M17
11	.7500	34.93 – 35.18	18.92 – 19.15	18.11 – 18.69	19.41 – 19.69	M20
13	.8750	40.01 – 40.26	23.67 – 23.90	21.31 – 21.89	22.71 – 22.99	M25
15	1.0000	42.93 – 43.18	26.82 – 27.05	24.51 – 25.10	25.91 – 26.19	M28
17	1.1875	46.99 – 47.24	30.00 – 30.23	27.71 – 28.30	29.01 – 29.29	M32
19	1.2500	49.91 – 50.17	33.17 – 33.40	30.91 – 31.50	32.21 – 32.46	M35
21	1.3750	52.96 – 53.21	36.35 – 36.58	34.01 – 34.59	35.41 – 35.69	M38
23	1.5000	55.96 – 56.21	39.52 – 39.75	37.21 – 37.80	38.61 – 38.89	M41
25	1.6250	58.80 – 59.06	42.70 – 42.93	40.41 – 41.0	41.71 – 41.99	M44

Размеры. Продолжение



Размер корпуса	J	Ø K	L Max	M Max		N	Обозначения фланцевых уплотнений
				P и X	S и Z		
9	2.49 – 2.90	17.78 – 18.03	29.18	5.28	5.89	16.76 – 17.02	2-022; 2-018
11	2.49 – 2.90	20.88 – 21.13	29.18	5.28	5.89	19.28 – 19.53	2-020; 2-024
13	2.49 – 2.90	25.58 – 25.83	29.29	5.08	5.69	24.0 – 24.26	2-023; 2-027
15	2.49 – 2.90	28.80 – 29.06	29.29	5.08	5.69	27.28 – 27.53	2-025; 2-029
17	2.49 – 2.90	32.03 – 32.28	29.29	5.08	5.69	30.4 – 30.68	2-027; 2-030
19	3.30 – 3.71	35.15 – 35.41	30.10	5.08	5.69	33.60 – 33.86	2-029; 2-031
21	3.30 – 3.71	38.28 – 38.53	30.10	5.08	5.69	36.80 – 37.06	2-030; 2-032
23	3.30 – 3.71	41.50 – 41.76	30.10	5.08	5.69	39.88 – 40.13	2-031; 2-033
25	3.30 – 3.71	44.09 – 44.35	30.10	5.08	5.69	43.15 – 43.41	2-032; 2-034

P и X – размеры при применении типов контактов P и X
 S и Z – размеры при применении типов контактов S и Z

**Герметичные розетки, серия 237-153, с контргайкой, с двойным фланцем,
с контактами под печатный монтаж**

Информация для заказа

Базовая серия	237-153	Z1	11	-35	D	N	-585A
Индекс материала и покрытия корпуса:							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
ZL – нержавеющая сталь/никель							
ZW – нержавеющая сталь/оливково серый кадмий							
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса							
Тип контакта:							
С – штырь под печатный монтаж							
D – гнездо под печатный монтаж							
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E							
Индекс герметичности специализированной модификации:							
585A – 1 x 10 ⁻¹⁰ см ³ /с							
585B – 1 x 10 ⁻⁹ см ³ /с							
585C – 1 x 10 ⁻⁸ см ³ /с							
185C – материал корпусов «Inconel 625»							
185D – материал корпусов «Inconel X750»							
не указывается – 1 x 10 ⁻⁷ см ³ /с (стандартная)							

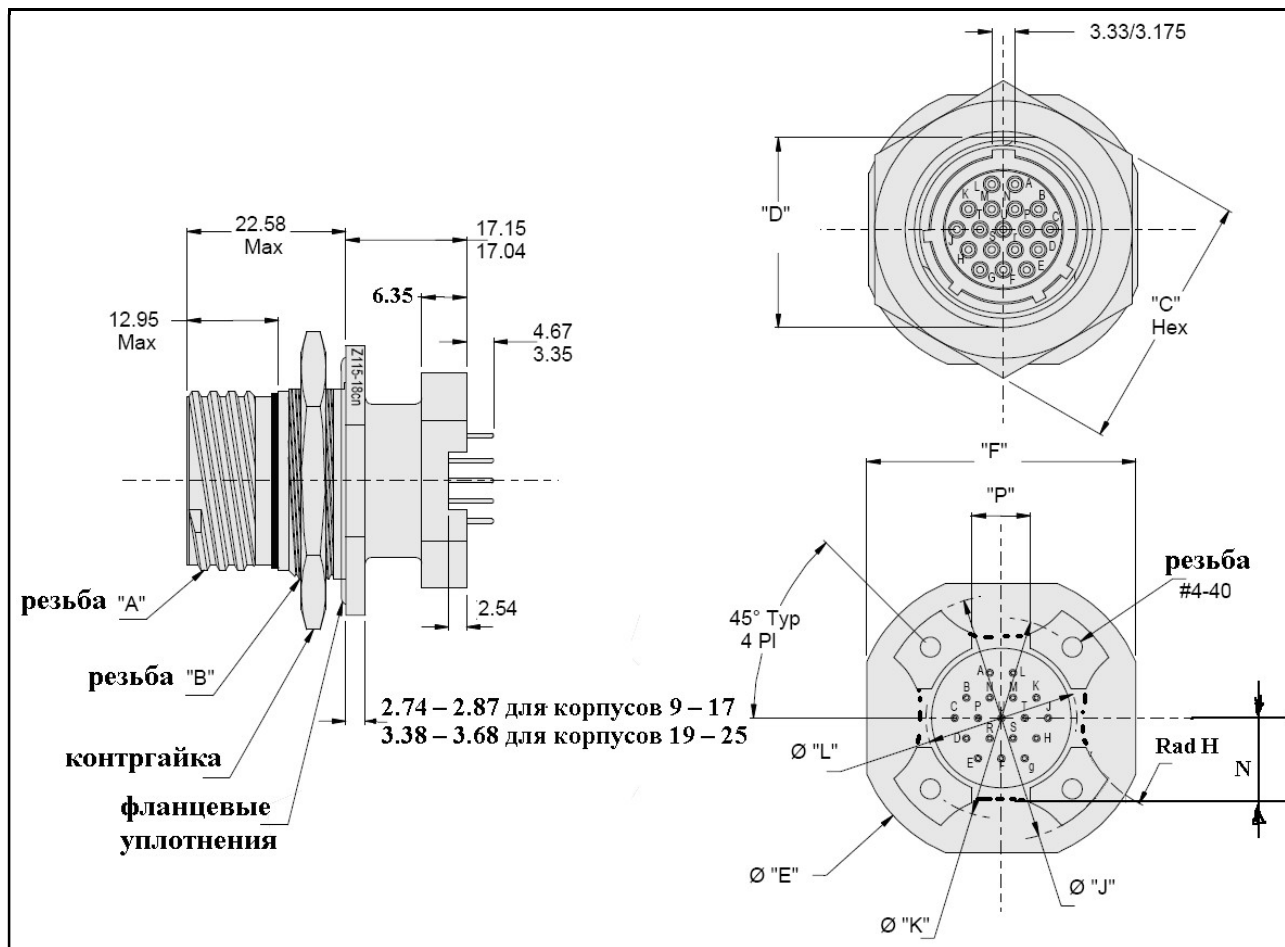
Диаметры шпилек

	Калибр контакта	Ø PP
	# 22D	0.46 – 0.56
	# 20	0.58 – 0.69
	# 16	0.97 – 1.07
	# 12	1.22 – 1.32

Размеры

Размер корпуса	Резьба А -0.1P-0.03L-TS	Резьба В	С ± 0.38	Д ± 0.13	Ø Е ± 0.30	F ± 0.41
9	.6250	M17 x 1-6g-0.10R	22.2	16.5	31.8	27.0
11	.7500	M20 x 1-6g-0.10R	25.4	19.1	35.0	32.0
13	.8750	M25 x 1-6g-0.10R	30.1	23.8	38.1	34.9
15	1.0000	M28 x 1-6g-0.10R	34.9	27.0	41.3	38.1
17	1.1875	M32 x 1-6g-0.10R	36.5	30.2	44.5	41.3
19	1.2500	M35 x 1-6g-0.10R	39.7	33.3	49.2	46.3
21	1.3750	M38 x 1-6g-0.10R	44.5	36.4	52.4	49.3
23	1.5000	M41 x 1-6g-0.10R	47.6	39.7	55.6	52.7
25	1.6250	M44 x 1-6g-0.10R	50.8	42.9	58.7	55.6

Размеры. Продолжение



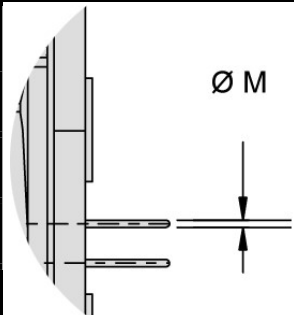
Размер корпуса	Rad H ± 0.51	Ø J ± 0.13	Ø K	Ø L ± 0.13	N ± 0.51	P ± 0.25
9	5.7	25.8	19.1	13.5	7.0	5.7
11	6.4	27.0	21.6	15.1	7.4	6.4
13	9.5	31.8	25.2	18.3	9.4	6.4
15	11.1	34.9	28.4	21.4	11.2	(8.2
17	14.3	38.1	31.4	25.4	12.6	9.5
19	22.2	41.3	35.0	28.6	13.7	12.7
21	29.7	44.5	37.8	31.5	15.9	14.3
23	31.8	47.6	41.1	33.7	16.8	17.5
25	34.9	50.8	44.3	36.9	18.8	19.1

Герметичные розетки, серия 237-063, с контргайкой, без юбки, с контактами под печатный монтаж

Информация для заказа

Базовая серия	237-063	Z1	11	-35	C	N	-585A
Индекс материала и покрытия корпуса:							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
ZL – нержавеющая сталь/никель							
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса							
Тип контакта:							
C – только штыри под печатный монтаж							
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E							
Индекс герметичности специализированной модификации:							
585A – 1×10^{-10} см ³ /с							
585B – 1×10^{-9} см ³ /с							
585C – 1×10^{-8} см ³ /с							
185C – материал корпусов «Inconel 625»							
185D – материал корпусов «Inconel X750»							
не указывается – 1×10^{-7} см ³ /с (стандартная)							

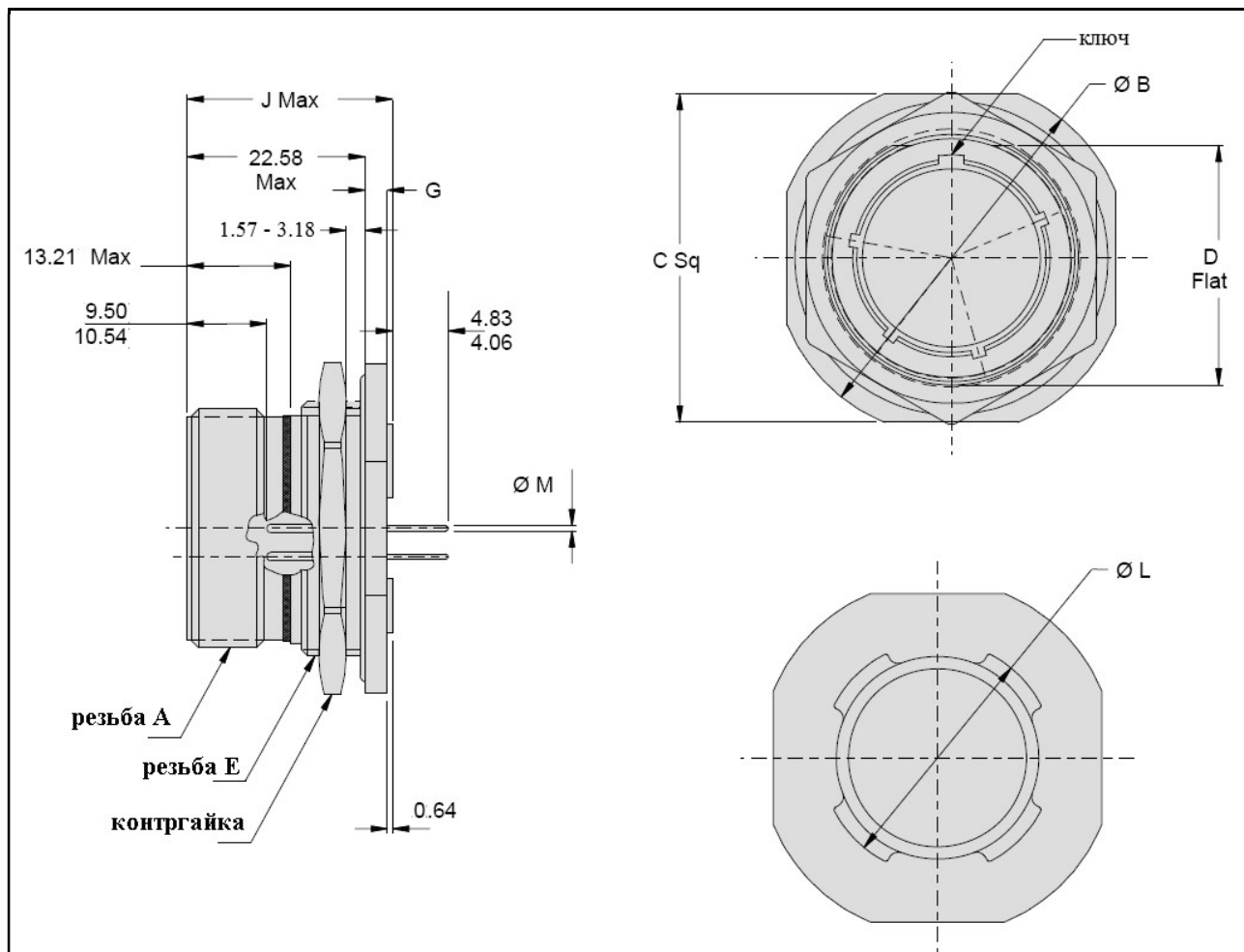
Диаметры шпилек

	Калибр контакта	Ø М
	# 22D	0.46 – 0.56
	# 20	0.58 – 0.69
	# 16	0.97 – 1.07
	# 12	1.22 – 1.32

Размеры

Размер корпуса	Резьба А -0.1P-0.03L-TS	Ø В	С	Д	Резьба Е x 1.0-6g
9	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61	M17
11	.7500	34.62 – 35.18	31.42 – 32.18	18.92 – 19.15	M20
13	.8750	37.82 – 38.38	34.52 – 35.28	23.67 – 23.90	M25
15	1.0000	41.02 – 41.58	37.72 – 38.48	26.82 – 27.05	M28
17	1.1875	44.22 – 44.78	40.92 – 41.68	30.00 – 30.23	M32
19	1.2500	48.92 – 49.48	45.62 – 46.38	33.17 – 33.40	M35
21	1.3750	52.10 – 52.68	48.82 – 49.58	36.35 – 36.58	M38
23	1.5000	55.30 – 55.88	52.02 – 52.78	39.52 – 39.75	M41
25	1.6250	58.42 – 58.98	55.22 – 55.98	42.70 – 42.93	M44

Размеры. Продолжение



Размер корпуса	G	Ø Н	J Max	K	Ø L
9	2.74 – 2.87	17.78 – 18.03	29.18	16.76 – 17.02	16.31 – 16.59
11		20.88 – 21.13		19.28 – 19.53	19.41 – 19.69
13		25.58 – 25.83	29.29	24.00 – 24.26	22.71 – 22.99
15		28.80 – 29.06		27.28 – 27.53	25.91 – 26.19
17		32.03 – 32.28		30.40 – 30.68	29.01 – 29.29
19	3.38 – 3.68	35.15 – 35.41	30.1	33.60 – 33.86	32.21 – 32.49
21		28.28 – 38.53		36.80 – 37.06	35.41 – 35.69
23		41.50 – 41.76		39.88 – 40.13	38.61 – 38.89
25		44.68 – 44.93		43.15 – 43.41	41.71 – 41.99

**Герметичные розетки, серия 257-121, с контргайкой, под пайку проводов
С резьбовой юбкой для применения кожухов**

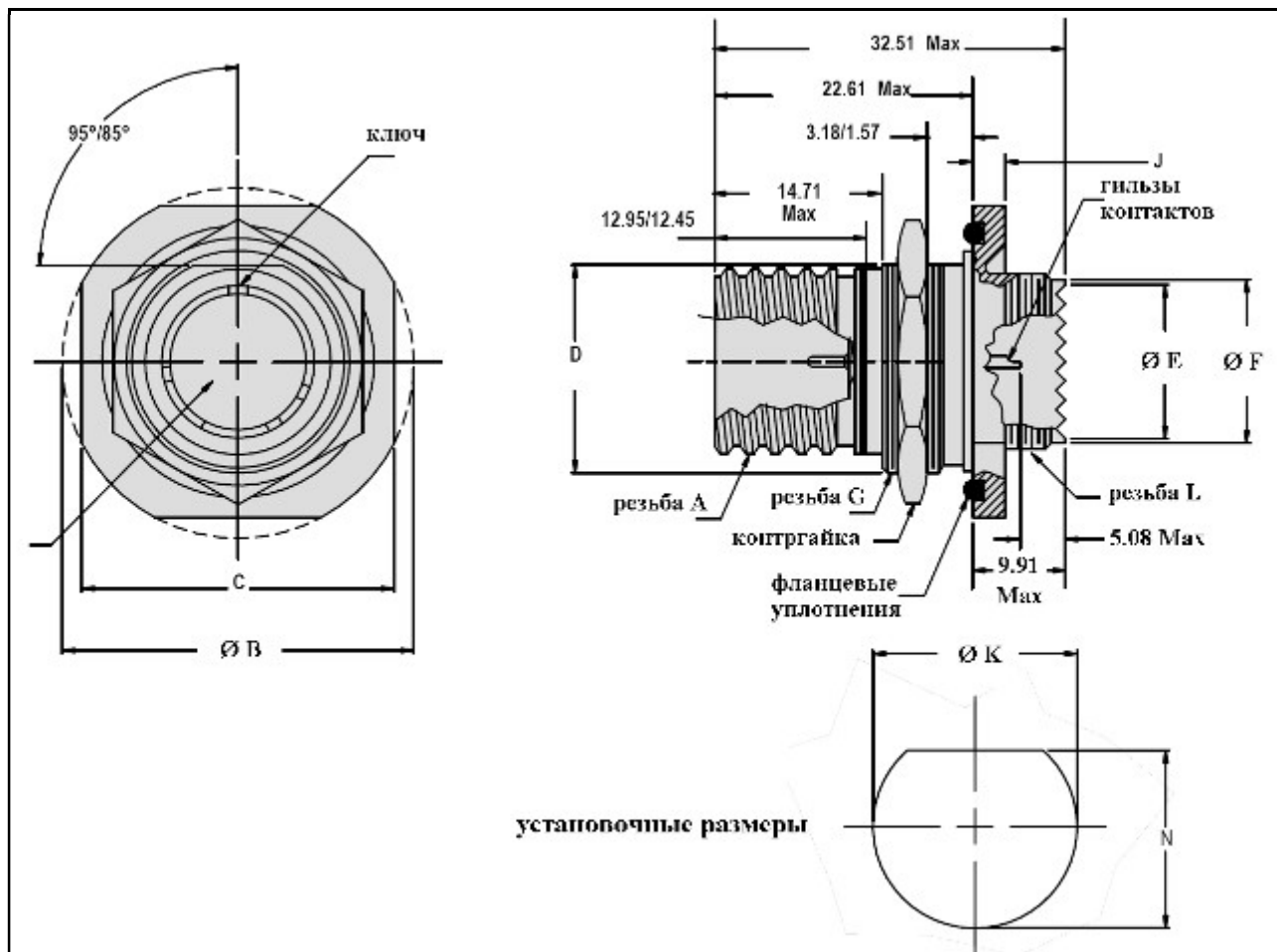
Информация для заказа

Базовая серия	257-121	Z1	11	-35	P	N	-585A
Индекс материала и покрытия корпуса:							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
ZL – нержавеющая сталь/никель							
Z1S – нержавеющая сталь/пассивирование (для космоса)							
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса							
Тип контакта:							
P – штырь под пайку проводов							
S – гнездо под пайку проводов							
X – штырь-ушко							
Z – гнездо-ушко							
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E							
Индекс герметичности специализированной модификации:							
585A – $1 \times 10^{-10} \text{ см}^3/\text{с}$							
585B – $1 \times 10^{-9} \text{ см}^3/\text{с}$							
585C – $1 \times 10^{-8} \text{ см}^3/\text{с}$							
185C – материал корпусов «Inconel 625»							
185D – материал корпусов «Inconel X750»							
не указывается – $1 \times 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$ (стандартная)							

Размеры

Размер корпуса	Резьба А 0.1 P-0.3L-TS	Ø B	C	D	Ø E Max	Ø F
9	0.6250	29.90 – 30.48	26.59 – 27.38	16.38 – 16.61	8.79	10.41 – 10.57
11	0.7500	34.59 – 35.18	31.39 – 32.18	18.92 – 19.15	12.07	13.41 – 13.56
13	0.8750	37.80 – 38.78	34.49 – 35.31	23.67 – 23.90	14.96	16.43 – 16.59
15	1.0000	41.00 – 41.58	37.69 – 38.48	26.82 – 27.05	18.14	20.42 – 20.57
17	1.1870	44.20 – 44.78	40.89 – 41.68	30.00 – 30.23	21.31	23.42 – 23.57
19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.38	33.17 – 33.40	24.00	26.42 – 26.57
21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.59	36.35 – 36.58	27.18	29.41 – 29.57
23	1.5000	55.30 – 55.88	51.99 – 52.78	39.52 – 39.75	30.33	32.41 – 32.56
25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 55.98	42.70 – 42.93	33.53	35.41 – 35.56

Размеры. Продолжение



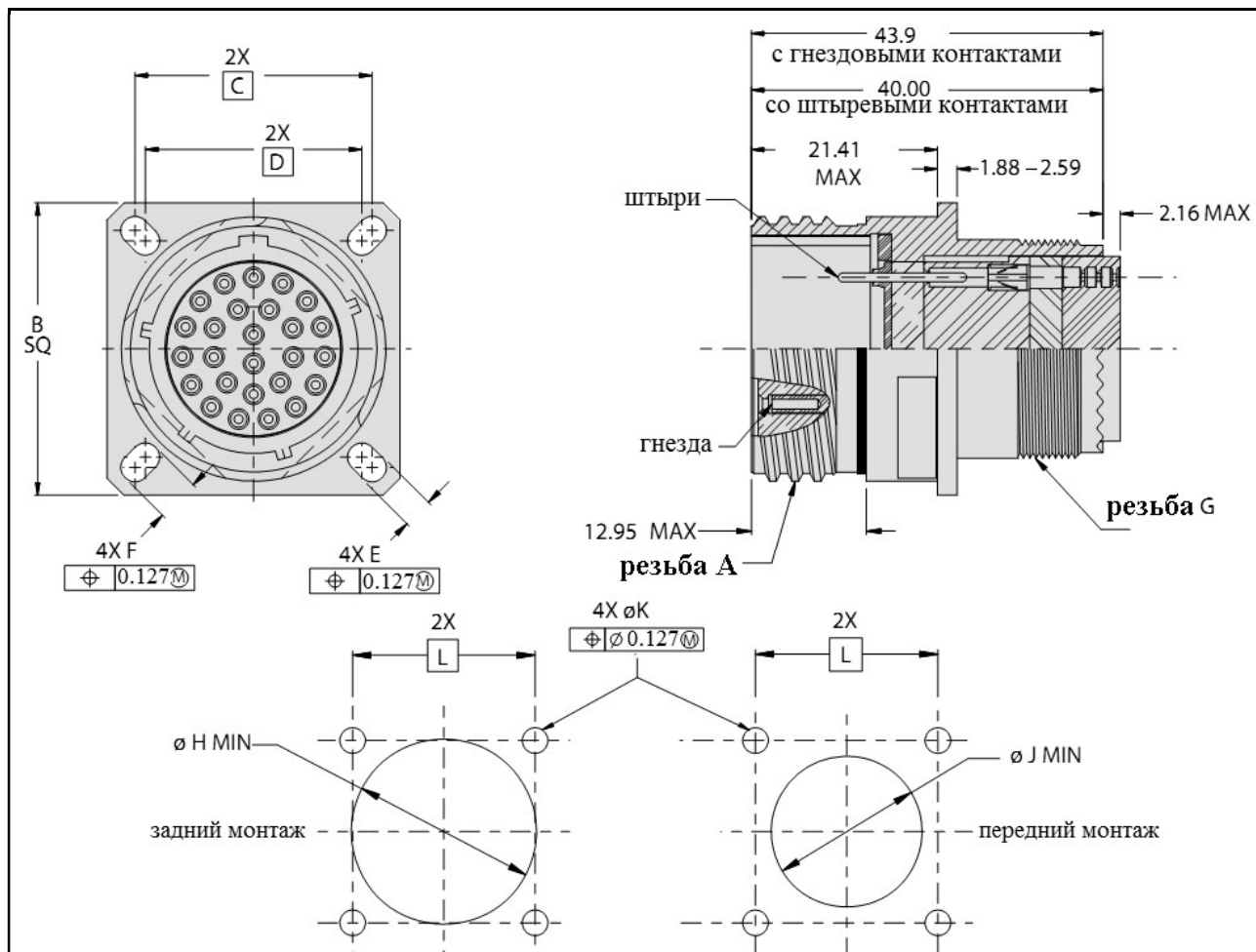
Размер корпуса	Резьба G X 1-6G 0.100R	J	Ø K	Резьба L X 1-6G 0.100R	N
9	M17	2.11 – 3.10	17.78 – 18.03	M12	16.76 – 17.02
11	M20		20.96 – 21.21	M15	19.33 – 19.58
13	M25		25.65 – 25.91	M18	24.00 – 24.26
15	M28		28.83 – 29.08	M22	27.31 – 27.56
17	M32		32.00 – 32.26	M25	30.48 – 30.73
19	M35	2.90 – 3.89	35.18 – 35.43	M28	33.66 – 33.91
21	M38		38.35 – 38.61	M31	36.83 – 37.08
23	M41		41.53 – 41.78	M34	40.01 – 40.26
25	M44		44.70 – 44.96	M37	43.18 – 43.43

**Герметичные розетки, серия 233-265,
с применением извлекаемых обжимных контактов**

Информация для заказа

Базовая серия	233-265	-H2	Z1	11	-02	P	N	01	-585A
Тип корпуса:									
H2 – герметичная розетка с квадратным фланцем									
H7 – герметичная розетка с контргайкой									
Индекс материала и покрытия корпуса:									
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование									
ZL – нержавеющая сталь/никель									
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25									
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса									
Тип контакта:									
P – штырь									
S – гнездо									
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E									
Индекс толщины приборной панели:									
01 – 5.08 мм Max (для розеток, тип H2 и H7)									
02 – 9.52 мм Max (только для розеток тип H7)									
не указывается – 9.52 мм Max (только для розеток тип H2)									
Индекс герметичности специализированной модификации:									
585A – 1×10^{-10} см ³ /с									
585B – 1×10^{-9} см ³ /с									
585C – 1×10^{-8} см ³ /с									
185C – материал корпусов «Inconel 625»									
185D – материал корпусов «Inconel X750»									
не указывается – 1×10^{-7} см ³ /с (стандартная)									

Размеры. Розетки с конргайкой, тип Н2

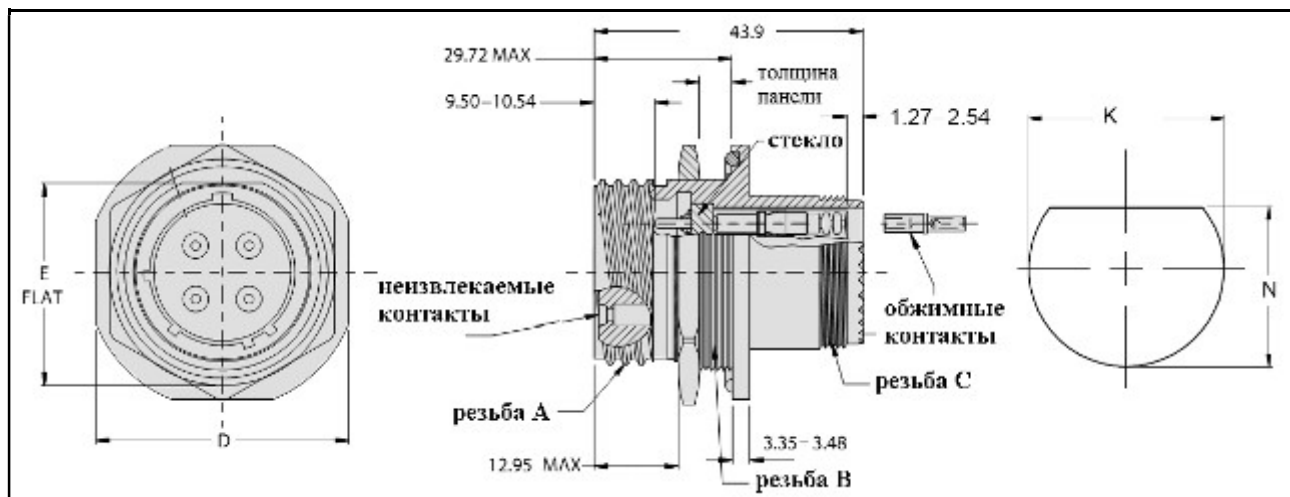


Размер корпуса	Резьба А -.1P.3L-TS-2A	В	С	Д	Е
9	.6250	23.50 – 24.10	18.26	15.09	3.05 – 3.45
11	.7500	25.91 – 26.49	20.62	18.26	
13	.8750	28.30 – 28.91	23.01	20.62	
15	1.000	30.71 – 31.29	24.61	23.01	
17	1.1875	32.99 – 33.60	26.97	24.61	
19	1.250	36.20 – 36.80	29.36	26.97	
21	1.375	39.40 – 40.0	31.75	29.36	3.71 – 4.11
23	1.500	42.60 – 43.21	34.93	31.75	
25	1.625	45.69 – 46.30	38.10	34.93	

Размеры. Розетки с конргайкой, тип Н2. Продолжение

Размер корпуса	F	Резьба G x1-6g 0.100R	Ø H Min	Ø J Min	L	Ø K
9	5.28 – 5.69	M12	16.66	13.11	18.26	3.12 – 3.38
11	4.72 – 5.13	M15	20.22	15.88	20.62	
13		M18	23.42	19.05	23.01	
15	4.19 – 4.60	M22	26.59	23.01	24.61	
17	4.72 – 5.13	M25	30.96	25.81	26.97	
19		M28	32.94	28.98	29.36	
21		M31	36.12	32.16	31.75	
23	5.94 – 6.35	M34	39.29	34.92	34.93	3.78 – 4.04
25		M37	42.47	37.69	38.10	3.68 – 3.94

Размеры. Розетки с конргайкой, тип Н7



Размер корпуса	Резьба А -1P.3L-TS-2A	Резьба В x1-6g 0.100R	Резьба С x1-6g 0.100R	D ± 0.4	E + 0.15/-0.1	Ø K ± 0.1	N ± 0.1
9	.6250	M17	M12	26.97	16.54	17.60 – 17.86	16.64 – 16.79
11	.7500	M20	M15	31.80	19.08	20.96 – 21.21	19.33 – 19.58
13	.8750	M25	M18	34.90	23.83	25.65 – 25.91	24.00 – 24.26
15	1.000	M28	M22	38.10	26.97	28.83 – 29.08	27.30 – 27.56
17	1.1875	M32	M25	41.30	30.15	32.00 – 32.26	30.48 – 30.73
19	1.250	M35	M28	46.00	33.32	35.18 – 35.43	33.65 – 33.91
21	1.375	M38	M31	49.20	36.50	38.35 – 38.61	36.83 – 37.08
23	1.500	M41	M34	52.40	39.67	41.53 – 41.78	40.00 – 40.26
25	1.625	M44	M37	55.60	42.85	44.70 – 44.96	43.18 – 43.43

ВНИМАНИЕ! Извлекаемые обжимные ГНЕЗДОВЫЕ контакты

12 – M39029/57-359 (850-003-12-359), # 16 – M39029/57-358 (850-003-16-358),

20 – M39029/57-357 (850-003-20-357), # 22 – M39029/57-354 (850-003-22-354)

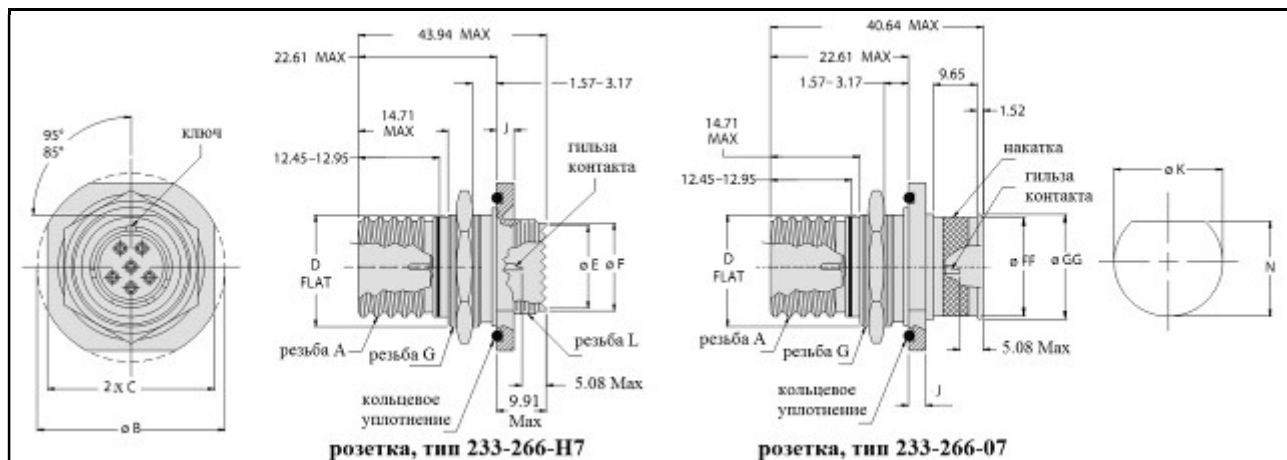
поставляются в комплекте, неустановленными

Герметичные розетки, серия 233-266, с контргайкой, под пайку проводов

Информация для заказа

Базовая серия	233-266	-Н7	Z1	11	-02	P	N	-585A
Тип корпуса:								
07 – герметичная розетка с контргайкой с интегрированным кожухом								
Н7 – герметичная розетка с контргайкой с возможностью установки кожухов								
Индекс материала и покрытия корпуса:								
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование								
ZL – нержавеющая сталь/никель								
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25								
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса								
Тип контакта:								
P – штырь (гильза под пайку проводов)								
S – гнездо (гильза под пайку проводов)								
X – штырь (ушко под пайку проводов)								
Z – гнездо (ушко под пайку проводов)								
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E								
Индекс герметичности специализированной модификации:								
585A – $1 \times 10^{-10} \text{ см}^3/\text{с}$								
585B – $1 \times 10^{-9} \text{ см}^3/\text{с}$								
585C – $1 \times 10^{-8} \text{ см}^3/\text{с}$								
185C – материал корпусов «Inconel 625»								
185D – материал корпусов «Inconel X750»								
не указывается – $1 \times 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$ (стандартная)								

Размеры



Размер корпуса	Резьба А -.1P.3L-TS-2A	Ø В	С	Д	Ø Е Max	Ø F	
9	.6250	29.90 – 30.48	26.59 – 27.38	16.38 – 16.61	8.79	10.41 – 10.57	
11	.7500	34.59 – 35.18	31.39 – 32.18	18.92 – 19.15	12.07	13.41 – 13.56	
13	.8750	37.80 – 38.38	34.49 – 35.31	23.67 – 23.90	14.96	16.43 – 16.59	
15	1.000	41.00 – 41.58	37.69 – 38.48	26.82 – 27.05	18.14	20.42 – 20.57	
17	1.1875	44.20 – 44.78	40.89 – 41.68	30.00 – 30.23	21.31	23.42 – 23.57	
19	1.250	48.90 – 49.50	45.59 – 46.38	33.17 – 33.40	24.00	26.42 – 26.57	
21	1.375	52.10 – 52.71	48.79 – 49.58	36.35 – 36.58	27.18	29.41 – 29.57	
23	1.500	55.30 – 55.88	51.99 – 52.78	39.52 – 39.75	30.33	32.41 – 32.56	
25	1.625	58.39 – 59.00	55.19 – 55.98	42.70 – 42.93	33.53	35.41 – 35.56	
Размер корпуса	Резьба G x1-6g 0.100R	J	Резьба L x1-6g 0.100R	Ø К ± 0.1	N ± 0.1	Ø FF	Ø GG
9	M17	2.11 – 3.10	M12	17.60 – 17.86	16.64 – 16.79	12.07	13.67
11	M20		M15	20.96 – 21.21	19.33 – 19.58	15.24	16.81
13	M25		M18	25.65 – 25.91	24.00 – 24.26	17.78	19.35
15	M28		M22	28.83 – 29.08	27.30 – 27.56	21.21	22.81
17	M32		M25	32.00 – 32.26	30.48 – 30.73	24.38	25.96
19	M35	2.90 – 3.89	M28	35.18 – 35.43	33.65 – 33.91	26.97	28.58
21	M38		M31	38.35 – 38.61	36.83 – 37.08	30.18	31.75
23	M41		M34	41.53 – 41.78	40.00 – 40.26	32.39	33.99
25	M44		M37	44.70 – 44.96	43.18 – 43.43	37.47	39.07

**Герметичные розетки, серия 233-267, с контактами для печатного монтажа
(безопорные шпильки контактов, фланцы с резьбовыми опорными стойками)**

Информация для заказа

Базовая серия	233-267	-H2	Z1	9	-35	P	N	-585A
Тип корпуса:								
H2 – герметичная розетка с квадратным фланцем								
H7 – герметичная розетка с контргайкой								
DH7 – герметичная розетка с контргайкой с двойным фланцевым уплотнением								
Индекс материала и покрытия корпуса:								
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование								
ZL – нержавеющая сталь/никель								
Размер корпуса – 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25								
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса								
Тип контакта:								
P – штырь								
S – гнездо								
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E								
Индекс герметичности специализированной модификации:								
585A – 1×10^{-10} см ³ /с								
585B – 1×10^{-9} см ³ /с								
585C – 1×10^{-8} см ³ /с								
185C – материал корпусов «Inconel 625»								
185D – материал корпусов «Inconel X750»								
не указывается – 1×10^{-7} см ³ /с (стандартная)								

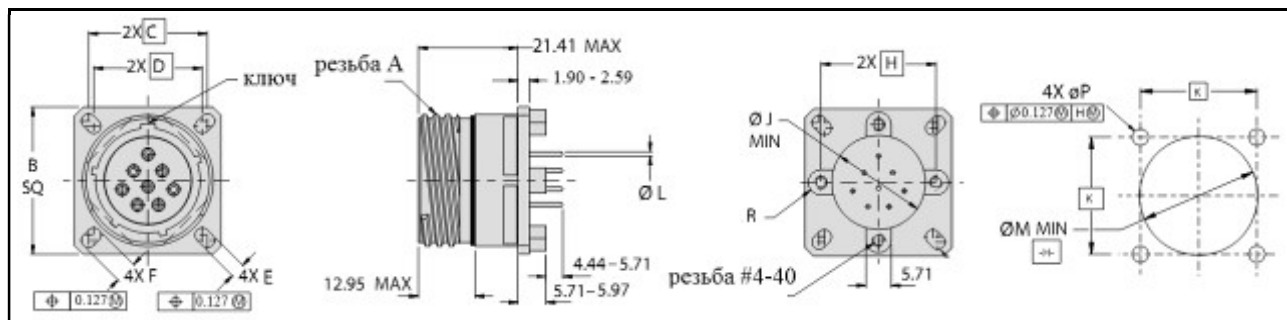
Диаметр шпилек контактов

Калибр контактов	Ø L
# 22D	0.46 – 0.51
# 20	0.71 – 0.76
# 16	0.97 – 1.02
# 12	1.78 – 1.83

Установочные размеры для розеток тип H7 и DH7

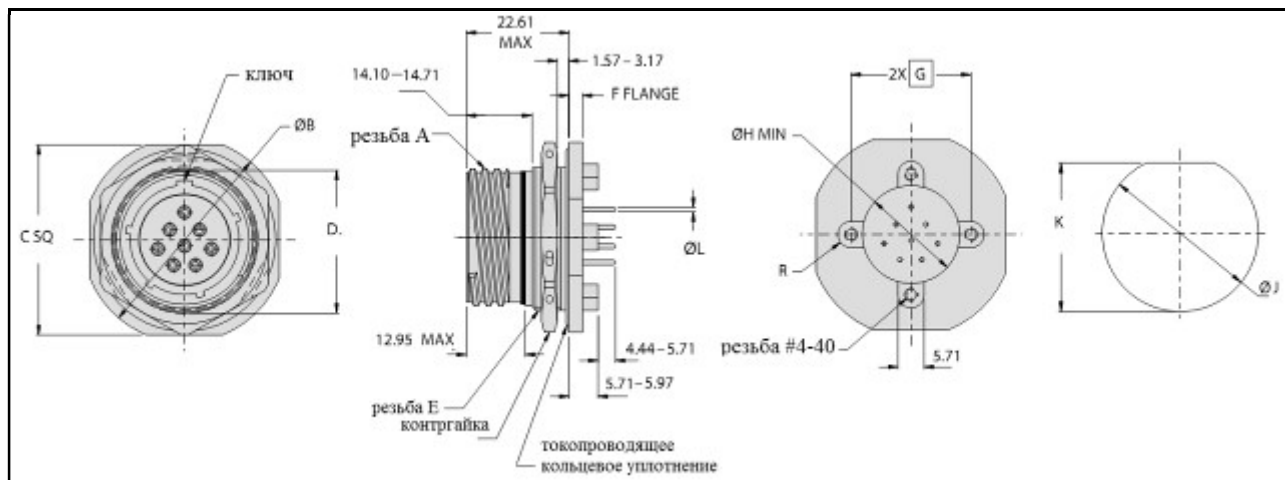
Размер корпуса	Ø J	K
9	17.60 – 17.86	16.64 – 16.79
11	20.96 – 21.21	19.33 – 19.58
13	25.65 – 25.91	24.00 – 24.26
15	28.83 – 29.08	27.30 – 27.56
17	32.00 – 32.26	30.48 – 30.73
19	35.18 – 35.43	33.65 – 33.91
21	38.35 – 38.61	36.83 – 37.08
23	41.53 – 41.78	40.00 – 40.26
25	44.70 – 44.96	43.18 – 43.43

Размеры. Розетки, тип Н2



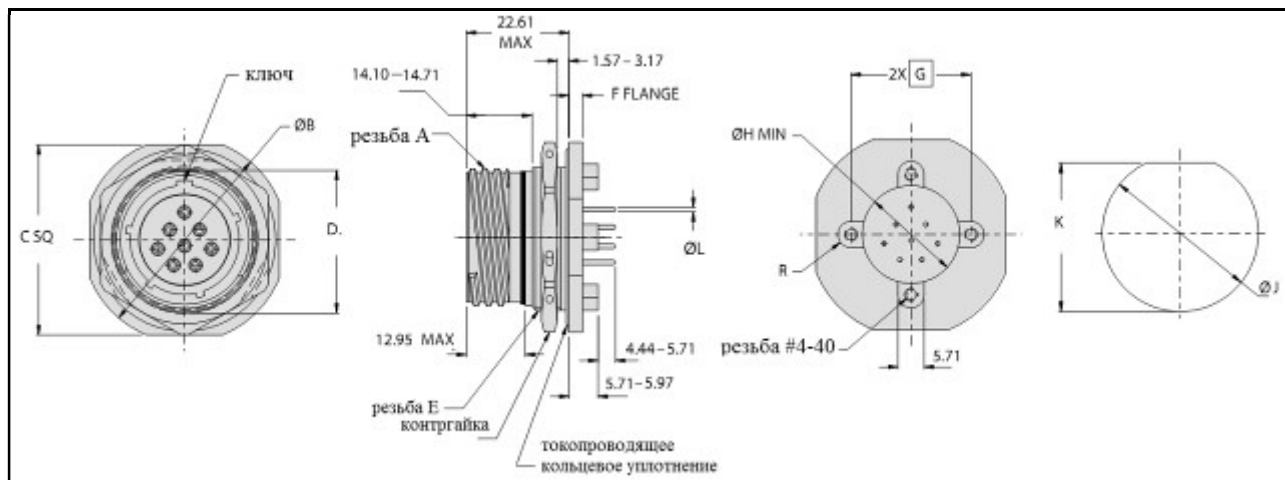
Размер корпуса	Резьба А -1P-.3L-TS-2A	B	C	D	E	
09	.6250	23.50 – 24.08	18.26	15.09	3.05 – 3.45	
11	.7500	25.88 – 26.49	20.62	18.26		
13	.8750	28.30 – 28.91	23.01	20.62		
15	1.0000	30.68 – 31.29	24.61	23.01		
17	1.1875	32.99 – 33.60	26.97	24.61		
19	1.2500	36.20 – 36.80	29.36	26.97		
21	1.3750	39.40 – 40.00	31.75	29.36	3.71 – 4.11	
23	1.5000	42.60 – 43.21	34.92	31.75		
25	1.6250	45.69 – 46.30	38.10	34.92		
Размер корпуса	F	H	Ø J Min	K	Ø M	Ø P
09	5.28 – 5.69	15.09	8.64	18.26	16.66	3.12 – 3.38
11	4.72 – 5.13	18.26	11.89	20.62	20.22	
13		20.62	14.53	23.01	23.42	
15	4.19 – 4.60	23.01	17.91	24.61	26.59	
17	4.72 – 5.13	26.16	21.08	26.97	30.96	
19		29.21	23.72	29.36	32.94	
21		31.01	26.80	31.75	36.12	
23	5.94 – 6.35	34.54	29.46	34.93	39.29	3.78 – 4.04
25		37.47	33.20	38.10	42.47	

Размеры. Розетки, тип Н7



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø B	C	D
09	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61
11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18
13	.8750	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93
15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08
17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25
19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43
21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60
23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78
25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95
Размер корпуса	Резьба Е -6g 0.100R	F	G	Ø H
09	M17 X 1.0	2.11 – 3.10	15.09	8.64
11	M20 X 1.0		18.26	11.89
13	M25 X 1.0		20.62	14.53
15	M28 X 1.0		23.01	17.91
17	M32 X 1.0		26.16	21.08
19	M35 X 1.0	2.90 – 3.89	29.21	23.72
21	M38 X 1.0		31.01	26.80
23	M41 X 1.0		34.54	29.46
25	M44 X 1.0		37.47	33.20

Размеры. Розетки, тип ДН7



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	$\varnothing B$	C	D
09	.6250	38.10	34.92	16.38 – 16.61
11	.7500	41.28	38.10	18.92 – 19.18
13	.8750	44.50	41.30	23.67 – 23.93
15	1.0000	49.20	46.00	26.82 – 27.08
17	1.1875	52.40	49.20	30.00 – 30.25
19	1.2500	55.60	52.40	33.17 – 33.43
21	1.3750	58.70	55.60	36.35 – 36.60
23	1.5000	63.50	58.42	39.52 – 39.78
25	1.6250	66.68	60.96	42.70 – 42.95
Размер корпуса	Резьба Е x1-6g 0.100R	F	G	$\varnothing H$
09	M17	2.11 – 3.10	15.09	8.64
11	M20		18.26	11.89
13	M25		20.62	14.53
15	M28		23.01	17.91
17	M32		26.16	21.08
19	M35	2.90 – 3.89	29.21	23.72
21	M38		31.01	26.80
23	M41		34.54	29.46
25	M44		37.47	33.20

**Герметичные розетки с двойным фланцем, серия 233-268,
с контактами для печатного монтажа
(безопорные шпильки контактов, фланцы с резьбовыми опорными стойками)**

Информация для заказа

Базовая серия	233-268	-H2	Z1	9	-35	P	N	-585A
Тип корпуса:								
H2 – герметичная розетка с квадратным фланцем								
H7 – герметичная розетка с контргайкой								
DH7 – герметичная розетка с контргайкой с двойным фланцевым уплотнением								
Индекс материала и покрытия корпуса:								
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование								
ZL – нержавеющая сталь/никель								
Размер корпуса – 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25								
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса								
Тип контакта:								
C – штырь								
D – гнездо								
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E								
Индекс герметичности специализированной модификации:								
585A – 1 x 10-10 см ³ /с								
585B – 1 x 10-9 см ³ /с								
585C – 1 x 10-8 см ³ /с								
185C – материал корпусов «Inconel 625»								
185D – материал корпусов «Inconel X750»								
не указывается – 1 x 10-7 см ³ /с (стандартная)								

Диаметр шпилек контактов

Калибр контактов	Ø L	Калибр контактов	Ø L
# 22D	0.46 – 0.51	# 16	0.97 – 1.02
# 20	0.71 – 0.76	# 12	1.78 – 1.83

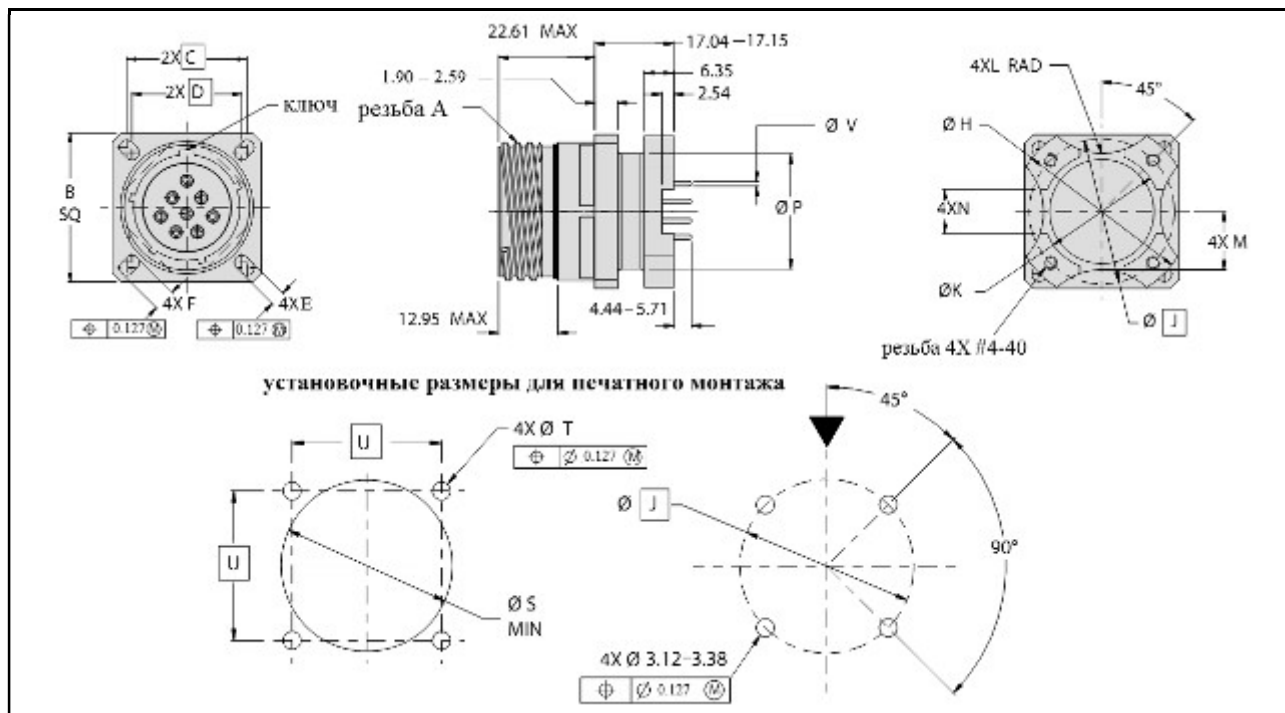
Установочные размеры для розеток, тип H2

Размер корпуса	Ø S Min	Ø T ± 1.27	U
9	16.66	3.25	18.26
11	20.22		20.62
13	23.42		23.01
15	26.59		24.61
17	30.96		26.97
19	32.94		29.36
21	36.12		31.75
23	39.29	3.91	34.93
25	42.47	3.81	38.10

Установочные размеры для розеток тип H7 и DH7

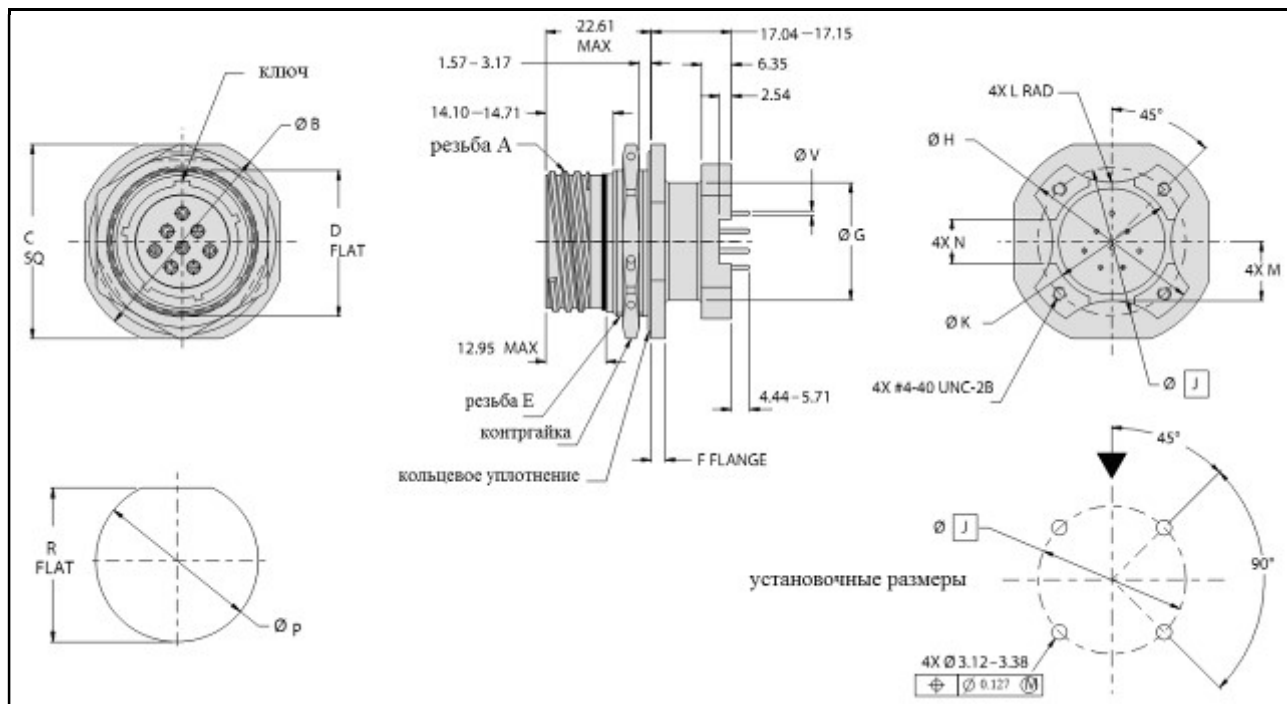
Размер корпуса	Ø P	R	Размер корпуса	Ø P	R
9	17.60 – 17.86	16.64 – 16.79	19	35.18 – 35.43	33.65 – 33.91
11	20.96 – 21.21	19.33 – 19.58	21	38.35 – 38.61	36.83 – 37.08
13	25.65 – 25.91	24.00 – 24.26	23	41.53 – 41.78	40.00 – 40.26
15	28.83 – 29.08	27.30 – 27.56	25	44.70 – 44.96	43.18 – 43.43
17	32.00 – 32.26	30.48 – 30.73			

Размеры. Герметичные розетки с квадратным двойным фланцем, тип Н2



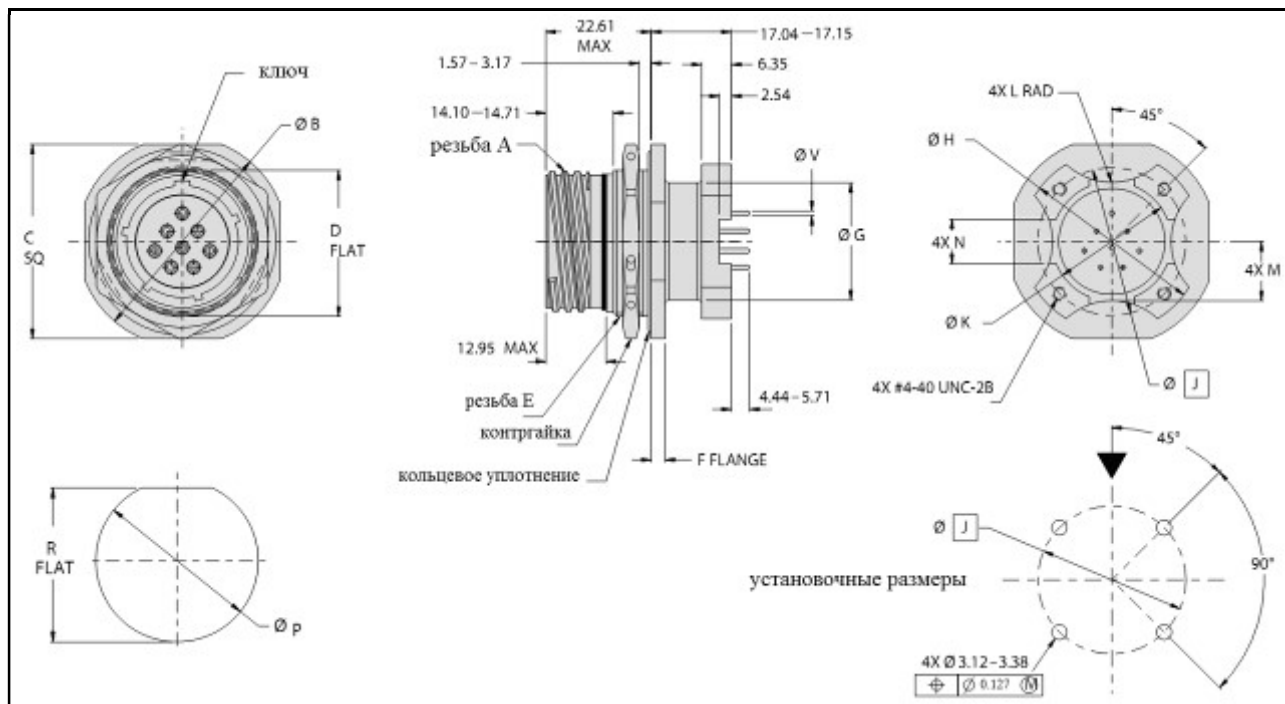
Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	B	C	D	E	F	
09	.6250	23.50 – 24.08	18.26	15.09	3.05 – 3.45	5.28 – 5.69	
11	.7500	25.88 – 26.49	20.62	18.26		4.72 – 5.13	
13	.8750	28.30 – 28.91	23.01	20.62		4.19 – 4.60	
15	1.0000	30.68 – 31.29	24.61	23.01		4.72 – 5.13	
17	1.1875	32.99 – 33.60	26.97	24.61			
19	1.2500	36.20 – 36.80	29.36	26.97			
21	1.3750	39.40 – 40.00	31.75	29.36	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35	
23	1.5000	42.60 – 43.21	34.92	31.75			
25	1.6250	45.69 – 46.30	38.10	34.92			
Размер корпуса	Ø Н ± 0.127	Ø J	Ø К ± 0.127	L ± 0.51	M ± 0.51	N ± 0.25	Ø P ± 0.127
09	25.81	19.10	13.51	5.72	6.99	5.72	13.59
11	26.97	21.59	15.11	6.35	7.37	6.35	14.22
13	31.75	25.25	18.29	9.52	9.40	6.35	17.78
15	34.92	28.42	21.41	11.13	11.18	8.25	21.77
17	38.10	31.42	25.40	14.27	12.57	9.52	24.89
19	41.28	35.03	28.58	22.23	13.72	12.70	26.92
21	44.45	37.82	31.50	29.72	15.88	14.27	30.73
23	47.63	41.12	33.73	31.75	16.76	17.48	33.27
25	50.80	44.30	36.91	34.92	18.80	19.05	37.08

Размеры. Герметичные розетки с контргайкой, тип Н7



Размер корпуса	Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø В	С	Д	Резьба Е -6g 0.100R	В	
A	09	.6250	29.92 – 30.48	26.62 – 27.38	16.38 – 16.61	M17 X 1.0	2.11 – 3.10	
B	11	.7500	34.59 – 35.20	31.39 – 32.21	18.92 – 19.18	M20 X 1.0		
C	13	.8750	37.80 – 38.40	34.49 – 35.31	23.67 – 23.93	M25 X 1.0		
D	15	1.0000	41.00 – 41.61	37.69 – 38.51	26.82 – 27.08	M28 X 1.0		
E	17	1.1875	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	M32 X 1.0		
F	19	1.2500	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43	M35 X 1.0	2.90 – 3.89	
G	21	1.3750	52.10 – 52.71	48.79 – 49.61	36.35 – 36.60	M38 X 1.0		
H	23	1.5000	55.30 – 55.91	51.99 – 52.81	39.52 – 39.78	M41 X 1.0		
J	25	1.6250	58.39 – 59.00	55.19 – 56.01	42.70 – 42.95	M44 X 1.0		
Размер корпуса	Размер корпуса	Ø G ± 0.127	Ø H ± 0.127	Ø J	Ø K ± 0.127	L Rad ± 0.51	M ± 0.51	N ± 0.25
A	09	13.59	25.81	19.10	13.51	5.72	6.99	5.72
B	11	14.22	26.97	21.59	15.11	6.35	7.37	6.35
C	13	17.78	31.75	25.25	18.29	9.52	9.40	6.35
D	15	21.77	34.92	28.42	21.41	11.13	11.18	8.25
E	17	24.89	38.10	31.42	25.40	14.27	12.57	9.52
F	19	26.92	41.28	35.03	28.58	22.23	13.72	12.70
G	21	30.73	44.45	37.82	31.50	29.72	15.88	14.27
H	23	33.27	47.63	41.12	33.73	31.75	16.76	17.48
J	25	37.08	50.80	44.30	36.91	34.92	18.80	19.05

Размеры. Герметичные розетки с контргайкой, тип DH7



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø В	С	Д	Резьба Е -6g 0.100R	В	Г	
A	09	.6250	38.10	34.92	16.38 – 16.61	M17 X 1.0	2.11 – 3.10	
B	11	.7500	41.28	38.10	18.92 – 19.18	M20 X 1.0		
C	13	.8750	44.50	41.30	23.67 – 23.93	M25 X 1.0		
D	15	1.0000	49.20	46.00	26.82 – 27.08	M28 X 1.0		
E	17	1.1875	52.40	49.20	30.00 – 30.25	M32 X 1.0		
F	19	1.2500	55.60	52.40	33.17 – 33.43	M35 X 1.0	2.90 – 3.89	
G	21	1.3750	58.70	55.60	36.35 – 36.60	M38 X 1.0		
H	23	1.5000	63.50	58.42	39.52 – 39.78	M41 X 1.0		
J	25	1.6250	66.68	60.96	42.70 – 42.95	M44 X 1.0		
Размер корпуса	Ø Г ± 0.127	Ø Н ± 0.127	Ø J	Ø К ± 0.127	L Rad ± 0.51	M ± 0.51	N ± 0.25	
A	09	13.59	25.81	19.10	13.51	5.72	6.99	5.72
B	11	14.22	26.97	21.59	15.11	6.35	7.37	6.35
C	13	17.78	31.75	25.25	18.29	9.52	9.40	6.35
D	15	21.77	34.92	28.42	21.41	11.13	11.18	8.25
E	17	24.89	38.10	31.42	25.40	14.27	12.57	9.52
F	19	26.92	41.28	35.03	28.58	22.23	13.72	12.70
G	21	30.73	44.45	37.82	31.50	29.72	15.88	14.27
H	23	33.27	47.63	41.12	33.73	31.75	16.76	17.48
J	25	37.08	50.80	44.30	36.91	34.92	18.80	19.05

Герметичные розетки серии 233, модельный ряд «SuperNine®», с комбинированными контактными схемами с применением сигнальными контактами # 22D, # 20 и аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8

Контактные схемы

Символы контактов

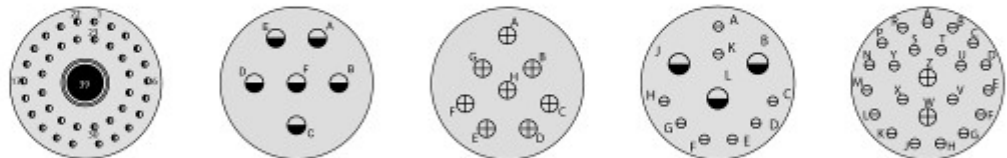
#22D • #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ⊙
 #8 ●



Контактная схема	11-2	13-4	15-15		15-21			15-97	
Калибр контакта	#16	#16	#16	#20	#12	#20	#22D	#16	#20
Количество контактов	2	4	1	14	1	3	17	4	8
Тип контактов/режим	Coax	Coax	Coax	I	Coax		I	Coax	I

Символы контактов

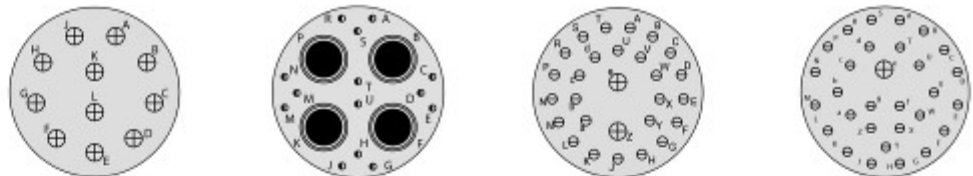
#22D • #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ⊙
 #8 ●



Контактная схема	17-2 and 17-3	17-6	17-8	17-11		17-99		
Калибр контакта	#22D	#8	#12	#16	#12	#20	#16	#20
Количество контактов	38	1	6	8	3	8	2	21
Тип контактов/режим	Twinax	M	Coax	Coax	Coax	N	Coax	I

Символы контактов

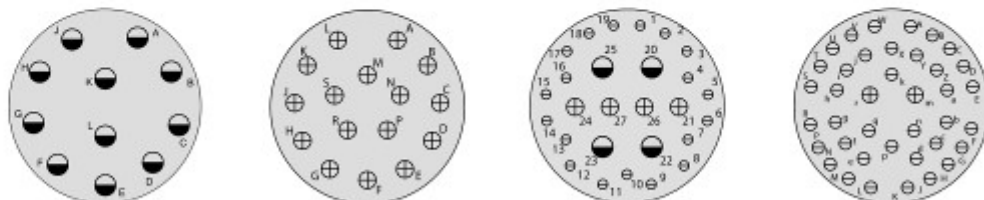
#22D • #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ⊙
 #8 ●



Контактная схема	19-11	19-19		19-28		19-30	
Калибр контакта	#16	#8	#22D	#16	#20	#16	#20
Количество контактов	11	4	14	2	26	1	29
Тип контактов/режим	Coax	Twinax	M	Coax	I	Coax	I

Символы контактов

#22D • #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ⊙
 #8 ●

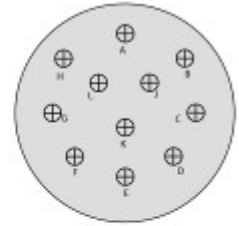
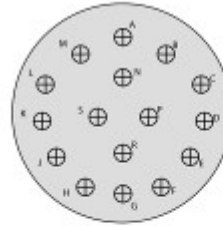
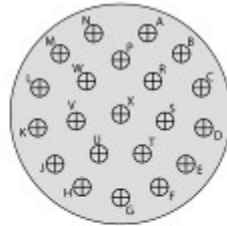
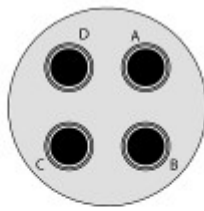


Контактная схема	21-11	21-16	21-29			21-39	
Калибр контакта	#12	#16	#12	#16	#20	#16	#20
Количество контактов	11	16	4	4	19	2	37
Тип контактов/режим	Coax	Coax	Coax		I	Coax	I

Контактные схемы

Символы контактов

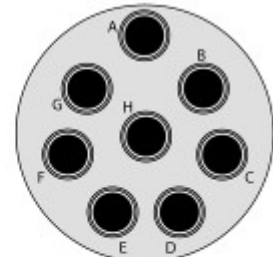
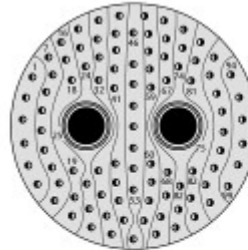
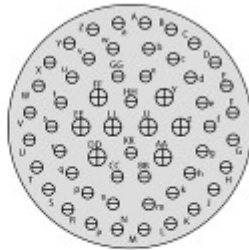
#22D • #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ◐
 #8 ●



Контактная схема	21-75 and 21-76	23-21	23-97	23-99
Калибр контакта	#8	#16	#16	#16
Количество контактов	4	21	16	11
Тип контактов/режим	Twinax	Coax	Coax	Coax

Символы контактов

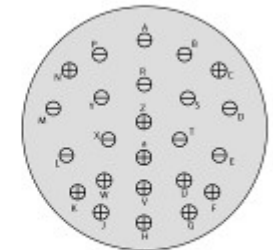
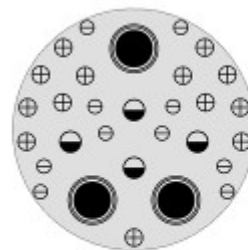
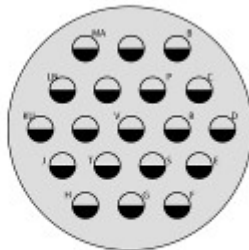
#22D • #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ◐
 #8 ●



Контактная схема	25-4		25-7 and 25-9		25-8 and 25-10	
Калибр контакта	#16	#20	#8	#22D	#8	
Количество контактов	8	48	2	97	8	
Тип контактов/режим	Coax	I	Twinax	I	Twinax	

Символы контактов

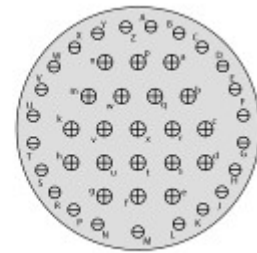
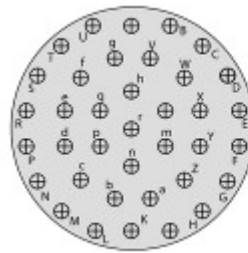
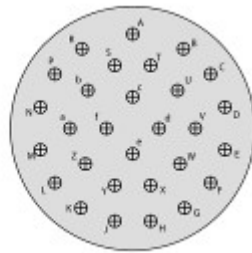
#22D • #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ◐
 #8 ●



Контактная схема	25-19		25-20 and 25-21				25-24	
Калибр контакта	#12		#8	#12	#16	#20	#12	#16
Количество контактов	19		3	4	13	10	12	12
Тип контактов/режим	Coax		Twinax	Coax	N		I	Coax

Контактные схемы

Символы контактов
 #22D • #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ◐
 #8 ●



Контактная схема	25-29		25-37		25-43	
Калибр контакта	#16		#16		#16	#20
Количество контактов	29		37		20	23
Тип контактов/режим	Coax		Coax		Coax	I

Символы контактов
 #22D • #16 ⊕
 #20 ⊖ #12 ◐
 #8 ●



Контактная схема	25-46 and 25-47			25-90 and 25-91		
Калибр контакта	#8	#16	#20	#8	#16	#20
Количество контактов	2	4	40	2	4	40
Тип контактов/режим	Coax	I		Twinax	I	

По двойному обозначению контактных схем рекомендуется консультация у производителя

Комбинированные контакты схемы с применением с сигнальными контактами # 22D, # 20 и аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8

Контактные схемы	Кол-во контактов # 22	Тип контакта	Кол-во контактов # 20	Тип контакта	Кол-во контактов # 16	Тип контакта	Кол-во контактов # 12	Тип контакта	Кол-во контактов # 8	Тип контакта
11-2	–	–	–	–	2	коакс	–	–	–	–
13-4	–	–	–	–	4	коакс	–	–	–	–
15-15	–	–	14	сигнал силовой	1	коакс	–	–	–	–
15-21	17	сигнал силовой	3	сигнал силовой	–	–	1	коакс	–	–
15-97	–	–	8	сигнал силовой	4	коакс	–	–	–	–
17-2	38	сигнал силовой	–	–	–	–	–	–	1	твинакс
17-6	–	–	–	–	–	–	6	коакс	–	–
17-8	–	–	–	–	8	коакс	–	–	–	–
17-11	–	–	8	сигнал силовой	–	–	3	коакс	–	–
17-99	–	–	21	сигнал силовой	2	коакс	–	–	–	–
19-11	–	–	–	–	11	коакс	–	–	–	–
19-19	14	сигнал силовой	–	–	–	–	–	–	4	твинакс
19-28	–	–	26	сигнал силовой	2	коакс	–	–	–	–
19-30	–	–	29	сигнал силовой	1	коакс	–	–	–	–
21-11	–	–	–	–	–	–	11	коакс	–	–
21-16	–	–	–	–	16	коакс	–	–	–	–
21-29	–	–	19	сигнал силовой	4	сигнал силовой	4	коакс	–	–
21-39	–	–	37	сигнал силовой	2	коакс	–	–	–	–
21-75	–	–	–	–	–	–	–	–	4	твинакс
23-21	–	–	–	–	21	коакс	–	–	–	–
23-97	–	–	–	–	16	коакс	–	–	–	–
23-99	–	–	–	–	11	коакс	–	–	–	–
25-4	–	–	48	сигнал силовой	8	коакс	–	–	–	–
25-7	97	сигнал силовой	–	–	–	–	–	–	2	твинакс
25-8	–	–	–	–	–	–	–	–	8	твинакс
25-19	–	–	–	–	–	–	19	коакс	–	–
25-20	–	–	10	сигнал силовой	13	сигнал силовой	4	коакс	3	твинакс
25-24	–	–	12	сигнал силовой	12	коакс	–	–	–	–
25-29	–	–	–	–	29	коакс	–	–	–	–
25-37	–	–	–	–	37	коакс	–	–	–	–
25-43	–	–	23	сигнал силовой	20	коакс	–	–	–	–
25-46	–	–	40	сигнал силовой	4	сигнал силовой	–	–	2	коакс
25-90	–	–	40	сигнал силовой	4	сигнал силовой	–	–	2	твинакс

**Герметичные розетки, серия 233-262, с контактами для печатного монтажа
(безопорные шпильки контактов, фланцы с резьбовыми опорными стойками)**

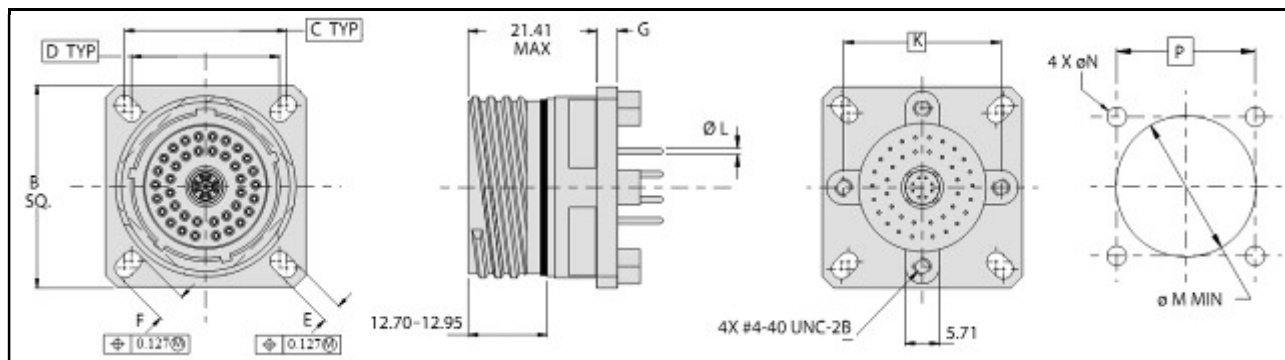
Информация для заказа

Базовая серия	233-262	-H2	Z1	19	Q	19	P	N	-585A
<p>Тип корпуса: H2 – герметичная розетка с квадратным фланцем H7 – герметичная розетка с контргайкой DH7 – герметичная розетка с контргайкой с двойным фланцевым уплотнением H8 – опаиваемая розетка</p> <p>Индекс материала и покрытия корпуса: Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование ZL – нержавеющая сталь/никель</p> <p>Размер корпуса – 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25</p> <p>Индекс оснащения аксиальными контактами: С – коаксиальные контакты Q – квадраксиальные контакты (100 Ом) Т – триаксиальные контакты (только # 8)</p> <p>Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса</p> <p>Тип контакта: Р – штырь S – гнездо</p> <p>Поляризация – N (нейтральная), А, В, С, D, Е</p> <p>Индекс герметичности специализированной модификации: 585А – $1 \times 10^{-10} \text{ см}^3/\text{с}$ 585В – $1 \times 10^{-9} \text{ см}^3/\text{с}$ 585С – $1 \times 10^{-8} \text{ см}^3/\text{с}$ 185С – материал корпусов «Inconel 625» 185D – материал корпусов «Inconel X750» не указывается – $1 \times 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$ (стандартная)</p>									

Диаметр шпилек контактов

<p>квадраксиальный контакт</p> <p>ключ контакта</p> <p>4X $\varnothing 0.64$</p> <p>2.82</p> <p>$\varnothing 5.51-5.56$</p> <p>2.82</p> <p>размерность квадраксиального контакта для печатного монтажа</p>	<p>квадраксиальный контакт</p> <p>ключ контакта</p> <p>45°</p> <p>4X $\varnothing 1.14 \text{ MIN}$</p> <p>4X $\varnothing 0.76 \text{ MIN}$</p> <p>2X 2.82</p> <p>$\varnothing 5.54$</p>	<p>твинаксиальный контакт</p> <p>ключ контакта</p> <p>45°</p> <p>4X $\varnothing 1.14 \text{ MIN}$</p> <p>$\varnothing 5.54$</p> <p>$\varnothing 0.76$</p> <p>1.44</p> <p>$\varnothing 0.76 \text{ MIN}$</p>
Калибр контактов	Ø L	
# 22D	0.46 – 0.51	
# 20	0.71 – 0.76	
# 16	0.97 – 1.02	
# 12	1.78 – 1.83	

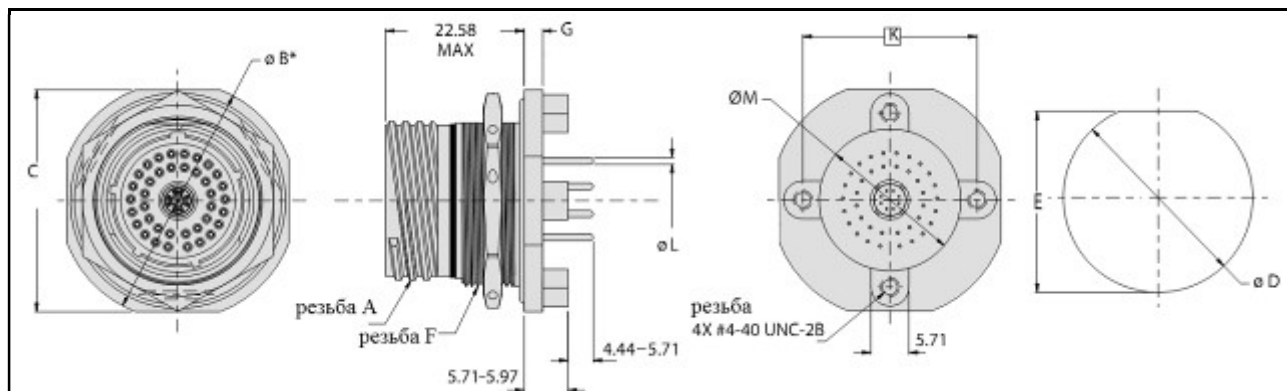
Размеры. Розетки, тип Н2



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L- TS-2A	B	C	D
11	.7500	25.88 – 26.49	20.62	18.26
13	.8750	28.30 – 28.91	23.01	20.62
15	1.0000	30.68 – 31.29	24.61	23.01
17	1.1875	32.99 – 33.60	26.97	24.61
19	1.2500	36.20 – 36.80	29.36	26.97
21	1.3750	39.40 – 40.00	31.75	29.36
23	1.5000	42.60 – 43.21	34.92	31.75
25	1.6250	45.69 – 46.30	38.10	34.92
Размер корпуса	E	F	G	K
11	3.05 – 3.45	4.72 – 5.13	2.11 – 3.10	18.26
13		4.19 – 4.60		20.62
15			2.90 – 3.89	23.01
17				26.16
19		29.21		
21	31.01			
23	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35		34.54
25				37.47

Размер корпуса	Ø M Min	Ø N	P
11	19.84	3.12 – 3.38	20.50 – 20.75
13	23.39		22.89 – 23.14
15	26.59		24.46 – 24.71
17	30.94		26.85 – 27.10
19	32.92		29.24 – 29.49
21	36.09	31.62 – 31.88	
23	39.27	3.78 – 4.04	34.80 – 35.05
25	42.47		37.97 – 38.23

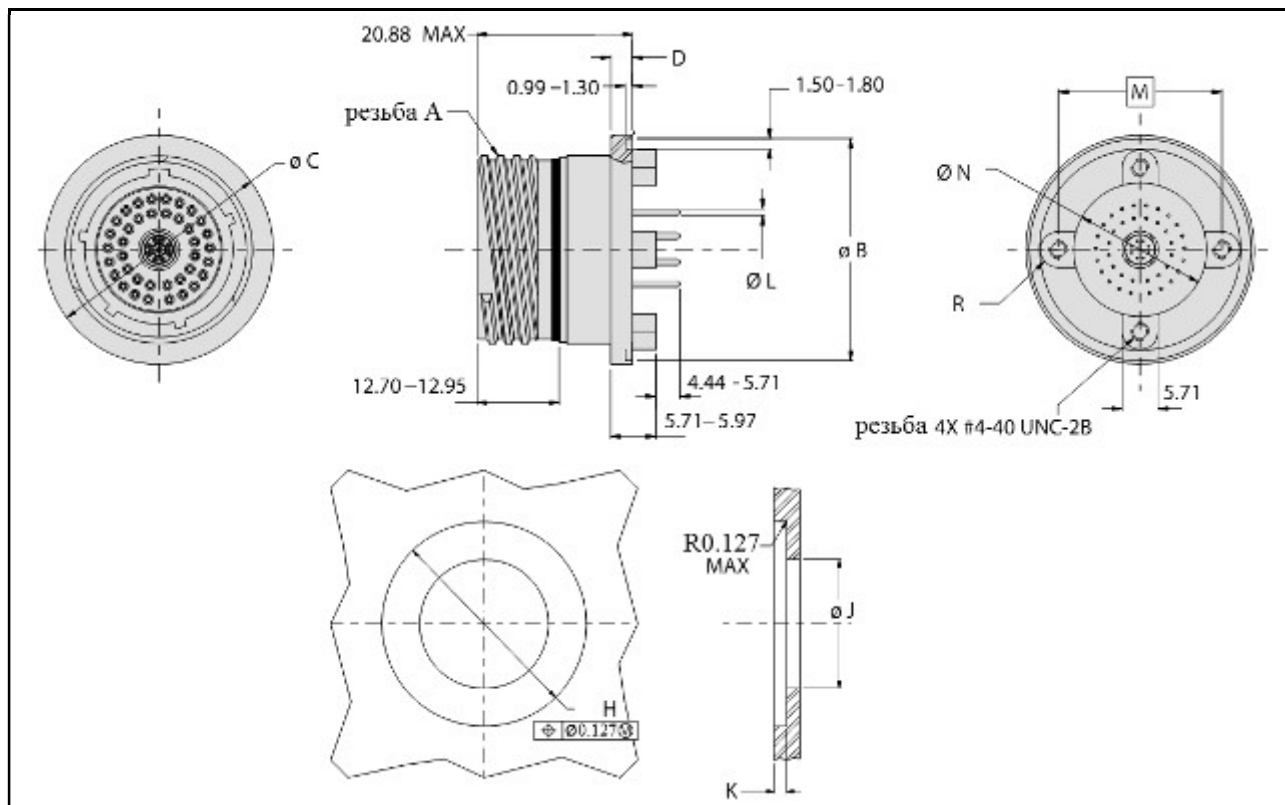
Размеры. Розетки, тип Н7, DH7



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L- TS-2A	F x1-6g 0.100R	G	Ø M	K
11	.7500	M20	2.11 – 3.10	11.89	18.26
13	.8750	M25		14.53	20.62
15	1.0000	M28		17.91	23.01
17	1.1875	M32		21.08	26.16
19	1.2500	M35	2.90 – 3.89	23.72	29.21
21	1.3750	M38		26.80	31.01
23	1.5000	M41		29.46	34.54
25	1.6250	M44		33.20	37.47

Размер корпуса	для розетки, тип Н7		для розетки, тип DH7		Установочные размеры	
	Ø B ± 0.31	C ± 0.41	Ø B	C	Ø D	E
11	34.92	31.80	41.28	38.10	20.96 – 21.21	19.33 – 19.58
13	38.10	34.90	44.50	41.30	25.65 – 25.91	24.00 – 24.26
15	41.30	38.10	49.20	46.00	28.83 – 29.08	27.30 – 27.56
17	44.50	41.30	52.40	49.20	32.00 – 32.26	30.48 – 30.73
19	49.20	46.00	55.60	52.40	35.18 – 35.43	33.65 – 33.91
21	52.40	49.20	58.70	55.60	38.35 – 38.61	36.83 – 37.08
23	55.60	52.40	63.50	58.42	41.53 – 41.78	40.00 – 40.26
25	58.70	55.60	66.68	60.96	44.70 – 44.96	43.18 – 43.43

Размеры. Розетки, тип Н8



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L- TS-2A	Ø B	Ø C	D	
11	.7500	26.70 – 27.00	27.79 – 28.09	3.00 – 3.40	
13	.8750	29.90 – 30.20	30.99 – 31.29		
15	1.0000	33.10 – 33.40	34.19 – 34.49		
17	1.1875	35.31 – 35.61	36.40 – 36.70		
19	1.2500	38.99 – 39.29	40.11 – 40.41		
21	1.3750	42.60 – 42.90	43.69 – 43.99		
23	1.5000	46.79 – 47.09	47.90 – 48.21	3.78 – 4.19	
25	1.6250	49.00 – 49.30	50.09 – 50.39		
Размер корпуса	M	Ø N	Ø H	Ø J ± 0.127	K ± 0.127
11	18.26	11.89	28.12 – 28.24	19.30	3.20
13	20.62	14.53	31.32 – 31.45	22.48	
15	23.01	17.91	34.52 – 34.65	25.65	
17	26.16	21.08	36.73 – 36.86	30.35	
19	29.21	23.72	40.44 – 40.56	32.00	
21	31.01	26.80	44.02 – 44.15	35.18	
23	34.54	29.46	48.11 – 48.23	38.35	3.99
25	37.47	33.20	50.42 – 50.55	41.53	

Герметичные переборочные переходники, серия 233-261

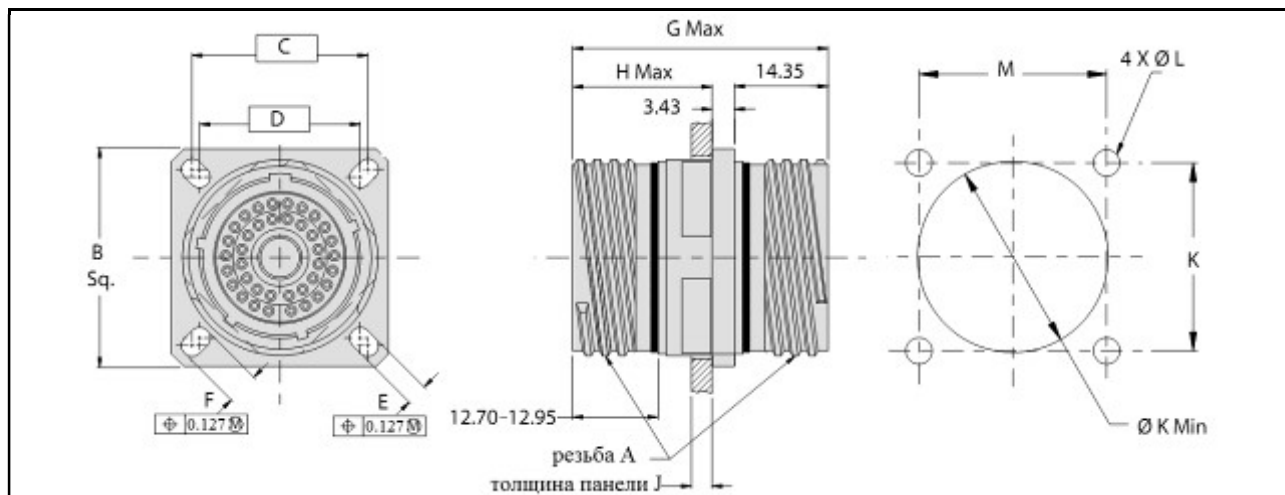
Информация для заказа

Базовая серия	233-261	-Н2	Z1	17	T	02	P	N	-01	-585A
Тип корпуса:										
Н2 – герметичный переборочный переходник с квадратным фланцем, тип розетка/розетка										
Н7 – герметичный переборочный переходник с контргайкой, тип розетка/розетка										
ДН7 – герметичный переборочный переходник с контргайкой с двойным фланцевым уплотнением, тип розетка/розетка										
Н8 – герметичный опаиваемый переборочный переходник, тип розетка/розетка										
Индекс материала и покрытия корпуса:										
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование										
ZL – нержавеющая сталь/никель										
Размер корпуса – 15, 17, 19, 21, 23, 25										
Индекс оснащения аксиальными контактами:										
С – коаксиальные контакты										
Q – квадраксиальные контакты (100 Ом)										
Т – триаксиальные контакты (только # 8)										
Индекс контактной схемы в соответствии с размером корпуса										
Тип контактов:										
Р – штырь со стороны приборной панели, с обратной стороны – гнездо										
S – гнездо со стороны приборной панели, с обратной стороны – штырь										
Тип контактов ТОЛЬКО для симметричных контактных схем:										
PP – штыри с двух сторон										
SS – гнезда с двух сторон										
Поляризация – N (нейтральная), A, B, C, D, E (одинаковая для двух сторон)										
Индекс толщины приборной панели:										
01 – от 1.58 мм до 3.17 мм										
02 – от 1.58 мм до 6.35 мм										
03 – от 1.58 мм до 12.7 мм										
Индекс герметичности специализированной модификации:										
585A – $1 \times 10^{-10} \text{ см}^3/\text{с}$										
585B – $1 \times 10^{-9} \text{ см}^3/\text{с}$										
585C – $1 \times 10^{-8} \text{ см}^3/\text{с}$										
185C – материал корпусов «Inconel 625»										
185D – материал корпусов «Inconel X750»										
не указывается – $1 \times 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$ (стандартная)										

**Контактные схемы герметичных переборочных переходников серии 233-261
 Модельный ряд «SuperNine®»
 Комбинированные контакты схемы с применением с сигнальными контактами # 22D,
 # 20 и аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8**

Контактные схемы	Кол-во контактов # 22	Тип контакта	Кол-во контактов # 20	Тип контакта	Кол-во контактов # 16	Тип контакта	Кол-во контактов # 12	Тип контакта	Кол-во контактов # 8	Тип контакта
15-21	17	сигнал силовой	3	сигнал силовой	—	—	1	коакс	—	—
17-2	38	сигнал силовой	—	—	—	—	—	—	—	твинакс
17-6	—	—	—	—	—	—	6	коакс	—	—
17-11	—	—	8	сигнал силовой	—	—	3	коакс	—	—
19-19	14	сигнал силовой	—	—	—	—	—	—	4	твинакс
21-11	—	—	—	—	—	—	11	коакс	—	—
21-29	—	—	19	сигнал силовой	4	сигнал силовой	4	коакс	—	—
21-75	—	—	—	—	—	—	—	—	4	твинакс
25-7	97	сигнал силовой	—	—	—	—	—	—	2	твинакс
25-8	—	—	—	—	—	—	—	—	8	твинакс
25-19	—	—	—	—	—	—	19	коакс	—	—
25-20	—	—	10	сигнал силовой	13	сигнал силовой	4	коакс	3	твинакс
25-46	—	—	40	сигнал силовой	4	сигнал силовой	—	—	2	коакс
25-90	—	—	40	сигнал силовой	4	сигнал силовой	—	—	2	твинакс

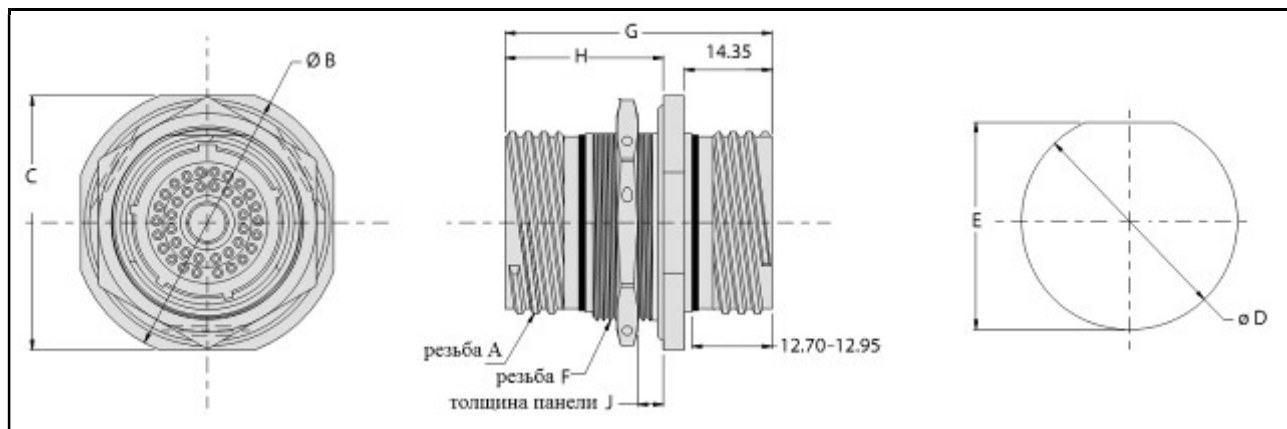
Размеры. Переборочные переходники, тип Н2



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	B	C	D	E
09	.6250	23.50 – 24.10	18.26	15.09	3.05 – 3.45
11	.7500	25.88 – 26.49	20.62	18.26	
13	.8750	28.30 – 28.91	23.01	20.62	
15	1.0000	30.68 – 31.29	24.61	23.01	
17	1.1875	32.99 – 33.60	26.97	24.61	
19	1.2500	36.20 – 36.80	29.36	26.97	
21	1.3750	39.40 – 40.00	31.75	29.36	3.71 – 4.11
23	1.5000	42.60 – 43.21	34.93	31.75	
25	1.6250	45.69 – 46.30	38.10	34.92	
Размер корпуса	F	Ø K Min	Ø L		M
09	5.28 – 5.69	16.66	3.12 – 3.38		18.14 – 18.39
11	4.72 – 5.13	19.84			20.50 – 20.75
13		23.39			22.89 – 23.14
15	4.19 – 4.60	26.59			24.46 – 24.71
17	4.72 – 5.13	30.94			26.85 – 27.10
19		32.92			29.24 – 29.49
21		36.09	31.62 – 31.88		
23	5.94 – 6.35	39.27	3.78 – 4.04		34.80 – 35.05
25		42.47			37.97 – 38.23

Индекс толщины приборной панели	G Max	H Max	J
-01	40.64	21.41	1.57 – 3.17
-02	43.94	26.42	1.57 – 6.35
-03	50.80	32.77	1.57 – 12.70

Размеры. Переборочные переходники, тип Н7 и ДН7

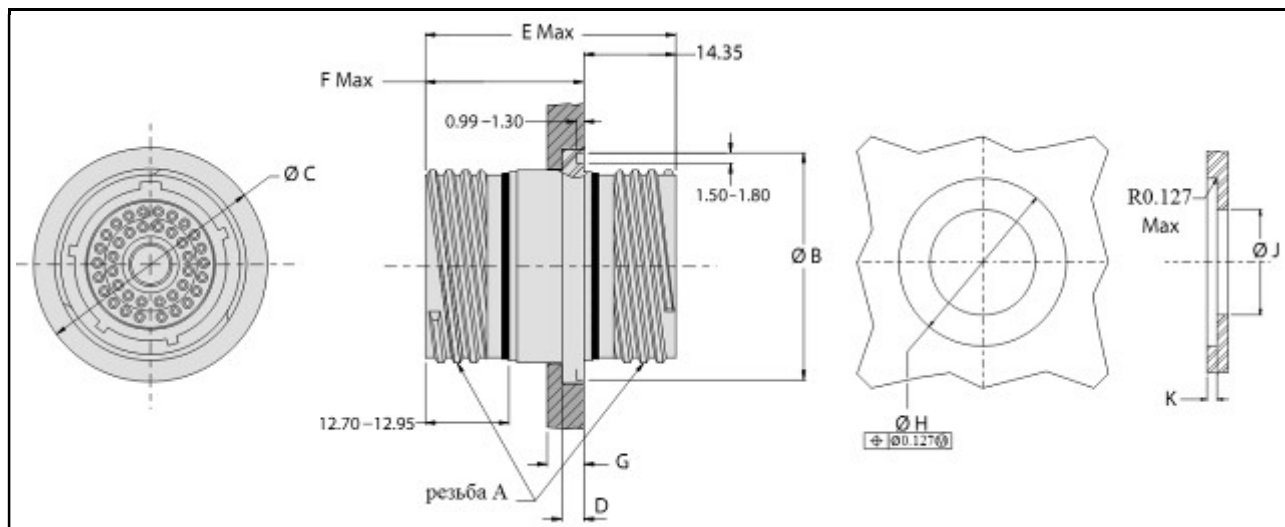


Размер корпуса	Резьба А -1P-.3L-TS-2A	Ø В	С	Д	Е	Резьба F x1-6g 0.100R
09	.6250	30.20	27.00	17.60 – 17.86	16.79 – 16.89	M17
11	.7500	34.92	31.80	20.96 – 21.21	19.33 – 19.58	M20
13	.8750	38.10	34.92	25.65 – 25.91	24.00 – 24.26	M25
15	1.0000	41.30	38.10	28.83 – 29.08	27.30 – 27.56	M28
17	1.1875	44.50	41.30	32.00 – 32.26	30.48 – 30.73	M32
19	1.2500	49.20	46.00	35.18 – 35.43	33.65 – 33.91	M35
21	1.3750	52.40	49.20	38.35 – 38.61	36.83 – 37.08	M38
23	1.5000	55.60	52.40	41.53 – 41.78	40.00 – 40.26	M41
25	1.6250	58.70	55.60	44.70 – 44.96	43.18 – 43.43	M44

Размер корпуса	для переходника, тип Н7		для переходника, тип ДН7	
	Ø В	С	Ø В	С
9				
11	34.92	31.80	41.28	38.10
13	38.10	34.90	44.50	41.30
15	41.30	38.10	49.20	46.00
17	44.50	41.30	52.40	49.20
19	49.20	46.00	55.60	52.40
21	52.40	49.20	58.70	55.60
23	55.60	52.40	63.50	58.42
25	58.70	55.60	66.68	60.96

Индекс толщины приборной панели	G Max	H Max	J
-01	42.42	22.58	1.57 – 3.17
-02	45.72	27.69	1.57 – 6.35
-03	52.07	34.04	1.57 – 12.70

Размеры. Переборочные переходники, тип Н8



Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	Ø В	Ø С	D	Ø Н	Ø J ± 0.127	К ± 0.127
09	.6250	23.60 – 23.90	24.69 – 24.99	3.00 – 3.40	25.02 – 25.12	16.13	3.20
11	.7500	26.70 – 27.00	27.79 – 28.09		28.12 – 28.24	19.30	
13	.8750	29.90 – 30.20	30.99 – 31.29		31.32 – 31.45	22.48	
15	1.0000	33.10 – 33.40	34.19 – 34.49		34.52 – 34.65	25.65	
17	1.1875	35.31 – 35.61	36.40 – 36.70		36.73 – 36.86	30.35	
19	1.2500	38.99 – 39.29	40.11 – 40.41		40.44 – 40.56	32.00	
21	1.3750	42.60 – 42.90	43.69 – 43.99	3.78 – 4.19	44.02 – 44.15	35.18	3.99
23	1.5000	46.79 – 47.09	47.90 – 48.21		48.11 – 48.23	38.35	
25	1.6250	49.00 – 49.30	50.09 – 50.39		50.42 – 50.55	41.53	

Индекс толщины приборной панели	G Max	H Max	J
-01	38.61	24.38	1.57 – 3.17
-02	42.42	28.19	1.57 – 6.35
-03	48.77	34.29	1.57 – 12.70

Соединители модельного ряда «SuperNine®» с интерфейсом RJ45, серия 233



Материалы и покрытия

Корпус – алюминий

Покрытие – оливково серый кадмий поверх никеля; химически осажденный никель; никель PTFE

Контакты (печатный монтаж, пайка, обжимка) – медь/золото

Корпус RJ45 – полифениленсульфид

Уплотнения – силиконовый эластомер

По другим материалам и покрытиям требуется консультация у производителя

Корпуса соответствуют требованиям MIL-DTL-38999, серия 3

Размеры корпусов – 17 и 19

Электрические характеристики

Обеспечение протоколов – 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T/1000BASE-TX и 10GBASE-T (только Cat 6a)

Рабочий ток – 1.5 А (Cat5e и Cat 6a)

Выдерживаемое напряжение – 700 В пер.т. (1000 В пост. т.)

Частота – 100 МГц (Cat 5e), 500 МГц (Cat 6a)

Требование к проводам – обеспечение работы по протоколам Cat 5e и Cat 6a

Электропроводимость корпусов обеспечивается по протоколу Cat5e (по другим протоколам требуется консультация)

Механические характеристики

Защищенность – IP67 (открытый соединитель), IP68 (сочлененная пара)

Дегазация – соответствует требованиям UL94 V0 (низкая дымность, негалогеновые)

Рабочий диапазон температур – от -40°C до +120°C

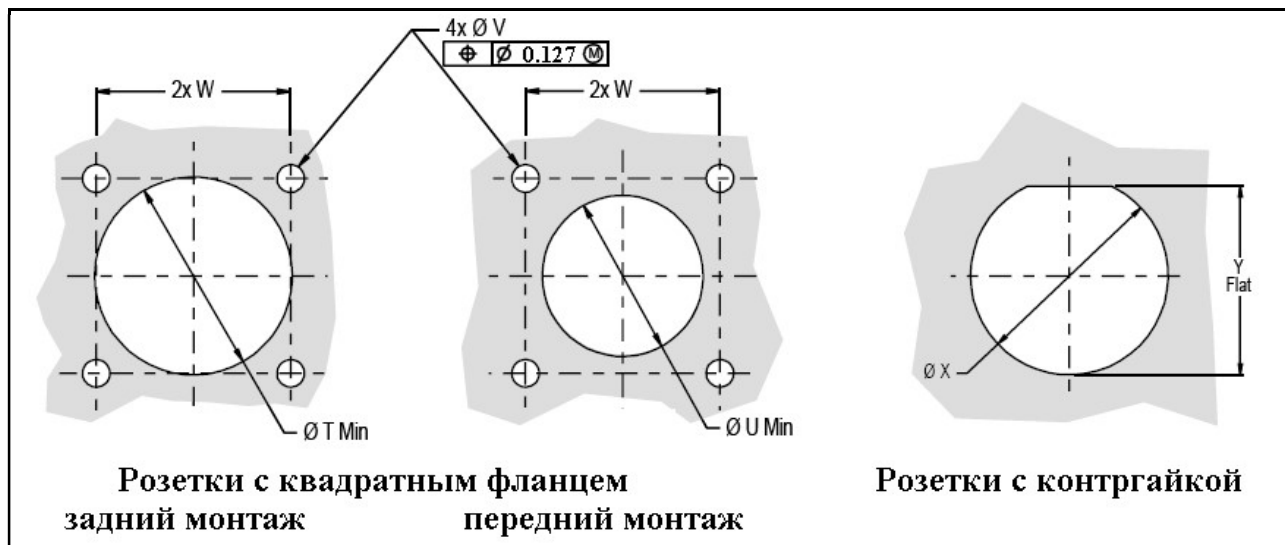
Вибрация – 20 g's, по 3 осям, при частоте 10 – 2000 Гц

Удар – 300 g's

Кожухи – MIL-DTL-38999, серия 3

Срок службы – 500 циклов

Установочные размеры



Размер корпуса	Ø T Min	Ø U Min	Ø V	W	Ø X	Y
17	30.96	25.81	3.12 – 3.38	26.97	32.00 – 32.26	30.68 – 30.73
19	32.94	28.98		29.36	35.18 – 35.43	33.86 – 33.91

Таблица базовых материалов и покрытий

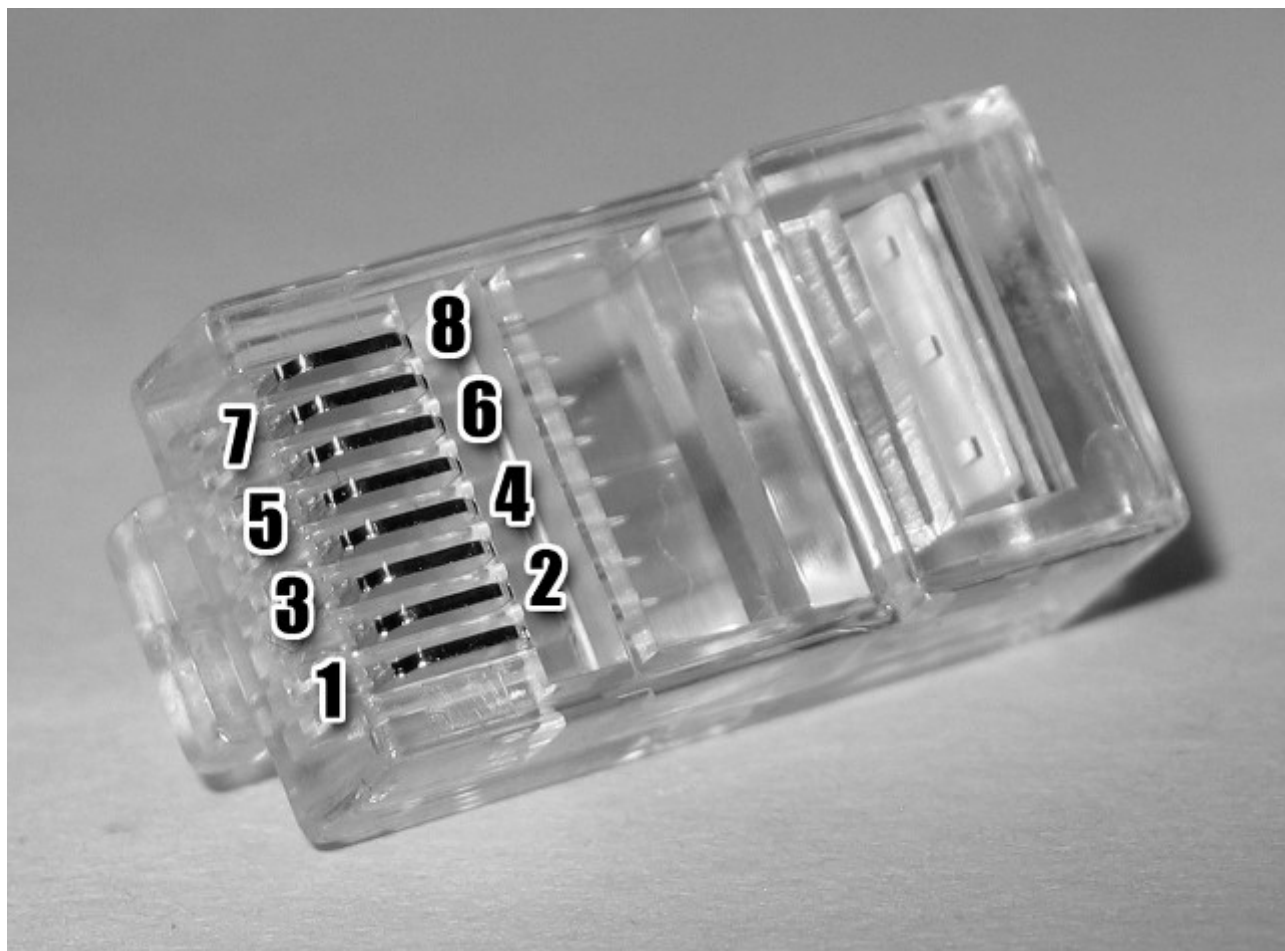
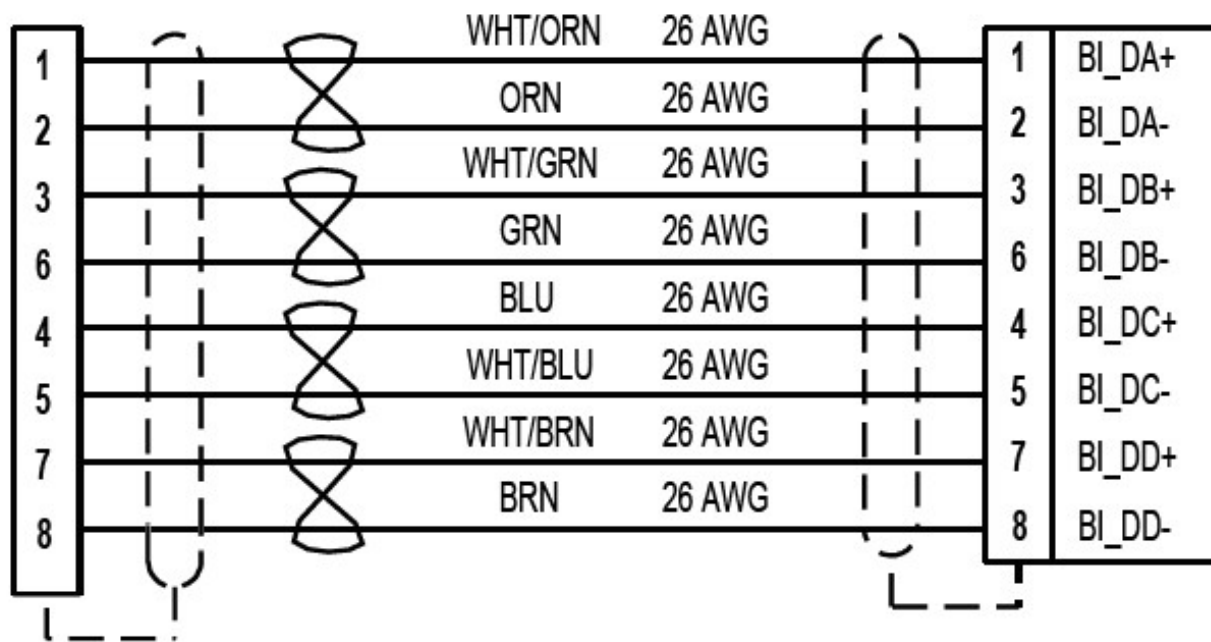
Индекс покрытия	Материал корпуса	Описание
M	алюминий	химически осажденный никель
MT		никель PTFE, 500 ч
NF		оливково серый кадмий поверх химически осажденного никеля
ME		химически осажденный никель, 96 ч морского тумана
ZR		черный цинк/никель поверх химически осажденного никеля
ZN		оливково серый цинк/никель
MA		химически осажденный матовый никель, 96 ч морского тумана
TZ		луженый цинк, зелено золотой
XM	композит	химически осажденный никель
XMT		никель PTFE, 500 ч
XO		без покрытия
XW		оливково серый кадмий поверх химически осажденного никеля
Z1	нержавеющая сталь	пассивирование
ZL		электроосажденный никель
ZW		оливково серый кадмий поверх химически осажденного никеля
AB	морская бронза	без покрытия

Схемы коммутации интерфейса RJ45 для серий 233-301, 233-302, 233-303

Схема коммутации

Интерфейс соединителя
MIL-DTL-38999, серия 3

Интерфейс розетки RJ45



**Соединители модельного ряда «SuperNine®»,
оснащенные с двух сторон интерфейсом RJ45, серия 233-300**



вилка, вид спереди



розетка, вид спереди



розетка, вид сзади

Информация для заказа

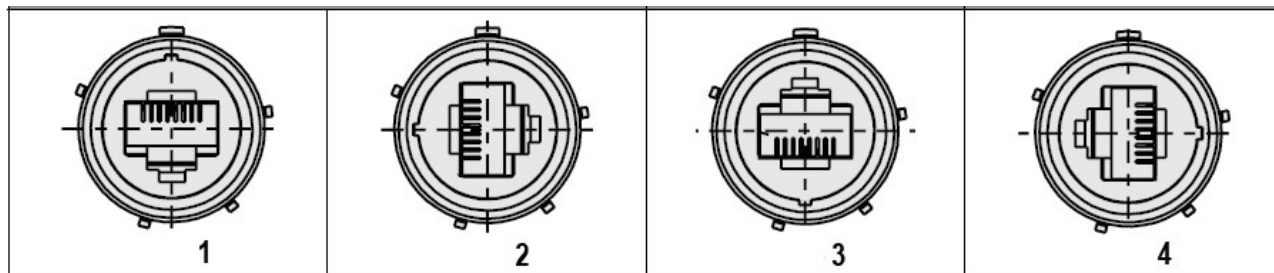
Базовая серия	233-300	NF	00	G	17	5H	N	1	T
Индекс типа материалов и покрытий									
Тип корпуса:									
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж									
01 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, с кожухом с цанговым зажимом, передний монтаж									
05 – кабельная розетка									
07 – розетка с контргайкой, задний монтаж									
08 – кабельная розетка с кожухом с цанговым зажимом									
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями									
D1 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями, с кожухом с цанговым зажимом									
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба)									
CG – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба), с кожухом с цанговым зажимом									
CS – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (дюймовая резьба)									
G6 – вилка									
G7 – вилка с кожухом с цанговым зажимом									
Индекс конструктивного исполнения изолятора:									
«-» – интерфейс RJ45 с системой экранирования									
G – изолятор со встроенной системой экранирования и заземления (ВНИМАНИЕ! Индекс «G» применяется только для розеток)									
Индекс размера корпуса – 17, 19									
Индекс модификации интерфейса RJ45:									
5H – модификации интерфейса для протокола Cat5e									
6A – модификации интерфейса для протокола Cat6a									
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N									
Индекс положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителя – 1, 2, 3, 4									
Индекс наличия ТУТ:									
T – соединитель поставляется с ТУТ (обозначение 770-028)									
не указывается – соединитель поставляется без ТУТ									

Интерфейс соединителей серии 233-300

Вилки: спереди – вилка RJ45, сзади – розетка RJ45

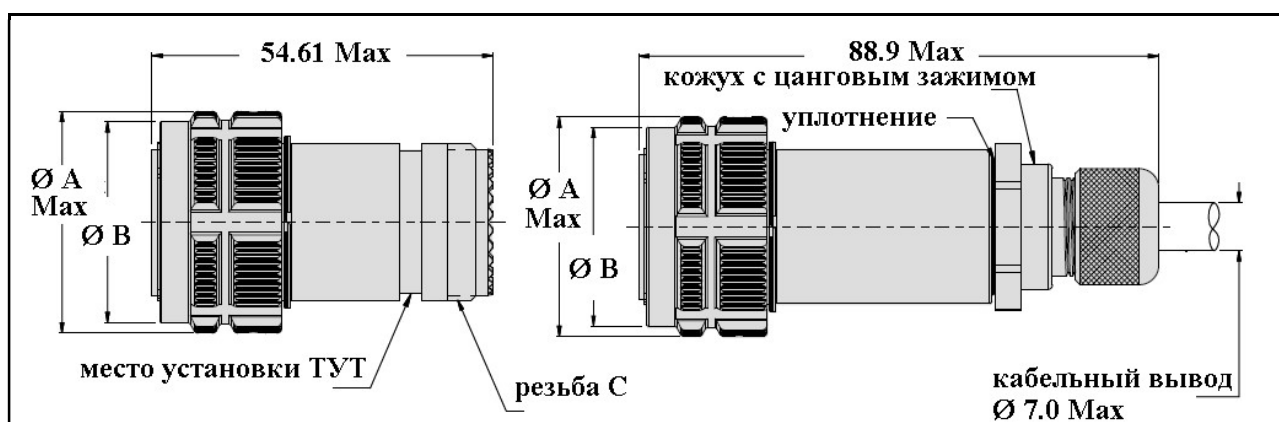
Розетки: розетки RJ45 с двух сторон

Индекс положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителей MIL-DTL-38999



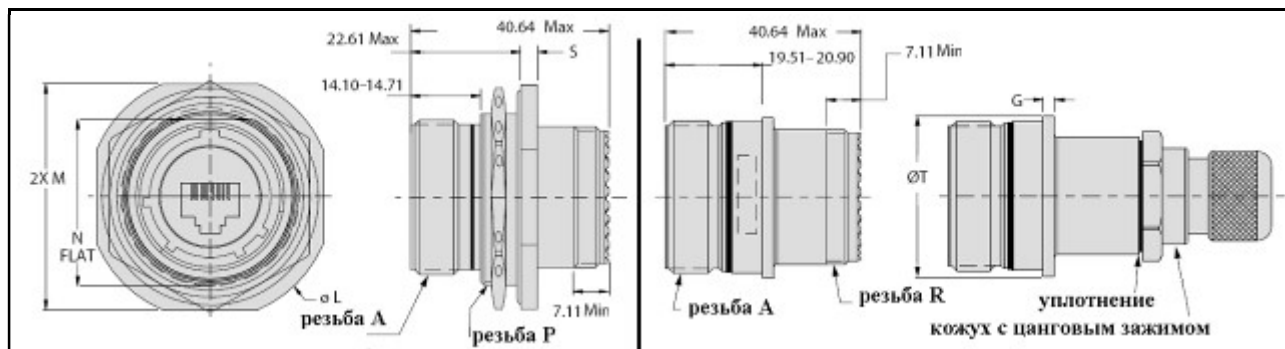
Размеры

Вилки, тип G6, G7



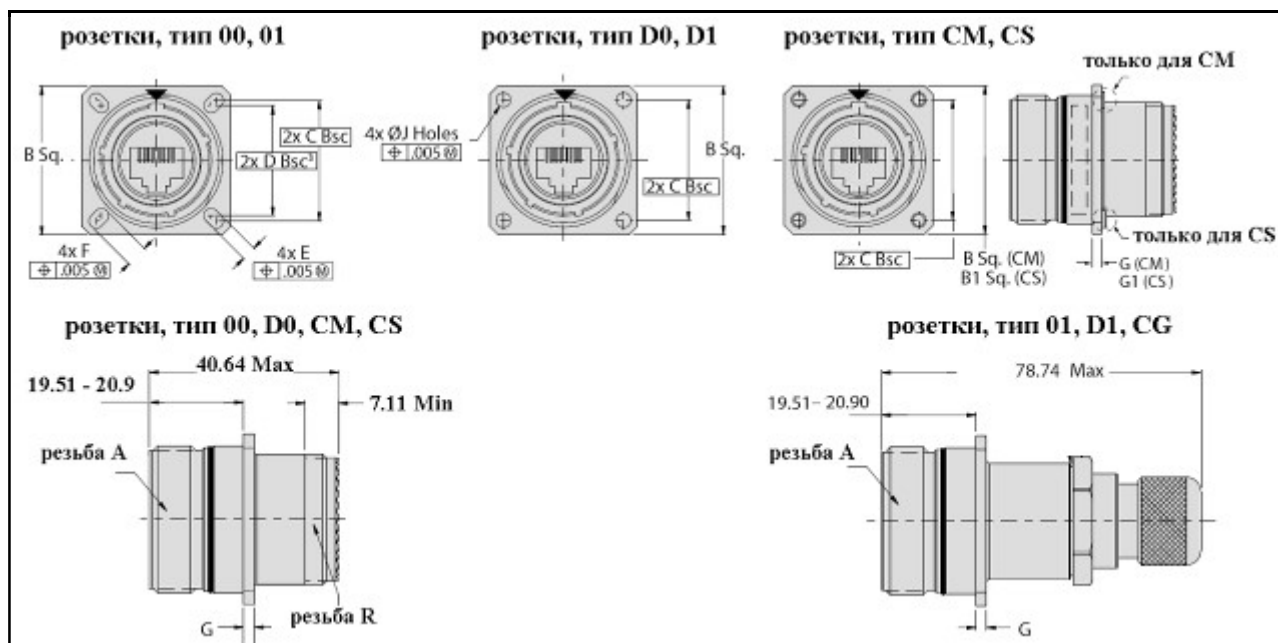
Размер корпуса	Ø A Max	Ø B	Резьба С
17	35.71	32.21 – 32.41	M25 x 1.0-6g 0.100R
19	38.51	34.90 – 35.10	M28 x 1.0-6g 0.100R

Розетки, тип 05, 07, 08



Размер корпуса	Ø L	M	N	S	Ø T Max
17	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	2.11 – 3.09	32.39
19	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43	2.90 – 3.89	33.96
Размер корпуса	Резьба А		Резьба Р		Резьба R
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A		M32 X 1.0-6g 0.100R		M25 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A		M35 X 1.0-6g 0.100R		M28 x 1.0-6g 0.100R

Розетки, тип 00, 01, D0, D1, CM, CG, CS



Размер корпуса	B	B1	C	D	E
17	32.99 – 33.60	35.48 – 34.50	26.97	24.61	3.05 – 3.45
19	36.20 – 36.80	37.87 – 38.89	29.36	26.97	
Размер корпуса	F		G	G1	Ø J
17	4.72 – 5.13		2.11 – 2.49	2.11 – 3.10	3.05 – 3.45
19				3.66 – 3.89	

Соединители, оснащенные интерфейсом RJ45 только спереди, серия 233-301
С задней стороны предусмотрен монтаж обжимных штыревых контактов #22D M39029/58-360



Информация для заказа

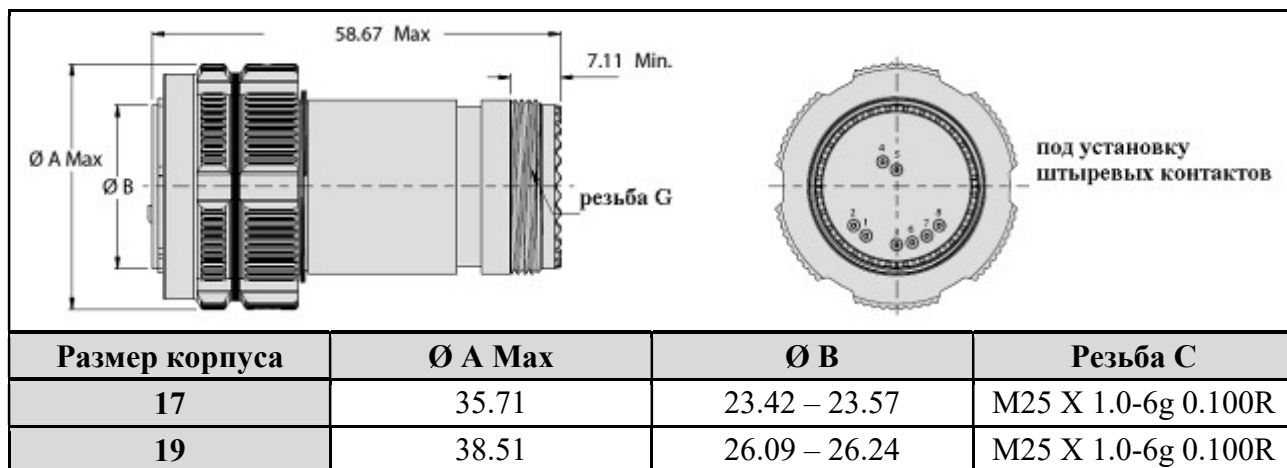
Базовая серия	233-301	NF	00	-	17	5H	N	1	T
Индекс типа материалов и покрытий									
Тип корпуса:									
00 – розетка с квадратным фланцем (розетка RJ45)									
05 – кабельная розетка (розетка RJ45)									
07 – розетка с контргайкой (розетка RJ45)									
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями									
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3)									
CS – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (дюймовая резьба)									
G6 – вилка									
Индекс конструктивного исполнения изолятора:									
«-» – интерфейс RJ45 с системой экранирования									
G – изолятор со встроенной системой экранирования и заземления									
(ВНИМАНИЕ! Индекс «G» применяется только для розеток)									
Индекс размера корпуса – 17, 19									
Индекс модификации интерфейса RJ45:									
5H – обязательный индекс модификации (интерфейс протокола Cat5e)									
По применяемости по другим протоколам требуется консультация									
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N									
Индекс положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителя – 1, 2, 3, 4									
Индекс наличия ТУТ:									
T – соединитель поставляется с ТУТ (обозначение 770-028)									
не указывается – соединитель поставляется без ТУТ									

Интерфейс соединителей серии 233-301

Вилки: спереди – вилка RJ45, сзади – установка штыревых обжимных контактов # 22D
 Розетки: спереди – розетка RJ45, сзади – установка штыревых обжимных контактов # 22D
Контакты # 22D – M39029/58-360, поставляются в комплекте, неустановленными

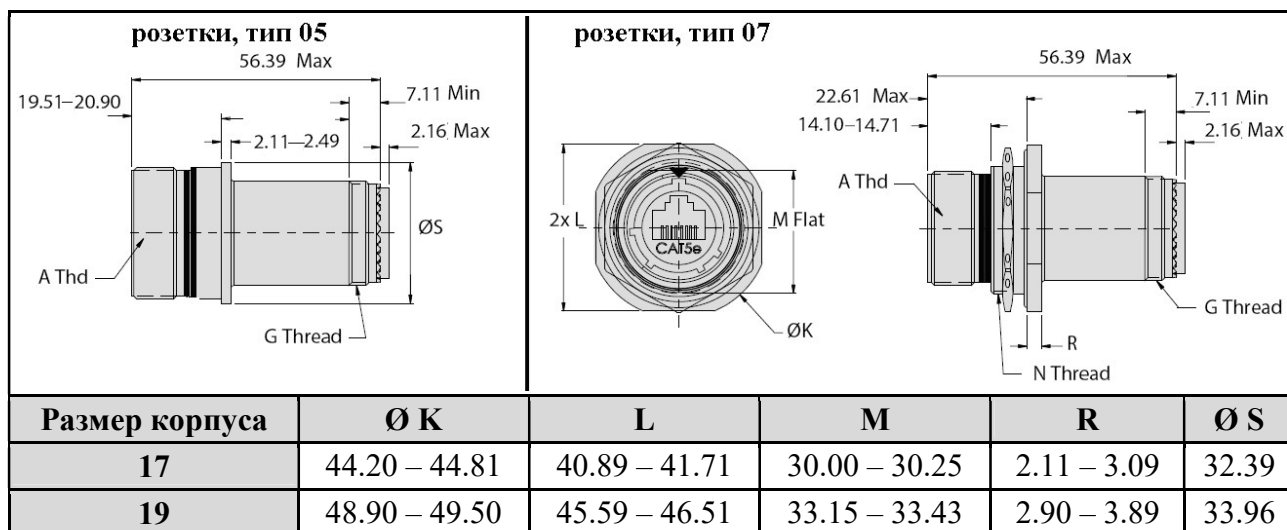
Размеры

Вилки, тип G6

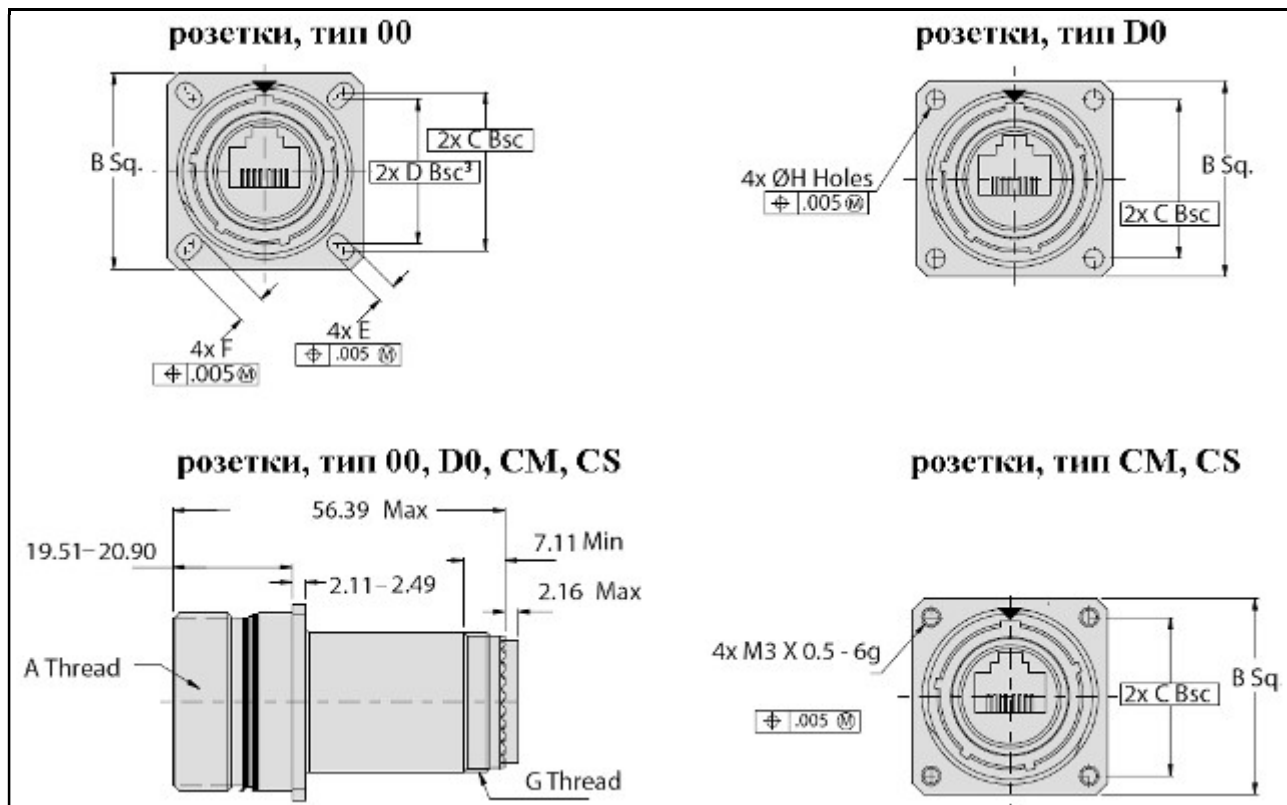


Розетки, тип 05, 07

Размер корпуса	Резьба А	Резьба G	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M25 x 1.0-6g 0.100R	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M28x 1.0-6g 0.100R	M35 x 1.0-6g 0.100R



Розетки, тип 00, D0, CM, CS



Размер корпуса	B Sq	C Bsc	D Bsc	E	F	Ø H
17	32.99 – 33.60	26.97	24.61	3.05 – 3.45	4.72 – 5.13	3.05 – 3.45
19	36.20 – 36.80	29.36	26.97			

Размер корпуса	Резьба А	Резьба G	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M25 x 1.0-6g 0.100R	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M28x 1.0-6g 0.100R	M35 x 1.0-6g 0.100R

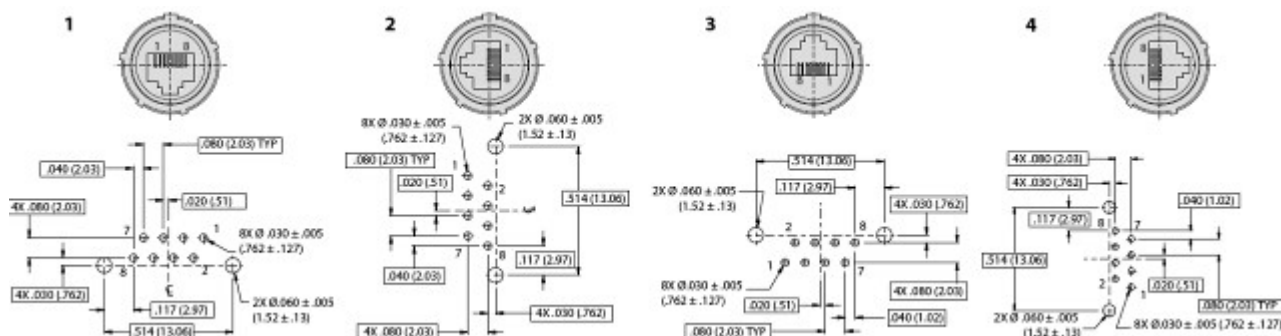
Соединители, оснащенные интерфейсом RJ45 только спереди, серия 233-302
С задней стороны соединители оснащены шпильками под печатный монтаж



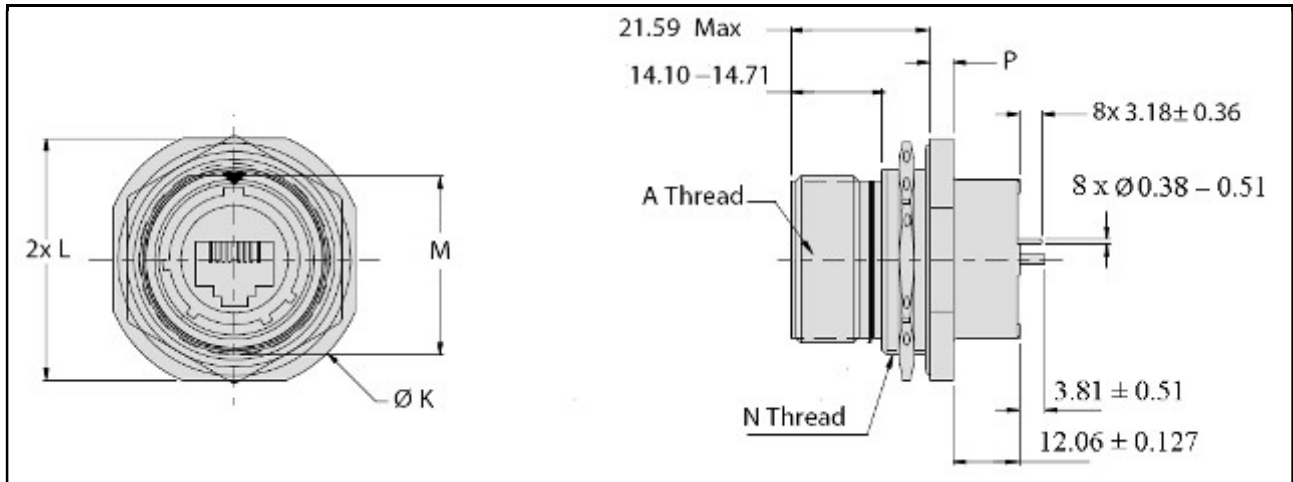
Информация для заказа

Базовая серия	233-302	NF	00	G	17	5H	N	1
Индекс типа материалов и покрытий								
Тип корпуса:								
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж								
07 – розетка с контргайкой, задний монтаж								
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями								
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба М3)								
CS – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (дюймовая резьба), требуется консультация								
Индекс конструктивного исполнения изолятора:								
«-» – интерфейс RJ45 с системой экранирования								
G – изолятор со встроенной системой экранирования и заземления								
Индекс размера корпуса – 17, 19								
Индекс модификации интерфейса RJ45:								
5H – обязательный индекс модификации (интерфейс протокола Cat5e)								
По применяемости по другим протоколам требуется консультация								
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N								
Индекс положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителя – 1, 2, 3, 4								

Координатные сетки в соответствии с положением интерфейса RJ45 в корпусах розеток

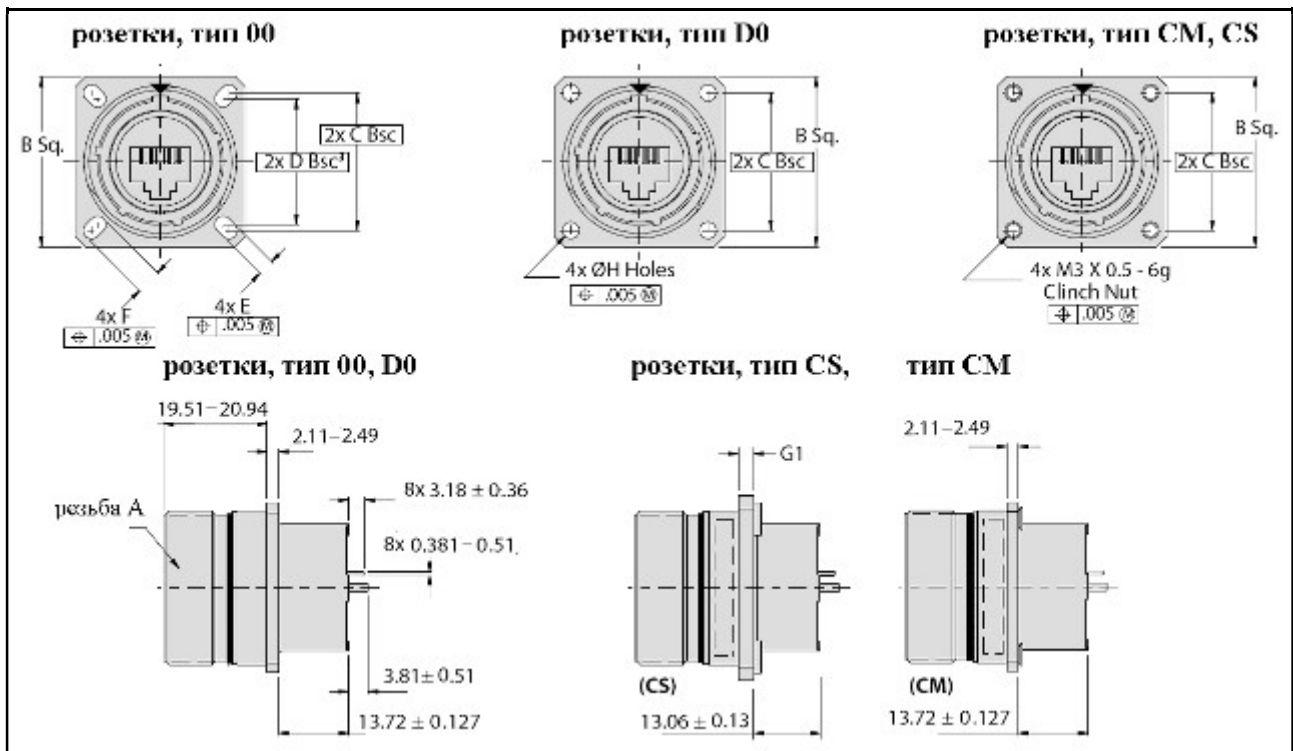


Размеры. Розетки, тип 07



Размер корпуса	Ø K	L	M	P
17	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	2.03 – 2.29
19	48.90 – 49.50	45.59 – 46.41	33.17 – 33.43	3.56 – 3.81

Розетки, тип 00, D0, CM, CS



Размер корпуса	B Sq	C Bsc	D Bsc	E	F	G1	Ø H
17	32.99 – 33.60	26.97	24.61	3.05 – 3.45	4.72 – 5.13	2.11 – 3.10	3.05 – 3.45
19	36.20 – 36.80	29.36	26.97			2.90 – 3.89	

Соединители, оснащенные интерфейсом RJ45 только спереди, серия 233-303
С задней стороны соединители оснащены гильзами под пайку проводов



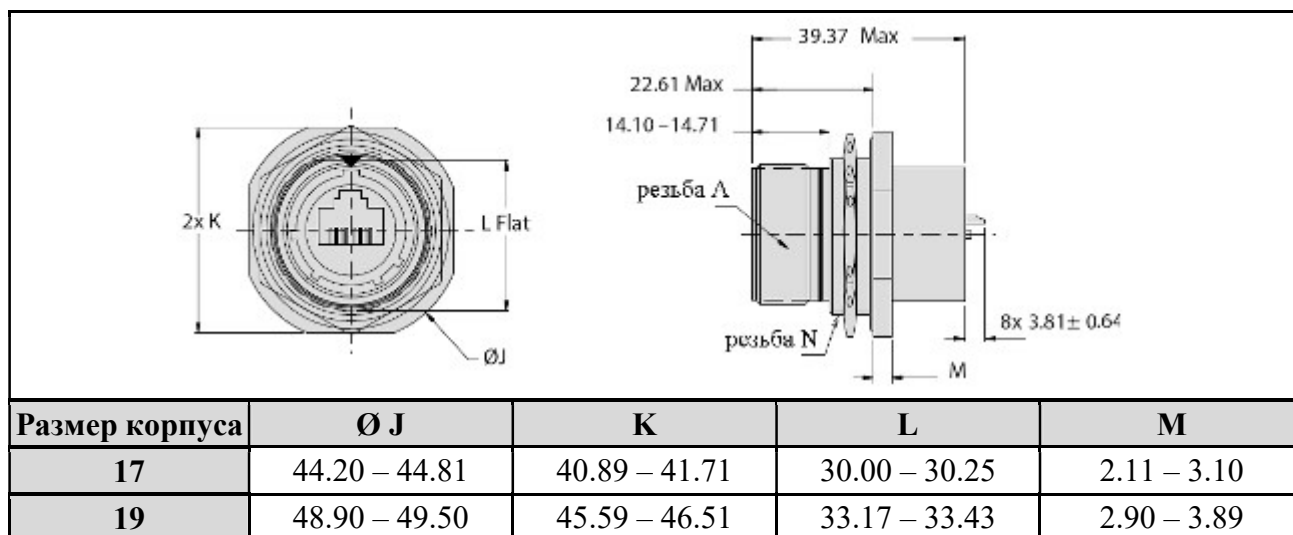
Информация для заказа

Базовая серия	233-303	NF	00	G	17	5H	N	1
Индекс типа материалов и покрытий								
Тип корпуса:								
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж								
07 – розетка с контргайкой, задний монтаж								
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями								
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба М3)								
Индекс конструктивного исполнения изолятора:								
«←» – интерфейс RJ45 с системой экранирования								
G – изолятор со встроенной системой экранирования и заземления								
Индекс размера корпуса – 17, 19								
Индекс модификации интерфейса RJ45:								
5H – обязательный индекс модификации (интерфейс протокола Cat5e)								
По применяемости по другим протоколам требуется консультация								
Индекс поляризации корпуса – А, В, С, D, E, N								
Индекс положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителя – 1, 2, 3, 4								

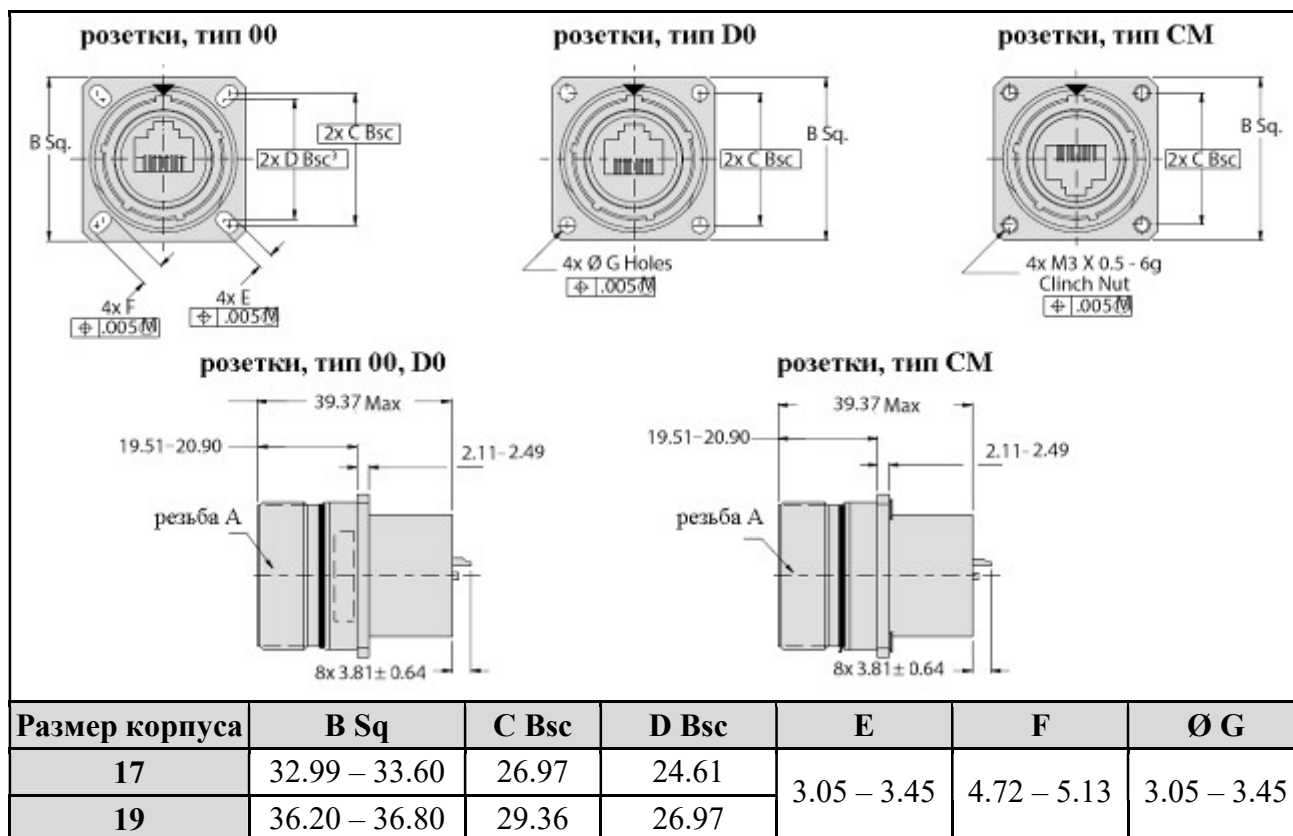
Размеры

Размер корпуса	Резьба А	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M35 x 1.0-6g 0.100R

Розетки, тип 07



Розетки, тип 00, D0, CM



Соединители, оснащенные розетками RJ45 только сзади, серия 233-304
Спереди соединители оснащены неизвлекаемыми контактами # 22D

Схема коммутации для Ethernet 10Base-T и 100 Base-TX

интерфейс соединителя гнездо RJ45

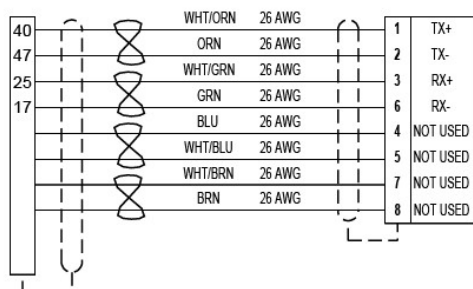
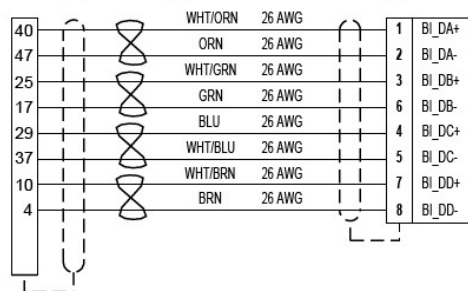


Схема коммутации для Ethernet 1000Base-T

интерфейс соединителя гнездо RJ45



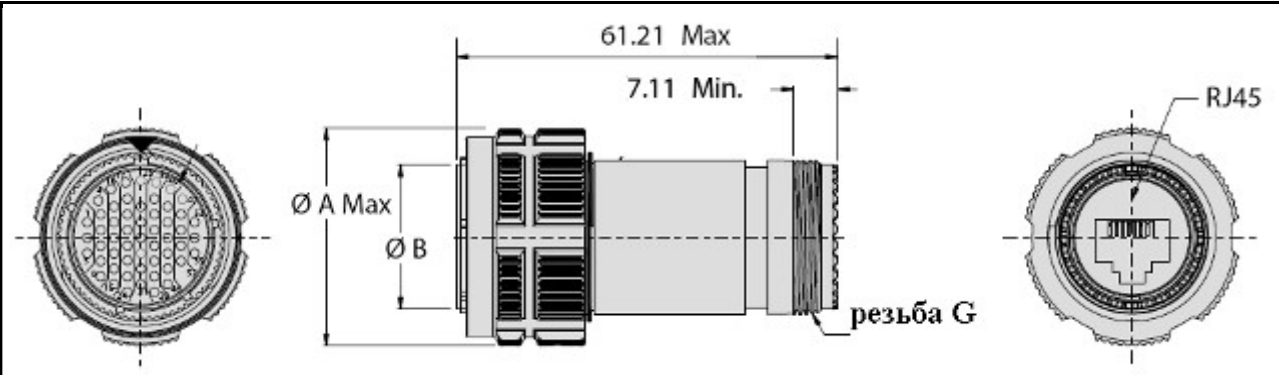
Информация для заказа

Базовая серия	233-304	NF	00	17	G	35	5H	N	T
Индекс типа материалов и покрытий									
Тип корпуса:									
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж									
05 – кабельная розетка									
07 – розетка с контргайкой, задний монтаж									
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями									
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3)									
G6 – вилка									
Индекс размера корпуса – 17, 19									
Индекс конструктивного исполнения изолятора:									
«←» – интерфейс RJ45 с системой экранирования									
G – изолятор со встроенной системой экранирования и заземления									
(ВНИМАНИЕ! Индекс «G» применяется только для розеток)									
Индекс контактной схемы:									
26 – 17-26									
35 – 17-35									
35 – 19-35									
Индекс модификации интерфейса RJ45:									
5H – обязательный индекс модификации (интерфейс протокола Cat5e)									
По применяемости по другим протоколам требуется консультация									
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N									
Индекс наличия ТУТ:									
T – соединитель поставляется с ТУТ (обозначение 770-028)									
не указывается – соединитель поставляется без ТУТ									

Размеры

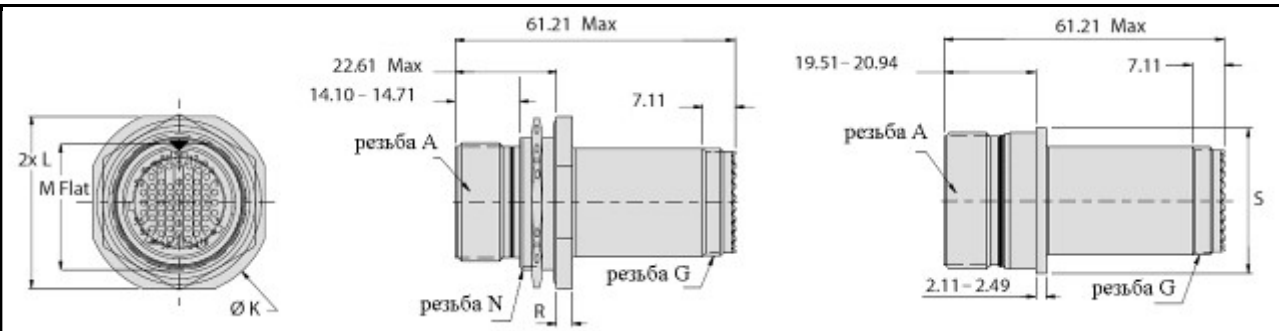
Размер корпуса	Резьба А	Резьба G	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M25 x 1.0-6g 0.100R	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M28x 1.0-6g 0.100R	M35 x 1.0-6g 0.100R

Вилки, тип G6



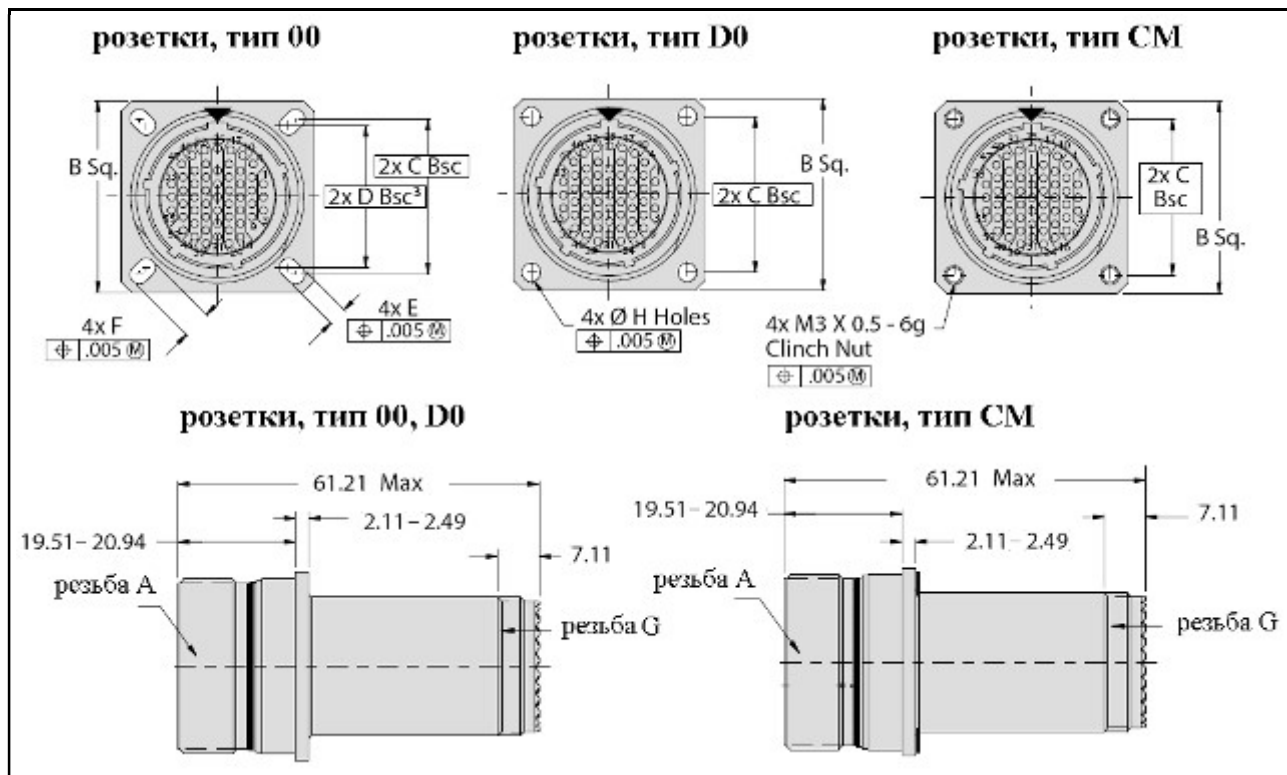
Размер корпуса	Ø A Max	Ø B
17	35.71	23.42 – 23.57
19	38.51	26.09 – 26.24

Розетки, тип 05, 07



Размер корпуса	Ø K	L	M	R	Ø S
17	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	2.11 – 3.10	35.71
19	48.90 – 49.50	45.59 – 46.51	33.17 – 33.43	2.90 – 3.89	38.51

Розетки, тип 00, D0, CM



Размер корпуса	B Sq	C Bsc	D Bsc	E	F	Ø H
17	32.99 – 33.60	26.97	24.61	3.05 – 3.45	4.72 – 5.13	3.05 – 3.45
19	36.20 – 36.80	29.36	26.97			

Размер корпуса	Резьба А	Резьба G	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M25 x 1.0-6g 0.100R	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M28x 1.0-6g 0.100R	M35 x 1.0-6g 0.100R

Соединители «SuperNine®», оснащенные сзади розетками RJ45, серия 233-305
Спереди соединители оснащены неизвлекаемыми квадраксиальными контактами # 8



Информация для заказа

Базовая серия	233-305	NF	00	G	17	5H	P	N	T
Индекс типа материалов и покрытий									
Тип корпуса:									
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж									
05 – кабельная розетка									
07 – розетка с контргайкой, задний монтаж									
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями									
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба М3)									
G6 – вилка									
Индекс конструктивного исполнения изолятора:									
«-» – интерфейс RJ45 с системой экранирования									
G – изолятор со встроенной системой экранирования и заземления									
(ВНИМАНИЕ! Индекс «G» применяется только для розеток)									
Индекс контактной схемы:									
17 – контактная схема 17-75									
19 – контактная схема 19-04 (требуется консультация)									
Индекс модификации интерфейса RJ45:									
5H – обязательный индекс модификации (интерфейс протокола Cat5e)									
По применяемости по другим протоколам требуется консультация									
Тип квадраксиального контакта:									
P – штыревой									
S – гнездовой									
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N									
Индекс наличия ТУТ:									
T – соединитель поставляется с ТУТ (обозначение 770-028)									
не указывается – соединитель поставляется без ТУТ									

Схема коммутации для Ethernet 10Base-T и 100 Base-TX

интерфейс соединителя гнездо RJ45

корпус и контакты
квадраксиальной
сборки 1, 2, 3, 4

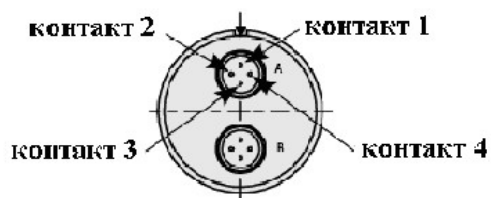
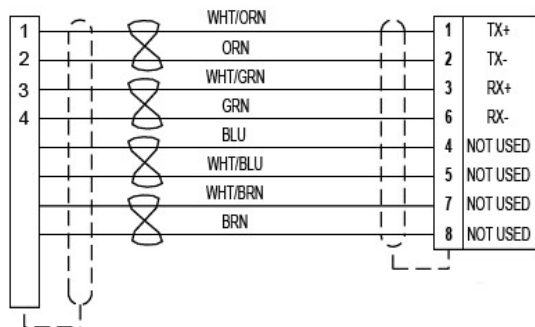
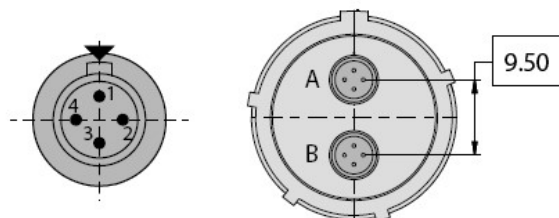
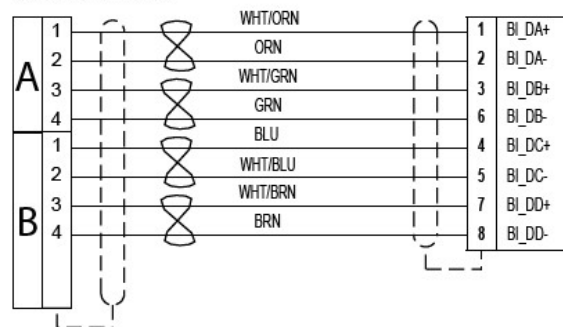


Схема коммутации для Ethernet 1000Base-T

интерфейс соединителя гнездо RJ45

корпусы и контакты
квадраксиальных
сборок А и В



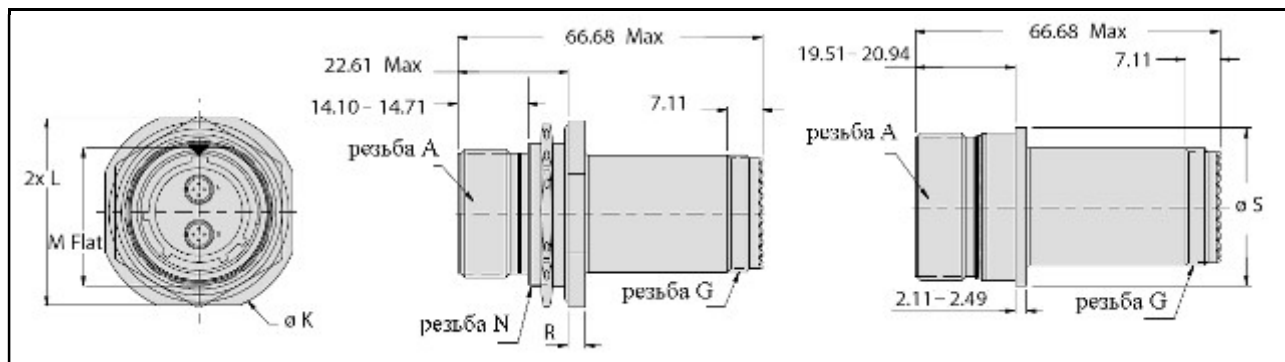
Размеры

Размер корпуса	Резьба А	Резьба G	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M25 x 1.0-6g 0.100R	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M28x 1.0-6g 0.100R	M35 x 1.0-6g 0.100R

Вилки, тип G6

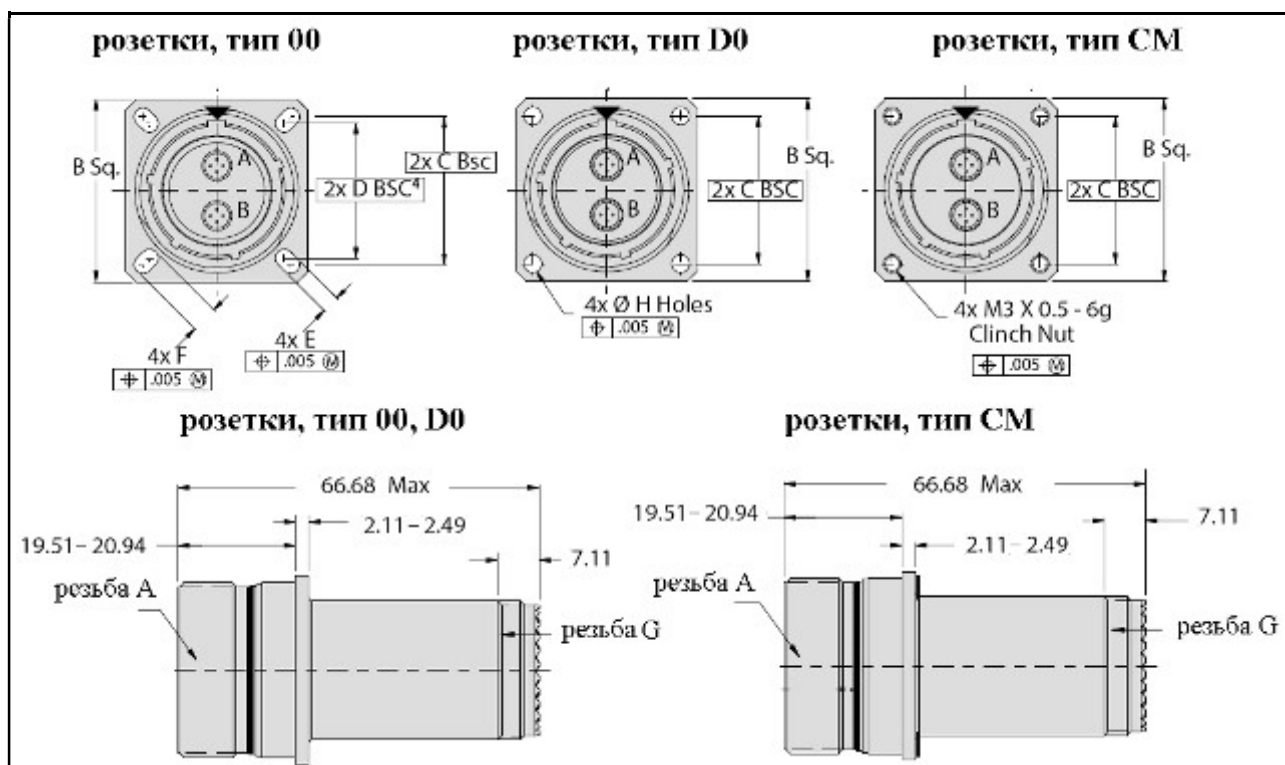
Размер корпуса	Ø A Max	Ø B
17	35.71	23.42 – 23.57
19	38.51	26.09 – 26.24

Розетки, тип 05, 07



Размер корпуса	Ø K	L	M	R	Ø S
17	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	2.11 – 3.10	32.39
19	48.90 – 49.50	45.59 – 46.51	33.17 – 33.43	2.90 – 3.89	33.96

Розетки, тип 00, D0, CM



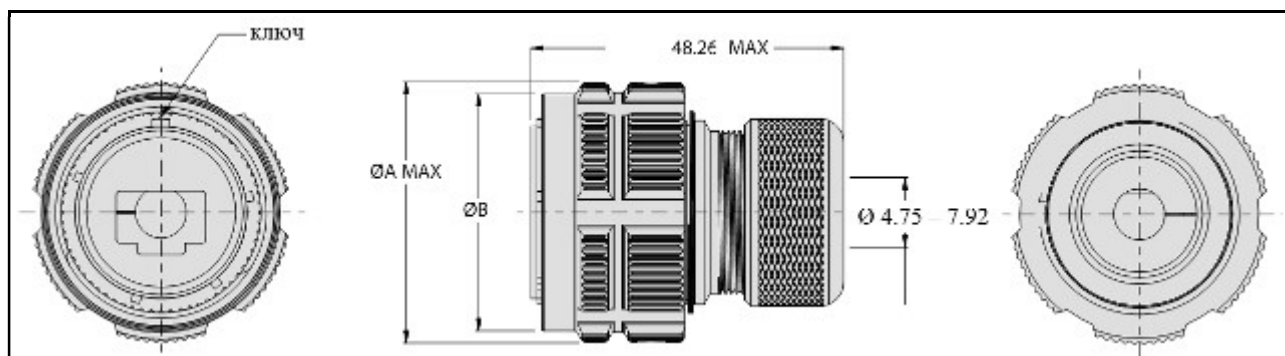
Размер корпуса	B Sq	C Bsc	D Bsc	E	F	Ø H
17	32.99 – 33.60	26.97	24.61	3.05 – 3.45	4.72 – 5.13	3.05 – 3.45
19	36.20 – 36.80	29.36	26.97			

Размер корпуса	Резьба А	Резьба G	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M25 x 1.0-6g 0.100R	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M28x 1.0-6g 0.100R	M35 x 1.0-6g 0.100R

Вилки с задней гайкой, серия 233-312, модельного ряда «SuperNine®», оснащенные сменным интерфейсом RJ45 (вилка)

Информация для заказа

Базовая серия	233-312	NF	G6	-17	6A	N	1
Индекс типа материалов и покрытий:							
MT – алюминий/никель PTFE							
NF – алюминий/ОС кадмий поверх осажденного никеля							
ME – алюминий/никель							
ZR – алюминий/черный цинк/никель							
Тип корпуса:							
G6 – вилки							
Индекс размера корпуса – 17, 19							
Индекс модификации интерфейса RJ45:							
6A – интерфейс протокола Cat6a							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							
Индекс положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителя – 1, 2, 3, 4							



Размер корпуса	Ø A Max	Ø B
17	35.71	32.21 – 32.41
19	38.51	34.90 – 35.10

положение интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителя

индекс 1 индекс 2 индекс 3 индекс 4

индексы положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителя

Основные характеристики

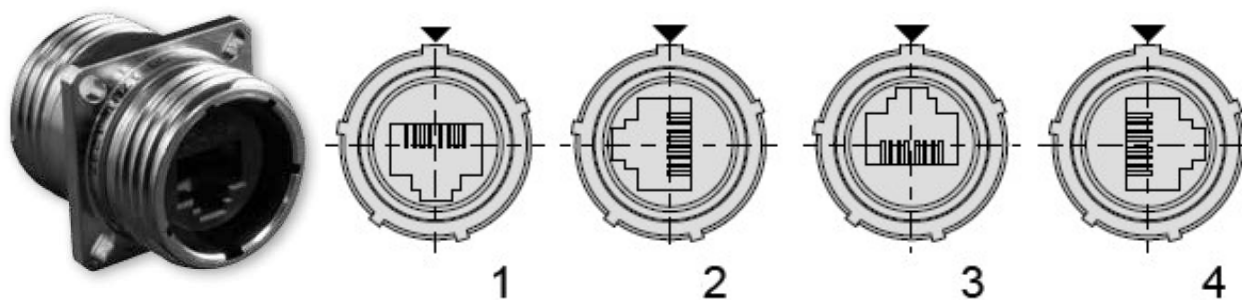
Рабочий ток – до 1 А

Выдерживаемое напряжение – до 1000 В пост.т.

Сопротивление изоляции – не менее 500 МОм при 1000 В пост.т.

Рабочий диапазон температур – от -20°C до +85°C

Переборочные переходники, оснащенные розетками RJ45 с двух сторон, серия 233-330

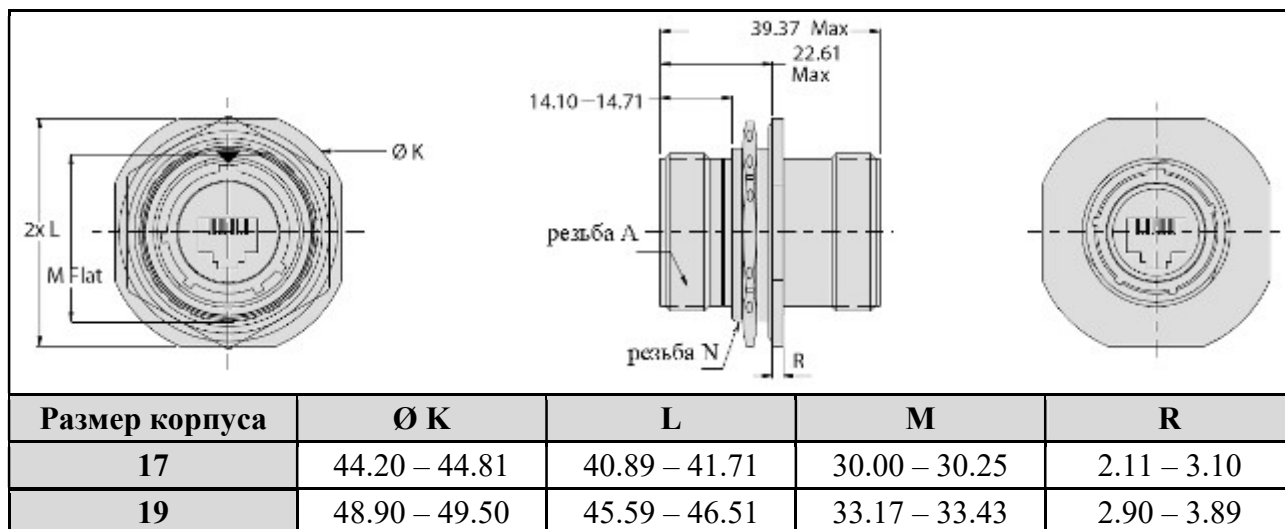


Информация для заказа

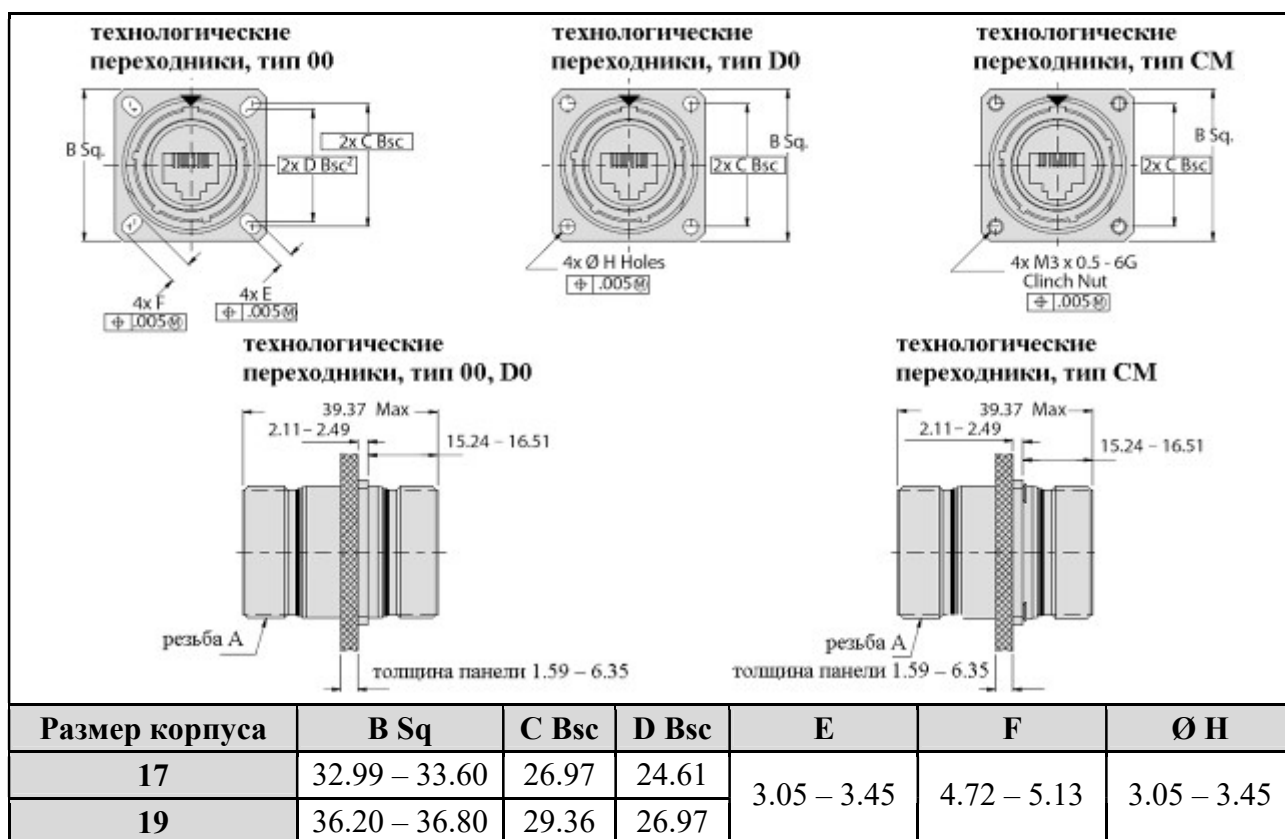
Базовая серия	233-330	NF	00	-17	5H	N	1
Индекс типа материалов и покрытий							
Тип корпуса:							
00 – технологический переходник с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж							
07 – технологический переходник с контргайкой, задний монтаж							
D0 – технологический переходник с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями							
CM – технологический переходник с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3)							
Индекс размера корпуса – 17, 19							
Индекс модификации интерфейса RJ45:							
5H – интерфейс протокола Cat5e							
6A – интерфейс протокола Cat6a							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							
Индекс положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителей – 1, 2, 3, 4							

Размеры

Технологические переходники, тип 07



Технологические переходники, тип 00, D0, CM



Размер корпуса	Резьба А	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M35 x 1.0-6g 0.100R

Кабельные сборки на базе соединителей модельного ряда «SuperNine®» и RJ45

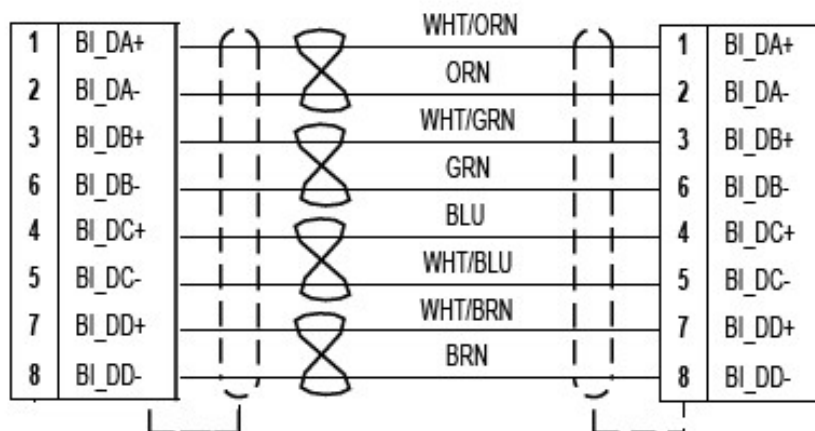
Информация для заказа

Базовая серия	2330-0003	NF	00	S	-	17	5H	N	3	A	S	-01
Индекс типа материалов и покрытий												
Конец P1												
Тип корпуса соединителей «SuperNine®»:												
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж												
07 – розетка с контргайкой, задний монтаж												
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями												
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3)												
G6 – вилка												
Конец P1. Индекс конфигурации монтажа соединителей «SuperNine®»:												
S – прямой монтаж												
R – угловой (90°) монтаж												
Конец P1. Индекс конструктивного исполнения изолятора соединителей «SuperNine®»:												
«-» – интерфейс RJ45 с системой экранирования												
G – изолятор со встроенной системой экранирования и заземления												
ВНИМАНИЕ! Индекс «G» применяется только для розеток «SuperNine®»												
Индекс размера корпуса – 17, 19												
Конец P1. Индекс модификации интерфейса RJ45:												
5H – обязательный индекс модификации (интерфейс протокола Cat5e)												
По применяемости по другим протоколам требуется консультация												
Конец P1. Индекс поляризации корпуса соединителей «SuperNine®»:												
A, B, C, D, E, N												
Конец P1. Индекс положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителей «SuperNine®» – 1, 2, 3, 4												
Конец P2. Тип соединителя RJ45:												
A – вилка RJ45												
B – розетка RJ45												
не указывается – свободный конец кабеля												
Конец P2. Индекс конфигурации монтажа соединителей RJ45:												
S – прямой монтаж												
R – угловой (90°) монтаж												
не указывается – для свободного конца кабеля												
Индекс длины кабельной сборки												

Схема коммутации

конец P1

конец P2



Индекс длины кабельной сборки

Индекс длины кабельной сборки	Длина кабельной сборки	Индекс длины кабельной сборки	Длина кабельной сборки
00	152.4 мм	08	6096.0 мм
01	304.8 мм	09	7620.0 мм
02	609.6 мм	10	9144.0 мм
03	914.4 мм	11	12190.0 мм
04	1524.0 мм	12	15240.0 мм
05	2134.0 мм	13	18290.0 мм
06	3048.0 мм	14	22860.0 мм
07	4572.0 мм	15	30480.0 мм



TVS технологии в линиях высокоскоростной передачи данных

Технологии TVS предназначены для шунтирования бросков напряжения непосредственно на землю, прежде чем такие броски могут повредить чувствительное электронное оборудование. Отдельные диоды TVS или диодные модули TVS включены непосредственно в состав соединителей «SuperNine®» (серия 244), чтобы обеспечить оптимальную защиту без существенного увеличения размера соединителя или веса. Электрические характеристики, соответствующие стандарту RTCA DO-160 определяют приемлемые критерии для выдерживания воздействий электромагнитного импульса, удара молнии или других индуцированных скачков напряжения в системах высокой надежности.

Компания GLENAIR предлагает розетки «SuperNine®» (серия 244), оснащенные системами TVS в соответствии со стандартом RTCA DO-160, для применения с интерфейсом RJ45.

Материалы и покрытия

Корпус – алюминий

Покрытие – оливково серый кадмий поверх никеля; химически осажденный никель; никель PTFE

Контакты (печатный монтаж, пайка) – медь/золото

Корпус RJ45 – полифениленсульфид или АБС

Уплотнения – фторосиликон

Корпуса соответствуют требованиям MIL-DTL-38999, серия 3

Размеры корпусов – 17 и 19

Электрические характеристики

Обеспечение протоколов – 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T/1000BASE-TX

Рабочий ток – 1.5 А (Cat5e)

Выдерживаемое напряжение – 700 В пер.т. (1000 В пост. т.)

Частота – 100 МГц (Cat 5e)

Требование к проводам – обеспечение работы по протоколу Cat 5e

Максимальная длина кабельной сборки – 100 м

Электропроводимость корпусов обеспечивается по протоколу Cat5e (по другим протоколам требуется консультация)

Механические характеристики

Типы корпусов розеток – 001 (розетка с контргайкой без возможности применения кожухов, корпус с опорными стойками), 002 (розетка с квадратным фланцем без возможности применения кожухов, корпус с опорными стойками), 003 (розетка с контргайкой с возможностью применения кожухов), 004 (розетка с квадратным фланцем с возможностью применения кожухов)

Защищенность – IP67 (открытый соединитель), IP68 (сочлененная пара)

Дегазация – индексы модификаций: 186S и 928

Рабочий диапазон температур – от -20°C до +85°C

Вибрация – 20 g's, по 3 осям, при частоте 10 – 2000 Гц

Удар – 300 g's

Кожухи – MIL-DTL-38999, серия 3

Срок службы – 500 циклов

Электрические характеристики TVS модулей

Пиковая импульсная мощность – 600 Вт

Номинальное выдерживаемое напряжение – 2.8 В

Напряжение пробоя (минимальное) при 1 мА – 3.0 В

Запирающее напряжение (максимальное) при $I_{pp} = 2A$ – 5.5 В

Запирающее напряжение (максимальное) при $I_{pp} = 5A$ – 8.5 В

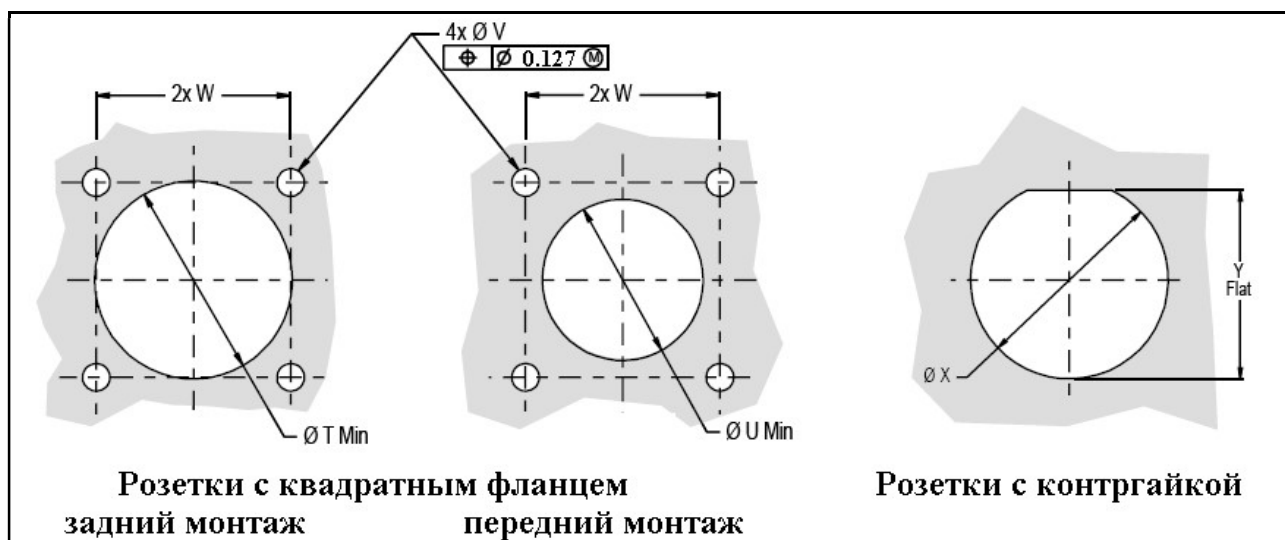
Запирающее напряжение (максимальное) при $I_{pp} = 30A$ – 21.0 В

Утечка по току (максимальная) – 2.0 мкА при 2.8 В

Типичная емкость перехода – 10 пФ при 0 В, 1 МГц

Полярность – биполярный

Установочные размеры

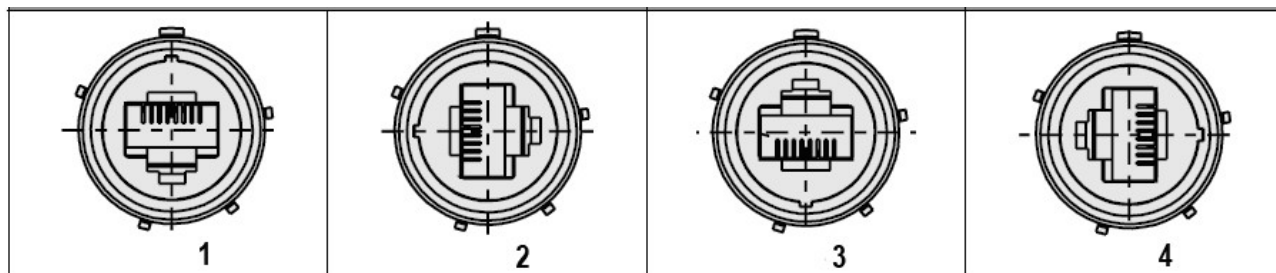


Размер корпуса	Ø T Min	Ø U Min	Ø V	W	Ø X	Y
17	30.96	25.81	3.12 – 3.38	26.97	32.00 – 32.26	30.68 – 30.73
19	32.94	28.98		29.36	35.18 – 35.43	33.86 – 33.91

Основные размеры розеток серии 244 соответствуют размерам розеток серии 233

Размер корпуса	Резьба А	Резьба В	Резьба С
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M32 x 1.0-6g 0.100R	M25 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M35 x 1.0-6g 0.100R	M28x 1.0-6g 0.100R

Положение интерфейса RJ45 внутри корпуса розеток серии 244



Соединители, оснащенные интерфейсом RJ45 только спереди, серия 244
С задней стороны соединители оснащены шпильками под печатный монтаж или гильзами под пайку проводов

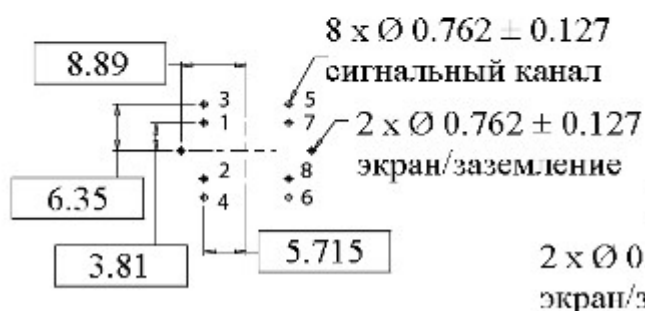
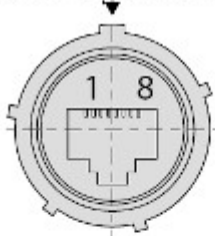
Информация для заказа

Базовая серия	244	-001	NF	19	P	G	N	1
Тип корпуса:								
001 – розетка с контргайкой без возможности применения кожухов, корпус с опорными стойками								
002 – розетка с квадратным фланцем без возможности применения кожухов, корпус с опорными стойками								
003 – розетка с контргайкой с возможностью применения кожухов								
004 – розетка с квадратным фланцем с возможностью применения кожухов								
Тип покрытия:								
NF – оливково серый кадмий								
ME – химически осажденный никель								
MT – никель PTFE								
ZR – черный цинк/никель								
Индекс размера корпуса – 17, 19								
Индекс типа выводов контактов:								
P – шпильки под печатный монтаж								
S – гильзы под пайку проводов # 22 AWG								
G – изолятор со встроенной системой экранирования и заземления								
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N								
Индекс положения интерфейса RJ45 внутри корпуса соединителя – 1, 2, 3, 4								

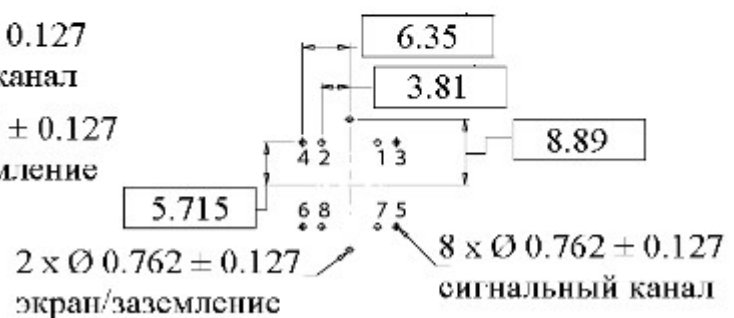
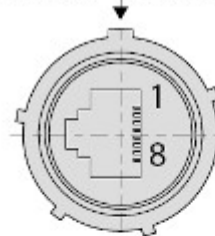
Размеры

Координатные сетки для печатного монтажа в соответствии с положением интерфейса RJ45 в корпусах розеток серии 244

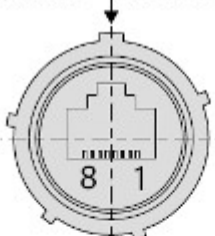
Индекс 1 Мастер ключ



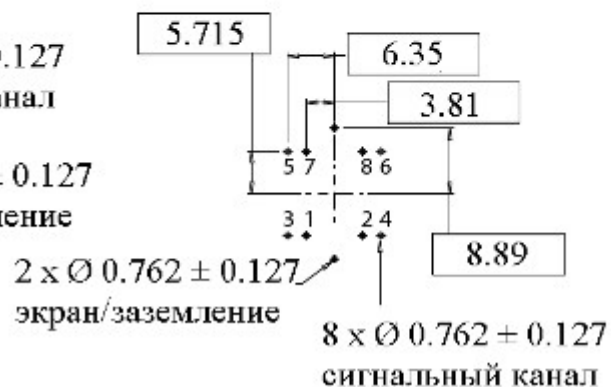
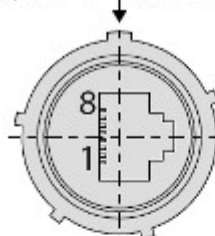
Индекс 2 Мастер ключ



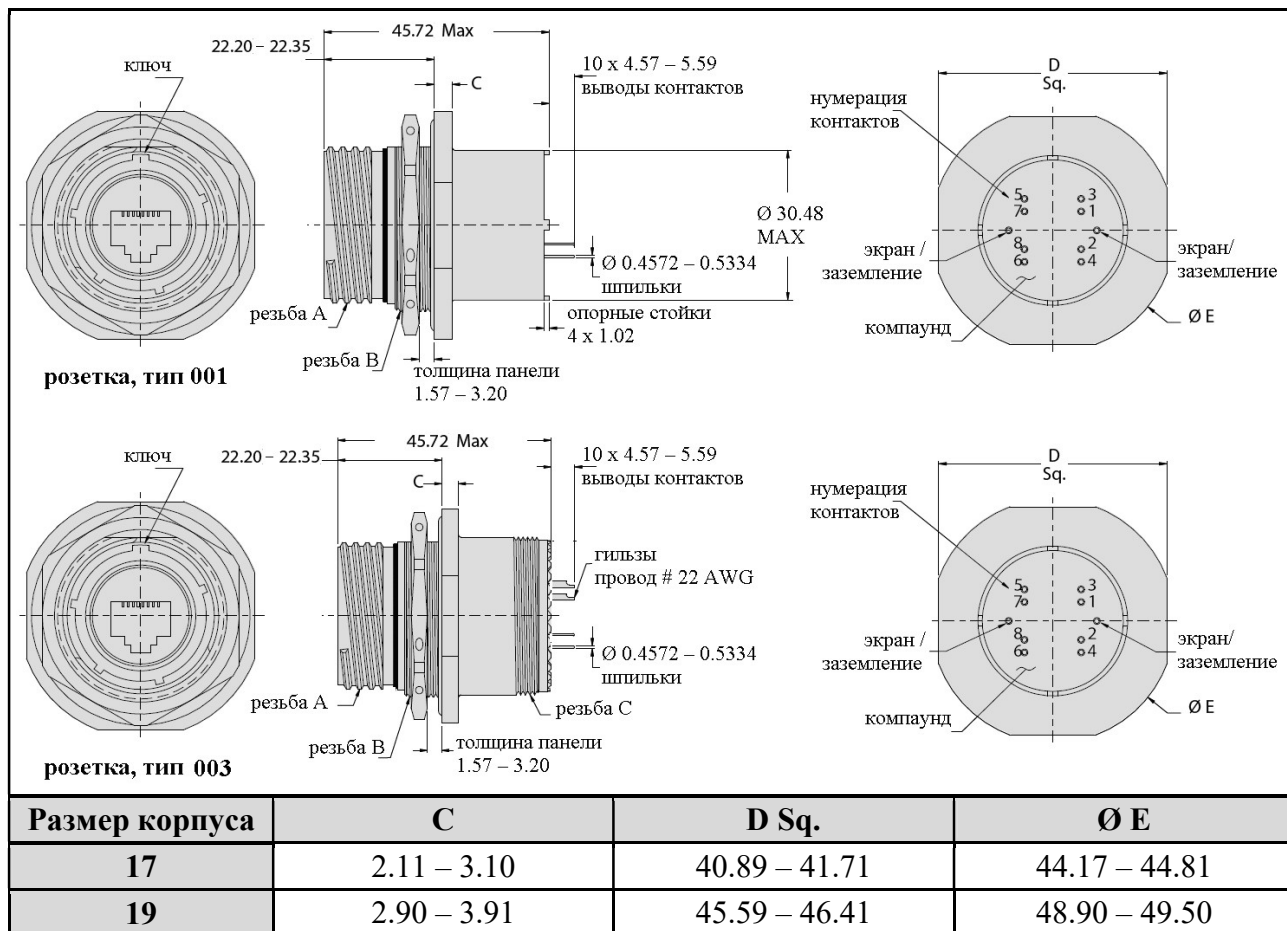
Индекс 3 Мастер ключ



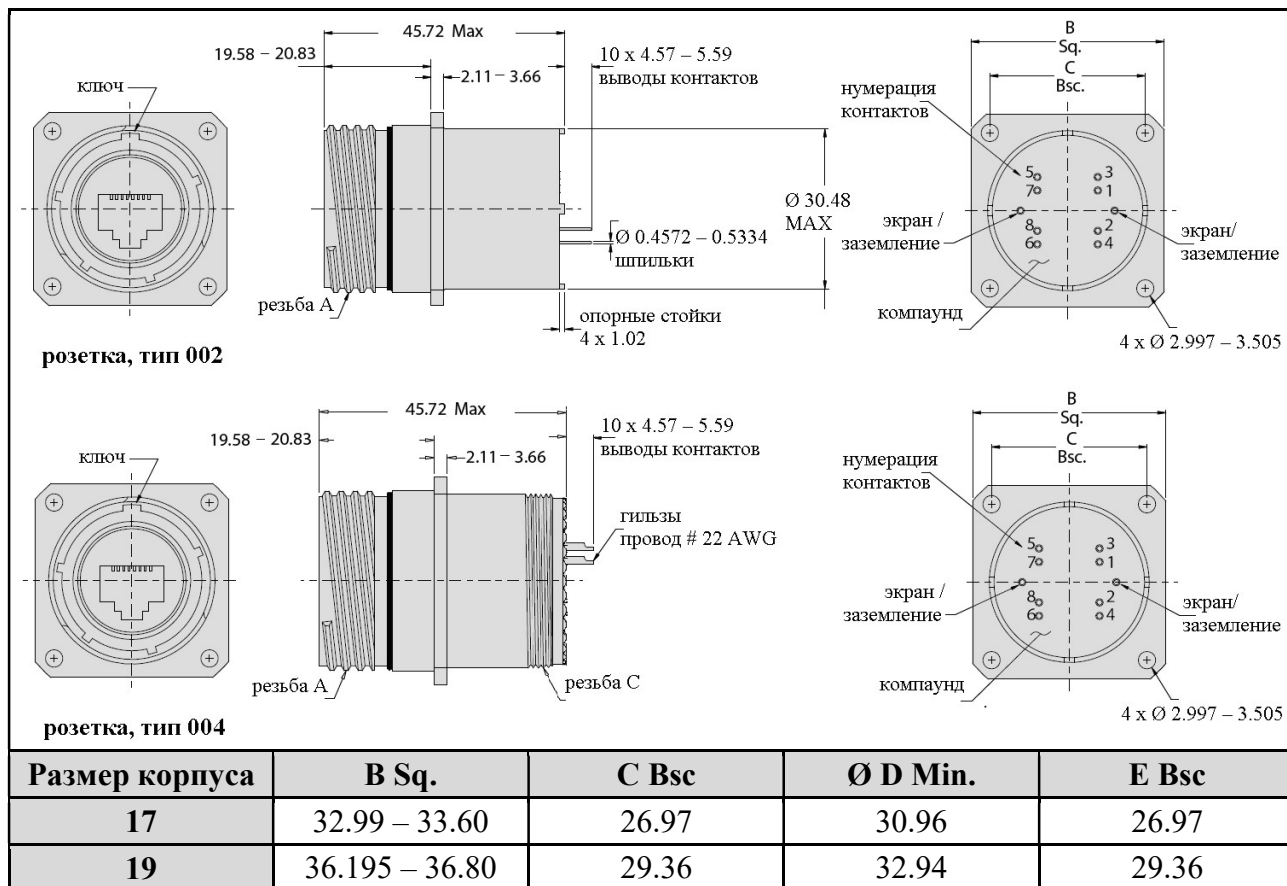
Индекс 4 Мастер ключ



Размеры



Розетки, тип 002 и 004



Соединители модельного ряда «SuperNine®» с интерфейсом USB2.0, тип А, серия 233, размеры корпусов 15 и 17



Материалы и покрытия

Корпус соединителей «SuperNine®» – алюминий

Покрытие – оливково серый кадмий поверх никеля; химически осажденный никель; никель PTFE

Контакты (печатный монтаж, пайка, обжимка) – медь/золото

Интерфейс USB:

- корпус – черный полифениленсульфид
- изолятор – высокотемпературный белый полифениленсульфид

Уплотнения – силиконовый эластомер

По другим материалам и покрытиям требуется консультация у производителя

Корпуса соответствуют требованиям MIL-DTL-38999, серия 3

Размеры корпусов – 15 и 17

Электрические характеристики

Скорость передачи данных – 480 Мбит/с

Рабочий ток – 1.5 А

Потребляемая мощность – 500 мА

Выдерживаемое напряжение – 500 В пер.т.

Сопротивление изоляции USB2.0 – 1000 МОм

Требование к проводам – обеспечение работы интерфейса USB2.0, тип А

Токопроводящее покрытие корпусов соединителей «SuperNine®»

Механические характеристики

Защищенность – IP68 (сочлененная пара)

Дегазация – соответствует требованиям UL94 V0 (низкая дымность, негалогеновые)

Рабочий диапазон температур:

- для соединителей – от -40°C до +120°C;
- для кабельных сборок и флеш-накопителей – от -40°C до +85°C;

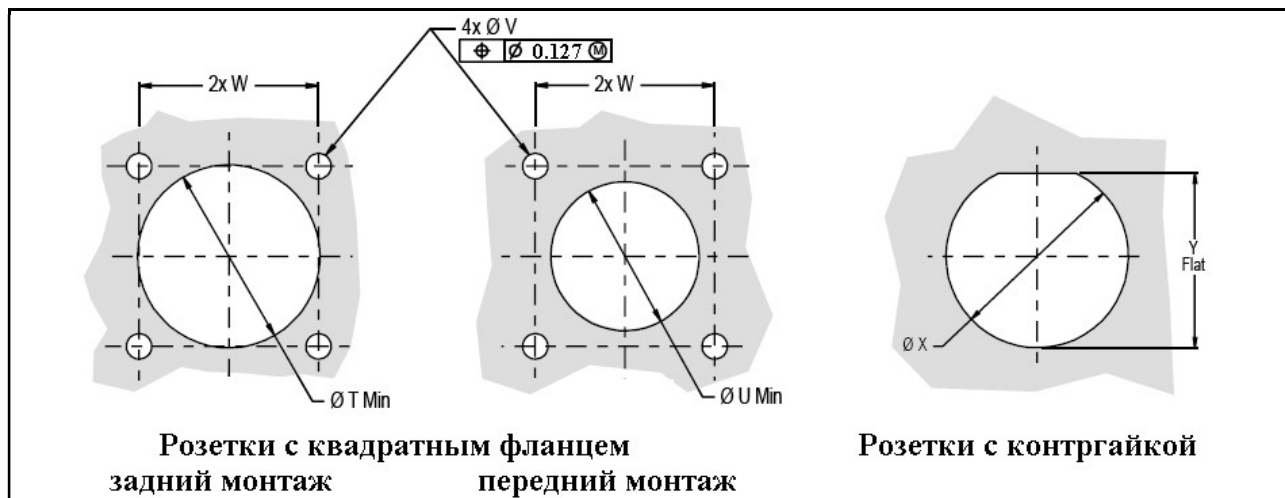
Вибрация – 20 g's, по 3 осям, при частоте 10 – 2000 Гц

Удар – 300 g's

Кожухи – MIL-DTL-38999, серия 3

Срок службы – 500 циклов

Установочные размеры



Размер корпуса	Ø T Min	Ø U Min	Ø V	W	Ø X	Y
15	26.59	23.01	3.12 – 3.38	24.61	28.83 – 29.08	27.31 – 27.56
17	30.96	25.81		26.97	32.00 – 32.26	30.68 – 30.73

Таблица базовых материалов и покрытий

Индекс покрытия	Материал корпуса	Описание
M	алюминий	химически осажденный никель
MT		никель PTFE, 500 ч
NF		оливково серый кадмий поверх химически осажденного никеля
ME		химически осажденный никель, 96 ч морского тумана
ZR		черный цинк/никель поверх химически осажденного никеля
ZN		оливково серый цинк/никель
MA		химически осажденный матовый никель, 96 ч морского тумана
TZ		луженый цинк, зелено золотой
XM	композит	химически осажденный никель
XMT		никель PTFE, 500 ч
XO		без покрытия
XW		оливково серый кадмий поверх химически осажденного никеля
Z1	нержавеющая сталь	пассивирование
ZL		электроосажденный никель
ZW		оливково серый кадмий поверх химически осажденного никеля
AB	морская бронза	без покрытия

Схемы коммутаций для серий 233-342, 233-343, 233-344, 233-345

Схема коммутации

Интерфейс соединителя
MIL-DTL-38999, серия 3

Интерфейс USB 2.0,
тип А



Номер контакта USB	Назначение контакта USB	Цвет провода	Параметры	Рекомендуемый калибр провода (AWG)
1	(V BUS)	красный	+5 В	22
2	(D-)	белый	сигнал «-»	28
3	(D+)	зеленый	сигнал «+»	28
4	(GND)	черный	«земля»	22

Варианты положения интерфейса USB в корпусах соединителей «SuperNine®»

Розетка	Вилка
Горизонтальное	Горизонтальное
Вертикальное	Вертикальное

Соединители «SuperNine®», оснащенные с двух сторон интерфейсом USB2.0, тип А



Интерфейс соединителей серии 233-340

Вилки: спереди – вилка USB, сзади – розетка USB

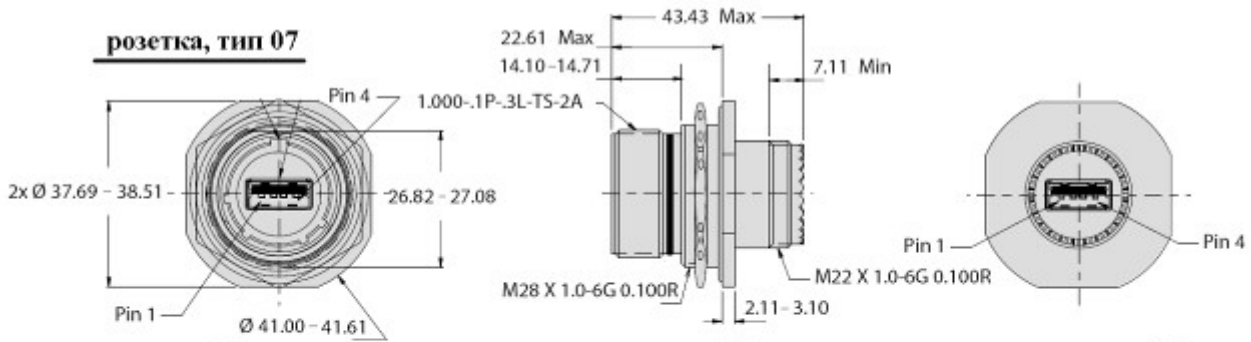
Розетки – розетки USB с двух сторон

Информация для заказа

Базовая серия	233-340	NF	00	-15	2AA	N	H	T
Индекс типа материалов и покрытий								
Тип корпуса:								
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями								
07 – розетка с контргайкой								
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями								
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба М3)								
G6 – вилка								
15 – размер корпуса 15								
2AA – интерфейс USB2.0 с двух сторон								
Индекс поляризации корпуса – А, В, С, D, Е, N								
Индекс положения интерфейса USB внутри корпуса соединителя:								
H – горизонтальный								
V – вертикальный								
Индекс наличия ТУТ:								
T – соединитель поставляется с ТУТ (обозначение 770-028)								
не указывается – соединитель поставляется без ТУТ								

Размеры

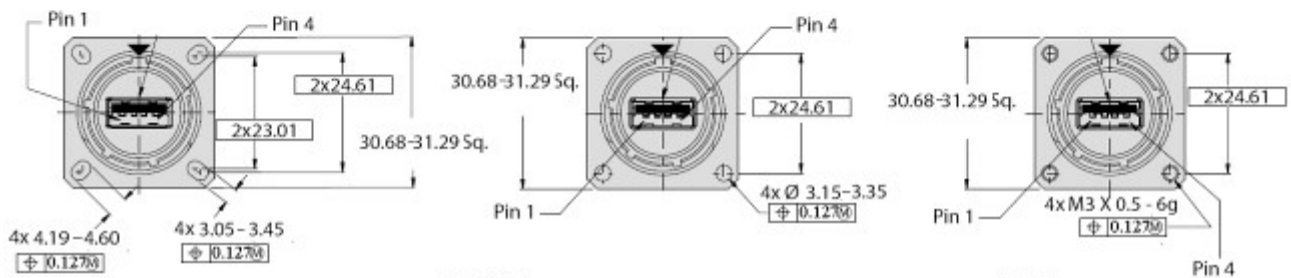
розетка, тип 07



розетка, тип 00

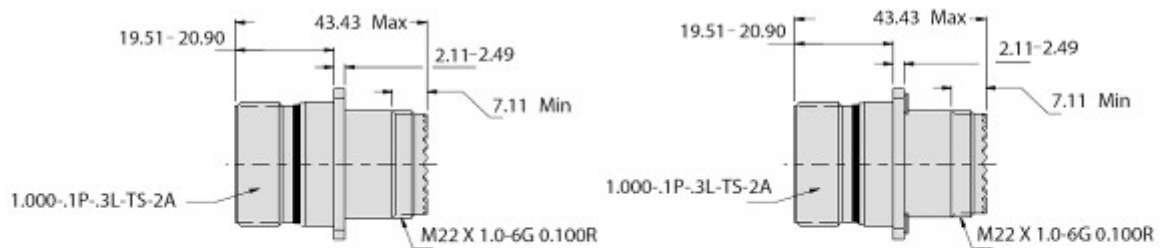
розетка, тип D0

розетка, тип CM

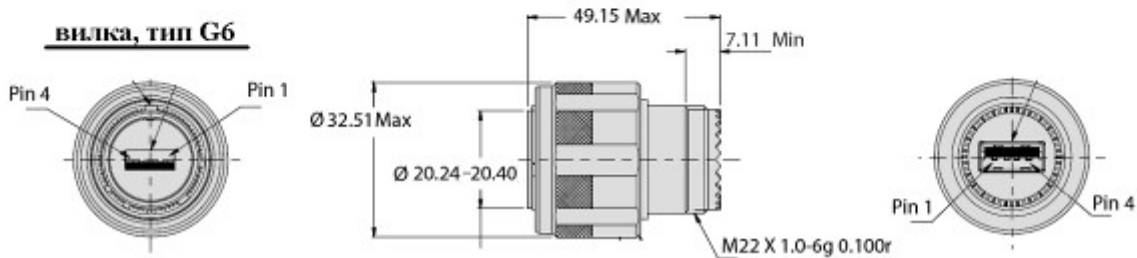


розетки, тип 00, D0

розетки, тип CM



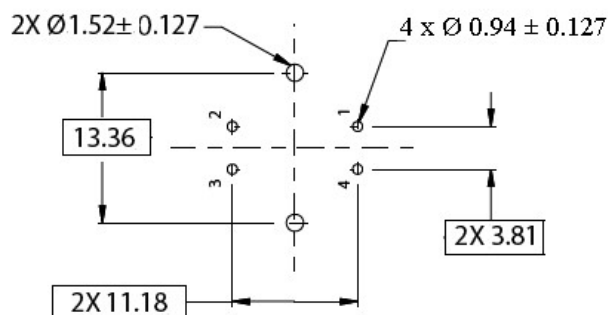
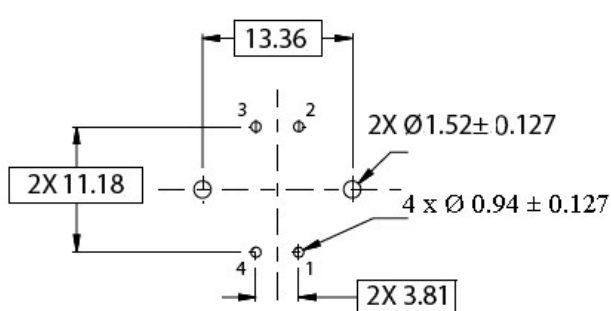
вилка, тип G6



Соединители «SuperNine®», оснащенные интерфейсом USB2.0 только спереди
 С задней стороны соединители оснащены шпильками под печатный монтаж



Координатные сетки для печатного монтажа в соответствии с положением интерфейса USB в корпусе розеток серии 233-342

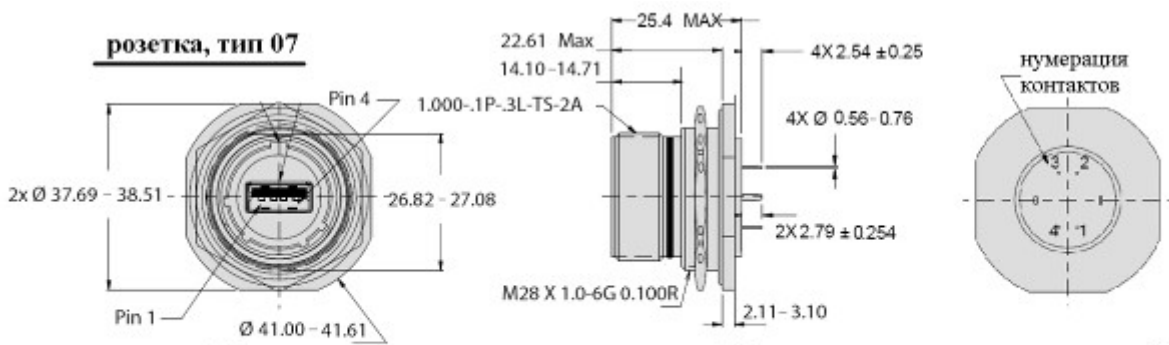


Информация для заказа

Базовая серия	233-342	NF	00	-15	2A	N	H
Индекс типа материалов и покрытий							
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями							
07 – розетка с контргайкой							
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями							
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3)							
15 – размер корпуса 15							
2A – интерфейс USB2.0 спереди							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							
Индекс положения интерфейса USB внутри корпуса соединителя:							
H – горизонтальный							
V – вертикальный							

Размеры

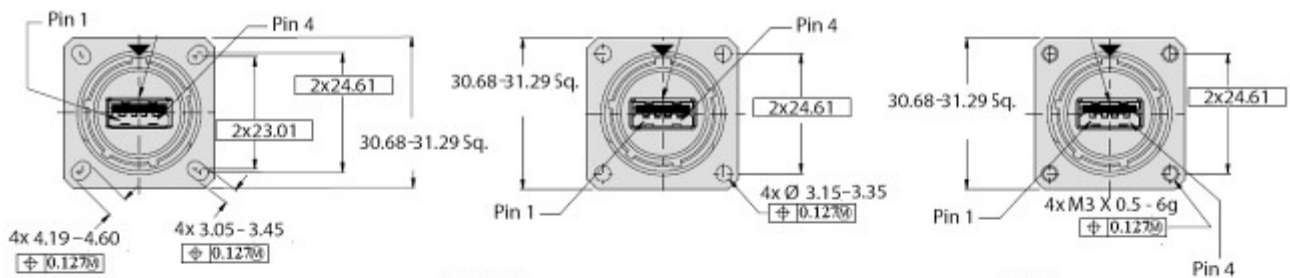
розетка, тип 07



розетка, тип 00

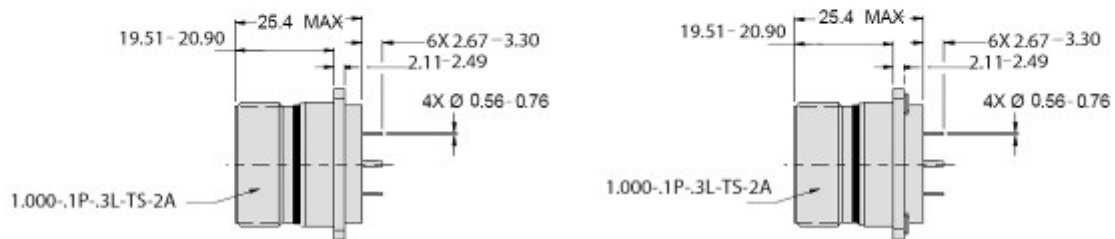
розетка, тип D0

розетка, тип CM



розетки, тип 00, D0

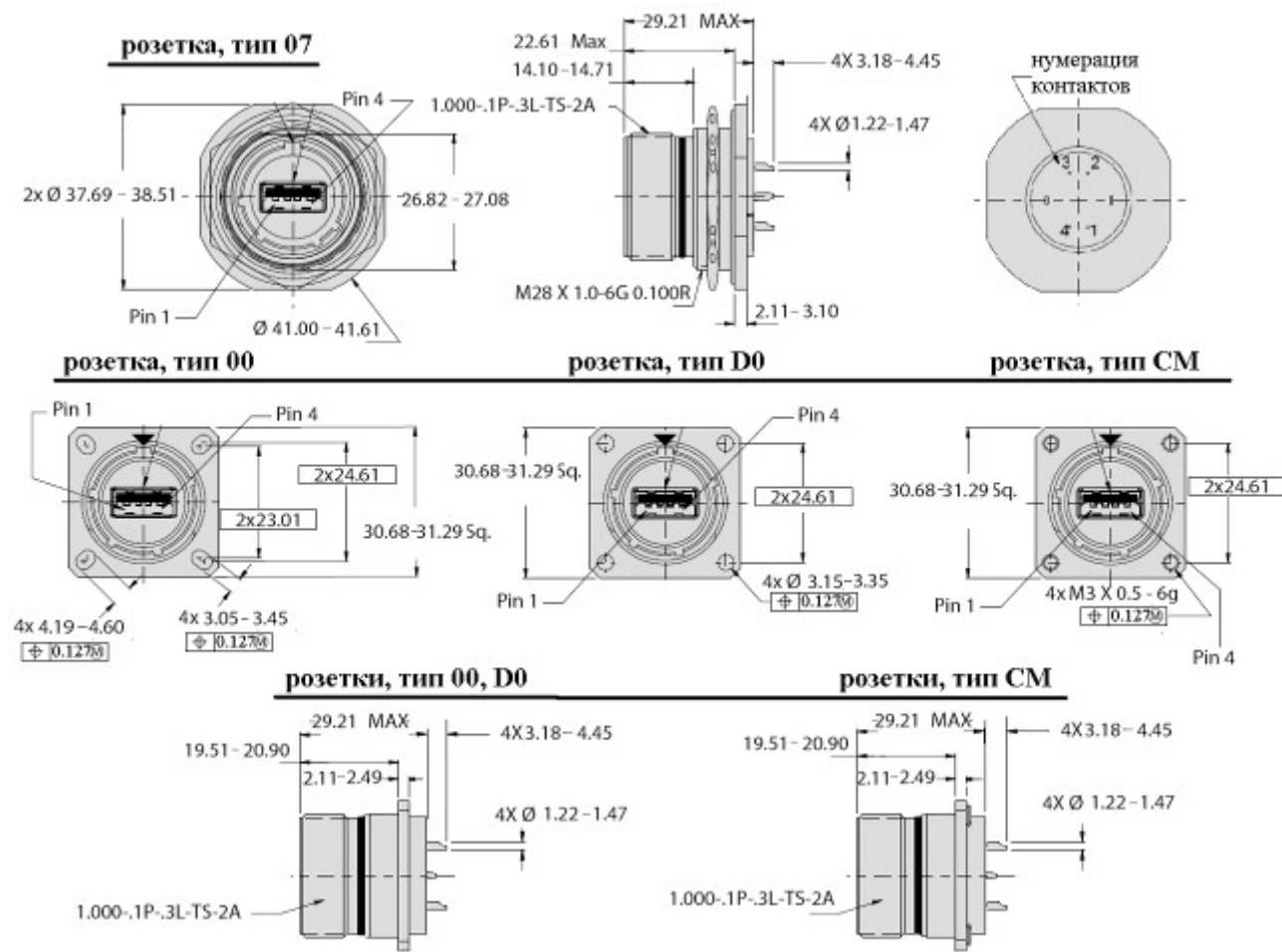
розетки, тип CM



Соединители «SuperNine®», оснащенные интерфейсом USB2.0 только спереди
С задней стороны соединители оснащены гильзами под пайку проводов

Информация для заказа

Базовая серия	233-343	NF	00	-15	2A	N	H
Индекс типа материалов и покрытий							
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями							
07 – розетка с контргайкой							
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями							
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3)							
15 – размер корпуса 15							
2A – интерфейс USB2.0 спереди							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							
Индекс положения интерфейса USB внутри корпуса соединителя:							
H – горизонтальный							
V – вертикальный							

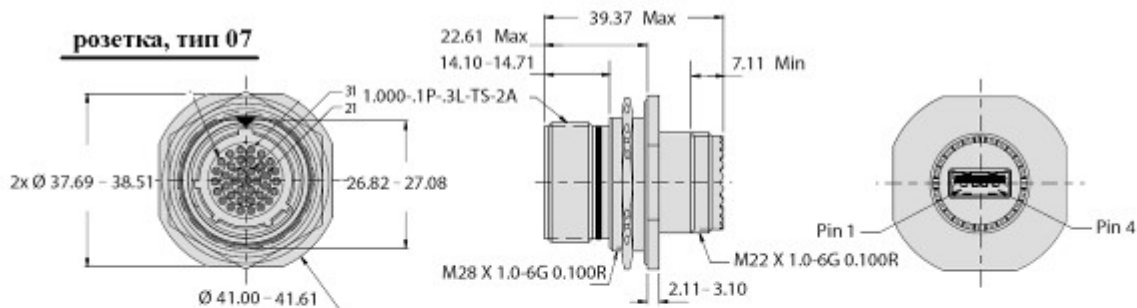


Соединители «SuperNine®», оснащенные розетками USB2.0 только сзади
Спереди соединители оснащены неизвлекаемыми контактами # 22D

Информация для заказа

Базовая серия	233-344	NF	00	15-35	2A	P	N
Индекс типа материалов и покрытий							
Тип корпуса:							
00 – розетка с квадратным фланцем							
07 – розетка с контргайкой							
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями							
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3)							
G6 – вилка							
15-35 – контактная схема 15-35							
2A – интерфейс USB2.0 сзади							
Тип контакта стороны сочленения пары:							
P – штыревой							
S – гнездовой							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							

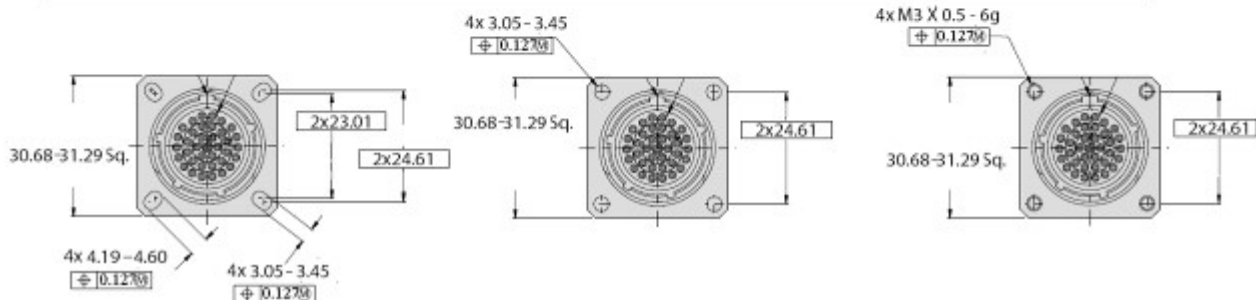
розетка, тип 07



розетка, тип 00

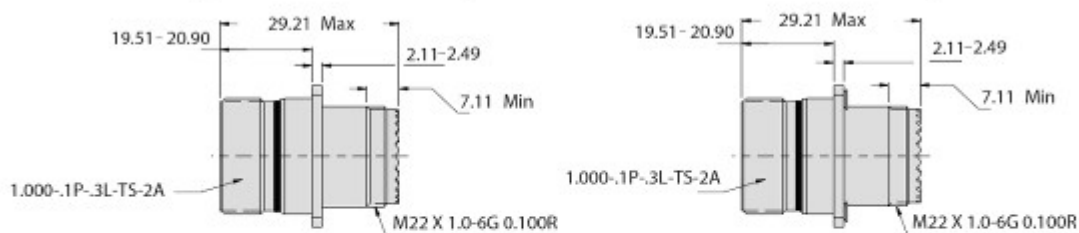
розетка, тип D0

розетка, тип CM

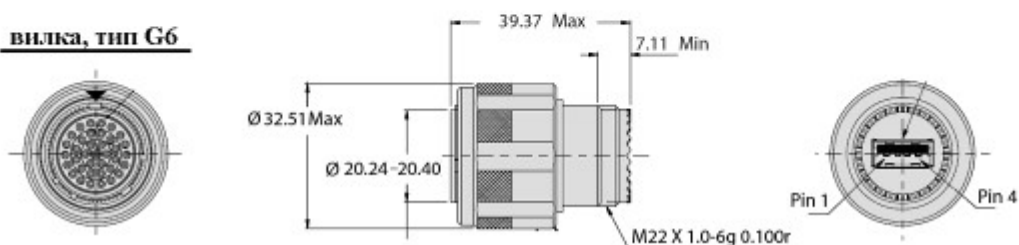


розетки, тип 00, D0

розетки, тип CM



вилка, тип G6



**Соединители «SuperNine®», оснащенные интерфейсом USB2.0 только спереди
С задней стороны предусмотрен монтаж обжимных гнездовых контактов # 22**



Интерфейс соединителей серии 233-345

Вилки: спереди – вилка USB, сзади – установка гнездовых обжимных контактов # 22D

Розетки: спереди – розетка USB, сзади – установка гнездовых обжимных контактов # 22D

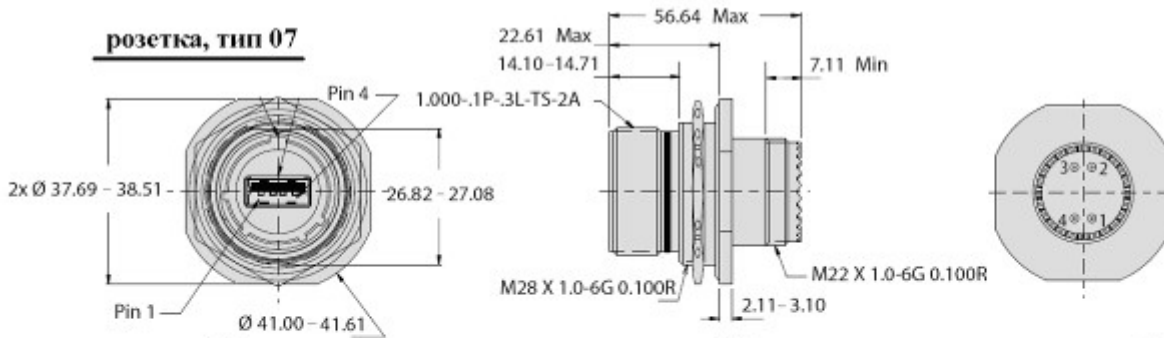
Контакты # 22D – M39029/56-348, поставляются в комплекте, не установленными

Информация для заказа

Базовая серия	233-345	NF	00	-15	2A	N	H	T
Индекс типа материалов и покрытий								
Тип корпуса:								
00 – розетка с квадратным фланцем								
07 – розетка с контргайкой								
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями								
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба М3)								
G6 – вилка								
15 – размер корпуса 15								
2A – интерфейс USB2.0 спереди								
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N								
Индекс положения интерфейса USB внутри корпуса соединителя:								
H – горизонтальный								
V – вертикальный								
Индекс наличия ТУТ:								
T – соединитель поставляется с ТУТ (обозначение 770-028)								
не указывается – соединитель поставляется без ТУТ								

Размеры

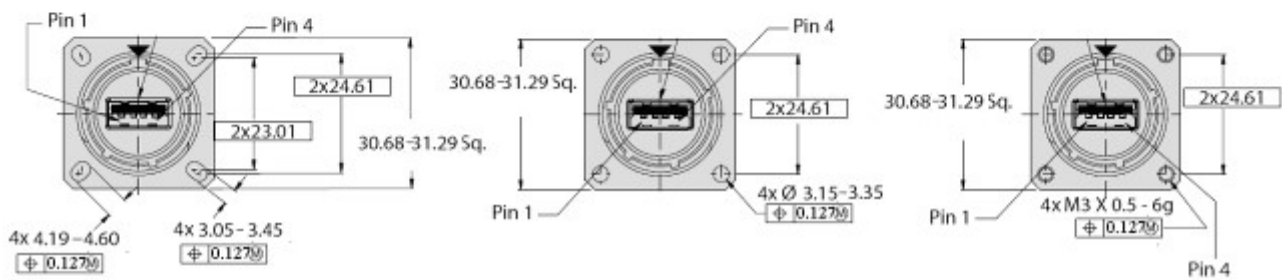
розетка, тип 07



розетка, тип 00

розетка, тип D0

розетка, тип CM

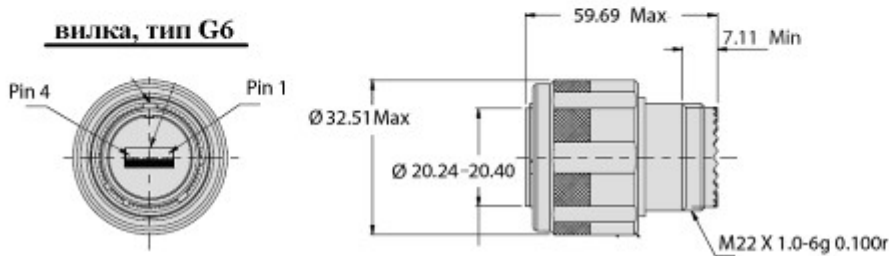


розетки, тип 00, D0

розетки, тип CM



вилка, тип G6

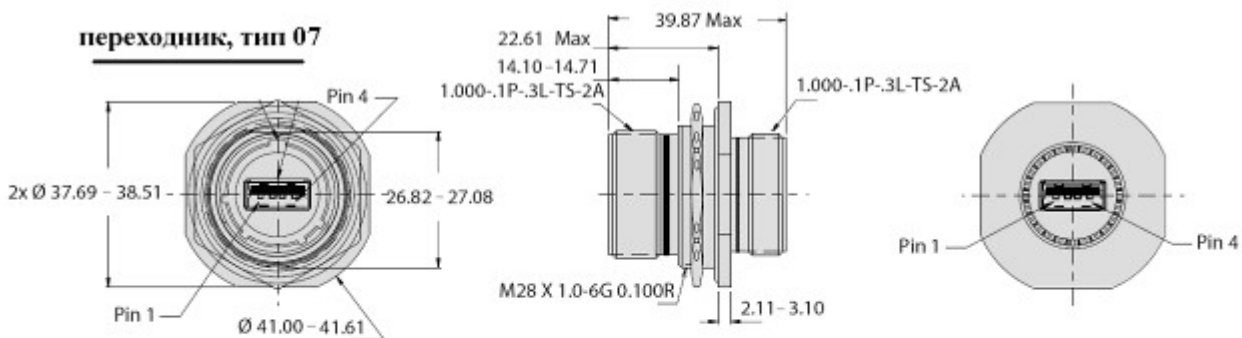


Технологические переходники, оснащенные с двух сторон розетками USB2.0, тип А

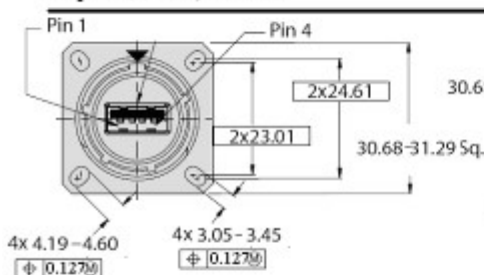
Информация для заказа

Базовая серия	233-370	NF	00	-15	2AA	N	H
Индекс типа материалов и покрытий							
Тип корпуса:							
00 – технологический переходник с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями							
07 – технологический переходник с конtringайкой							
D0 – технологический переходник с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями							
CM – технологический переходник с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3)							
15 – размер корпуса 15							
2AA – интерфейс USB2.0 с двух сторон							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							
Индекс положения интерфейса USB внутри корпуса переходника:							
H – горизонтальный							
V – вертикальный							

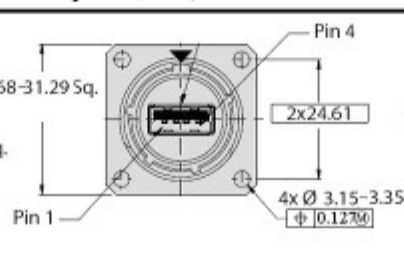
переходник, тип 07



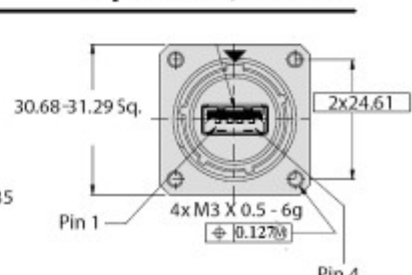
переходник, тип 00



переходник, тип D0



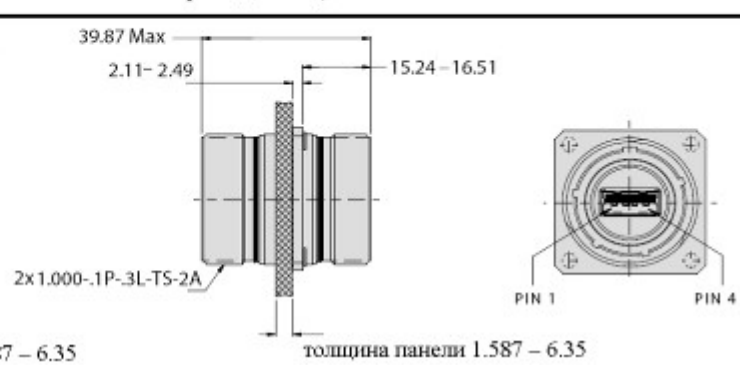
переходник, тип CM



переходники, тип 00 и D0



переходники, тип CM



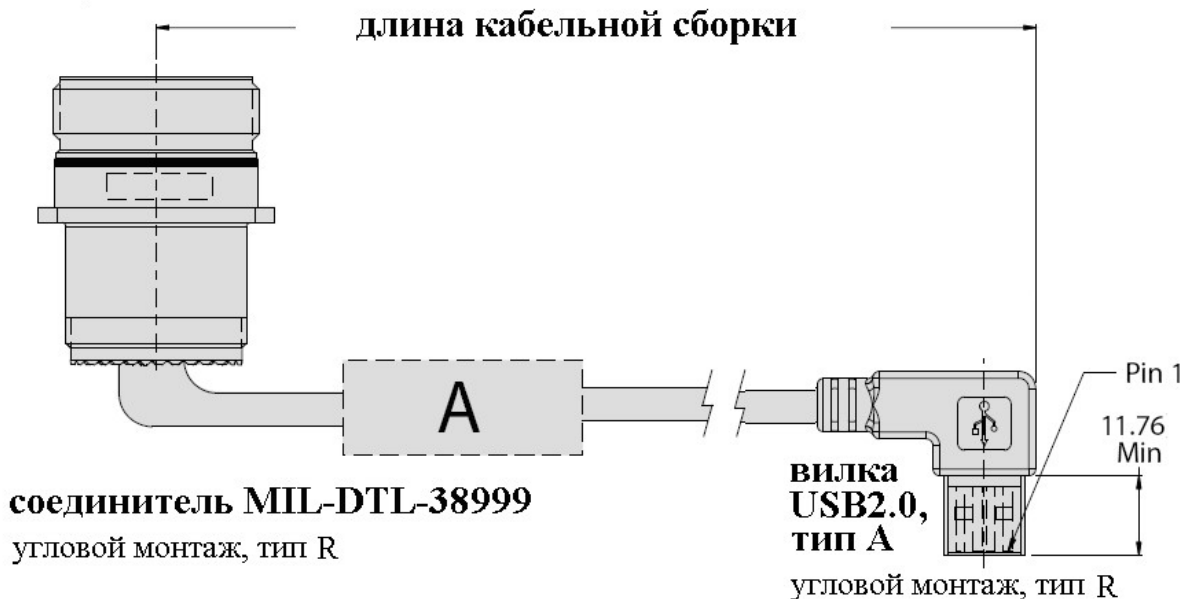
Кабельные сборки на базе соединителей «SuperNine®» и USB2.0

Информация для заказа

Базовая серия	2330-0015	NF	00	S	-15	2A	N	H	A	S	-01
Индекс типа материалов и покрытий:											
ME – алюминий/никель											
NF – алюминий/кадмий											
ZR – алюминий/черный цинк-никель											
Конец P1											
Тип корпуса соединителей «SuperNine®»:											
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж											
07 – розетка с контргайкой, задний монтаж											
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями											
CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3)											
G6 – вилка											
Конец P1. Индекс конфигурации монтажа соединителей «SuperNine®»:											
S – прямой монтаж											
R – угловой (90°) монтаж											
15 – размер корпуса 15											
2A – интерфейс USB2.0											
Конец P1. Индекс поляризации корпуса соединителей «SuperNine®»:											
A, B, C, D, E, N											
Индекс положения интерфейса USB2.0 внутри корпуса соединителей «SuperNine®»:											
H – горизонтальный											
V – вертикальный											
Конец P2. Тип соединителя USB2.0:											
A – вилка USB											
не указывается – свободный конец кабеля											
Конец P2. Индекс конфигурации монтажа соединителей USB2.0:											
S – прямой монтаж											
R – угловой (90°) монтаж											
не указывается – для свободного конца кабеля											
Индекс длины кабельной сборки:											

Индекс длины кабельной сборки

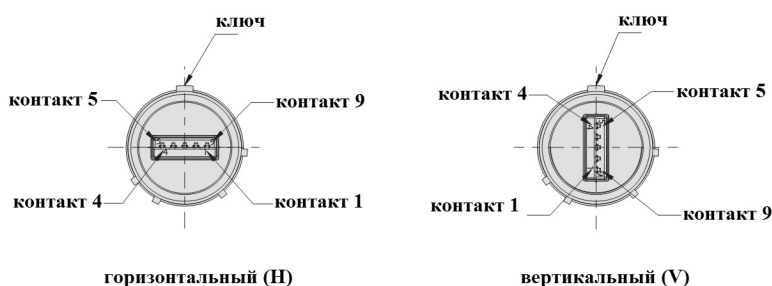
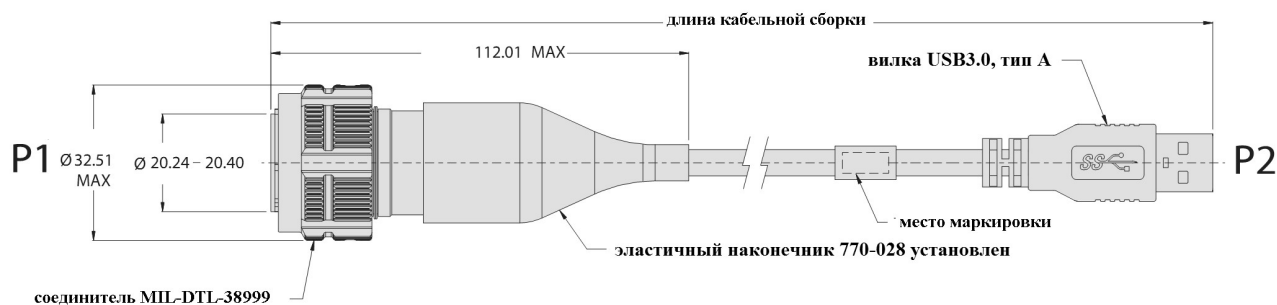
Индекс длины кабельной сборки	Длина кабельной сборки	Индекс длины кабельной сборки	Длина кабельной сборки
01	304.8 мм	06	1829.0 мм
02	609.6 мм	10	3048.0 мм
03	914.4 мм	15	4572.0 мм



Кабельные сборки на базе соединителей «SuperNine®» и вилок USB3.0

Информация для заказа

Базовая серия	2330-0445	NF	00	-15	3A	N	H	-01
Конец P1								
Индекс типа материалов и покрытий:								
ME – алюминий/никель								
NF – алюминий/кадмий								
ZR – алюминий/черный цинк-никель								
Конец P1								
Тип корпуса соединителей «SuperNine®»:								
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж								
07 – розетка с контргайкой, задний монтаж								
G6 – вилка								
15 – размер корпуса 15								
3A – интерфейс USB3.0								
Конец P1								
Индекс поляризации корпуса соединителей «SuperNine®» – только N								
Индекс положения интерфейса USB3.0 внутри корпуса соединителей «SuperNine®»:								
H – горизонтальный								
V – вертикальный								
Индекс длины кабельной сборки:								
01 – 304.8 мм								
02 – 609.6 мм								
03 – 914.4 мм								
06 – 1829.0 мм								
10 – 3048.0 мм								

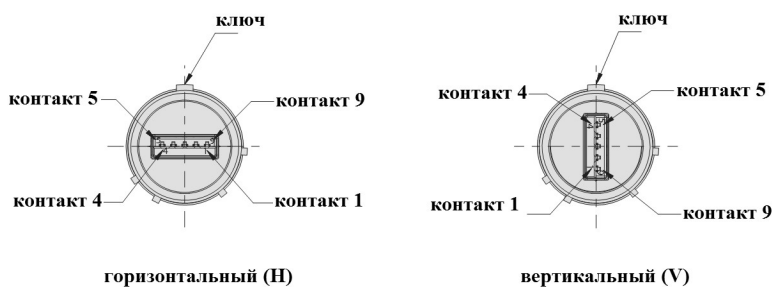
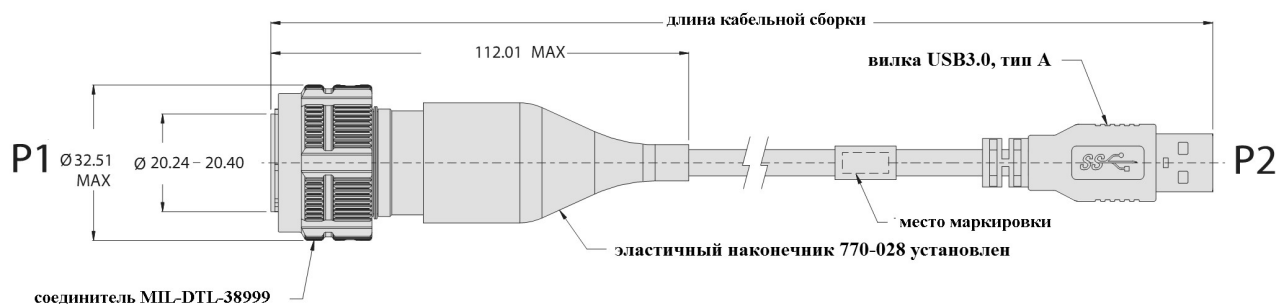


соединитель SUPERNINE		вилка USB3.0	
КОНТАКТ		КОНТАКТ	
1	RED	1	V-BUS
2	WHITE	2	DATA-
3	GREEN	3	DATA+
4	BLACK	4	GROUND
5	BLUE	5	StdA_SSRX-
6	YELLOW	6	StdA_SSRX+
7	BLACK	7	GND_DRAIN
8	PURPLE	8	StdA_SSTX-
9	ORANGE	9	StdA_SSTX+

Кабельные сборки на базе вилок «SuperNine®» и вилок USB3.0

Информация для заказа

Базовая серия	2330-0450	NF	G6	-15	3A	N	H	-01
Конец P1								
Индекс типа материалов и покрытий:								
ME – алюминий/никель								
NF – алюминий/кадмий								
ZR – алюминий/черный цинк-никель								
Конец P1								
Тип корпуса соединителей «SuperNine®»:								
G6 – вилка								
15 – размер корпуса 15								
3A – интерфейс USB3.0								
Конец P1. Индекс поляризации корпуса соединителей «SuperNine®»:								
A, B, C, D, E, N								
Индекс положения интерфейса USB3.0 внутри корпуса вилок «SuperNine®»:								
H – горизонтальный								
V – вертикальный								
Индекс длины кабельной сборки								



соединитель SUPERNINE		вилка USB3.0	
контакт		контакт	
1	RED	1	V-BUS
2	WHITE	2	DATA-
3	GREEN	3	DATA+
4	BLACK	4	GROUND
5	BLUE	5	StdA_SSRX-
6	YELLOW	6	StdA_SSRX+
7	BLACK	7	GND_DRAIN
8	PURPLE	8	StdA_SSTX-
9	ORANGE	9	StdA_SSTX+

Индекс длины кабельной сборки

Индекс длины кабельной сборки	Длина кабельной сборки	Индекс длины кабельной сборки	Длина кабельной сборки
01	304.8 мм	06	1829.0 мм
02	609.6 мм	07	2134.0 мм
03	914.4 мм	08	2438.0 мм
04	1219.0 мм	09	2743.0 мм
05	1524.0 мм	10	3048.0 мм

Кабельные сборки на базе соединителей «SuperNine®» и HDMI 2, тип А

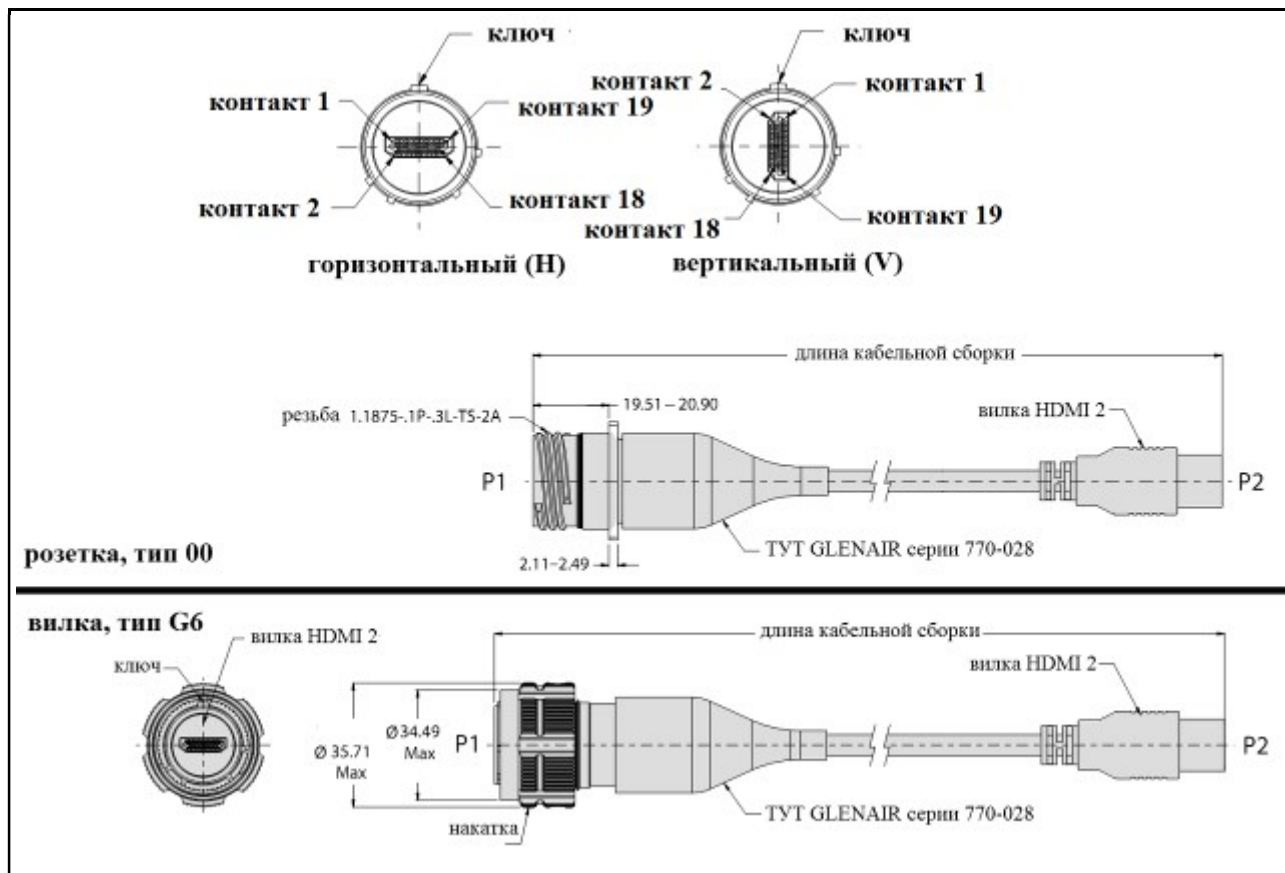
Информация для заказа

Базовая серия	2330-0455	NF	00	-17	N	H	-X
Конец P1							
Индекс типа материалов и покрытий соединителей «SuperNine®»:							
ME – алюминий/никель							
NF – алюминий/кадмий							
ZR – алюминий/черный цинк-никель							
MT – алюминий/никель PTFE							
Конец P1							
Тип корпуса соединителей «SuperNine®»:							
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж							
07 – розетка с контргайкой, задний монтаж							
D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями							
G6 – вилка							
Конец P1							
17 – размер корпуса соединителя «SuperNine®» 17							
Конец P1. Индекс поляризации корпуса соединителей «SuperNine®»:							
A, B, C, D, E, N							
Конец P1							
Индекс положения интерфейса HDMI 2 внутри корпуса соединителей «SuperNine®»:							
H – горизонтальный							
V – вертикальный							
Индекс длины сборки, шаг – 304.8 мм:							

Индекс длины кабельной сборки

Индекс длины кабельной сборки	Длина кабельной сборки	Индекс длины кабельной сборки	Длина кабельной сборки
01	304.8 мм Min	05	1524.0 мм
02	609.6 мм	06	1829.0 мм
03	914.4 мм	07	2134.0 мм
04	1219.0 мм	и т. д.	и т. д.

Размеры



Назначение контактов интерфейса HDMI 2

Контакт	Назначение	Контакт	Назначение
1	TMDS DATA2+	11	TMDS CLOCK SHIELD
2	TMDS DATA2 SHIELD	12	TMDS CLOCK-
3	TMDS DATA2-	13	CEC
4	TMDS DATA1+	14	UTILITY
5	TMDS DATA1 SHIELD	15	SCL
6	TMDS DATA1-	16	SDA
7	TMDS DATA0+	17	DDC/CEC GROUND
8	TMDS DATA0 SHIELD	18	+5V POWER
9	TMDS DATA0-	19	HOT PLUG DETECT
10	TMDS CLOCK+		

Характеристики интерфейса HDMI 2

Рабочий ток – 0.5 А Min

Выдерживаемое напряжение – 300 В пер.т.

Сопротивление изоляции 100 МОм Min

Рабочий диапазон температур – от -20°C до +85°C

**Флеш-накопитель USB2.0
на базе вилки «SuperNine®», размеры корпусов 15, 17, 19, 21, 23, 25**



Информация для заказа

Базовая серия	233-390	NF	32	-15	N	H	P
Индекс типа материалов и покрытий							
Индекс ёмкости флеш-накопителя USB2.0:							
8 – 8 Гб							
16 – 16 Гб							
32 – 32 Гб							
64 – 64 Гб							
128 – 128 Гб							
Размер корпуса – 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							
Индекс положения интерфейса USB2.0 внутри корпуса соединителя:							
H – горизонтальный							
V – вертикальный							
Индекс оснащения эксплуатационной заглушкой:							
не указывается – накопитель поставляется без заглушки							
P – накопитель поставляется с заглушкой 660-023							

Эксплуатационные характеристики флеш-накопителя USB2.0

Флеш-накопитель USB сочленяется с соединителями серий **233-340, 233-341, 233-342, 233-343 и 233-345**

Поддерживаемые ОС – **Windows 2000, XP, Vista, Windows 7**

Флеш-накопитель поддерживается PnP USB2.0

Интерфейс – USB2.0, тип A

Скорость передачи данных – до 25 Мбит/с (чтение), до 10 Мбит/с (редактирование)

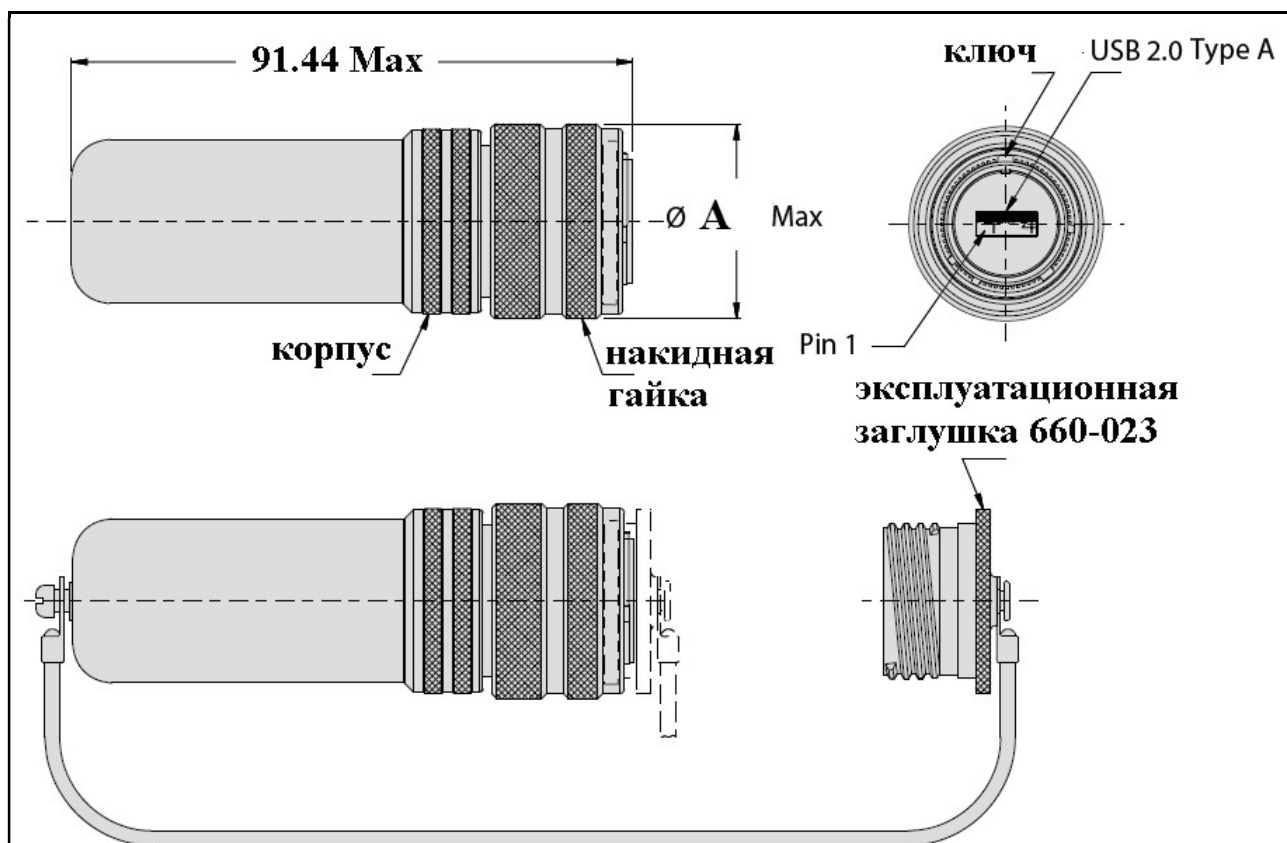
Защита паролем и шифрование AES

Климатические характеристики:

Рабочий диапазон температур – от -40°C до 85°C

Температура хранения – от -40°C до 85°C

Диапазон относительной влажности при эксплуатации – от 10% до 95%



Размер корпуса	ØA Max
15	32.5
17	35.7
19	38.5
21	41.7
23	44.9
25	48.0

**Флеш-накопитель USB3.0
на базе вилки «SuperNine®», размер корпуса 15**



Информация для заказа

Базовая серия	233-392	NF	32	-15	N	H	P
Индекс типа материалов и покрытий							
Индекс ёмкости флеш-накопителя USB3.0:							
32 – 32 Гб							
64 – 64 Гб							
128 – 128 Гб							
15 – размер корпуса 15							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							
Индекс положения интерфейса USB3.0 внутри корпуса соединителя:							
H – горизонтальный							
V – вертикальный							
Индекс оснащения эксплуатационной заглушкой:							
не указывается – накопитель поставляется без заглушки							
P – накопитель поставляется с заглушкой 660-023							

Эксплуатационные характеристики флеш-накопителя USB3.0

Флеш-накопитель USB сочленяется с соединителями серий **233-340, 233-341, 233-342, 233-343 и 233-345**

Поддерживаемые ОС – **Windows 2000, XP, Vista, Windows 7**

Флеш-накопитель поддерживается PnP USB3.0

Интерфейс – вилка USB3.0, тип А

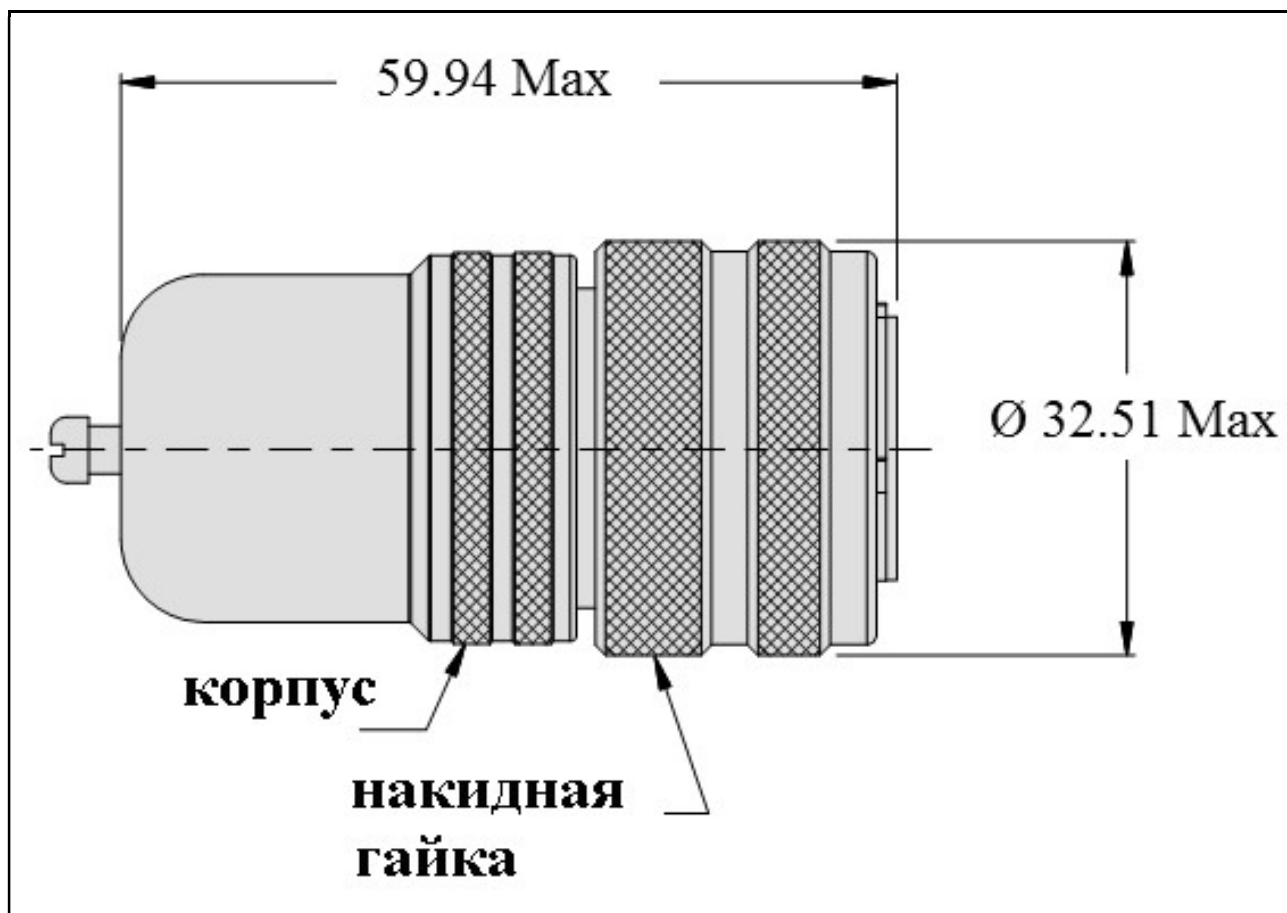
Защита паролем и шифрование AES

Климатические характеристики:

Рабочий диапазон температур – от -40°C до 85°C

Температура хранения – от -40°C до 85°C

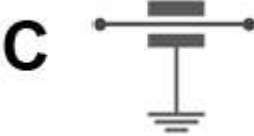
Диапазон относительной влажности при эксплуатации – от 10% до 95%



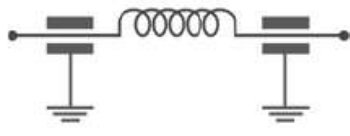
Емкость накопителя	Скорость передачи данных, Мб/с	
	чтение	редактирование
32 Гб	190	45
64 Гб	190	95
128 Гб	195	95

Соединители с фильтр контактами, серия 240-383

С фильтры (емкостные)

								Класс фильтра	Напряжение	Емкость, пФ
								X	250 В	80000 – 120000
								Y	250 В	40000 – 60000
								Z	250 В	30000 – 45000
								A	500 В	19000 – 28000
								B	500 В	16000 – 22500
Затухание, дБ Min, 25°C								C	500 В	9000 – 16500
Частота, МГц	A	B	C	D	E	F	G	Класс фильтра	Напряжение	Емкость, пФ
1	6	5	3	–	–	–	–	E	500 В	1650 – 2500
10	24	23	16	8	4	–	–	F	500 В	400 – 650
100	41	39	35	28	21	10	5	G	500 В	200 – 300
500 – 1000	50	49	46	41	34	23	17	J	500 В	35 – 60

Pi фильтры (индукционные)

								Класс фильтра	Напряжение	Емкость, пФ
								X	250 В	160000 – 240000
								Y	250 В	80000 – 120000
								Z	250 В	60000 – 90000
								A	500 В	38000 – 56000
								B	500 В	32000 – 45000
Затухание, дБ Min, 25°C								C	500 В	18000 – 33000
Частота, МГц	A	B	C	D	E	F	G	Класс фильтра	Напряжение	Емкость, пФ
1	10	8	5	1	–	–	–	E	500 В	3300 – 5000
10	40	35	25	14	8	2	0.8	F	500 В	800 – 1300
100	62	60	57	50	40	15	13	G	500 В	400 – 600
500 – 1000	66	62	60	58	52	32	22	J	500 В	70 – 120

Частота, МГц	Затухание, дБ, min
100	90
200	88
300	88
400	87
800	85
1 000	85
1 500	76
2 000	70
3 000	69
4 000	68
6 000	66
10 000	65

Размеры шпилек контактов для печатного монтажа

Калибр контакта	Ø U (диаметр шпильки)	
# 22D	0.46 – 0.53	 <p>контакты # 12 и # 16</p>
# 20	0.74 – 0.79	
# 16	0.97 – 1.07	 <p>контакты # 22D и # 20</p>
# 12	2.34 – 2.44	
# 8 (силовой)	4.52 – 4.62	

ВНИМАНИЕ! Извлекаемые обжимные ГНЕЗДОВЫЕ контакты для розеток с фильтр контактами серии 240-383R и 240-383S поставляются в комплекте

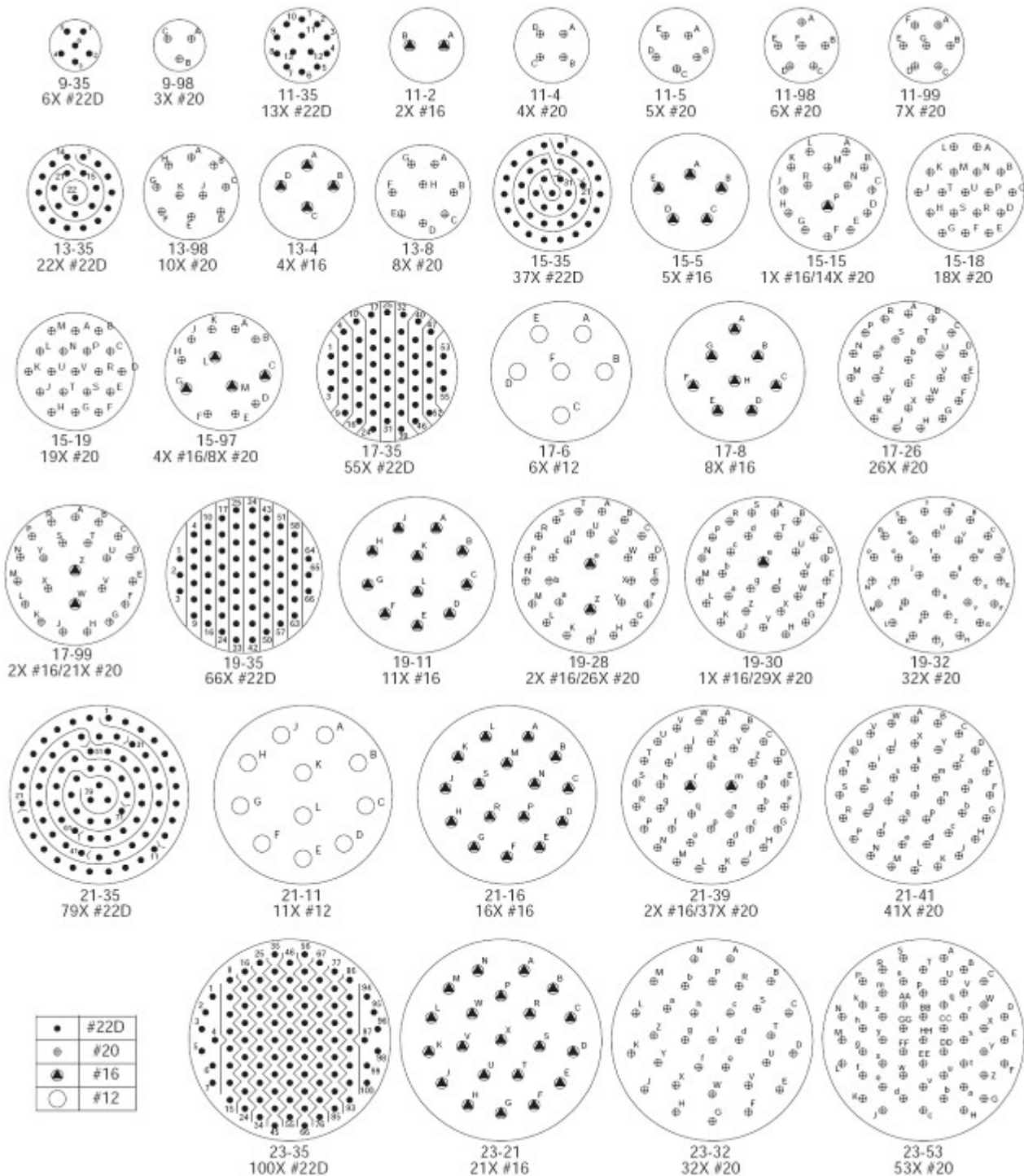
12 – M39029/57-359 (850-003-12-359), # 16 – M39029/57-358 (850-003-16-358),

20 – M39029/57-357 (850-003-20-357), # 22 – M39029/57-354 (850-003-22-354)

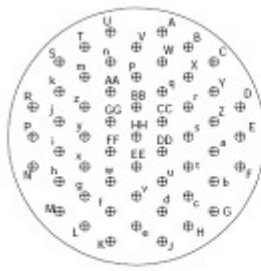
поставляются по отдельному заказу

ВНИМАНИЕ! Герметичные модификации розеток (исполнение H2) имеют иные размеры, требуется консультация по размерам и поставкам

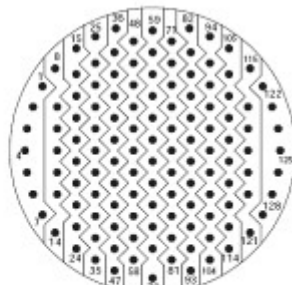
Контактные схемы соединителей для применения с фильтр-контактами



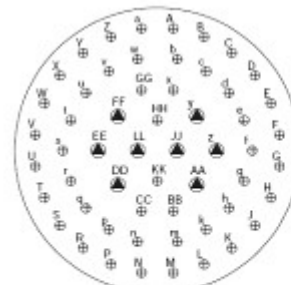
Контактные схемы соединителей для применения с фильтр-контактами



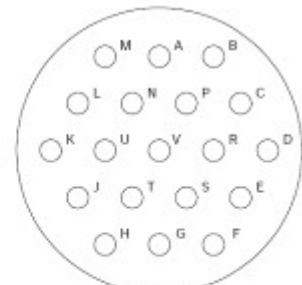
23-55
55X #20



25-35
128X #22D

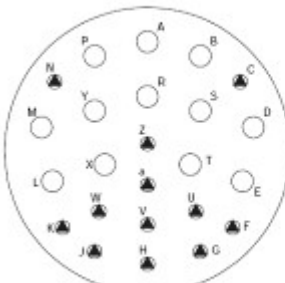


25-4
8X #16/48X #20

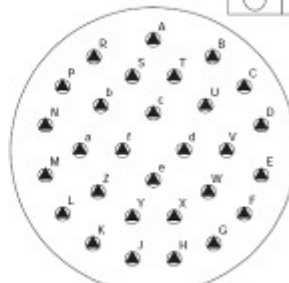


25-19
19X #12

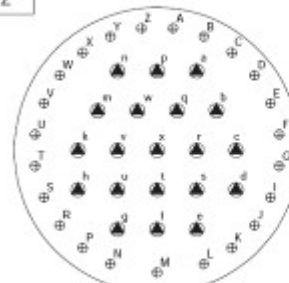
●	#22D
⊙	#20
▲	#16
○	#12



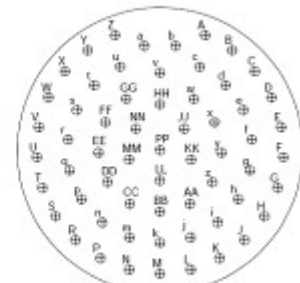
25-24
12X #12/12X #16



25-29
29X #16



25-43
20X #16/23X #20

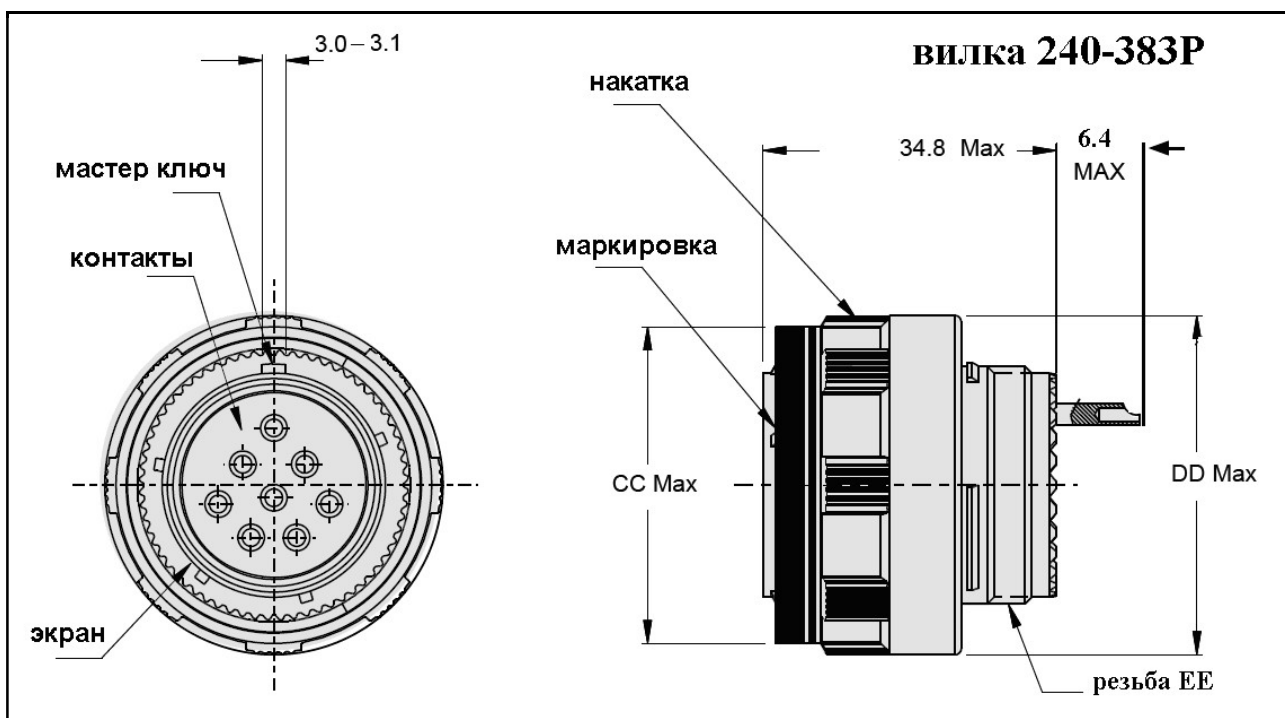


25-61
61X #20

**Соединители с фильтром контактами, серия 240-383
под пайку проводов и печатный монтаж**

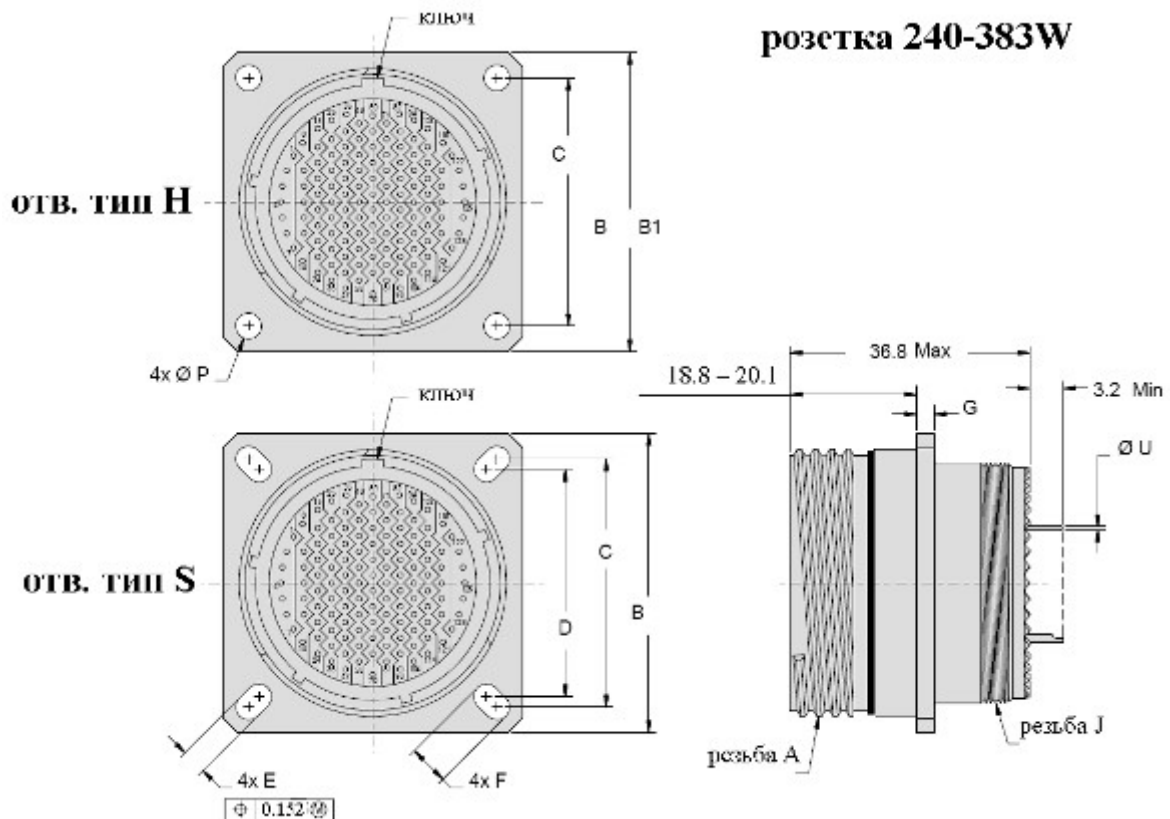
Информация для заказа

Базовая серия	240-383	W	ME	15-35	P	S	P	A	M	H
Тип корпуса:										
P – вилка с контактами под пайку проводов										
W – розетка с квадратным фланцем с контактами под пайку или печатный монтаж										
J – розетка с контргайкой с контактами под пайку или печатный монтаж										
Материал/покрытие:										
ME – алюминий/никель										
MT – алюминий/никель PTFE										
NF – алюминий/кадмий, никель										
ZL – нержавеющая сталь/никель										
ZN – алюминий/оливково серый цинк-никель										
ZR – алюминий/черный цинк-никель										
XM – композит/никель (интегрированные крепления, тип С и М, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ)										
XMT – композит/никель-PTFE (интегрированные крепления, тип С и М, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ)										
XW – композит/кадмий (интегрированные крепления, тип С и М, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ)										
ТОЛЬКО для герметичных розеток										
H2 – нержавеющая сталь/никель (требуется консультация)										
Контактная схема										
Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Тип монтажа контактов:										
S – контакты под пайку проводов для вилок и розеток										
P – контакты под печатный монтаж, ТОЛЬКО для розеток, тип W, тип J										
Тип фильтра – С, Р										
Класс фильтра – X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, J										
Тип монтажных отверстий, ТОЛЬКО для розеток с квадратным фланцем, тип W:										
S – вытянутые отверстия										
H – цилиндрические гладкие отверстия										
C – интегрированные крепления с дюймовой резьбой 4-40 UNC										
M – интегрированные крепления с метрической резьбой M3										
не указывается – для вилок, тип P, и розеток, тип J										
Поляризация – N, A, B, C, D, E										



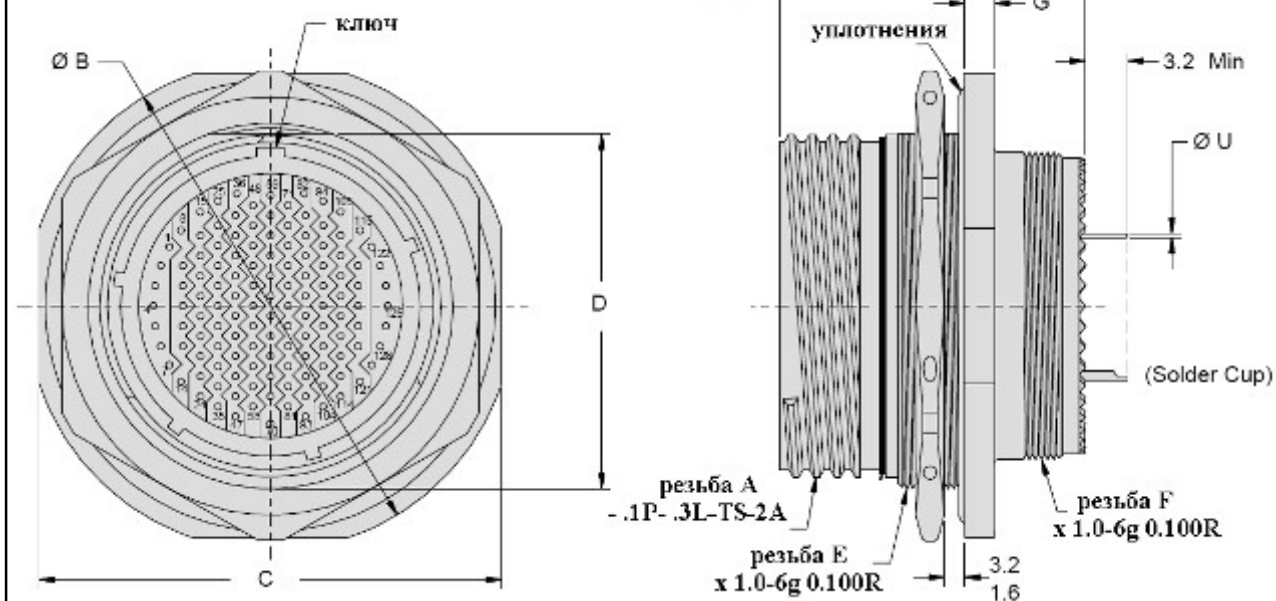
Размер корпуса	Ø CC	Ø DD	Резьба EE
9	20.6	21.8	M12 X 1.0-6g 0.100R
11	23.6	25.0	M15 X 1.0-6g 0.100R
13	28.2	29.4	M18 X 1.0-6g 0.100R
15	31.3	32.5	M22 X 1.0-6g 0.100R
17	34.5	35.7	M25 X 1.0-6g 0.100R
19	37.3	38.5	M28 X 1.0-6g 0.100R
21	40.5	41.7	M31 X 1.0-6g 0.100R
23	43.7	44.9	M34 X 1.0-6g 0.100R
25	46.8	48.0	M37 X 1.0-6g 0.100R

розетка 240-383W



Размер корпуса	Цилиндрические отверстия		Вытянутые отверстия			
	В.	Ø P ± 0.25	С	Д	Е	F
9	23.5 – 24.1	3.3	18.3	15.1	3.0 – 3.5	5.3 – 5.7
11	25.9 – 26.5		20.6	18.3		4.7 – 5.1
13	28.3 – 28.9		23.0	20.6		
15	30.7 – 31.3		24.6	23.0		
17	33.0 – 33.6		27.0	24.6		
19	36.2 – 36.8		29.4	27.0		
21	39.4 – 40.0		31.8	29.4		
23	42.6 – 43.2	34.9	31.8			
25	45.7 – 46.3	38.1	34.9			
Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	G	Интегрированные крепления, B1 ± 0.51	Резьба J x 1.0-6g 0.100R		
9	.6250	2.1 – 3.7	25.9	M12		
11	.7500		28.2	M15		
13	.8750		30.6	M18		
15	1.0000		32.2	M22		
17	1.1875		34.6	M25		
19	1.2500		37.0	M28		
21	1.3750		2.1 – 4.3	39.7	M31	
23	1.5000	43.7		M34		
25	1.6250	46.8		M37		

розетка 240-383J



Размер корпуса	Резьба А	Ø В	С	Д	Резьба Е	Резьба F	G
9	.6250	29.9 – 30.5	26.6 – 27.4	16.4 – 16.6	M17	M12	2.1 – 3.1
11	.7500	34.6 – 35.2	31.4 – 32.2	18.9 – 19.2	M20	M15	
13	.8750	37.8 – 38.4	34.5 – 35.3	23.7 – 23.9	M25	M18	
15	1.000	41.0 – 41.6	37.7 – 38.5	26.8 – 27.1	M28	M22	
17	1.1875	44.2 – 44.8	40.9 – 41.7	30.0 – 30.3	M32	M25	2.9 – 3.9
19	1.2500	48.9 – 49.5	45.6 – 46.4	33.2 – 33.4	M35	M28	
21	1.3750	52.1 – 52.7	48.8 – 49.6	36.3 – 36.6	M38	M31	
23	1.5000	55.3 – 55.9	52.0 – 52.8	39.5 – 39.8	M41	M34	
25	1.6250	58.4 – 59.0	55.2 – 56.0	42.7 – 43.0	M44	M37	

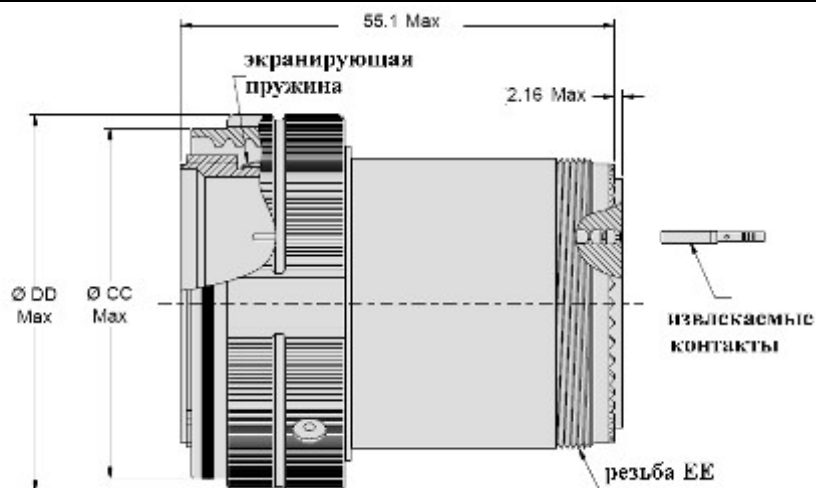
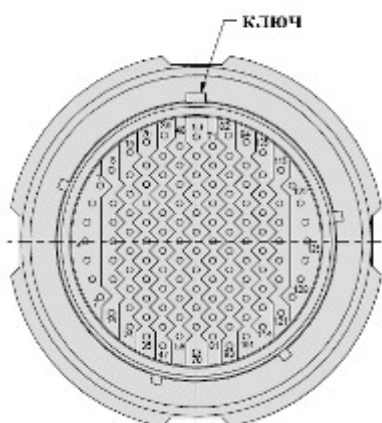
Соединители с фильтр контактами, серия 240-383

для применения с извлекаемыми гнездовыми обжимными контактами

Информация для заказа

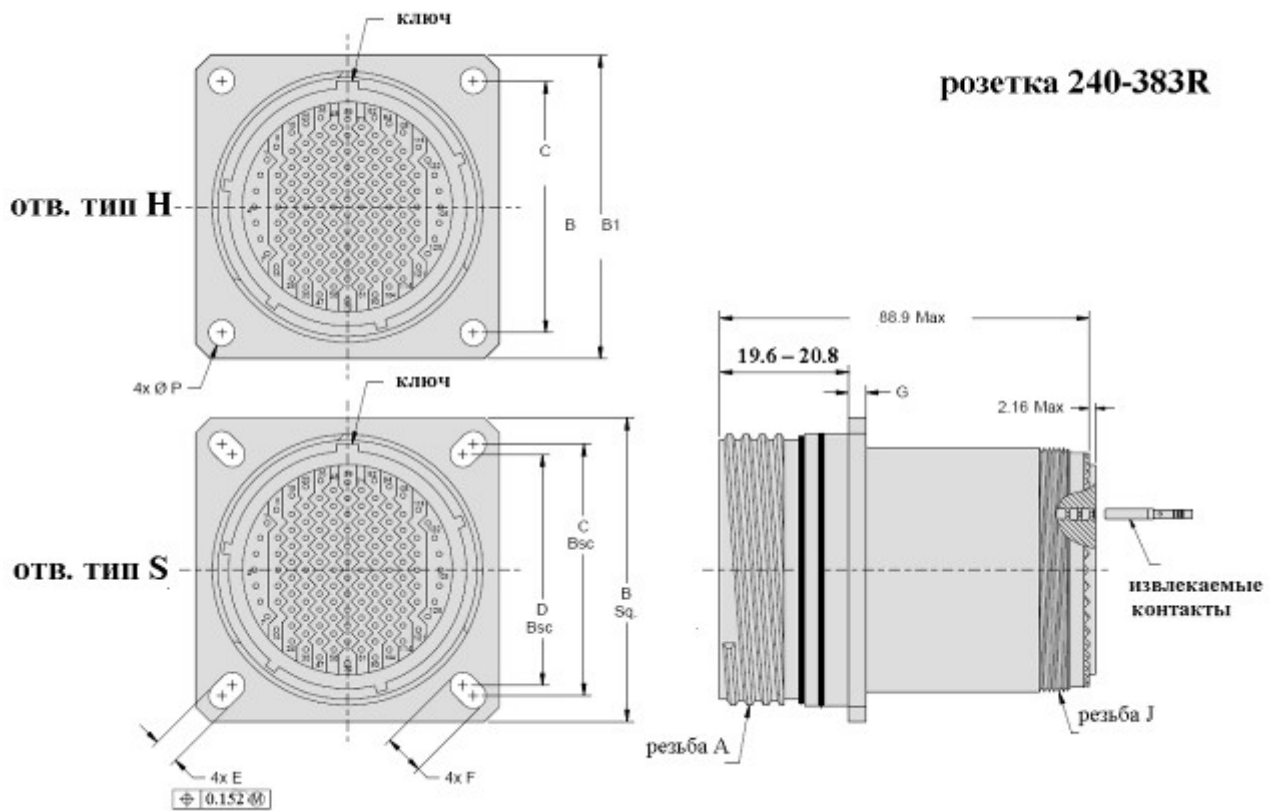
Базовая серия	240-383	Q	ME	15-35	P	C	P	A	M	N
Тип корпуса:										
Q – вилка										
R – розетка с квадратным фланцем										
S – розетка с контргайкой										
Материал/покрытие:										
ME – алюминий/никель										
MT – алюминий/никель PTFE										
NF – алюминий/кадмий, никель										
ZL – нержавеющая сталь/никель										
ZN – алюминий/оливково серый цинк-никель										
ZR – алюминий/черный цинк-никель										
XM – композит/никель (интегрированные крепления, тип C и M, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ)										
XMT – композит/никель-PTFE (интегрированные крепления, тип C и M, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ)										
XW – композит/кадмий (интегрированные крепления, тип C и M, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ) ТОЛЬКО для герметичных розеток										
H2 – нержавеющая сталь/никель (требуется консультация)										
Контактная схема										
Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Тип монтажа контактов:										
C – для применения с извлекаемыми гнездовыми обжимными контактами										
Тип фильтра – C, P										
Класс фильтра – X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, J										
Тип монтажных отверстий, ТОЛЬКО для розеток с квадратным фланцем, тип R:										
S – вытянутые отверстия										
H – цилиндрические гладкие отверстия										
C – интегрированные крепления с дюймовой резьбой 4-40 UNC										
M – интегрированные крепления с метрической резьбой M3										
не указывается – для вилок, тип Q, и розеток, тип S										
Поляризация – N, A, B, C, D, E										

вилка 240-383Q



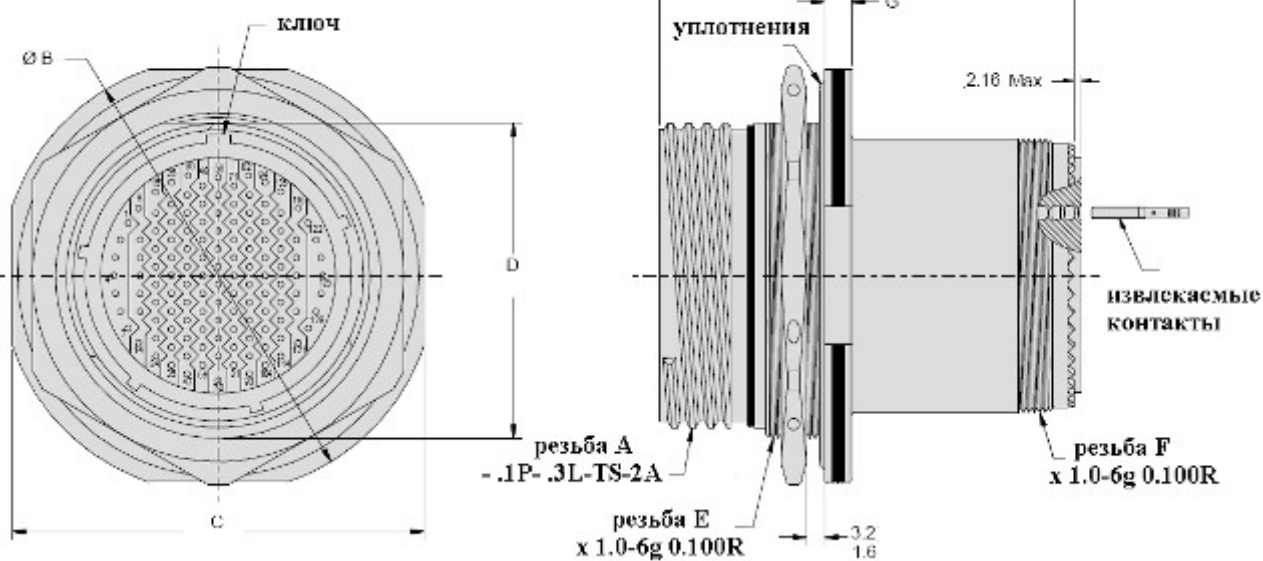
Размер корпуса	Ø CC	Ø DD	Резьба EE
9	20.6	21.8	M12 X 1.0-6g 0.100R
11	23.6	25.0	M15 X 1.0-6g 0.100R
13	28.2	29.4	M18 X 1.0-6g 0.100R
15	31.3	32.5	M22 X 1.0-6g 0.100R
17	34.5	35.7	M25 X 1.0-6g 0.100R
19	37.3	38.5	M28 X 1.0-6g 0.100R
21	40.5	41.7	M31 X 1.0-6g 0.100R
23	43.7	44.9	M34 X 1.0-6g 0.100R
25	46.8	48.0	M37 X 1.0-6g 0.100R

розетка 240-383R



Размер корпуса	Цилиндрические отверстия		Вытянутые отверстия			
	В	Ø P ± 0.25	С	Д	Е	F
9	23.5 – 24.1	3.3	18.3	15.1	3.0 – 3.5	5.3 – 5.7
11	25.9 – 26.5		20.6	18.3		4.7 – 5.1
13	28.3 – 28.9		23.0	20.6		
15	30.7 – 31.3		24.6	23.0		
17	33.0 – 33.6		27.0	24.6		
19	36.2 – 36.8		29.4	27.0		
21	39.4 – 40.0	4.0	31.8	29.4	3.7 – 4.1	5.9 – 6.4
23	42.6 – 43.2		34.9	31.8		
25	45.7 – 46.3		38.1	34.9		
Размер корпуса	Резьба А -.1P-.3L-TS-2A	G	Интегрированные крепления, В1 ± 0.51	Резьба J x 1.0-6g 0.100R		
9	.6250	2.1 – 3.7	25.9	M12		
11	.7500		28.2	M15		
13	.8750		30.6	M18		
15	1.0000		32.2	M22		
17	1.1875		34.6	M25		
19	1.2500		37.0	M28		
21	1.3750	2.1 – 4.3	39.7	M31		
23	1.5000		43.7	M34		
25	1.6250		46.8	M37		

розетка 240-383S



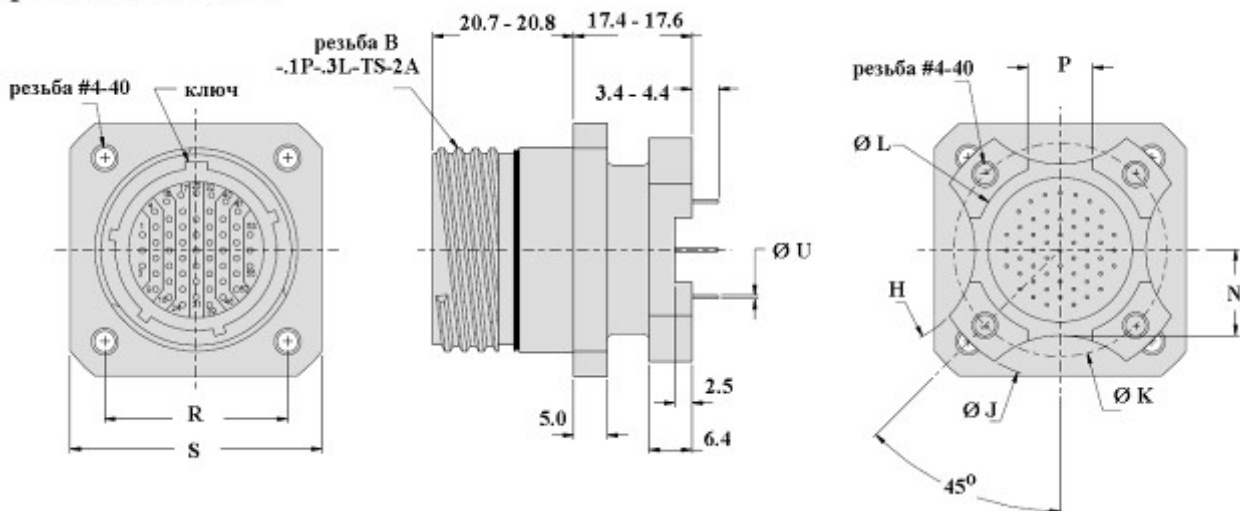
Размер корпуса	Резьба А	Ø В	С	Д	Резьба Е	Резьба F	G
9	.6250	29.9 – 30.5	26.6 – 27.4	16.4 – 16.6	M17	M12	2.1 – 3.1
11	.7500	34.6 – 35.2	31.4 – 32.2	18.9 – 19.2	M20	M15	
13	.8750	37.8 – 38.4	34.5 – 35.3	23.7 – 23.9	M25	M18	
15	1.000	41.0 – 41.6	37.7 – 38.5	26.8 – 27.1	M28	M22	
17	1.1875	44.2 – 44.8	40.9 – 41.7	30.0 – 30.3	M32	M25	
19	1.2500	48.9 – 49.5	45.6 – 46.4	33.2 – 33.4	M35	M28	2.9 – 3.9
21	1.3750	52.1 – 52.7	48.8 – 49.6	36.3 – 36.6	M38	M31	
23	1.5000	55.3 – 55.9	52.0 – 52.8	39.5 – 39.8	M41	M34	
25	1.6250	58.4 – 59.0	55.2 – 56.0	42.7 – 43.0	M44	M37	

Розетки с фильтр контактами, серия 240-383
с двойным фланцем, с контактами под печатный монтаж
все монтажные отверстия с дюймовой резьбой 4-40 UNC

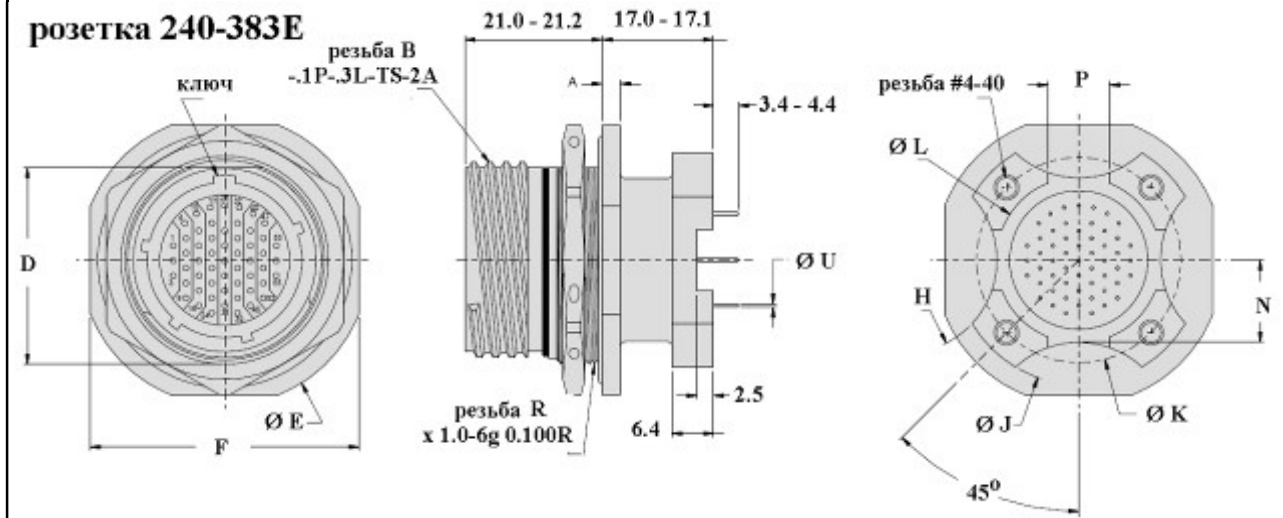
Информация для заказа

Базовая серия	240-383	D	ME	15-35	S	P	C	A	N	N
Тип корпуса:										
D – розетка с квадратным фланцем										
E – розетка с контргайкой										
Материал/покрытие:										
ME – алюминий/никель										
MT – алюминий/никель PTFE										
NF – алюминий/кадмий, никель										
ZL – нержавеющая сталь/никель										
ZN – алюминий/оливково серый цинк-никель										
ZR – алюминий/черный цинк-никель										
XM – композит/никель (интегрированные крепления, тип C и M, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ)										
XMT – композит/никель-PTFE (интегрированные крепления, тип C и M, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ)										
XW – композит/кадмий (интегрированные крепления, тип C и M, НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ) ТОЛЬКО для герметичных розеток										
H2 – нержавеющая сталь/никель (требуется консультация)										
Контактная схема										
Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Тип монтажа контактов:										
P – контакты под печатный монтаж										
Тип фильтра – C, P										
Класс фильтра – X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, J										
N – обязательный индекс										
Поляризация – N, A, B, C, D, E										

розетка 240-383D



Размер корпуса	Резьба В	P ± 0.25	R	S ± 0.30	Ø J ± 0.13	Ø K	Ø L ± 0.13	H ± 0.51	N ± 0.51
9	.6250	5.7	18.3	23.8	25.8	19.1	13.5	5.7	7.0
11	.7500	6.4	20.6	30.0	27.0	21.6	15.1	6.4	7.4
13	.8750	6.4	23.0	32.4	31.8	25.2	18.3	9.5	9.4
15	1.0000	8.2	24.6	34.8	34.9	28.4	21.4	11.1	11.2
17	1.1875	9.5	27.0	37.1	38.1	31.4	25.4	14.3	12.6
19	1.2500	12.7	29.4	40.3	41.3	35.0	28.6	22.2	13.7
21	1.3750	14.3	31.8	43.5	44.5	37.8	31.5	29.7	15.9
23	1.5000	17.5	34.9	46.7	47.6	41.1	33.7	31.8	16.8
25	1.6250	19.1	38.1	49.8	50.8	44.3	36.9	34.9	18.8



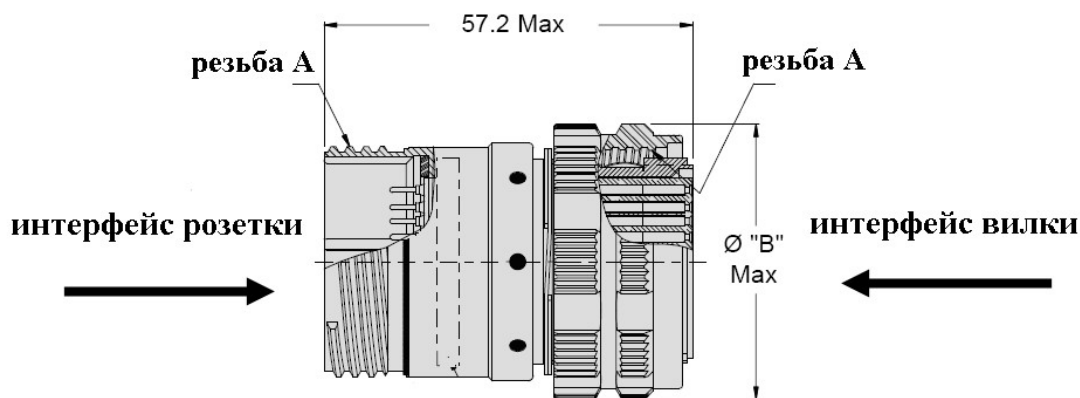
Размер корпуса	Резьба В	D ± 0.13	Ø E ± 0.30	F ± 0.40	P ± 0.25	A
9	.6250	16.5	30.2	27.0	5.7	2.1 – 3.1
11	.7500	19.1	34.9	31.8	6.4	
13	.8750	23.8	38.1	34.9	6.4	
15	1.0000	26.9	41.3	38.1	8.2	
17	1.1875	30.1	44.5	41.3	9.5	
19	1.2500	33.3	49.2	46.0	12.7	2.9 – 3.9
21	1.3750	36.5	52.4	49.2	14.3	
23	1.5000	39.7	55.6	52.4	17.5	
25	1.6250	42.8	58.7	55.6	19.1	
Размер корпуса	Резьба R	Ø J ± 0.13	Ø K	Ø L ± 0.13	H ± 0.51	N ± 0.51
9	M17	25.8	19.1	13.5	5.7	7.0
11	M20	27.0	21.6	15.1	6.4	7.4
13	M25	31.8	25.2	18.3	9.5	9.4
15	M28	34.9	28.4	21.4	11.1	11.2
17	M32	38.1	31.4	25.4	14.3	12.6
19	M35	41.3	35.0	28.6	22.2	13.7
21	M38	44.5	37.8	31.5	29.7	15.9
23	M41	47.6	41.1	33.7	31.8	16.8
25	M44	50.8	44.3	36.9	34.9	18.8

Технологические переходники с фильтр контактами, серия 240-383В
тип корпуса – вилка/розетка, тип контактов – штырь/гнездо и гнездо/штырь

Информация для заказа

Базовая серия	240-383В	ME	15-35	PS	P	A	N	N
Материал/покрытие:								
ME – алюминий/никель								
MT – алюминий/никель PTFE								
NF – алюминий/кадмий, никель								
ZL – нержавеющая сталь/никель								
ZN – алюминий/оливково серый цинк-никель								
ZR – алюминий/черный цинк-никель								
Контактная схема								
Тип контакта:								
PS – штырь со стороны вилки								
SP – гнездо со стороны вилки								
Тип фильтра – C, P								
Класс фильтра – X, Y, Z, A, B, C, D, E, F, G, J								
N – обязательный индекс								
Поляризация – N, A, B, C, D, E, U (универсальная)								

технологический переходник 240-383В



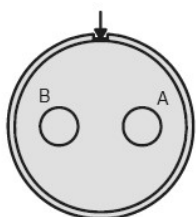
Размер корпуса	Резьба А	Ø В Max
9/09	.6250	21.8
11	.7500	25.0
13	.8750	29.4
15	1.0000	32.5
17	1.1875	35.7
19	1.2500	38.5
21	1.3750	41.7
23	1.5000	44.9
25	1.6250	48.0

Соединители для применения с оптическими контактами (под одномодовое и мультимодовое волокно)

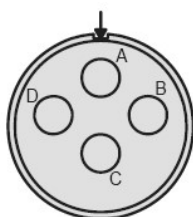


- Корпус контакта – нержавеющая сталь;
- Прецизионная керамическая центрирующая втулка, стандартное исполнение;
- Опционально – центрирующая втулка из нержавеющей стали;
- Защитная втулка – резьбовое крепление;
- Окна # 16 изоляторов соединителей унифицированы для применения оптических контактов # 16 (M29504) и электрических контактов # 16 (M39029). Допускается применение гибридных контактных схем;
- Размерная погрешность 0.00004 мкм на дюйм;

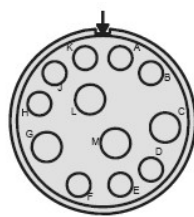
Контактные схемы стандартной плотности



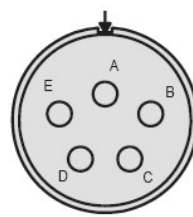
контактная схема
11 - 2



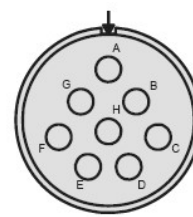
контактная схема
13 - 4



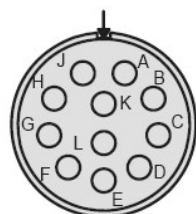
контактная схема
15 - 97



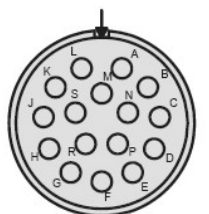
контактная схема
15 - 5



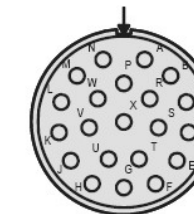
контактная схема
17 - 8



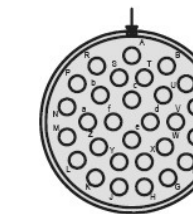
контактная схема
19 - 11



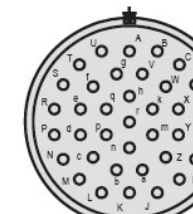
контактная схема
21 - 16



контактная схема
23 - 21



контактная схема
25 - 29



контактная схема
25 - 37

Контактная схема	Общее количество контактов	Калибр и количество оптических контактов	
		# 20	# 16
11-02	2		2
13-04	4		4
15-05	5		5
15-97	12	8	4
17-08	8		8
19-11	11		11
21-16	16		16
23-21	21		21
25-29	29		29
25-37	37		37

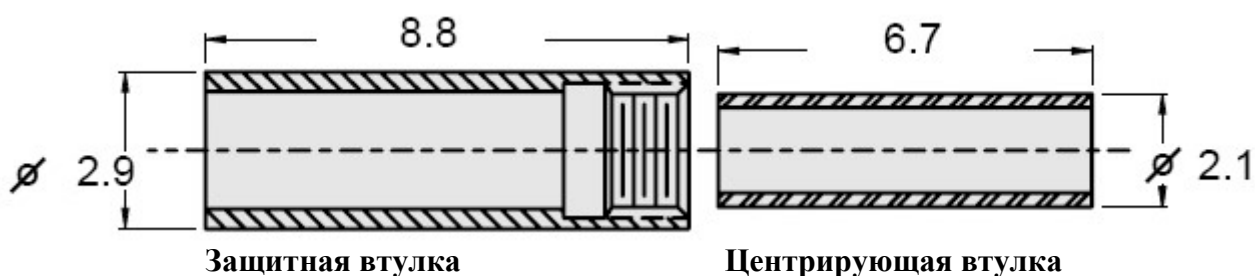
Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

Информация для заказа оптических контактов # 16

Базовая серия	181	-001	-126	К
Тип контакта:				
001 – гнездовой (модификация 1)				
002 – штыревой (модификация 1)				
009 – гнездовой (модификация 2)				
010 – штыревой (модификация 2)				
Индекс применяемого оптоволокна – см. таблицу				
Индекс модификации центрирующей втулки для гнездового контакта:				
не указывается – керамическая втулка				
К – стальная втулка				
Для штыревого контакта центрирующие втулки не применяются				

Информация для дополнительного заказа

Дополнительные аксессуары для оптических контактов 181-001, 181-002, 181-035, 181-036	
Обозначение	Описание
181-001-S	Керамическая центрирующая втулка
181-001-K	Центрирующая втулка из нержавеющей стали
181-001-C	Защитная втулка
187-019	Транспортировочный наконечник для контактов
187-029	Транспортировочный наконечник для гнездовых контактов (поверх защитной втулки)
182-001P или 182-001PW	Ручной полирующий инструмент для штыревых контактов
182-001S или 182-001SW	Ручной полирующий инструмент для гнездовых контактов



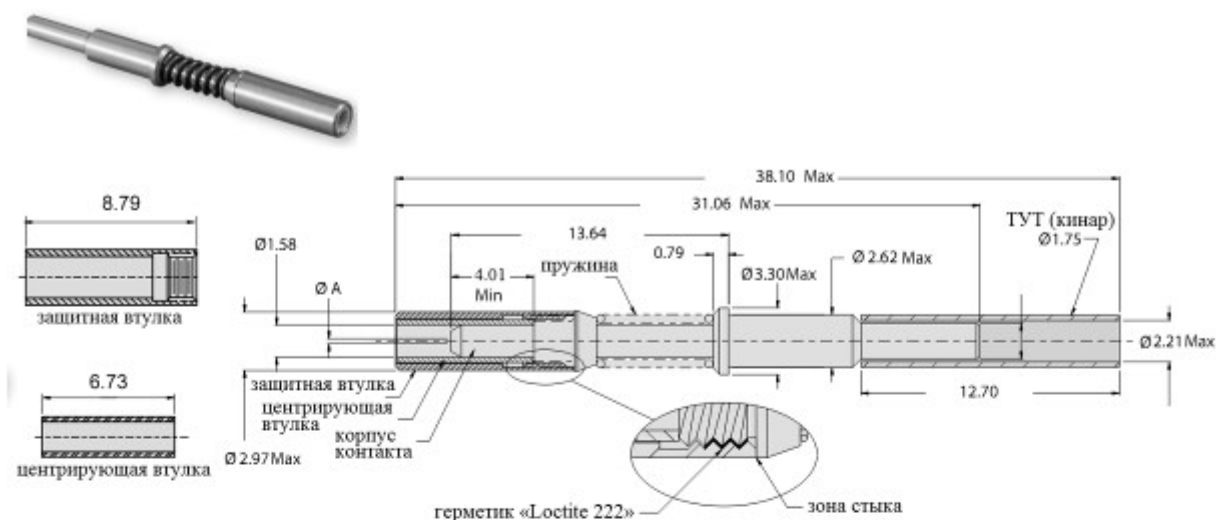
Обозначения оптических контактов # 16 в соответствии с размерами оптоволокна

Обозначение	Параметры оптоволокна сердечник/оболочка	Диаметр А (мкм)	Обозначение по МП М29504/Х-XXXX
Гнездовые контакты # 16, М29504/05, модификация 1			
181-001-125	9/125 (одношовное)	125.5	М29504/05-4237
181-001-126S	9/125 (одношовное)	126	М29504/05-4238
181-001-126	50/125 и 62.5/125	126	М29504/05-4239
181-001-127	50/125 и 62.5/125	127	М29504/05-4046
181-001-142	100/140	142	М29504/05-4049
181-001-144	100/140	144	М29504/05-4050
181-001-145	100/140	145	отсутствует
181-001-156	62.5/125/155 (полиамидное)	156	М29504/05-4240
181-001-157	62.5/125/155 (полиамидное)	157	М29504/05-4241
181-001-173	100/140/172 (полиамидное)	173	М29504/05-4088
181-001-175	100/140/172 (полиамидное)	175	М29504/05-4242
181-001-231	200/230	231	отсутствует
181-001-236	200/233	236	М29504/05-4243
181-001-286	200/280	286	М29504/05-4244
181-001-448	400/440	448	М29504/05-4245
181-001-533	486/500	533	отсутствует
Штыревые контакты # 16, М29504/04, модификация 1			
181-002-125	9/125 (одношовное)	125.5	М29504/04-4208
181-002-126S	9/125 (одношовное)	126	М29504/04-4209
181-002-126	50/125 и 62.5/125	126	М29504/04-4210
181-002-127	50/125 и 62.5/125	127	М29504/04-4040
181-002-142	100/140	142	М29504/04-4043
181-002-144	100/140	144	М29504/04-4044
181-002-145	100/140	145	отсутствует
181-002-156	62.5/125/155 (полиамидное)	156	М29504/04-4211
181-002-157	62.5/125/155 (полиамидное)	157	М29504/04-4212
181-002-173	100/140/172 (полиамидное)	173	М29504/04-4087
181-002-175	100/140/172 (полиамидное)	175	М29504/04-4213
181-002-231	200/230	231	отсутствует
181-002-236	200/233	236	М29504/04-4214
181-002-286	200/280	286	М29504/04-4215
181-002-448	400/440	448	М29504/04-4216
181-002-533	486/500	533	отсутствует

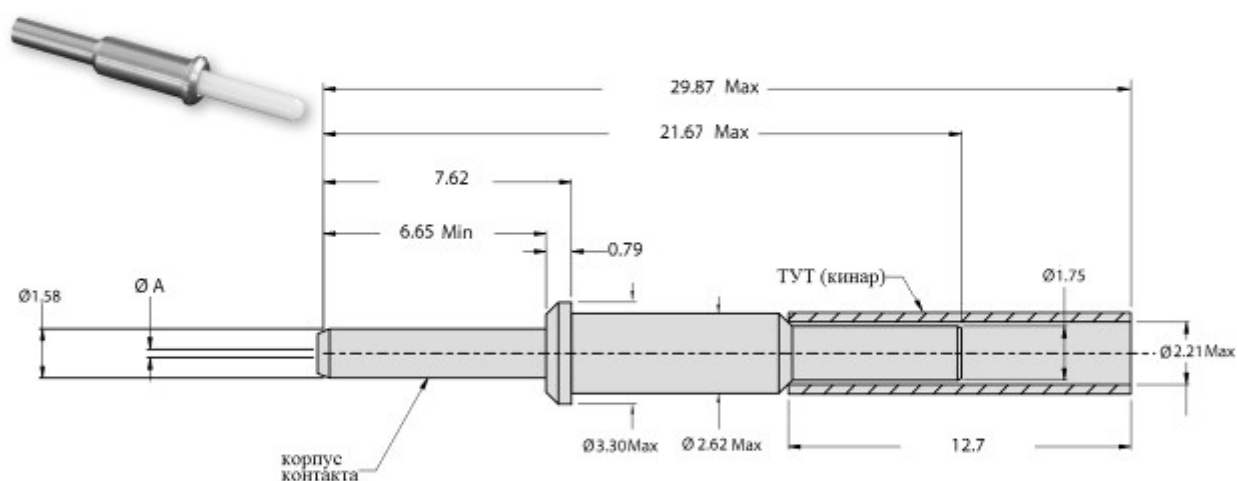
Рекомендуемые монтажные инструменты для извлечения или установки оптических контактов – **М81969/14-03** (или эквивалентные)

ВНИМАНИЕ! Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

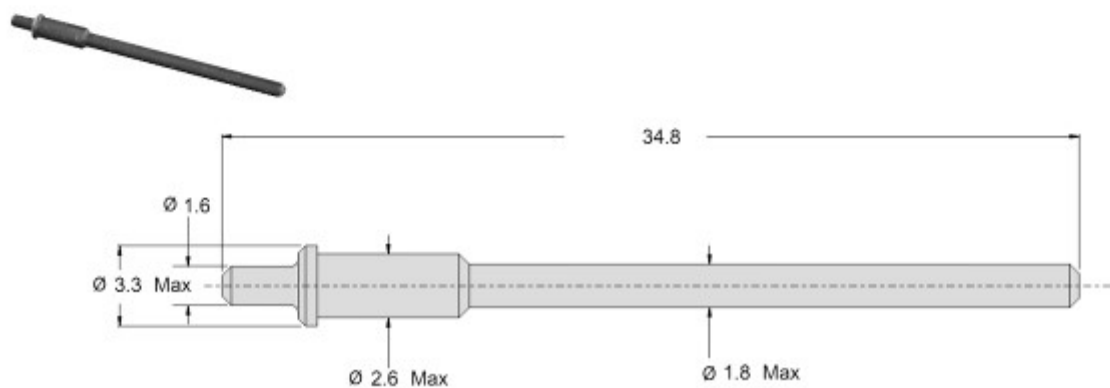
Гнездовые контакты # 16, M29504/05 (модификация 1)



Штырьвые контакты # 16, M29504/04 (модификация 1)



Контакт-пробка # 16, универсальный, обозначение – 181-048-16



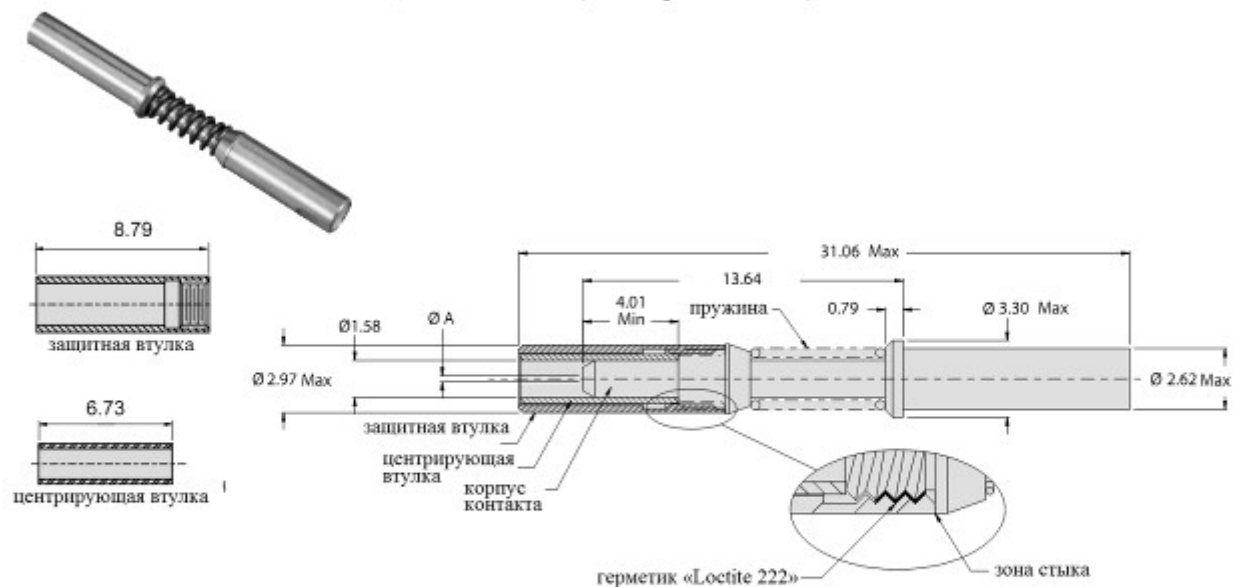
Обозначения оптических контактов # 16 в соответствии с размерами оптоволокна

Обозначение	Параметры оптоволокна сердечник/оболочка	Диаметр А (мкм)	Обозначение по МП М29504/Х-XXXX
Гнездовые контакты # 16, М29504/05, модификация 2			
181-009-125	9/125 (одномодовое)	125.5	М29504/05-4247
181-009-126S	9/125 (одномодовое)	126.0	М29504/05-4248
181-009-126	50/125 и 62.5/125	126.0	М29504/05-4249
181-009-127	50/125 и 62.5/125	127.0	М29504/05-4250
181-009-142	100/140	142.0	М29504/05-4253
181-009-145	100/140	145.0	М29504/05-4254
181-009-156	62.5/125/155 (полиамидное)	156.0	М29504/05-4251
181-009-157	62.5/125/155 (полиамидное)	157.0	М29504/05-4252
181-009-173	100/140/172 (полиамидное)	173.0	М29504/05-4255
181-009-175	100/140/172 (полиамидное)	175.0	М29504/05-4256
181-009-231	200/230	231.0	отсутствует
181-009-236	200/230	236.0	отсутствует
181-009-286	200/280	286.0	отсутствует
181-009-448	400/440	448.0	отсутствует
Штыревые контакты # 16, М29504/04, модификация 2			
181-010-125	9/125 (одномодовое)	125.5	М29504/04-4218
181-010-126S	9/125 (одномодовое)	126.0	М29504/04-4219
181-010-126	50/125 и 62.5/125	126.0	М29504/04-4220
181-010-127	50/125 и 62.5/125	127.0	М29504/04-4221
181-010-142	100/140	142.0	М29504/04-4224
181-010-145	100/140	145.0	М29504/04-4225
181-010-156	62.5/125/155 (полиамидное)	156.0	М29504/04-4222
181-010-157	62.5/125/155 (полиамидное)	157.0	М29504/04-4223
181-010-173	100/140/172 (полиамидное)	173.0	М29504/04-4226
181-010-175	100/140/172 (полиамидное)	175.0	М29504/04-4227
181-010-231	200/230	231.0	отсутствует
181-010-233	200/230	233.0	отсутствует
181-010-236	200/230	236.0	отсутствует
181-010-286	200/280	286.0	отсутствует
181-010-448	400/440	448.0	отсутствует

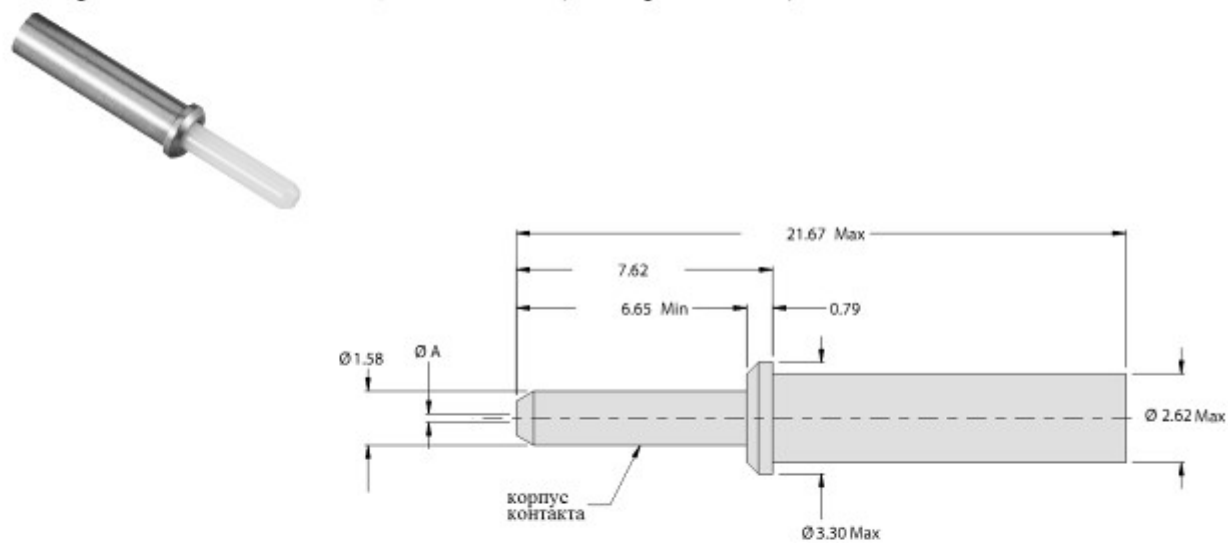
Рекомендуемые монтажные инструменты для извлечения или установки оптических контактов – **М81969/14-03** (или эквивалентные)

ВНИМАНИЕ! Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

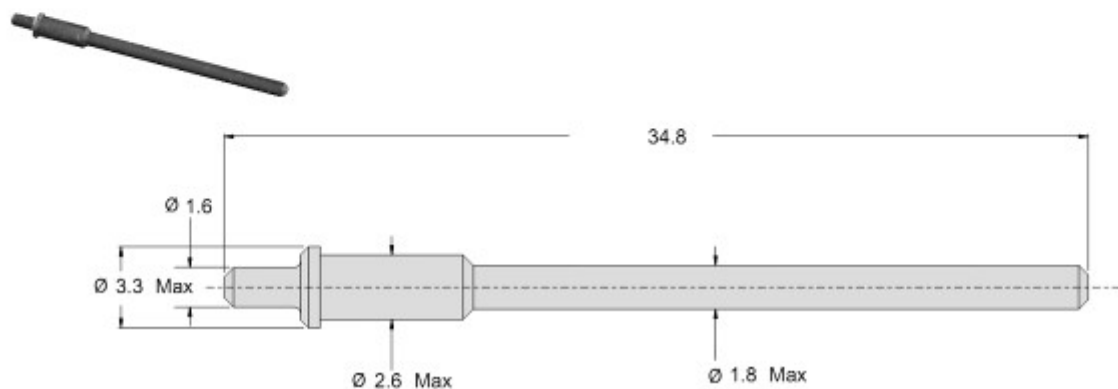
Гнездовые контакты # 16, M29504/05 (модификация 2)



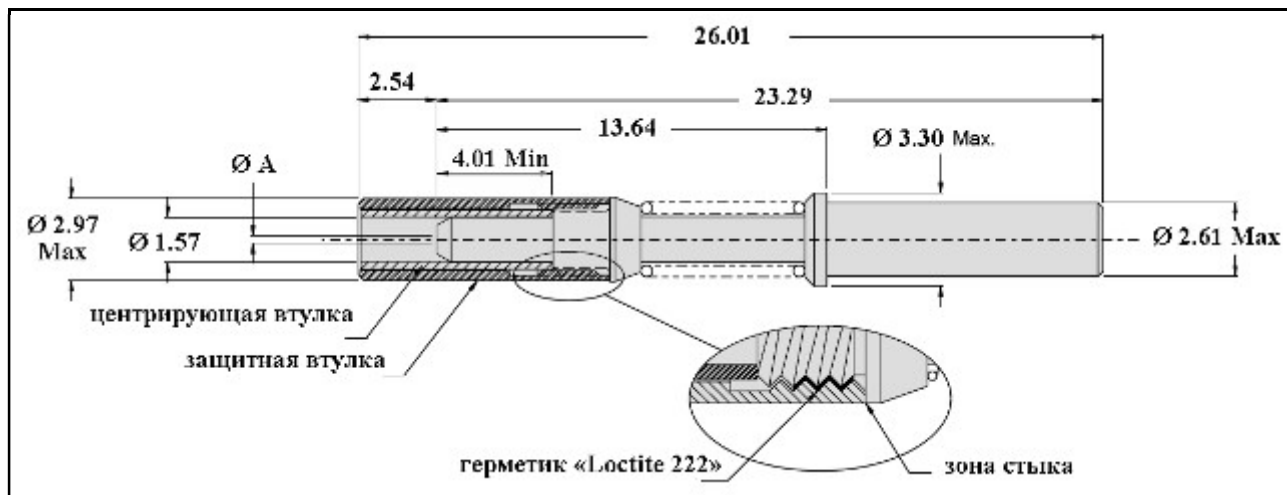
Штырьвые контакты # 16, M29504/04 (модификация 2)



Контакт-пробка # 16, универсальный, обозначение – 181-048-16

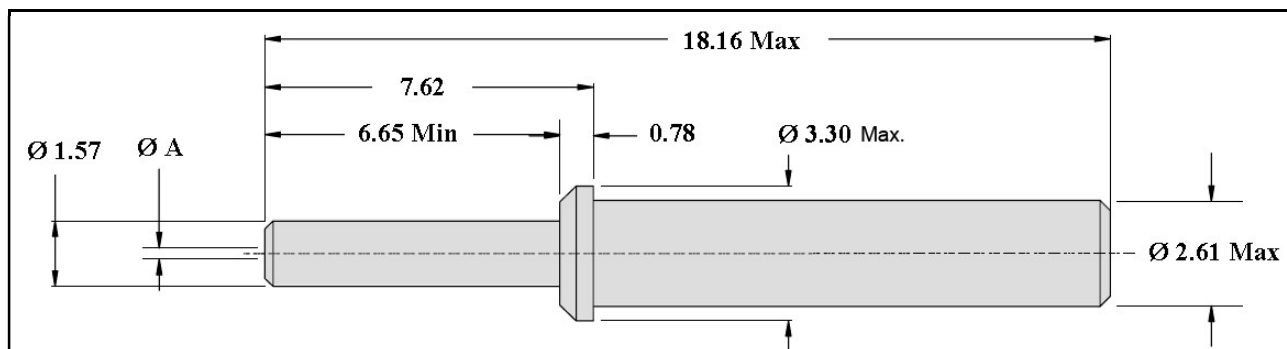


Удлиненный гнездовой контакт # 16, модификация 2



Обозначение	Размер оптического волокна, мкм	Ø А, мкм
181-035-600	600	610.0
181-035-1000	1000 (пластик)	1117.0

Удлиненный штыревой контакт # 16, модификация 2

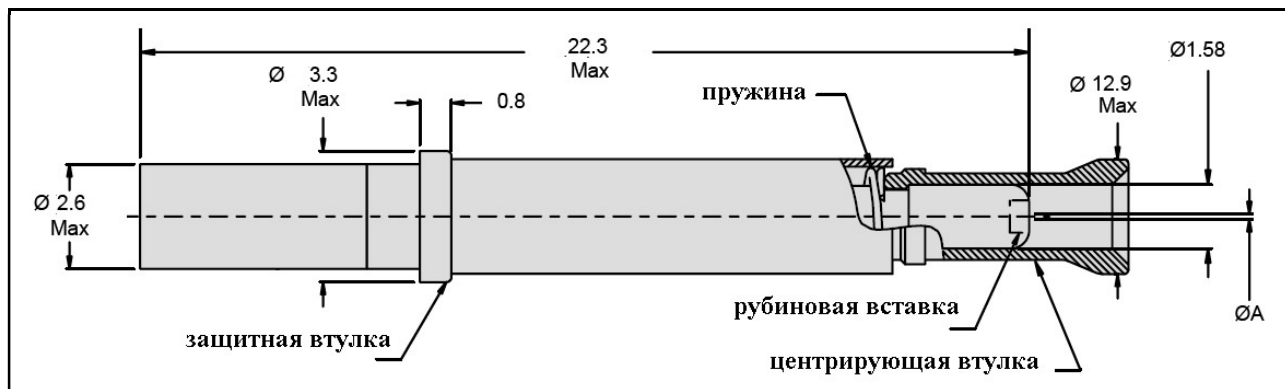


Обозначение	Размер оптического волокна, мкм	Ø А, мкм
181-036-600	600	610.0
181-036-1000	1000 (пластик)	1117.0

Рекомендуемые монтажные инструменты для извлечения или установки оптических контактов – М81969/14-03 (или эквивалентные)

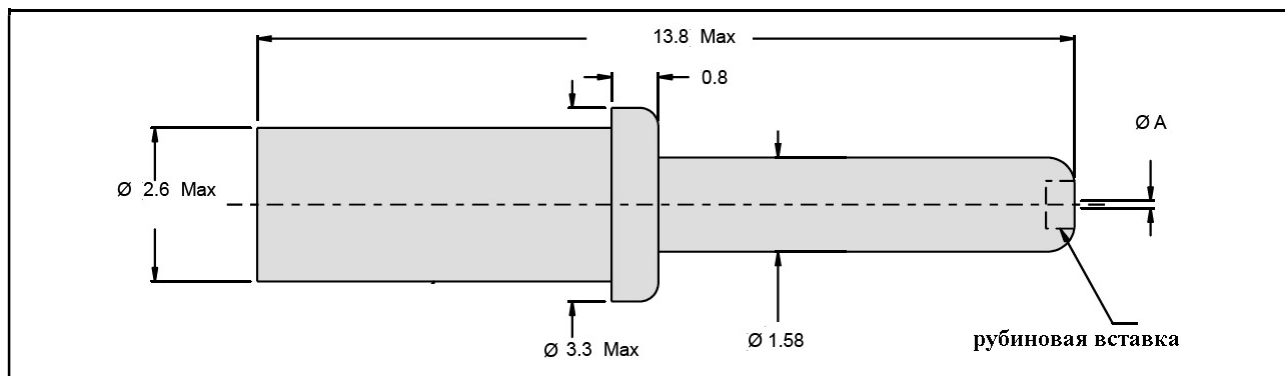
ВНИМАНИЕ! Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

Гнездовые контакты # 16 с рубиновыми вставками, модификация 2



Обозначение	Ø А, мкм	Размер оптического волокна, мкм
Одномодовое оптическое волокно		
181-053-125	125.0	9/125
Мультимодовое оптическое волокно		
181-053-127	127.0	50/125, 62.5/125
181-053-142	142.0	100/140
181-053-157	157.0	62.5/125/155 (полиамид)
181-053-175	175.0	100/140/172 (полиамид)
181-053-236	236.0	200/230

Штыревые контакты # 16 с рубиновыми вставками, модификация 2



Обозначение	Ø А, мкм	Размер оптического волокна, мкм
Одномодовое оптическое волокно		
181-052-125	125.0	9/125
Мультимодовое оптическое волокно		
181-052-127	127.0	50/125, 62.5/125
181-052-142	142.0	100/140
181-052-157	157.0	62.5/125/155 (полиамид)
181-052-175	175.0	100/140/172 (полиамид)
181-052-236	236.0	200/230

Рубиновые вставки контактов 181-052 и 181-053 – синтетические рубины или сапфиры

Рекомендуемые монтажные инструменты для извлечения или установки оптических контактов – М81969/14-03 (или эквивалентные)

ВНИМАНИЕ! Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

Информация для дополнительного заказа

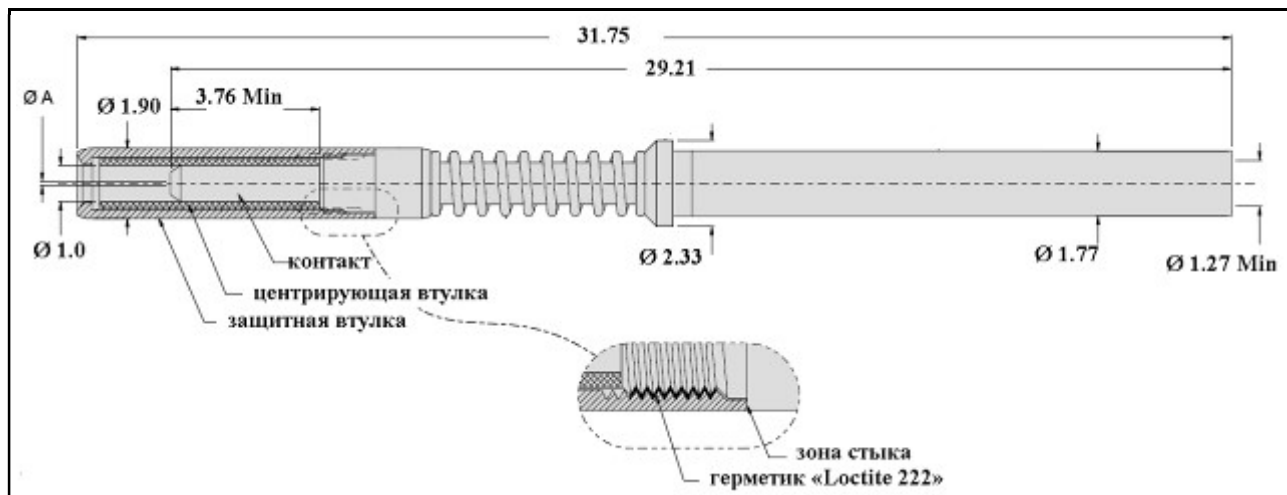
Дополнительные аксессуары для оптических контактов 181-052, 181-053	
Обозначение	Описание
189-070-6	Редуцирующая втулка для контактов
181-052-Е	Форма для заливки эпоксидного клея
189-075	Центрирующая втулка для гнездовых контактов
182-031	Установочный инструмент для гнездовых контактов
182-032	Извлекающий инструмент для гнездовых контактов
187-019	Транспортировочный наконечник для контактов
187-029	Транспортировочный наконечник для гнездовых контактов (поверх защитной втулки)

ВНИМАНИЕ!

Для заказа контактов 181-052 и 181-053 без формы для заливки эпоксидного клея следует добавить индекс «L» в конец обозначения контакта

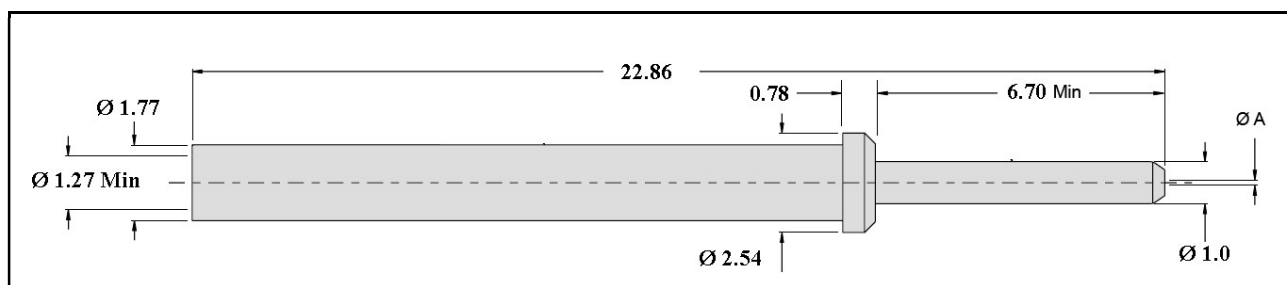
Штыревые контакты	Гнездовые контакты
Одномодовое оптическое волокно	
181-052-125L	181-053-125L
Мультимодовое оптическое волокно	
181-052-127L	181-053-127L
181-052-142L	181-053-142L
181-052-157L	181-053-157L
181-052-175L	181-053-175L
181-052-236L	181-053-236L

Гнездовые контакты # 20 (для контактной схемы 15-97)



Обозначение	Размер оптического волокна, мкм	Ø А, мкм	Тип оптического волокна
181-066-1255	9/125	125.5	одномодовое
181-066-126	50/125 62.5/125	126.0	мультимодовое

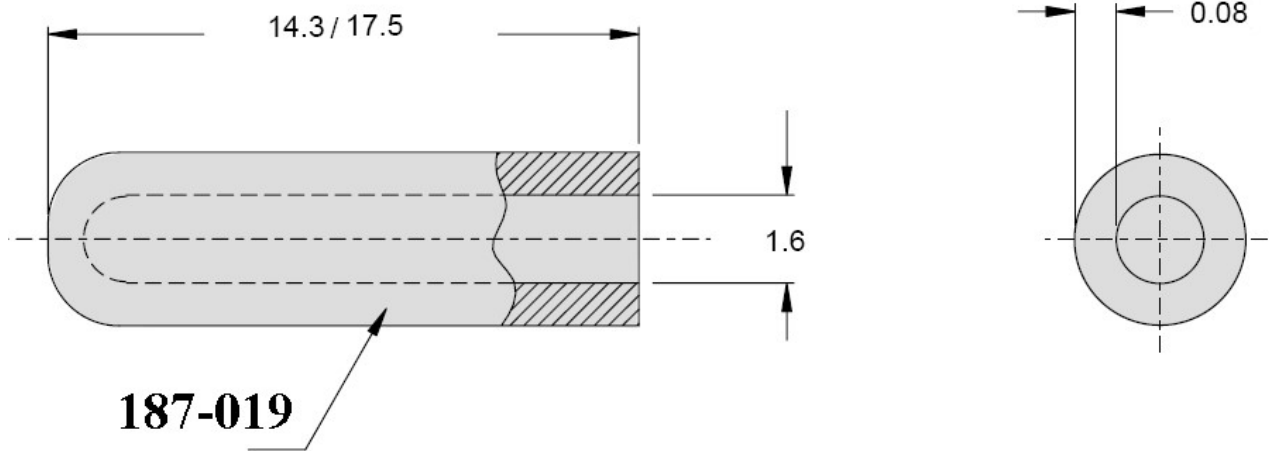
Штыревые контакты # 20 (для контактной схемы 15-97)



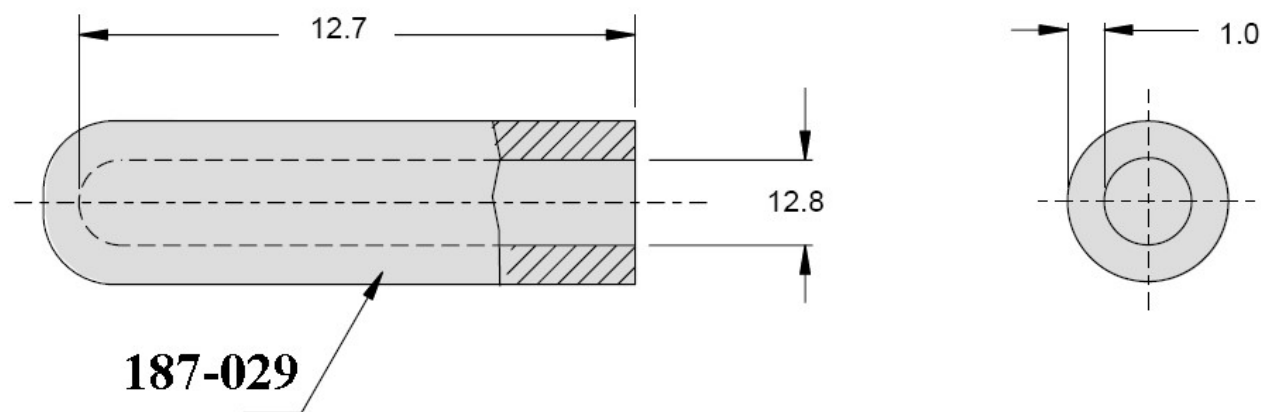
Обозначение	Размер оптического волокна, мкм	Ø А, мкм	Тип оптического волокна
181-065-1255	9/125	125.5	одномодовое
181-065-126	50/125 62.5/125	126.0	мультимодовое

Обозначение	Дополнительные аксессуары
181-066-S	Керамическая центрирующая втулка для гнездового контакта
181-066-C	Защитная втулка для гнездового контакта
187-266	Транспортировочный наконечник для контактов

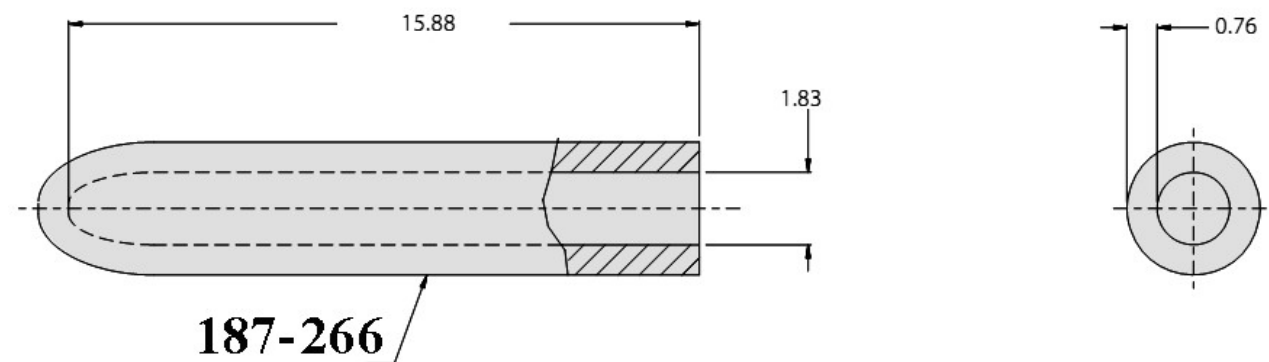
Защитный виниловый наконечник для оптических контактов # 16 – 187-019
(100 шт в упаковке)



Защитный виниловый наконечник для оптических контактов # 16 – 187-029
(100 шт в упаковке)



Защитный виниловый наконечник для оптических контактов # 20 – 187-266
(100 шт в упаковке)



Общие характеристики соединителей для применения с оптическими контактами

Диапазон рабочих температур	-65°C – +200°C
Цикличность температурного режима	-65°C – +150°C, 5 циклов
Термоудар	-65°C – +150°C
Срок службы	1000 часов при +150°C
Случайная вибрация	20 – 2 000 Гц, 42.2 г/с
Удар (полуимпульс)	пиковая нагрузка – 40 г
Механический удар	MIL-S-901D, параграф А, тип В, класс I
Срок службы	500 циклов, очистка каждые 100 циклов
Морской туман	40 ч, в замонтированном виде
Усилие удержания кабеля	11.34 кг, в зависимости от конструкции кабеля

Материалы и покрытия корпусов соединителей		
Индекс	Материал корпуса	Покрытие корпуса
M*	алюминий	электролизный никель
MT		никель – PTFE
NF		оливково коричневый кадмий
ZNU		черный цинк/никель
XM*	композит	электролизный никель
XMT		никель – PTFE
XO		без покрытия
XW		оливково коричневый кадмий
XZN		черный цинк/никель
MS	нержавеющая сталь	электролизный никель
ZL*		электроосажденный никель
Z1*		пассивирование
AB	морская бронза	без покрытия

ВНИМАНИЕ! Толщина панели для установки композитной без покрытия розетки с контргайкой – 2,36 мм, макс.

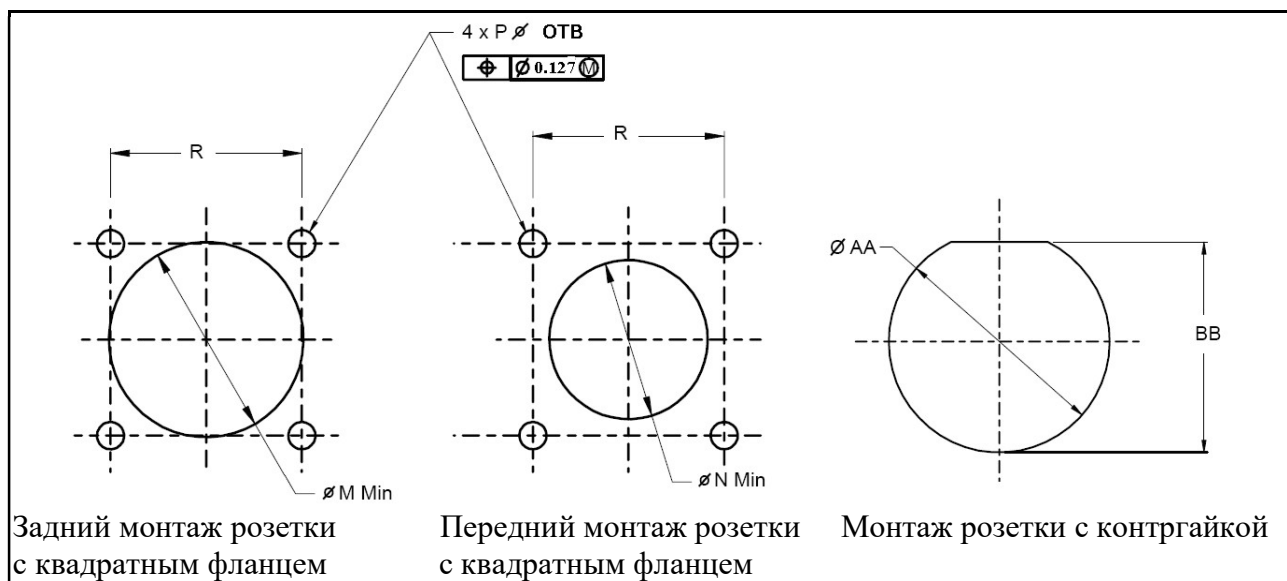
Композитная без покрытия вилка поставляется без защиты от р/ помех

* – соответствуют требованиям RoHS

**Информация для заказа соединителей для применения с оптическими контактами
(контактные схемы стандартной плотности)**

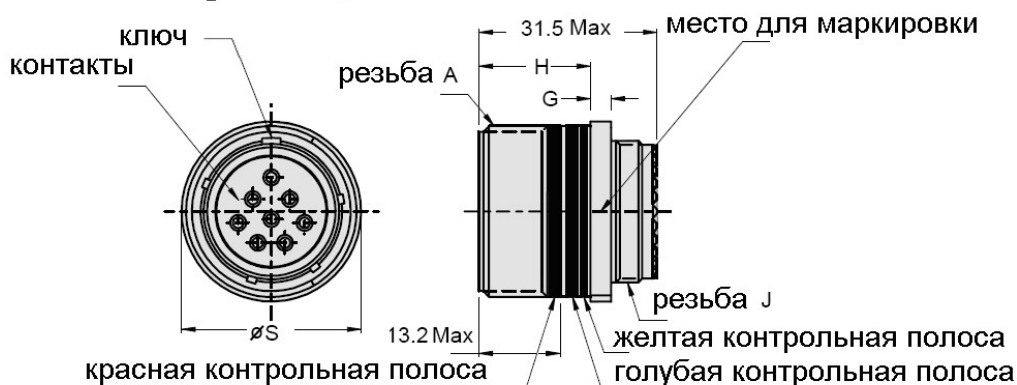
Базовая серия	180-091	XW	-05	-17	-8	P	N
Материал корпуса и покрытие, см. таблицу выше							
Тип корпуса:							
05 – кабельная розетка							
06 – вилка							
08 – розетка с контргайкой							
Н7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями							
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями							
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями							
Размер корпуса – 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Контактная схема							
Тип изолятора:							
P – штыревой							
S – гнездовой							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							

Установочные размеры

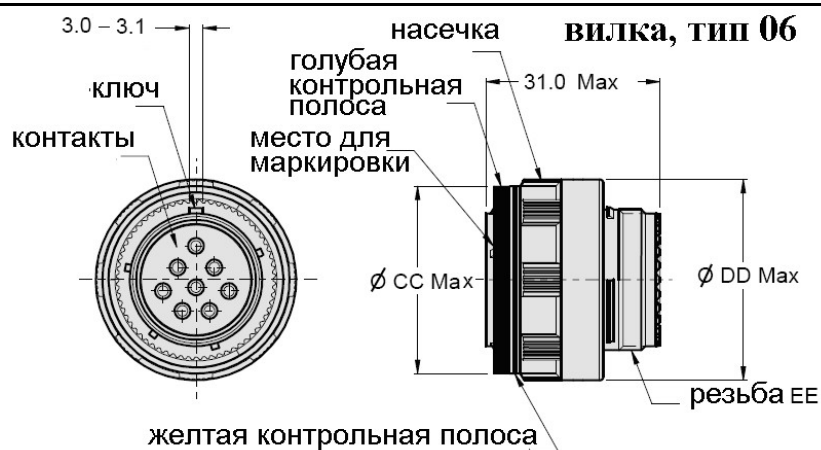


Размер корпуса	$\varnothing AA$	BB	$\varnothing M \text{ Min}$	$\varnothing N \text{ Min}$	$\varnothing P$	R
11	21.2 – 21.0	19.6 – 19.3	20.2	15.9	3.1 – 3.4	20.6
13	25.9 – 25.7	24.3 – 24.0	23.4	19.1		23.0
15	29.1 – 28.8	27.6 – 27.3	26.6	23.0		24.6
17	32.3 – 32.0	30.7 – 30.5	31.0	25.8		27.0
19	35.4 – 35.2	33.9 – 33.7	32.9	29.0		29.4
21	38.6 – 38.4	37.1 – 36.8	36.1	32.2		31.8
23	41.8 – 41.5	40.3 – 40.0	39.3	34.9	3.8 – 4.0	34.9
25	45.0 – 44.7	43.4 – 43.2	42.5	37.7	3.7 – 3.9	38.1

кабельная розетка, тип 05

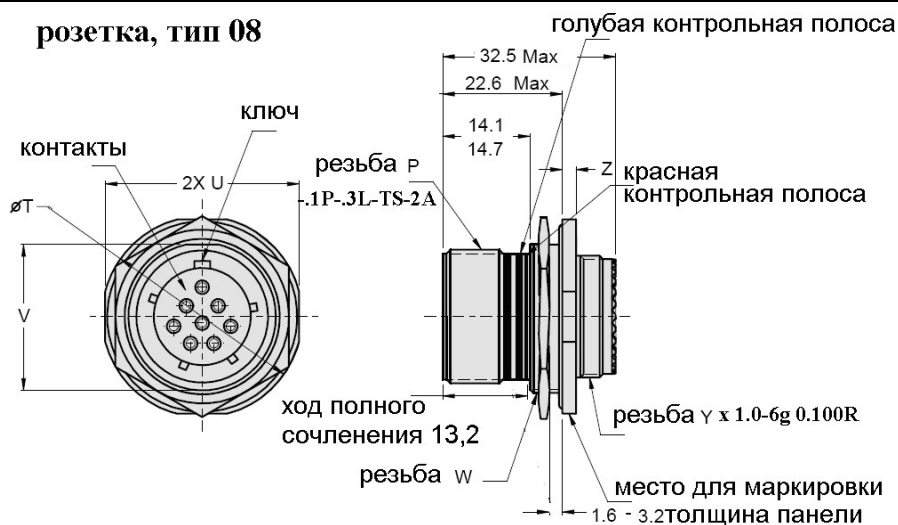


Размер корпуса	Резьба А	G	H	Ø S	Резьба J
11	.7500-.1P-.3L-TS-2A	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	21.3	M15 x 1.0-6g 0.100R
13	.8750-.1P-.3L-TS-2A			24.5	M18 x 1.0-6g 0.100R
15	1.0000-.1P-.3L-TS-2A			27.7	M22 x 1.0-6g 0.100R
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A			32.4	M25 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A			34.0	M28 x 1.0-6g 0.100R
21	1.3750-.1P-.3L-TS-2A			37.2	M31 x 1.0-6g 0.100R
23	1.5000-.1P-.3L-TS-2A	2.1 – 4.3	18.7 – 20.0	40.3	M34 x 1.0-6g 0.100R
25	1.6250-.1P-.3L-TS-2A			43.5	M37 x 1.0-6g 0.100R

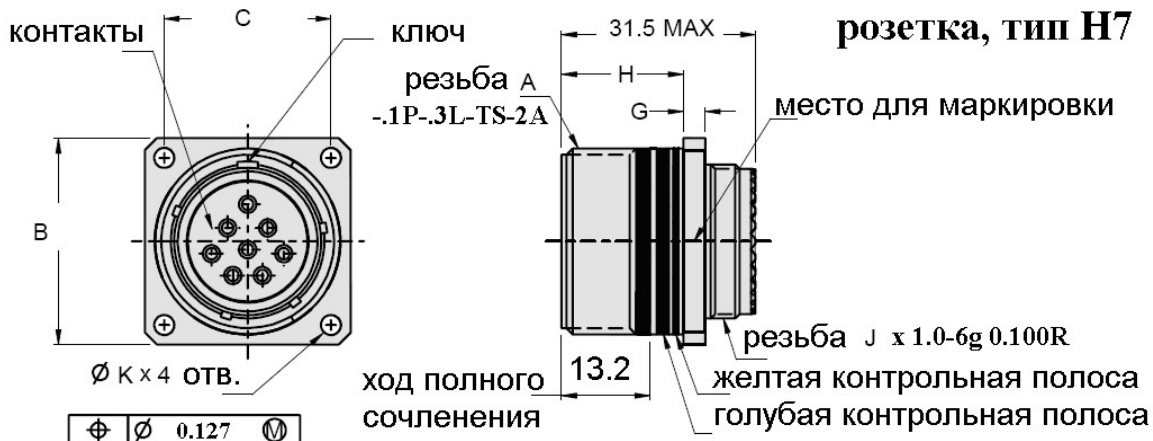


Размер корпуса	Ø CC Max	Ø DD Max	Резьба J
11	23.6	25.0	M15 x 1.0-6g 0.100R
13	28.2	29.4	M18 x 1.0-6g 0.100R
15	31.3	32.5	M22 x 1.0-6g 0.100R
17	34.5	35.7	M25 x 1.0-6g 0.100R
19	37.3	38.5	M28 x 1.0-6g 0.100R
21	40.5	41.7	M31 x 1.0-6g 0.100R
23	43.7	44.9	M34 x 1.0-6g 0.100R
25	46.8	48.0	M37 x 1.0-6g 0.100R

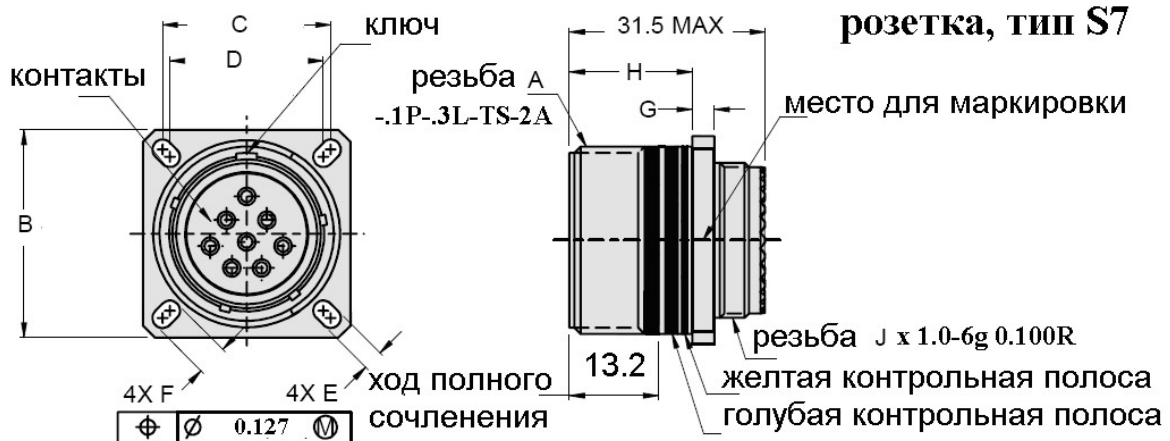
розетка, тип 08



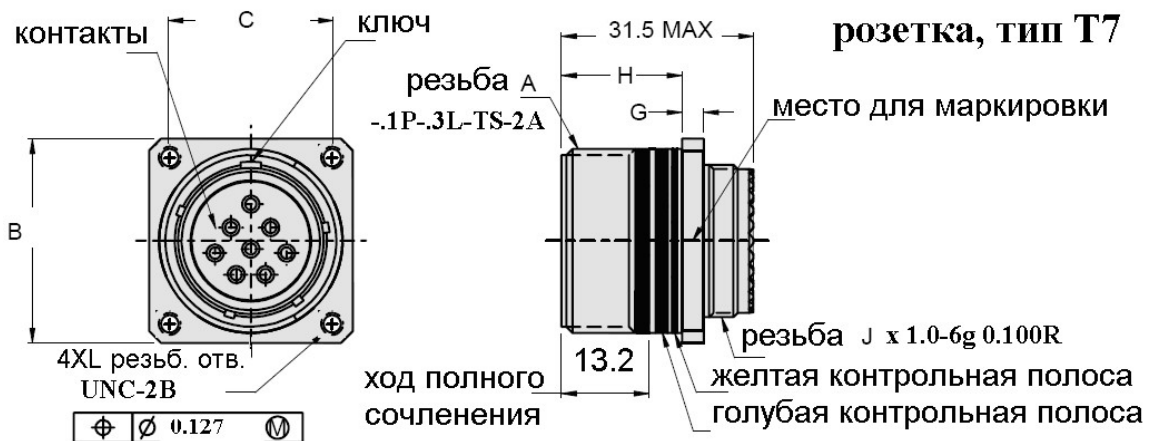
Размер корпуса	Резьба P	Ø T	U	V	Резьба W	Резьба Y	Z
11	.7500	34.6 – 35.2	31.4 – 32.2	18.9 – 19.2	M20	M15	2.1 – 3.1
13	.8750	37.8 – 38.4	34.5 – 35.3	23.7 – 23.9	M25	M18	
15	1.0000	41.0 – 41.6	37.7 – 38.5	26.8 – 27.1	M28	M22	
17	1.1875	44.2 – 44.8	40.9 – 41.7	30.0 – 30.3	M32	M25	
19	1.2500	48.9 – 49.5	45.6 – 46.4	33.2 – 33.4	M35	M28	2.9 – 3.9
21	1.3750	52.1 – 52.7	48.8 – 49.6	36.3 – 36.6	M38	M31	
23	1.5000	55.3 – 55.9	52.0 – 52.8	39.5 – 39.8	M41	M34	
25	1.6250	58.4 – 59.0	55.2 – 56.0	42.7 – 43.0	M44	M37	



Размер корпуса	Резьба A	B	C	G	H	Резьба J	K
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	M15	3.0 – 3.5
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0				
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6				
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0				
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4				
21	1.3750	39.4 – 40.0	31.8	2.1 – 4.3	18.7 – 20.0	M31	3.7 – 4.1
23	1.5000	42.6 – 43.2	34.9				
25	1.6250	45.7 – 46.3	38.1				



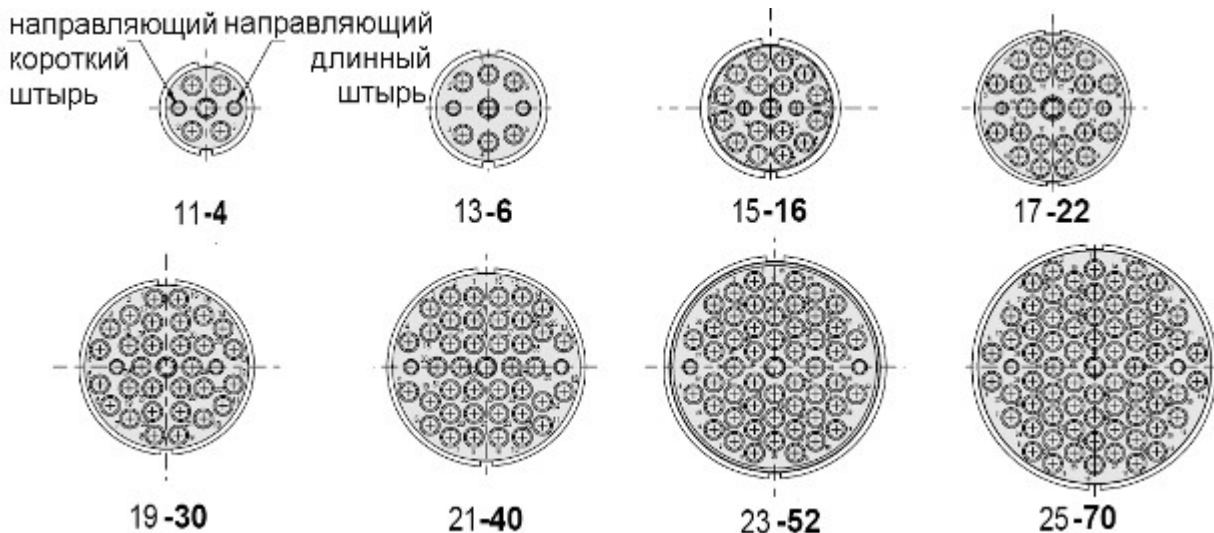
Размер корпуса	Резьба А	В	С	Д	Е	F	G	Н	Резьба J
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	18.3	3.0 – 3.5	4.7 – 5.1	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	M15
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0	20.6				19.5 – 20.9	M18
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6	23.0				19.5 – 20.9	M22
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0	24.6				19.5 – 20.9	M25
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4	27.0				19.5 – 20.9	M28
21	1.3750	39.4 – 40.0	31.8	29.41				18.7 – 20.0	M31
23	1.5000	42.6 – 3.20	34.9	31.8	3.7 – 4.1	5.9 – 6.4	2.1 – 4.3	18.7 – 20.0	M34
25	1.6250	45.7 – 46.3	38.1	34.9				18.7 – 20.0	M37



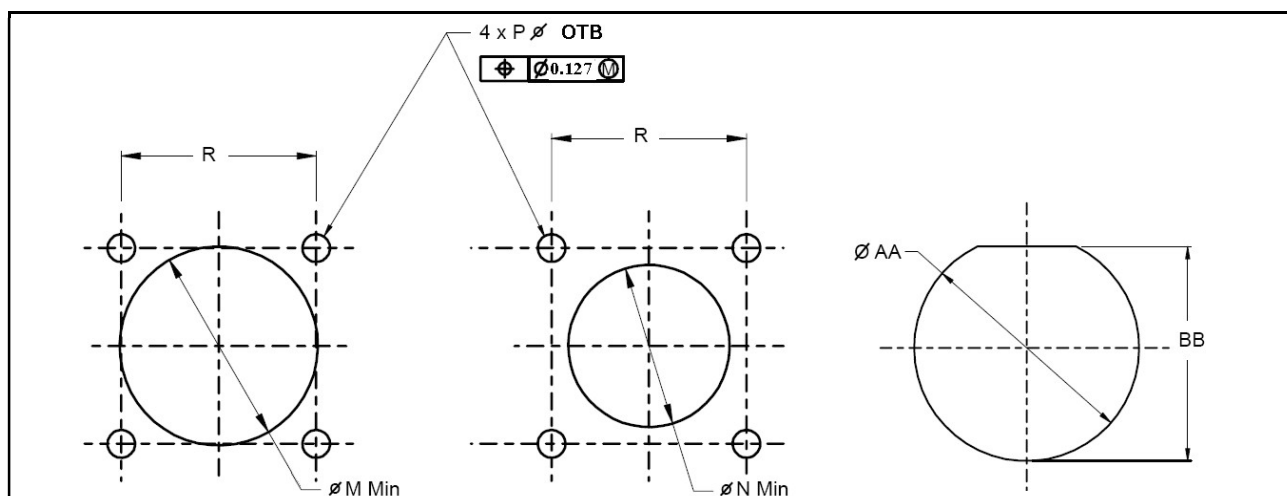
Размер корпуса	Резьба А	В	С	G	Н	Резьба J	L резьбов. отв.
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	M15	.112-40
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0			M18	
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6			M22	
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0			M25	
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4			M28	
21	1.3750	39.4 – 40.0	31.8			M31	
23	1.5000	42.6 – 43.2	34.9	2.1 – 4.3	18.7 – 20.0	M34	.138-32
25	1.6250	45.7 – 46.3	38.1			M37	

Соединители для применения с оптическими контактами # 18
контактные схемы высокой плотности (под одномодовое и мультимодовое волокно)

Контактные схемы высокой плотности



Установочные размеры



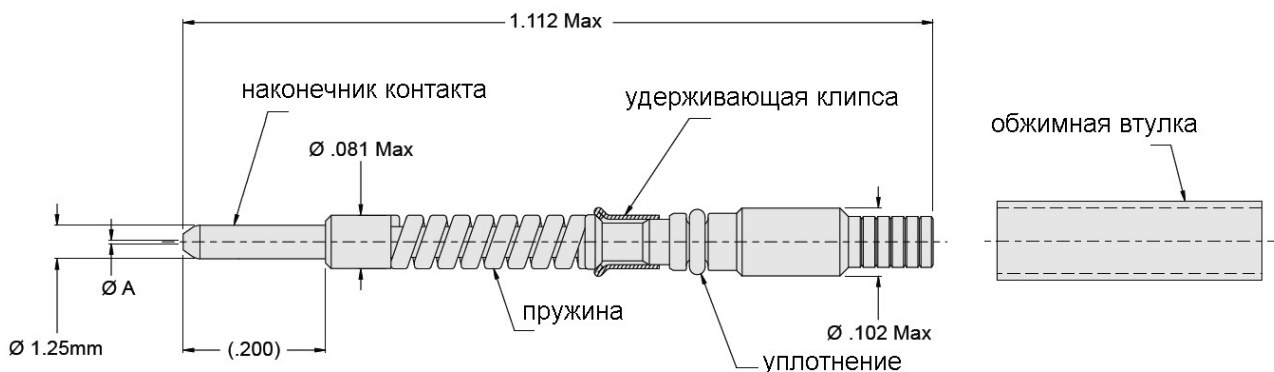
Задний монтаж розетки с квадратным фланцем

Передний монтаж розетки с квадратным фланцем

Монтаж розетки с конргайкой

Размер корпуса	Ø AA	BB	Ø M Min	Ø N Min	Ø P	R
11	21.2 – 21.0	19.6 – 19.3	20.2	15.9	3.1 – 3.4	20.6
13	25.9 – 25.7	24.3 – 24.0	23.4	19.1		23.0
15	29.1 – 28.8	27.6 – 27.3	26.6	23.0		24.6
17	32.3 – 32.0	30.7 – 30.5	31.0	25.8		27.0
19	35.4 – 35.2	33.9 – 33.7	32.9	29.0		29.4
21	38.6 – 38.4	37.1 – 36.8	36.1	32.2		31.8
23	41.8 – 41.5	40.3 – 40.0	39.3	34.9	3.8 – 4.0	34.9
25	45.0 – 44.7	43.4 – 43.2	42.5	37.7	3.7 – 3.9	38.1

Гермафродитные оптические контакты # 18 переднего монтажа, без ключей, серия 181-056, для применения в модификациях соединителей D38999 с высокой плотностью контактов.



Наконечник контакта – диоксидциркониевая керамика

Обжимная втулка – латунь/никель, обозначение 265-002, макс. диаметр кабеля 2.2 мм

Корпус – нержавеющая сталь/пассивирование

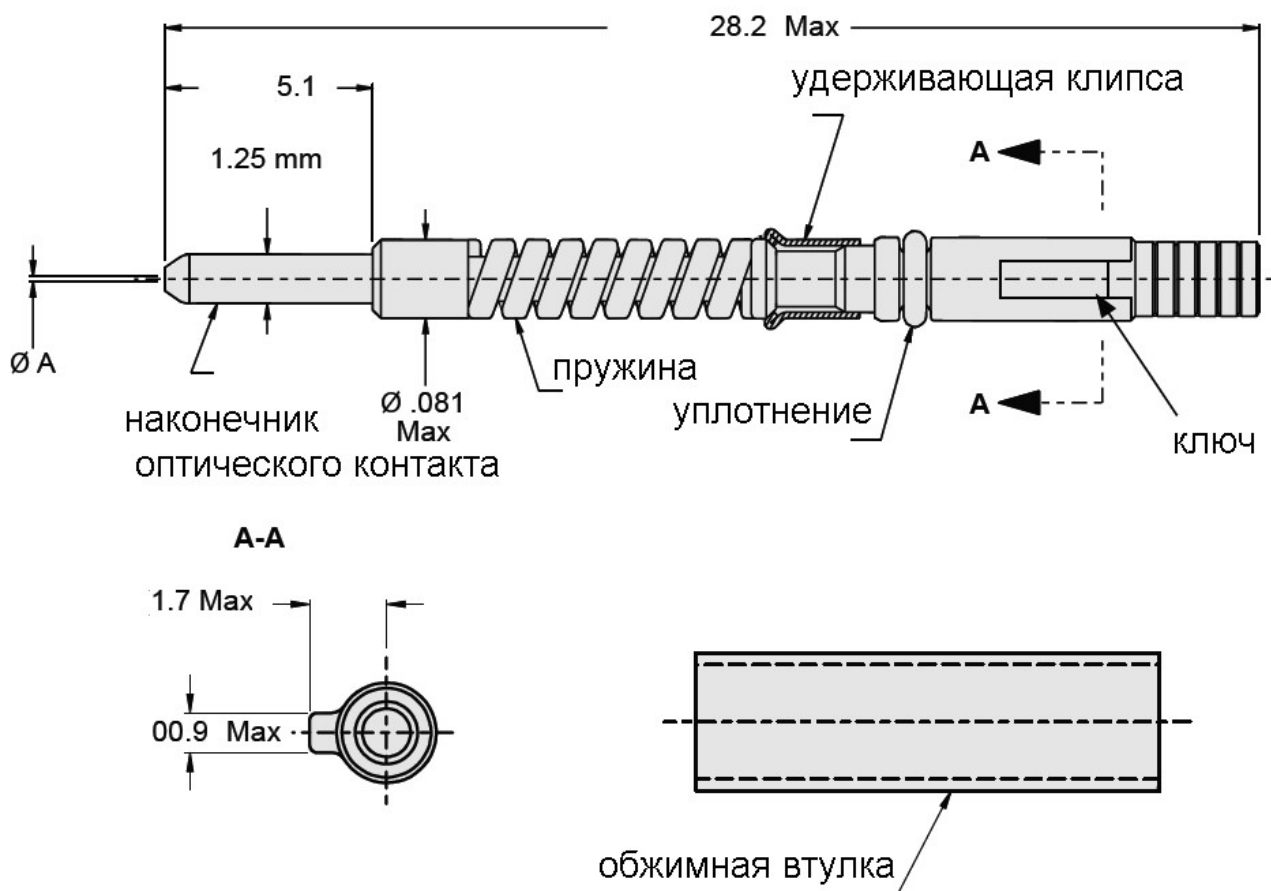
Обозначение контакта	ØА (мкм)	Тип волокна
181-056-1250С	125.0	одномодовое
181-056-1255С	125.5	одномодовое
181-056-1260С	126.0	одномодовое или мультимодовое
181-056-1270С	127.0	мультимодовое
181-056-1420С	142.0	мультимодовое
181-056-1450С	145.0	мультимодовое
181-056-1560С	156.0	мультимодовое
181-056-1570С	157.0	мультимодовое
181-056-1730С	173.0	мультимодовое
181-056-1750С	175.0	мультимодовое
181-056-2360С	236.0	мультимодовое
181-056-2860С	286.0	мультимодовое
181-056-4480С	448.0	мультимодовое

Количество оптических контактов

в зависимости от модификации и размера корпуса соединителя

Размер корпуса	11	13	15	17	19	21	23	25
Стандартная модификация D38999	2	4	5	8	11	16	21	29/37
Модификация D38999 с высокой плотностью контактов	4	6	16	22	30	40	52	70

Гермафродитные оптические контакты # 18 переднего монтажа, с ключами, серия 181-047, для применения в модификациях соединителей D38999 с высокой плотностью контактов.



Обозначение контакта	ØА (мкм)	Тип волокна
181-047-1250С	125.0	одномодовое
181-047-1255С	125.5	одномодовое
181-047-1260С	126.0	одномодовое или мультимодовое
181-047-1270С	127.0	мультимодовое
181-047-1420С	142.0	мультимодовое
181-047-1450С	145.0	мультимодовое
181-047-1560С	156.0	мультимодовое
181-047-1570С	157.0	мультимодовое
181-047-1730С	173.0	мультимодовое
181-047-1750С	175.0	мультимодовое
181-047-2360С	236.0	мультимодовое
181-047-2860С	286.0	мультимодовое
181-047-4480С	448.0	мультимодовое

Информация для заказа соединителей для применения с оптическими контактами # 18

Базовая серия	180-122	XW	-05	-15	-16	N
Материал корпуса и покрытие, см. таблицу ниже						
Тип корпуса:						
05 – кабельная розетка						
06 – вилка с направляющими штырями						
08 – розетка с контргайкой						
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями						
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями						
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями						
Размер корпуса – 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25						
Контактная схема						
Поляризация – N, A, B, C, D, E						

При заказе вилки с токопроводящим кольцом следует добавить индекс «С» в конце обозначения. Пример: 180-122XW-06-15-16NC

Материалы и покрытия корпусов соединителей		
Индекс	Материал корпуса	Покрытие корпуса
M*	алюминий	электролизный никель
MT		никель – PTFE
NF		оливково коричневый кадмий
ZNU		черный цинк/никель
XM*	композит	электролизный никель
XMT		никель – PTFE
XO		Без покрытия
XW		оливково коричневый кадмий
XZN		черный цинк/никель
ZL*	нержавеющая сталь	электроосажденный никель
Z1*		пассивирование

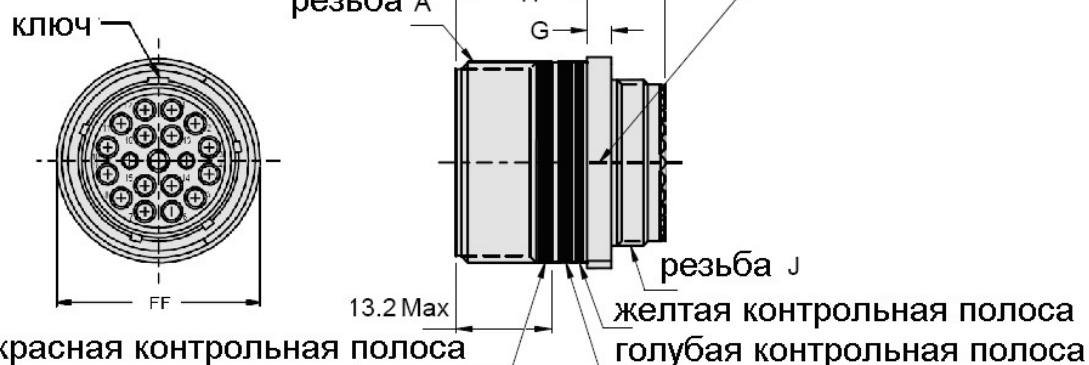
Примечание:

Толщина приборной панели для установки композитной без покрытия розетки с контргайкой – 2,36 мм, макс.

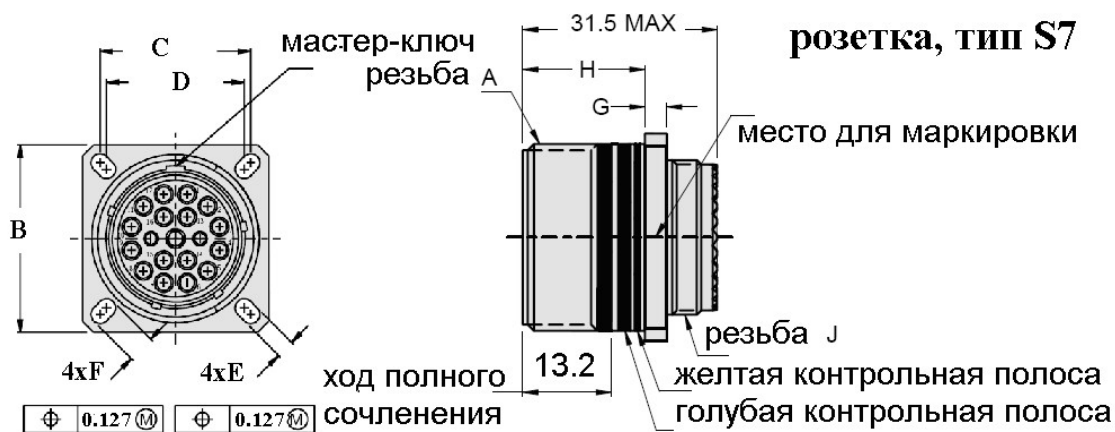
Композитная вилка без покрытия поставляется без защиты от р/ помех

* – соответствуют требованиям RoHS

Кабельная розетка, тип 05

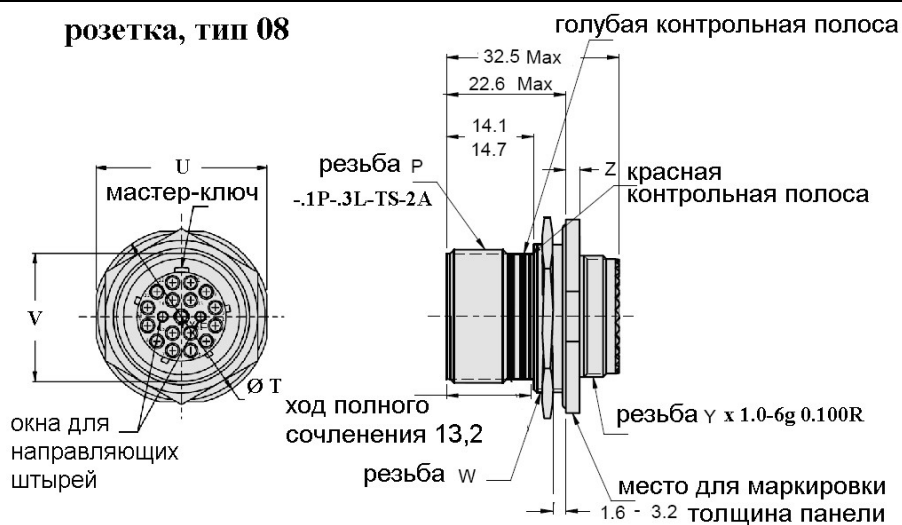


Размер корпуса	Резьба А	G	H	Ø S	Резьба J
11	.7500-.1P-.3L-TS-2A	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	21.3	M15 x 1.0-6g 0.100R
13	.8750-.1P-.3L-TS-2A			24.5	M18 x 1.0-6g 0.100R
15	1.0000-.1P-.3L-TS-2A			27.7	M22 x 1.0-6g 0.100R
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A			32.4	M25 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A			34.0	M28 x 1.0-6g 0.100R
21	1.3750-.1P-.3L-TS-2A	2.1 – 4.3	18.7 – 20.0	37.2	M31 x 1.0-6g 0.100R
23	1.5000-.1P-.3L-TS-2A			40.3	M34 x 1.0-6g 0.100R
25	1.6250-.1P-.3L-TS-2A			43.5	M37 x 1.0-6g 0.100R



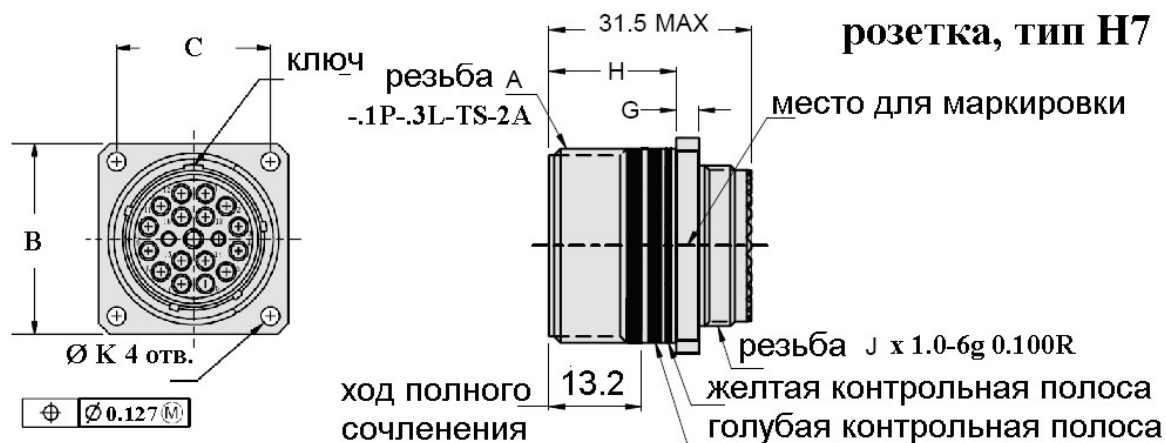
Размер корпуса	Резьба А	В	С	D	E	F	G	H	Резьба J
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	18.3	3.0 – 3.5	4.7 – 5.1	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	M15
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0	20.6					M18
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6	23.0					M22
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0	24.6					M25
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4	27.0					M28
21	1.3750	39.4 – 40.0	31.8	29.41	2.1 – 4.3	18.7 – 20.0	M31		
23	1.5000	42.6 – 43.2	34.9	31.8			M34		
25	1.6250	45.7 – 46.3	38.1	34.9			M37		

розетка, тип 08



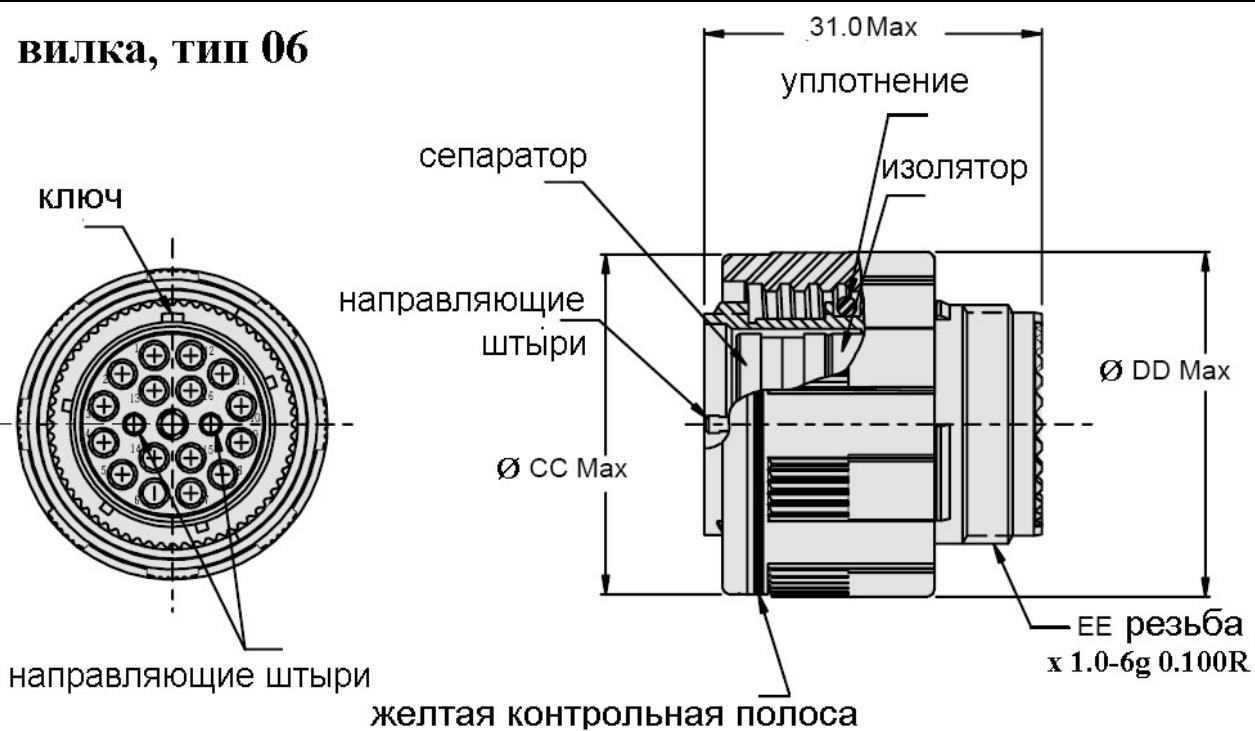
Размер корпуса	Резьба P	Ø T	U	V	Резьба W	Резьба Y	Z
11	.7500	34.6 – 35.2	31.4 – 32.2	18.9 – 19.2	M20	M15	2.1 – 3.1
13	.8750	37.8 – 38.4	34.5 – 35.3	23.7 – 23.9	M25	M18	
15	1.0000	41.0 – 41.6	37.7 – 38.5	26.8 – 27.1	M28	M22	
17	1.1875	44.2 – 44.8	40.9 – 41.7	30.0 – 30.3	M32*	M25	
19	1.2500	48.9 – 49.5	45.6 – 46.4	33.2 – 33.4	M35	M28	2.9 – 3.9
21	1.3750	52.1 – 52.7	48.8 – 49.6	36.3 – 36.6	M38	M31	
23	1.5000	55.3 – 55.9	52.0 – 52.8	39.5 – 39.8	M41	M34	
25	1.6250	58.4 – 59.0	55.2 – 56.0	42.7 – 43.0	M44	M37	

розетка, тип Н7



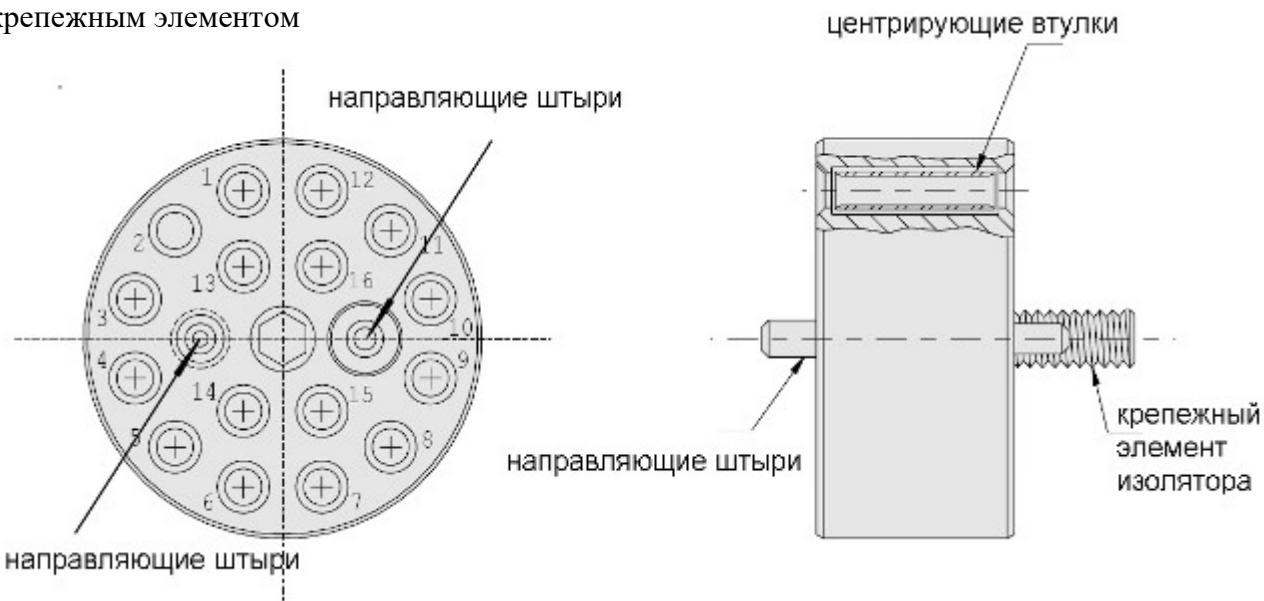
Размер корпуса	Резьба A	B	C	G	H	Резьба J	Ø K
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	M15	3.0 – 3.5
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0				
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6				
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0				
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4	2.1 – 4.3	18.7 – 20.0	M28	3.7 – 4.1
21	1.3750	39.4 – 40.0	31.8				
23	1.5000	42.6 – 43.2	34.9				
25	1.6250	45.7 – 46.3	38.1				

вилка, тип 06



Размер корпуса	Ø CC Max	Ø DD Max	Резьба J
11	23.6	25.0	M15
13	28.2	29.4	M18
15	31.3	32.5	M22
17	34.5	35.7	M25
19	37.3	38.5	M28
21	40.5	41.7	M31
23	43.7	44.9	M34
25	46.8	48.0	M37

Вилка оснащается дополнительным извлекаемым изолятором с направляющими штырями и крепежным элементом



Кабельные оптоволоконные сборки ASAP в полиуретановой оболочке на базе соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 и контактов MIL-PRF-29504/4 и MIL-PRF-29504/5

Соединитель А

Соединитель В



Базовая серия	FO1000	P	05	P	06	J	04	-62	-100	L
Соединитель А. Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Соединитель А. Тип корпуса:										
05 – кабельная розетка										
06 – вилка										
08 – розетка с контргайкой										
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями										
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями										
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями										
Соединитель В. Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Соединитель В. Тип корпуса:										
05 – кабельная розетка										
06 – вилка										
08 – розетка с контргайкой										
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями										
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями										
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями										
Материал корпусов и покрытие соединителей А и В										
F – алюминий/никель										
J – композит/кадмий										
K – нержавеющая сталь/пассивирование										
M – композит/никель										
W – алюминий/кадмий										
Количество оптических контактов MIL-PRF-29504										
02 – 2 контакта (размер корпуса 11)										
04 – 4 контакта (размер корпуса 13)										
05 – 5 контактов (размер корпуса 15)										
08 – 8 контактов (размер корпуса 17)										
11 – 11 контактов (размер корпуса 19)										
16 – 16 контактов (размер корпуса 21)										
21 – 21 контакт (размер корпуса 23)										
29 – 29 контактов (размер корпуса 25)										
37 – 37 контактов (размер корпуса 25)										
Тип оптического волокна										
09 – 9.3/125 одномодовое										
50 – 50/125 мультимодовое										
62 – 62.5/125 мультимодовое										
10 – 100/140 мультимодовое										
20 – 200/230 мультимодовое										
Длина в футах										
Индекс наличия эксплуатационных заглушек:										
L – соединитель поставляется без заглушек										
не указывается – соединитель поставляется с заглушками										

Кабельные оптоволоконные сборки ASAP в металлопластиковой оболочке на базе соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 и контактов MIL-PRF-29504/4 и MIL-PRF-29504/5

Соединитель А

Соединитель В



Индекс	Материал кабельной оболочки
А	FER (Teflon®) патрубок со стандартной толщиной стенок
В	РЕЕК негалогеновый патрубок облегченный
С	FER патрубок с наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
Д	РЕЕК патрубок с наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
Е	FER патрубок с неопреновой оплеткой и наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
Ф	РЕЕК патрубок с неопреновой оплеткой и наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
Г	FER экранирующий патрубок с неопреновой оплеткой и наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
Н	РЕЕК экранирующий патрубок с неопреновой оплеткой и наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
Ж	Бронзовая оболочка с бронзово неопреновой оплеткой

Информация для заказа

Базовая серия	FO1001	P	05	P	06	J	04	-62	-100	G	L
Соединитель А. Тип контакта:											
P – штырь											
S – гнездо											
Соединитель А. Тип корпуса:											
05 – кабельная розетка											
06 – вилка											
08 – розетка с контргайкой											
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями											
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями											
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями											
Соединитель В. Тип контакта:											
P – штырь											
S – гнездо											
Соединитель В. Тип корпуса:											
05 – кабельная розетка											
06 – вилка											
08 – розетка с контргайкой											
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями											
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями											
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями											
Материал корпусов и покрытие соединителей А и В											
F – алюминий/никель											
J – композит/кадмий											
K – нержавеющая сталь/пассивирование											
M – композит/никель											
W – алюминий/кадмий											
Количество оптических контактов MIL-PRF-29504											
02 – 2 контакта (размер корпуса 11)											
04 – 4 контакта (размер корпуса 13)											
05 – 5 контактов (размер корпуса 15)											
08 – 8 контактов (размер корпуса 17)											
11 – 11 контактов (размер корпуса 19)											
16 – 16 контактов (размер корпуса 21)											
21 – 21 контакт (размер корпуса 23)											
29 – 29 контактов (размер корпуса 25)											
37 – 37 контактов (размер корпуса 25)											
Тип оптического волокна											
09 – 9.3/125 одномодовое											
50 – 50/125 мультимодовое											
62 – 62.5/125 мультимодовое											
10 – 100/140 мультимодовое											
20 – 200/230 мультимодовое											
Длина в футах											
Индекс материалов оболочки											
Индекс наличия эксплуатационных заглушек:											
L – соединитель поставляется без заглушек											
не указывается – соединитель поставляется с заглушками											

Кабельные оптоволоконные сборки ASAP с кожухами на базе соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 и контактов MIL-PRF-29504/4 и MIL-PRF-29504/5, оснащаются металлическими кожухами и эластичными поводками

Соединитель А

Соединитель В



Базовая серия	FO1002	P	05	P	06	J	04	-62	-100	L
Соединитель А. Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Соединитель А. Тип корпуса:										
05 – кабельная розетка										
06 – вилка										
08 – розетка с контргайкой										
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями										
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями										
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями										
Соединитель В. Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Соединитель В. Тип корпуса:										
05 – кабельная розетка										
06 – вилка										
08 – розетка с контргайкой										
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями										
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями										
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями										
Материал корпусов и покрытие соединителей А и В										
F – алюминий/никель										
J – композит/кадмий										
K – нержавеющая сталь/пассивирование										
M – композит/никель										
W – алюминий/кадмий										
Количество оптических контактов MIL-PRF-29504										
02 – 2 контакта (размер корпуса 11)										
04 – 4 контакта (размер корпуса 13)										
05 – 5 контактов (размер корпуса 15)										
08 – 8 контактов (размер корпуса 17)										
11 – 11 контактов (размер корпуса 19)										
16 – 16 контактов (размер корпуса 21)										
21 – 21 контакт (размер корпуса 23)										
29 – 29 контактов (размер корпуса 25)										
37 – 37 контактов (размер корпуса 25)										
Тип оптического волокна										
09 – 9.3/125 одномодовое										
50 – 50/125 мультимодовое										
62 – 62.5/125 мультимодовое										
10 – 100/140 мультимодовое										
20 – 200/230 мультимодовое										
Длина в футах										
Индекс наличия эксплуатационных заглушек:										
L – соединитель поставляется без заглушек										
не указывается – соединитель поставляется с заглушками										

Кабельные оптоволоконные сборки ASAP с отдельными проводниками на базе соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3, контактов MIL-PRF-29504/4 и MIL-PRF-29504/5 и соединителей серий ST, FC, SC, LC и SMA

Соединитель А



Соединитель В

Информация для заказа

Базовая серия	FO1003	P	08	1	W	04	-62	-48	L
Соединитель А. Тип контакта:									
P – штырь									
S – гнездо									
Соединитель А. Тип корпуса:									
06 – вилка									
08 – розетка с контргайкой									
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями									
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями									
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями									
Соединитель В. Тип корпуса:									
0 – соединитель ST, тип M83522									
1 – соединитель ST									
2 – соединитель FC									
3 – соединитель SC									
4 – соединитель SC дуплексный									
5 – соединитель SMA тип 906									
6 – соединитель MA тип 905									
7 – соединитель LC									
8 – соединитель LC дуплексный									
9 – специализированный заказ									
Материал корпусов и покрытие соединителей А и В									
F – алюминий/никель									
J – композит/кадмий									
K – нержавеющая сталь/пассивирование									
M – композит/никель									
W – алюминий/кадмий									
Количество оптических контактов MIL-PRF-29504									
02 – 2 контакта (размер корпуса 11)									
04 – 4 контакта (размер корпуса 13)									
05 – 5 контактов (размер корпуса 15)									
08 – 8 контактов (размер корпуса 17)									
11 – 11 контактов (размер корпуса 19)									
16 – 16 контактов (размер корпуса 21)									
21 – 21 контакт (размер корпуса 23)									
29 – 29 контактов (размер корпуса 25)									
37 – 37 контактов (размер корпуса 25)									
Тип оптического волокна									
09 – 9.3/125 одномодовое									
50 – 50/125 мультимодовое									
62 – 62.5/125 мультимодовое									
10 – 100/140 мультимодовое									
20 – 200/230 мультимодовое									
Длина в дюймах, 6 дюймов минимум									
Индекс наличия эксплуатационных заглушек:									
L – соединитель поставляется без заглушек									
не указывается – соединитель поставляется с заглушками									

Кабельные оптоволоконные сборки ASAP с отдельными проводниками на базе соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 (с кожухами, кабельными уплотнениями), контактов MIL-PRF-29504/4 и MIL-PRF-29504/5 и соединителей серий ST, FC, SC, LC и SMA

Соединитель А



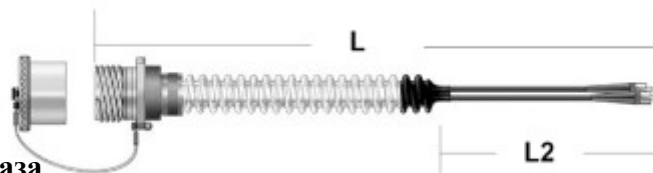
Соединитель В

Информация для заказа

Базовая серия	FO1004	P	08	1	W	04	-62	-48	L
Соединитель А. Тип контакта:									
P – штырь S – гнездо									
Соединитель А. Тип корпуса:									
06 – вилка									
08 – розетка с контргайкой									
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями									
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями									
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями									
Соединитель В. Тип корпуса:									
0 – соединитель ST, тип M83522									
1 – соединитель ST									
2 – соединитель FC									
3 – соединитель SC									
4 – соединитель SC дуплексный									
5 – соединитель SMA тип 906									
6 – соединитель MA тип 905									
7 – соединитель LC									
8 – соединитель LC дуплексный									
9 – специализированный заказ									
Материал корпусов и покрытие соединителей А и В									
F – алюминий/никель									
J – композит/кадмий									
K – нержавеющая сталь/пассивирование									
M – композит/никель									
W – алюминий/кадмий									
Количество оптических контактов MIL-PRF-29504									
02 – 2 контакта (размер корпуса 11)									
04 – 4 контакта (размер корпуса 13)									
05 – 5 контактов (размер корпуса 15)									
08 – 8 контактов (размер корпуса 17)									
11 – 11 контактов (размер корпуса 19)									
16 – 16 контактов (размер корпуса 21)									
21 – 21 контакт (размер корпуса 23)									
29 – 29 контактов (размер корпуса 25)									
37 – 37 контактов (размер корпуса 25)									
Тип оптического волокна									
09 – 9.3/125 одномодовое									
50 – 50/125 мультимодовое									
62 – 62.5/125 мультимодовое									
10 – 100/140 мультимодовое									
20 – 200/230 мультимодовое									
Длина в дюймах, 6 дюймов минимум									
Индекс наличия эксплуатационных заглушек:									
L – соединитель поставляется без заглушек									
не указывается – соединитель поставляется с заглушками									

Кабельные оптоволоконные сборки ASAP с отдельными проводниками на базе соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 (с гофрированными патрубками), контактов MIL-PRF-29504/4 и MIL-PRF-29504/5 и соединителей серий ST, FC, SC, LC и SMA

Соединитель А



Соединитель В

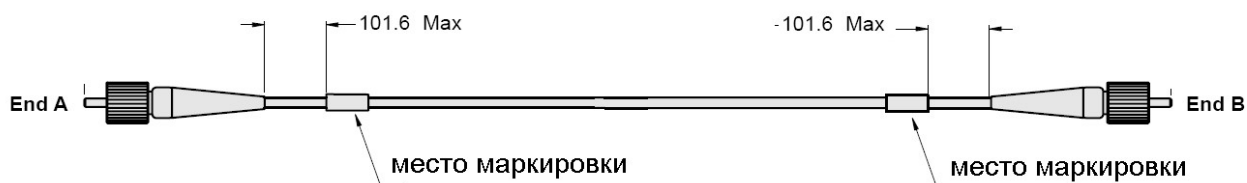
Информация для заказа

Базовая серия	FO1005	P	08	1	W	04	-62	-6	-12	L
Соединитель А. Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Соединитель А. Тип корпуса:										
06 – вилка										
08 – розетка с контргайкой										
Н7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями										
S7 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями										
T7 – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми отверстиями										
Соединитель В. Тип корпуса:										
0 – соединитель ST, тип M83522										
1 – соединитель ST										
2 – соединитель FC										
3 – соединитель SC										
4 – соединитель SC дуплексный										
5 – соединитель SMA тип 906										
6 – соединитель MA тип 905										
7 – соединитель LC										
8 – соединитель LC дуплексный										
9 – специализированный заказ										
Материал корпусов и покрытие соединителей А и В										
F – алюминий/никель										
J – композит/кадмий										
K – нержавеющая сталь/пассивирование										
M – композит/никель										
W – алюминий/кадмий										
Количество оптических контактов MIL-PRF-29504										
02 – 2 контакта (размер корпуса 11)										
04 – 4 контакта (размер корпуса 13)										
05 – 5 контактов (размер корпуса 15)										
08 – 8 контактов (размер корпуса 17)										
11 – 11 контактов (размер корпуса 19)										
16 – 16 контактов (размер корпуса 21)										
21 – 21 контакт (размер корпуса 23)										
29 – 29 контактов (размер корпуса 25)										
37 – 37 контактов (размер корпуса 25)										
Тип оптического волокна										
09 – 9.3/125 одномодовое										
50 – 50/125 мультимодовое										
62 – 62.5/125 мультимодовое										
10 – 100/140 мультимодовое										
20 – 200/230 мультимодовое										
Общая длина в дюймах, 6 дюймов минимум										
Длина выступающих проводников в дюймах, 6 дюймов минимум										
Индекс наличия эксплуатационных заглушек:										
L – соединитель поставляется без заглушек										
не указывается – соединитель поставляется с заглушками										

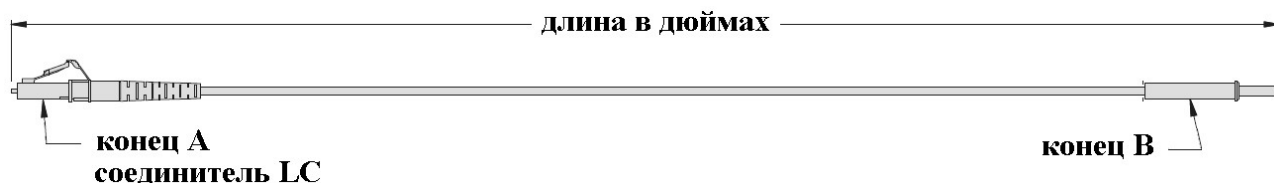
Одноканальные патч-корды

Информация для заказа

Базовая серия	FO1006	1	1	***	09	A
Конец А. Тип соединителя или контакта:						
0 – соединитель ST, тип M83522/16						
1 – соединитель ST						
2 – соединитель FC						
3 – соединитель SC						
4 – гнездовой контакт M29504/5 (181-001)						
5 – штыревой контакт M29504/4 (181-002)						
6 – соединитель SMA (906)						
7 – соединитель LC						
8 – соединитель SMA (905)						
9 – для специального заказа						
10 – гермафродитный контакт 181-047						
11 – штыревой контакт 181-012						
12 – гнездовой контакт 181-011						
13 – гермафродитный контакт 181-056						
14 – штыревой контакт, M29504/14 (181-039)						
15 – гнездовой контакт, M29504/15 (181-040)						
Конец В. Тип соединителя или контакта:						
0 – соединитель ST, тип M83522/16						
1 – соединитель ST						
2 – соединитель FC						
3 – соединитель SC						
4 – гнездовой контакт M29504/5 (181-001)						
5 – штыревой контакт M29504/4 (181-002)						
6 – соединитель SMA (906)						
7 – соединитель LC						
8 – соединитель SMA (905)						
9 – для специального заказа						
10 – гермафродитный контакт 181-047						
11 – штыревой контакт 181-012						
12 – гнездовой контакт 181-011						
13 – гермафродитный контакт 181-056						
14 – штыревой контакт, M29504/14 (181-039)						
15 – гнездовой контакт, M29504/15 (181-040)						
Длина в дюймах						
Тип оптического кабеля						
05 – 5.8/125 одномодовый						
07 – 7.5/125 одномодовый						
09 – 9.3/125 одномодовый						
50 – 50/125 мультимодовый						
62 – 62.5/125 мультимодовый						
10 – 100/140 мультимодовый						
20 – 200/230 мультимодовый						
1K – 1000uM мультимодовый						
CS – одномодовый по специальному заказу						
CM – мультимодовый по специальному заказу						
Рабочий диапазон температур						
A – от -40°C до +85°C						
B – от -55°C до +125°C						
C – специальный заказ						



Базовая серия	FA03216	- 01	- ****	- 50
Конец В. Тип соединителя или контакта:				
01 – гнездовые контакты, M29504/05 STYLE (181-001)				
02 – штыревые контакты, M29504/04 STYLE (181-002)				
03 – штыревые контакты, GHD (181-047)				
04 – штыревые контакты, GHD, PC ONLY (181-056)				
05 – штыревые контакты, M29504/14 (181-039)				
06 – гнездовые контакты, M29504/15 (181-040)				
07 – штыревые контакты # 20 (181-065), для соединителей стандарта MIL-DTL-D38999, серия 3				
08 – гнездовые контакты # 20 (181-066), для соединителей стандарта MIL-DTL-D38999, серия 3				
09 – штыревые контакты 181-012, для соединителей серии GFR				
10 – гнездовые контакты 181-011, для соединителей серии GFR				
11 – штыревые контакты 181-076-N, (ARINC 801)				
12 – штыревые контакты 181-050, для соединителей серии GFOCA, без керамической гильзы				
13 – штыревые контакты # 20HD (181-084), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80				
14 – гнездовые контакты # 20HD (181-085), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80				
15 – штыревые контакты # 16 (181-057), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80				
16 – гнездовые контакты # 16 (181-075), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80				
17 – штыревые контакты 181-050, для соединителей GFOCA, с керамической гильзой 181-050-S				
18 – соединитель GC 187-258				
Длина патч-корда в дюймах: (4-х значный индекс), шаг 0.25 дюйма				
Пример:				
0425 – длина патч-корда 4.25 дюймов				
Тип оптического волокна:				
09 – 9.3/125, одномодовое				
50 – 50/125, мультимодовое				
62 – 62.5/125, мультимодовое				



**Одноканальные патч-корды на базе соединителей GC
для приборного монтажа приемопередатчиков**

Информация для заказа

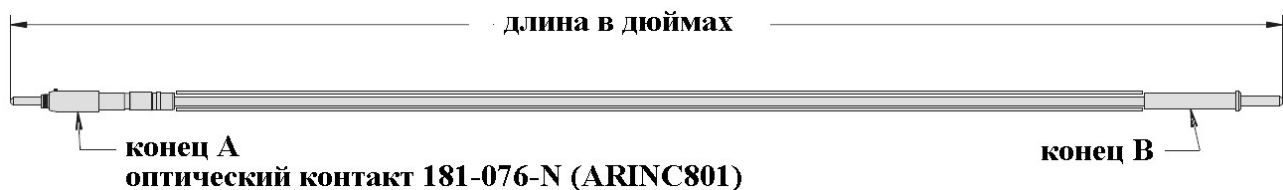
Базовая серия	FA02454	- 01	- ****	- 50
<p>01 – гнездовые контакты, M29504/05 STYLE (181-001) 02 – штыревые контакты, M29504/04 STYLE (181-002) 03 – штыревые контакты, GHD (181-047) 04 – штыревые контакты, GHD, PC ONLY (181-056) 05 – штыревые контакты, M29504/14 (181-039) 06 – гнездовые контакты, M29504/15 (181-040) 07 – штыревые контакты # 20 (181-065), для соединителей стандарта MIL-DTL-D38999, серия 3 08 – гнездовые контакты # 20 (181-066), для соединителей стандарта MIL-DTL-D38999, серия 3 09 – штыревые контакты 181-012, для соединителей серии GFR 10 – гнездовые контакты 181-011, для соединителей серии GFR 11 – штыревые контакты 181-076-N, (ARINC 801) 12 – штыревые контакты 181-050, для соединителей серии GFOCA, без керамической гильзы 13 – штыревые контакты # 20HD (181-084), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80 14 – гнездовые контакты # 20HD (181-085), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80 15 – штыревые контакты # 16 (181-057), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80 16 – гнездовые контакты # 16 (181-075), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80 17 – штыревые контакты 181-050, для соединителей GFOCA, с керамической гильзой 181-050-S 18 – соединитель GC 187-258 19 – штыревые #16 линзовые контакты 181-070 (M29504/04) для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 или штыревые #16 линзовые контакты 181-070 для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80 20 – гнездовые #16 линзовые контакты 181-071 (M29504/05) для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 21 – гермафродитные линзовые контакты 181-067 для соединителей Glenair, серия GFOCA 22 – штыревые линзовые контакты 181-082 для соединителей Glenair, серия GFR 23 – гнездовые линзовые контакты 181-081 для соединителей Glenair, серия GFR Длина патч-корда в дюймах: (4-х значный индекс), шаг 0.25 дюйма Пример: 0425 – длина патч-корда 4.25 дюймов Тип оптического волокна: 09 – 9.3/125, одномодовое 50 – 50/125, мультимодовое 62 – 62.5/125, мультимодовое</p>				



**Одноканальные патч-корды на базе контактов ARINC801
для приборного монтажа приемопередатчиков**

Информация для заказа

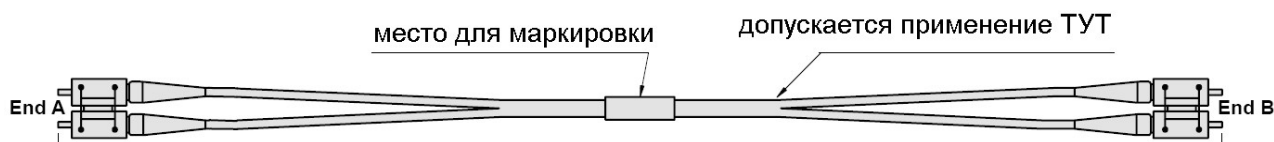
Базовая серия	FA03286	- 01	- ****	- 50
01 – гнездовые контакты, M29504/05 STYLE (181-001)				
02 – штыревые контакты, M29504/04 STYLE (181-002)				
03 – штыревые контакты, GHD (181-047)				
04 – штыревые контакты, GHD, PC ONLY (181-056)				
05 – штыревые контакты, M29504/14 (181-039)				
06 – гнездовые контакты, M29504/15 (181-040)				
07 – штыревые контакты # 20 (181-065), для соединителей стандарта MIL-DTL-D38999, серия 3				
08 – гнездовые контакты # 20 (181-066), для соединителей стандарта MIL-DTL-D38999, серия 3				
09 – штыревые контакты 181-012, для соединителей серии GFR				
10 – гнездовые контакты 181-011, для соединителей серии GFR				
11 – штыревые контакты 181-076-N, (ARINC 801)				
12 – штыревые контакты 181-050, для соединителей серии GFOCA, без керамической гильзы				
13 – штыревые контакты # 20HD (181-084), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80				
14 – гнездовые контакты # 20HD (181-085), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80				
15 – штыревые контакты # 16 (181-057), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80				
16 – гнездовые контакты # 16 (181-075), для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80				
17 – штыревые контакты 181-050, для соединителей GFOCA, с керамической гильзой 181-050-S				
18 – соединитель GC 187-258				
19 – штыревые #16 линзовые контакты 181-070 (M29504/04) для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 или штыревые #16 линзовые контакты 181-070 для соединителей MIGHTY MOUSE, серия 80				
20 – гнездовые #16 линзовые контакты 181-071 (M29504/05) для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3				
21 – гермафродитные линзовые контакты 181-067 для соединителей Glenair, серия GFOCA				
22 – штыревые линзовые контакты 181-082 для соединителей Glenair, серия GFR				
23 – гнездовые линзовые контакты 181-081 для соединителей Glenair, серия GFR				
Длина патч-корда в дюймах: (4-х значный индекс), шаг 0.25 дюйма				
Пример:				
0425 – длина патч-корда 4.25 дюймов				
Тип оптического волокна:				
09 – 9.3/125, одномодовое				
50 – 50/125, мультимодовое				
62 – 62.5/125, мультимодовое				



Двухканальные патч-корды

Информация для заказа

Базовая серия	FO1007	1	1	***	09	A	X
Конец А. Тип соединителя или контакта:							
0 – соединитель ST, тип M83522/16							
1 – соединитель SC							
2 – соединитель LC							
3 – штыревой соединитель MT-RJ							
4 – гнездовой соединитель MT-RJ							
5 – штыревой контакт M29504/4 (181-002)							
6 – гнездовой контакт M29504/5 (181-001)							
7 – соединитель ST							
8 – соединитель FC							
9 – для специального заказа							
10 – контакт 181-047							
11 – штыревой контакт 181-012							
12 – гнездовой контакт 181-011							
13 – запасной индекс							
14 – штыревой контакт, M29504/14 (181-039)							
15 – гнездовой контакт, M29504/15 (181-040)							
Конец В. Тип соединителя или контакта:							
0 – соединитель ST, тип M83522/16							
1 – соединитель SC							
2 – соединитель LC							
3 – штыревой соединитель MT-RJ							
4 – гнездовой соединитель MT-RJ							
5 – штыревой контакт M29504/4 (181-002)							
6 – гнездовой контакт M29504/5 (181-001)							
7 – соединитель ST							
8 – соединитель FC							
9 – для специального заказа							
10 – контакт 181-047							
11 – штыревой контакт 181-012							
12 – гнездовой контакт 181-011							
13 – запасной индекс							
14 – штыревой контакт, M29504/14 (181-039)							
15 – гнездовой контакт, M29504/15 (181-040)							
Длина в дюймах							
Тип оптического кабеля							
05 – 5.8/125 одномодовый							
07 – 7.5/125 одномодовый							
09 – 9.3/125 одномодовый							
50 – 50/125 мультимодовый							
62 – 62.5/125 мультимодовый							
10 – 100/140 мультимодовый							
20 – 200/230 мультимодовый							
1K – 1000µm мультимодовый							
CS – одномодовый по специальному заказу							
CM – мультимодовый по специальному заказу							
Рабочий диапазон температур							
A – от -40°C до +85°C							
B – от -55°C до +125°C							
C – специальный заказ							
Тип монтажа кабелей							
X – перекрестный, для соединителей MT-RJ не применяется							
не указывается – параллельный							



Патч-корды. Примечания

Для патч-кордов серии FO1006

- для угловой полировки необходимо добавить индекс «А» после индекса «Конец А (В). Тип соединителя или контакта», угловая полировка не производится для типов соединителей и контактов 4, 5, 6, 8, 11,12, 13, 14 и 15
- для военного назначения необходимо добавить индекс «М» после индекса «Конец А (В). Тип соединителя или контакта», действительно только для типов контактов 4, 5, 14 и 15
- Применение эпоксидных смол в соответствии с температурными индексами
 - «А» – применяется эпоксидная смола TRA-BOND F113
 - «В» – применяется эпоксидная смола EPO-ТЕК 353ND
 - «С» – материалы определяются по согласованному заказу

Для патч-кордов серии FO1007

- Допускается изоляция дуплексных патч-кордов в термоусаживаемые трубки, при условии обеспечения неизолированных концов длиной 13 ± 2 мм
- соединители MTRJ монтируются только параллельно
- для угловой полировки необходимо добавить индекс «А» после индекса «Конец А (В). Тип соединителя или контакта», угловая полировка не производится для типов контактов 5, 6, 11, 12, 14, 15
- для военного назначения необходимо добавить индекс «М» после индекса «Конец А (В). Тип соединителя или контакта», действительно только для типов контактов 4, 5, 14 и 15
- Применение эпоксидных смол в соответствии с температурными индексами
 - «А» – применяется эпоксидная смола TRA-BOND F113
 - «В» – применяется эпоксидная смола EPO-ТЕК 353ND
 - «С» – материалы определяются по согласованному заказу

Пример:

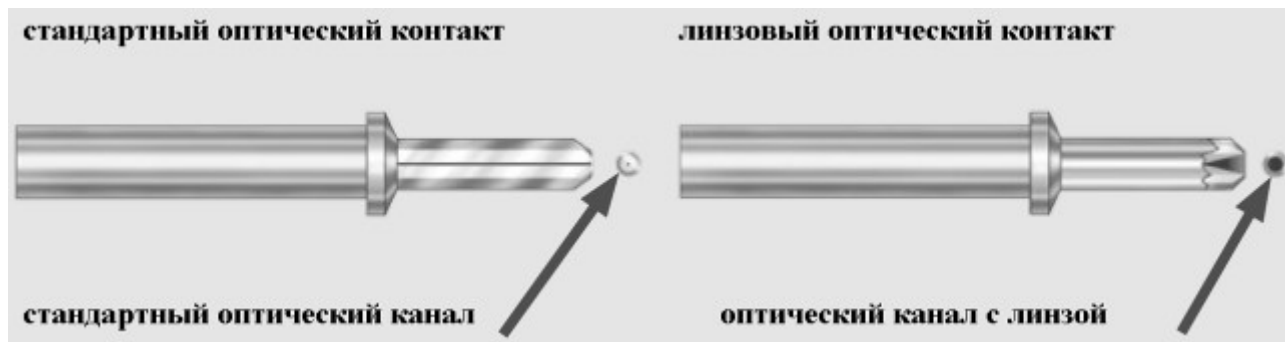
FO10061A1A1009A

FO10074M5M1009A

Линейная погрешность при производстве патч-кордов серий FA1000, FA03216, FA03286, FO1006 и FO1007

Длина патч-корда	Линейная погрешность, мм
от 127 мм до 610 мм	+ 25/0
от 610 мм до 3 м	+ 76/0
от 3 м до 15 м	+ 150/0
от 15 м до 30 м	+ 305/0
свыше 30 м	+ 610/0

Патч-корды на базе линзовых контактов



Компания GLENAIR предлагает к поставкам патч-корды на базе линзовых оптических контактов, производства GLENAIR.

Оптические системы разработаны для применения с соединителями производства GLENAIR:

- стандарта MIL-DTL-38999, серия 3
- модельного ряда Mighty Mouse, серия 80
- стандарта MIL-PRF-28876
- серии GFR
- серии GFOCA

Помимо соответствующих линзовых оптических контактов патч-корды могут оснащаться соединителями производства GLENAIR:

- соединитель LC (прямая полировка)
- соединитель LC (угловая полировка)
- соединитель FC (прямая полировка)
- соединитель FC (угловая полировка)
- соединитель ST
- соединитель SC
- соединитель SMA 905
- соединитель SMA 906
- также возможны модификации по согласованному запросу заказчика

Информация для заказа

Базовая серия	FA1000	-50	-85	A	1	-****	A
Тип оптического волокна:							
09 – 9.3/125, одномодовое							
50 – 50/125, мультимодовое							
62 – 62.5/125, мультимодовое							
Рабочая длина волны:							
85 – 850 нм							
13 – 1300/1310 нм							
15 – 1550 нм							
Конец А. Тип контакта:							
А – штыревые #16 линзовые контакты 181-070 (M29504/04) для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 или штыревые #16 линзовые контакты 181-070 для соединителей Mighty Mouse, серия 80							
В – гнездовые #16 линзовые контакты 181-077 (M29504/05), без пружины, для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3							
С – штыревые линзовые контакты 181-095 (M29504/14) для соединителей стандарта MIL-PRF-28876							
D – гнездовые линзовые контакты 181-096 (M29504/15) для соединителей стандарта MIL-PRF-28876							
F – гнездовые #16 линзовые контакты 181-083 для соединителей Mighty Mouse, серия 80							
G – штыревые линзовые контакты 181-082 для соединителей Glenair, серия GFR							
H – гнездовые линзовые контакты 181-081 для соединителей Glenair, серия GFR							
J – гермафродитные линзовые контакты 181-067 для соединителей Glenair, серия GFOCA							
Конец В. Тип соединителя или контакта:							
А – штыревые линзовые контакты #16 181-070 для соединителей Mighty Mouse, серия 80							
В – гнездовые линзовые контакты #16 181-077 (M29504/05), без пружины, для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3							
С – штыревые линзовые контакты 181-095 (M29504/14) для соединителей стандарта MIL-PRF-28876							
D – гнездовые линзовые контакты 181-096 (M29504/15) для соединителей стандарта MIL-PRF-28876							
F – гнездовые линзовые контакты #16 181-083 для соединителей Mighty Mouse, серия 80							
G – штыревые линзовые контакты 181-082 для соединителей Glenair, серия GFR							
H – гнездовые линзовые контакты 181-081 GFR							
J – гермафродитные контакты 181-067 для соединителей Glenair, серия GFOCA							
1 – соединитель LC (UPC)							
2 – соединитель LC (APC)							
3 – соединитель FC (UPC)							
4 – соединитель FC (APC)							
5 – соединитель ST							
6 – соединитель SC							
7 – соединитель SMA 905							
8 – соединитель SMA 906							
9 – специализированный заказ							
Длина патч-корда в дюймах: (4-х значный индекс)							
не указывается – длина патч-корда 36 дюймов							
Пример:							
0040 – длина патч-корда 40 дюймов							
Рабочий диапазон температур							
А – от -40°C до +85°C							
В – от -55°C до +125°C							
С – специальный заказ							

Соединители «SuperNine[®]», модификации SPACE GRADE

Индексы модификаций соединителей для космического применения в соответствии с требованиями NASA			
Типы исполнений	Специальное экранирование	Специальное экранирование + стойкость к потере массы и дегазации	
	С торцевыми уплотнениями	48 ч в термостате при температуре 175° С	Термовакuumная дегазация 24 ч в вакууме, при температуре 125° С
NASA, уровень 1 Высочайшая надежность	-429В	-429J	-429С
NASA, уровень 2 Высокая надежность	-429	-429К	-429А
NASA, уровень 3 Стандартная надежность	Стандартное обозначение	-186	-186М

Параметры дегазации материалов соединителей серии « SuperNine [®] »			
Компоненты	Материал	Потеря массы % (TML)	ЛКВ % (VCM)
Изолятор	Epiall 1908	0.84	0.0
Торцевые, фланцевые уплотнения	фторосиликон/ силиконовый эластомер	0.04	0.0
Связующая резина	Eccobond 104 А/В	0.52	0.08
Маркировочная краска	Markem 7224 (белый)	0.49	0.03
Компаунд	Высокопроизводительный эпоксидный клей для космического применения	< 1.0	< 0.1

Материалы в модификациях SPACE GRADE

Компонент	Материал
Корпуса, накладки гайки, контргайки	нержавеющая сталь
Изоляторы	стеклоармированный термореактивный пластик
Удерживающие клипсы	бериллиевая бронза
Уплотнения	фторосиликон/силиконовый эластомер
контакты	бериллиевая бронза/золото
Гильзы гнездовых контактов	нержавеющая сталь
герметики	силиконовый каучук, эпоксидный компаунд
Герметичные изоляторы	стекло

Модификации SPACE GRADE

Для заказа соединителей модификации SPACE GRADE, требуемых для применения в космическом приборостроении, необходимо к стандартному обозначению добавить индекс, соответствующий уровню надежности и параметрам дегазации. Следует учитывать, что для соединителей врубного сочленения, серия 253, модификации SPACE GRADE, применяются только алюминиевые корпуса с никелевым покрытием. Для стандартных вилок и герметичных розеток модификации SPACE GRADE, применяются только корпуса из нержавеющей стали с никелевым покрытием. Пример обозначения соединителей для применения в космическом приборостроении (модификации SPACE GRADE):

Добавочные индексы в обозначениях

Индекс модификации	Описание	Примеры обозначений
186M	Термостойкие соединители Термальная вакуумная дегазация (24 ч при +125°C) (100%, ASTM E595)	233-266-07 ZL11-02PN-186M 233-266-H7 ZL11-02PN-186M
186T	Термостойкие соединители Термостойкие соединители (48 ч при +175°C, 100%, Class G)	233-262-H8 ZL19Q19PN-186T 233-262-DH7 ZL19Q19SN-186T
429	Высокие требования по параметрам дегазации	233-261-H2 ZL17T02PN01-429
429A	Высокие требования по параметрам дегазации Термостойкие соединители Термальная вакуумная дегазация (24 ч при +125°C) (100%, NASA, EEE-INST-002, уровень 2)	253-015-07 MA21-35PN-429A 253-017-00 MA25-35SN-429A
429K	Высокие требования Термостойкие соединители (48 ч при +175°C) (100%, NASA, EEE-INST-002, уровень 2)	233-100-H8 ZL11-35PN-429K 233-103-H2 ZL19-35PN-02-429K
429L	Высокие требования по параметрам дегазации Термостойкие соединители Термальная вакуумная дегазация (24 ч при +125°C) (100%, NASA, EEE-INST-002, уровень 3)	233-265-H2 ZL11-02PN01-429L 233-265-H7 ZL11-02PN02-429L
429B	Повышенные требования по параметрам дегазации	237-121- ZL 13-98PN-429B
429C	Повышенные требования по параметрам дегазации Термостойкие соединители Термальная вакуумная дегазация (24 ч при +125°C) (100%, NASA, EEE-INST-002, уровень 1)	237-033- ZL 11-35PN-429C 257-288- ZL 17-8PN-429C
429J	Повышенные требования Термостойкие соединители (48 ч при +175°C) (100%, NASA, EEE-INST-002, уровень 1)	237-153- ZL 13-98CN-429J 237-063- ZL 23-99CN-429J

Обжимные контакты GLENAIR для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 – серии 233, 253

 Гнездовые контакты	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение контактов	Обозначение GLENAIR
	# 22D	22 – 28 AWG	M39029/56-348	850-001-22-348
	# 20	20 – 24 AWG	M39029/56-351	850-001-20-351
	# 16	16 – 20 AWG	M39029/56-352	850-001-16-352
	# 12	12 – 14 AWG	M39029/56-353	850-001-12-353
 Штыревые контакты	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение контактов	Обозначение GLENAIR
	# 22D	22 – 28 AWG	M39029/58-360	850-002-22-360
	# 20	20 – 24 AWG	M39029/58-363	850-002-20-363
	# 16	16 – 20 AWG	M39029/58-364	850-002-16-364
	# 12	12 – 14 AWG	M39029/58-365	850-002-12-365

Гнездовые обжимные контакты GLENAIR для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 – серии 233-301, 233-341, 240-383, 257

	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение контактов	Обозначение GLENAIR
	# 22D	22 – 28 AWG	M39029/57-354	850-003-22-354
	# 20	20 – 24 AWG	M39029/57-357	850-003-20-357
	# 16	16 – 20 AWG	M39029/57-358	850-003-16-358
	# 12	12 – 14 AWG	M39029/57-359	850-003-12-359

Монтажный и обжимной инструмент (контакты для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3)

Калибр контактов	Калибр применяемых проводов	Обжимной инструмент		Монтажный инструмент	
		Клещи	Позиционер	Установка	Извлечение
# 22D	22 – 28	M22520/2-01 M22520/7-01	M22520/2-09 M22520/7-07	M81969/14-01 M81969/8-01	M81969/14-01 M81969/8-02
# 20	20 – 24	M22520/7-01 M22520/2-01 M22520/1-01	M22520/7-08 M22520/2-10 M22520/1-04 (красная метка)	M81969/8-05 M81969/14-02	M81969/8-06 M81969/14-02
# 16	16 – 20	M22520/1-01 M22520/7-01	M22520/1-04 (голубая метка) M22520/7-04	M81969/8-07 M81969/14-03	M81969/8-08 M81969/14-03
# 12	12, 14	M22520/1-01	M22520/1-04 (желтая метка)	M81969/8-09 M81969/14-04	M81969/8-10 M81969/14-04


Обжимные контакты GLENAIR с увеличенной гильзой для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

 Гнездовые контакты	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение контактов	Обозначение GLENAIR
	# 22D	22 – 28 AWG	M39029/106-614	850-006-22-614
	# 20	20 – 24 AWG	M39029/106-615	850-006-20-615
	# 16	16 – 20 AWG	M39029/106-616	850-006-16-616
	# 12	12 – 14 AWG	M39029/106-617	850-006-12-617
 Штыревые контакты	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение контактов	Обозначение GLENAIR
	# 22D	22 – 28 AWG	M39029/107-620	850-007-22-620
	# 20	20 – 24 AWG	M39029/107-621	850-007-20-621
	# 16	16 – 20 AWG	M39029/107-622	850-007-16-622
	# 12	12 – 14 AWG	M39029/107-623	850-007-12-623


Монтажный и обжимной инструмент (контакты с расширенной гильзой для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3)

Калибр контактов	Калибр применяемых проводов	Обжимной инструмент		Монтажный инструмент	
		Клещи	Позиционер	Установка	Извлечение
# 22D	22 – 28	M22520/2-01 M22520/7-01	M22520/2-07 M22520/7-05	M81969/14-01 M81969/8-01	M81969/14-01 M81969/8-02
# 20	20 – 24	M22520/7-01 M22520/2-01 M22520/1-01	M22520/7-08 M22520/2-10 M22520/1-04 (красная метка)	M81969/8-05 M81969/14-02	M81969/8-06 M81969/14-02
# 16	16 – 20	M22520/1-01 M22520/7-01	M22520/1-04 (голубая метка) M22520/7-04	M81969/8-07 M81969/14-03	M81969/8-08 M81969/14-03
# 12	12, 14	M22520/1-01	M22520/1-04 (желтая метка)	M81969/8-09 M81969/14-04	M81969/8-10 M81969/14-04

**Штыревые обжимные коаксиальные контакты # 12 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3
Волновое сопротивление радиочастотного канала – 50 и 75 Ом**

	Кабели, рекомендуемые к применению	Обозначения GLENAIR	Международные обозначения
	RG174, RG316, RG179	852-002-12-211	M39029/28-211
	RG180	852-002-12-409	M39029/28-409
	Microdot 250-4070	852-002-12-410	M39029/28-410
	Raychem 48-502, 5022E5111	852-002-12-411	M39029/28-411
	Raychem 48-950, 9530D5117	852-002-12-412	M39029/28-412
	Raychem 762D1311, 9527A1318	852-002-12-413	M39029/28-413
	Gore GWN1159A, M17/152-00001	852-002-12-414	M39029/28-414
	1S50MU-16, -20, -40, -70 (D24643/28)	852-002-12-415	M39029/28-415


**Гнездовые обжимные коаксиальные контакты # 12 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3
Волновое сопротивление радиочастотного канала – 50 и 75 Ом**

	Кабели, рекомендуемые к применению	Обозначения GLENAIR	Международные обозначения
	M17/119-RG174, M17/113-RG316, M17/094-RG179, Haveg 8100207, Times AA3248, Teledyne 11299, Thermax 75-738-BCCWXE, Tensolite 3088/L707YX-1	852-003-12-416	M39029/75-416
	M17/095-RG, Raychem 9527D1514-2L, Raychem 9528A1318, Microdot 293-3922	852-003-12-417	M39029/75-417
	Microdot 250-4070	852-003-12-418	M39029/75-418
	Raychem 48-502, 5022E5111	852-003-12-419	M39029/75-419
	Raychem 48-950, 9530D5117	852-003-12-420	M39029/75-420
	Raychem 762D1311, 9527A1318	852-003-12-421	M39029/75-421
	Gore GWN1159A, M17/152-00001	852-003-12-422	M39029/75-422
	1S50MU-16, -20, -40, -70 (D24643/28)	852-003-12-423	M39029/75-423


Монтажный и обжимной инструмент (коаксиальные контакты # 12, 50 и 75 Ом, для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3)

Внутренний контакт		Наружный контакт		установка	извлечение
Клещи	Позиционер	Клещи	Позиционер		
M22520/2-01	M22520/2-34	M22520/31-01	M22520/31-02	M81969/8-09 M81969/14-04	M81969/8-10 M81969/14-04

Штыревые обжимные коаксиальные контакты # 12 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3
Волновое сопротивление радиочастотного канала – 50 Ом при частоте до 3 ГГц.

	Кабели, рекомендуемые к применению	Обозначения GLENAIR	Международные обозначения
	M17/113-RG316 M17/094-RG179	852-004-12-558	M39029/102-558

Гнездовые обжимные коаксиальные контакты # 12 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3
Волновое сопротивление радиочастотного канала – 50 Ом при частоте до 3 ГГц.

	Кабели, рекомендуемые к применению	Обозначения GLENAIR	Международные обозначения
	M17/113-RG316 M17/094-RG179	852-005-12-559	M39029/103-559

Монтажный и обжимной инструмент (штыревые коаксиальные контакты # 12, 50 Ом при частоте до 3 ГГц, для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3)

Внутренний контакт		Наружный контакт		установка	извлечение
Клещи	Позиционер	Клещи	Позиционер		
MН992 (DMC)	K1721 (DMC)	M22520/5-01	M22520/5-03	M81969/8-09 M81969/14-04	M81969/8-10 M81969/14-04

Монтажный и обжимной инструмент (гнездовые коаксиальные контакты # 12, 50 Ом при частоте до 3 ГГц, для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3)

Внутренний контакт		Наружный контакт		установка	извлечение
Клещи	Позиционер	Клещи	Позиционер		
MН992 (DMC)	M22520/2-34	M22520/5-01	M22520/5-03	M81969/8-09 M81969/14-04	M81969/8-10 M81969/14-04

**Обжимные коаксиальные контакты # 8 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3
Волновое сопротивление радиочастотного канала – 98 Ом**

Вид	Кабели, рекомендуемые к применению	Обозначения GLENAIR	Международные обозначения
<p>штырь</p> 	M17/095-RG180	852-007-08-367	M39029/60-367
<p>гнездо</p> 	M17/095-RG180	852-006-08-366	M39029/59-366

Монтажный и обжимной инструмент (коаксиальные контакты # 8, 98 Ом, для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3)

Внутренний контакт		Наружный контакт		Расширитель изолятора	извлечение
Клещи	Позиционер	Клещи	Позиционер		
M22520/2-01	M22520/2-31	M22520/5-01 M22520/10-1	M22520/5-05 Метка В M22520/10-07 Метка В	11-10134 GLENAIR	M 81969/14-06

Штыревые обжимные коаксиальные контакты # 16 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия Волновое сопротивление радиочастотного канала – 50 и 75 Ом

	Кабели, рекомендуемые к применению	Обозначения GLENAIR	Международные обозначения
	M17/119-RG174, M17/113-RG316, Times AA3248, Teledyne 11299, Haveg 8100207, M17/094-RG179 Thermax 75-738-BCCWXE, Tensolite 3088/L707YX-1	852-008-16-424	M39029/76-424
	M19/093-RG178	852-008-16-425	M39029/76-425
	Haveg 61-02051, Revere WH95623	852-008-16-426	M39029/76-426
	Haveg 30-00761, Haveg 30-02024, Haveg 30-02033, Tensolite 24713/A955KK1, Tensolite 26723/A955KK1	852-008-16-427	M39029/76-427



Гнездовые обжимные коаксиальные контакты # 16 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3 Волновое сопротивление радиочастотного канала – 50 и 75 Ом

	Кабели, рекомендуемые к применению	Обозначения GLENAIR	Международные обозначения
	M17/119-RG174, M17/113-RG316, Times AA3248, Teledyne 11299, Haveg 8100207, M17/094-RG179 Thermax 75-738-BCCWXE, Tensolite 3088/L707YX-1	852-009-16-428	M39029/77-428
	M19/093-RG178	852-009-16-429	M39029/77-429
	Haveg 61-02051, Revere WH95623	852-009-16-430	M39029/77-430
	Haveg 30-00761, Haveg 30-02024, Haveg 30-02033, Tensolite 24713/A955KK1, Tensolite 26723/A955KK1	852-009-16-431	M39029/77-431

Монтажный и обжимной инструмент (коаксиальные контакты # 16, 50 и 75 Ом, для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3)

Внутренний контакт		Наружный контакт		установка	извлечение
Клещи	Позиционер	Клещи	Позиционер		
M22520/2-01	M22520/2-35	M22520/4-01	M22520/4-02	M81969/8-07 M81969/14-03	M81969/8-8 M81969/14-03

Обжимные концентрические твинаксиальные (триаксиальные) контакты # 8 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3. Волновое сопротивление радиочастотного канала – 95 Ом, при частоте до 20 МГц. Применяемые типы кабелей – M17/176-00002 (MIL-STD-1553)



Вид	Кабели, рекомендуемые к применению	Обозначения GLENAIR	Международные обозначения
<p>штырь</p> 	M17/176-00002	853-003-08-625	M39029/113-625
<p>гнездо</p> 	M17/176-00002	853-004-08-628	M39029/114-628

Монтажный и обжимной инструмент (триаксиальные контакты # 8, 95 Ом, при частоте до 20 МГц, для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3)

Внутренний контакт		Средний контакт		Наружный контакт	
Клещи	Позиционер	Клещи	Позиционер	Клещи	Позиционер
M22520/2-01	M22520/2-37	M22520/5-01	M22520/5-105 (метка В)	M22520/5-01	M22520/5-105 (метка А)

Монтажный инструмент – M 81969/14-12 (установка/извлечение)

Обжимные дифференциальные твинаксиальные контакты # 8 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3. Волновое сопротивление радиочастотного канала – 100 Ом, при частоте до 3 ГГц.

Вид	Кабели, рекомендуемые к применению	Обозначения GLENAIR	Защитные колпачки
 <p>штырь</p>	Gore RCN 8945	853-014-01	853-014-01F
	Gore GSC-03-83971-00	853-014-02	853-014-02F
	M17/176-00002	853-014-05	853-014-05F
	TE (Raychem) 0024A0024	853-014-04	853-014-04F
 <p>гнездо</p>	Gore RCN 8945	853-013-01	853-013-01F
	Gore GSC-03-83971-00	853-013-02	853-013-02F
	M17/176-00002	853-013-05	853-013-05F
	TE (Raychem) 0024A0024	853-013-04	853-013-04F

Монтажный и обжимной инструмент (дифференциальные твинаксиальные контакты # 8, 100 Ом, при частоте до 3 ГГц, для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999,серия 3)

Обжимной инструмент	Обозначения GLENAIR	Международные обозначения	Обозначения DMC
Клещи для внутренних контактов	809-015	M22520/2-01	AFM8
Позиционер для внутренних контактов	809-240	M22520/2-37	K709
Клещи для наружной гильзы	809-129	M22520/5-01	HX4
Матрица для наружной гильзы	859-047	M22520/5-45	Y143

Монтажный инструмент – М 81969/14-12 (установка/извлечение)

Обжимные квадراكсиальные контакты # 8 для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 (производство GLENAIR). Волновое сопротивление радиочастотного канала – 100 Ом

Вид	Обозначения GLENAIR	Кабели, рекомендуемые к применению	Защитные колпачки	Ø кабеля, мм	Калибр провода
штырь 	854-001-01	Tensolite NF26Q100	687-754-8-1	3,48	26 AWG
	854-001-02	Tensolite NF24Q100	687-754-8-2	4,14	24 AWG
	854-001-03	Draka Fileca F-4704-6	687-754-8-3	3,89	26 AWG
	854-001-04	Draka Fileca F-4704-4	687-754-8-4	4,45	24 AWG
	854-001-05	Tensolite NF22Q100	687-754-8-5	4,83	22 AWG
гнездо 	854-002-01	Tensolite NF26Q100	687-754-8-1	3,48	26 AWG
	854-002-02	Tensolite NF24Q100	687-754-8-2	4,14	24 AWG
	854-002-03	Draka Fileca F-4704-6	687-754-8-3	3,89	26 AWG
	854-002-04	Draka Fileca F-4704-4	687-754-8-4	4,45	24 AWG
	854-002-05	Tensolite NF22Q100	687-754-8-5	4,83	22 AWG

Монтажный и обжимной инструмент (квадراكсиальные # 8, 100 Ом, для применения в соединителях, соответствующих требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 (производство GLENAIR))

Внутренний контакт		Наружный контакт		извлечение установка
Клещи	Позиционер	Клещи	Матрица	
M22520/2-01	M22520/2-37	M22520/5-01	M22520/5-45	M81969/14-12

Гермафродитные оптические контакты # 16 стандарта ARINC801 для применения в соединителях стандартов MIL-DTL-38999, серия 3

	Обозначение GLENAIR	Ø, мкм	Тип оптического волокна	Модификации контактов
	181-076-N-1255	125.5	одномодовое	стандартные
	181-076-N-126S	126.0	одномодовое	
	181-076-N-126	126.0	мультиодовое	
	181-076-P-1255	125.5	одномодовое	модификация «Pull-Proof»
	181-076-P-126S	126.0	одномодовое	
181-076-P-126	126.0	мультиодовое		

Специализированные электрические контакты

Обозначение GLENAIR	Описание	Калибр контактов
850-010	Штыревые контакты под печатный монтаж для соединителей D38999, серии 1 и 3	# 12 – # 22D
850-011	Гнездовые извлекаемые контакты под печатный монтаж для соединителей D38999, серия 3	# 12 – # 22D
850-015	Гнездовые контакты, тип M39029/56, со стандартной гильзой под пайку проводов для соединителей D38999, серия 3	# 12 – # 22D
850-016	Штыревые контакты, тип M39029/58, со стандартной гильзой под пайку проводов для соединителей D38999, серия 3	# 12 – # 22D
850-017	Штыревые контакты, тип M39029/58, с удлиненной гильзой под пайку проводов для соединителей D38999, серия 3	# 12 – # 22D
850-018	Гнездовые контакты, тип M39029/56-348, с расширенной гильзой под обжимку для соединителей D38999, серия 3	# 22D
850-019	Штыревые контакты, тип M39029/58-360, с расширенной гильзой под обжимку для соединителей D38999, серия 3	# 22D
857-027	Силовые штыревые извлекаемые контакты, тип M39029/58, под печатный монтаж для соединителей D38999, серия 3	# 8
857-028	Силовые гнездовые извлекаемые контакты, тип M39029/56, под печатный монтаж для соединителей D38999, серия 3	# 8
850-013	Силовые штыревые извлекаемые контакты под обжимку для соединителей D38999, серия 3	# 8
850-014	Силовые гнездовые извлекаемые контакты под обжимку для соединителей D38999, серия 3	# 8
850-023	Штыревые термопарные контакты, тип M39029/87, под обжимку, для соединителей D38999, серия 3	# 16 – # 22D
850-024	Гнездовые термопарные контакты, тип M39029/88, под обжимку для соединителей D38999, серия 3	# 16 – # 22D

Контакты-пробки

Калибр пробки	Цвет	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение
# 23	черный	809-155	нет
# 22D		нет	MS27488-22-2
# 20	красный	859-012	MS27488-20-2
# 16	зеленый	859-013	MS27488-16-2
# 12	оранжевый	859-014	MS27488-12-2
# 8	красный	нет	MS27488-8-3

**Силовые контакты # 8, тип M39029,
под печатный монтаж для соединителей D38999, серия 3**

			
Длина шпильки штыревого контакта	Обозначение GLENAIR	Длина шпильки гнездового контакта	Обозначение GLENAIR
3.8	857-027-08-1	3.8	857-028-08-1
5.7	857-027-08-2	5.7	857-028-08-2
8.3	857-027-08-3	8.3	857-028-08-3

Силовые контакты # 8 под обжимку, для соединителей D38999, серия 3

 Гнездовые контакты	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Обозначение GLENAIR
	# 8	8 AWG	850-014 гнездовой
 Штыревые контакты	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Обозначение GLENAIR
	# 8	8 AWG	850-013 штыревой

Контакты под печатный монтаж для соединителей D38999, серия 3

			
Калибр штыревого контакта	Обозначение GLENAIR	Калибр гнездового контакта	Обозначение GLENAIR
# 22D	850-010-22	# 22D	850-011-22
# 20	850-010-20	# 20	850-011-20
# 16	850-010-16	# 16	850-011-16
# 12	850-010-12	# 12	850-011-12

Штыревые контакты, тип M39029, с удлиненной гильзой под пайку проводов для соединителей D38999, серия 3

	Калибр контакта	Обозначение GLENAIR
	# 22D	850-017-22
	# 20	850-017-20
	# 16	850-017-16
	# 12	850-017-12

Контакты, тип M39029, со стандартной гильзой под пайку проводов для соединителей D38999, серия 3

			
Калибр штыревого контакта	Обозначение GLENAIR	Калибр гнездового контакта	Обозначение GLENAIR
# 22D	850-016-22	# 22D	850-015-22
# 20	850-016-20	# 20	850-015-20
# 16	850-016-16	# 16	850-015-16
# 12	850-016-12	# 12	850-015-12

Контакты, тип M39029, с расширенной гильзой под обжимку проводов для соединителей D38999, серия 3

			
Калибр штыревого контакта	Обозначение GLENAIR	Калибр гнездового контакта	Обозначение GLENAIR
# 22D	850-019-22	# 22D	850-020-22

**Штыревые термопарные контакты, тип M39029/87, под обжимку,
для соединителей D38999, серия 3**

	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение	Обозначение GLENAIR
	# 22D	22-28 AWG	M39029/87-470	850-023-22-470
	# 22D	22-28 AWG	M39029/87-471	850-023-22-471
	# 22D	22-28 AWG	M39029/87-472	850-023-22-472
	# 22D	22-28 AWG	M39029/87-473	850-023-22-473
	# 20	20-24 AWG	M39029/87-474	850-023-20-474
	# 20	20-24 AWG	M39029/87-475	850-023-20-475
	# 20	20-24 AWG	M39029/87-476	850-023-20-476
	# 20	20-24 AWG	M39029/87-477	850-023-20-477
	# 16	16-20 AWG	M39029/87-478	850-023-16-478
	# 16	16-20 AWG	M39029/87-479	850-023-16-479
	# 16	16-20 AWG	M39029/87-480	850-023-16-480
	# 16	16-20 AWG	M39029/87-481	850-023-16-481

**Гнездовые термопарные контакты, тип M39029/88, под обжимку,
для соединителей D38999, серия 3**

	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение	Обозначение GLENAIR
	# 22D	22-28 AWG	M39029/88-482	850-024-22-482
	# 22D	22-28 AWG	M39029/88-483	850-024-22-483
	# 22D	22-28 AWG	M39029/88-484	850-024-22-484
	# 22D	22-28 AWG	M39029/88-485	850-024-22-485
	# 20	20-24 AWG	M39029/88-486	850-024-20-486
	# 20	20-24 AWG	M39029/88-487	850-024-20-487
	# 20	20-24 AWG	M39029/88-488	850-024-20-488
	# 20	20-24 AWG	M39029/88-489	850-024-20-489
	# 16	16-20 AWG	M39029/88-490	850-024-16-490
	# 16	16-20 AWG	M39029/88-491	850-024-16-491
	# 16	16-20 AWG	M39029/88-492	850-024-16-492
	# 16	16-20 AWG	M39029/88-493	850-024-16-493

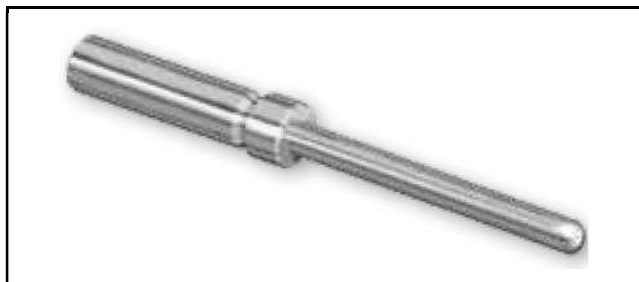
**Штыревые термопарные контакты, тип М39029/87, под обжимку,
для соединителей D38999, серия 3**

	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение	Материал
	# 22D	22-28 AWG	М39029/87-470	константан
	# 22D	22-28 AWG	М39029/87-471	алюмель
	# 22D	22-28 AWG	М39029/87-472	хромель
	# 22D	22-28 AWG	М39029/87-473	железо
	# 20	20-24 AWG	М39029/87-474	константан
	# 20	20-24 AWG	М39029/87-475	алюмель
	# 20	20-24 AWG	М39029/87-476	хромель
	# 20	20-24 AWG	М39029/87-477	железо
	# 16	16-20 AWG	М39029/87-478	константан
	# 16	16-20 AWG	М39029/87-479	алюмель
	# 16	16-20 AWG	М39029/87-480	хромель
	# 16	16-20 AWG	М39029/87-481	железо

**Гнездовые термопарные контакты, тип М39029/88, под обжимку,
для соединителей D38999, серия 3**

	Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение	Материал
	# 22D	22-28 AWG	М39029/88-482	константан
	# 22D	22-28 AWG	М39029/88-483	алюмель
	# 22D	22-28 AWG	М39029/88-484	хромель
	# 22D	22-28 AWG	М39029/88-485	железо
	# 20	20-24 AWG	М39029/88-486	константан
	# 20	20-24 AWG	М39029/88-487	алюмель
	# 20	20-24 AWG	М39029/88-488	хромель
	# 20	20-24 AWG	М39029/88-489	железо
	# 16	16-20 AWG	М39029/88-490	константан
	# 16	16-20 AWG	М39029/88-491	алюмель
	# 16	16-20 AWG	М39029/88-492	хромель
	# 16	16-20 AWG	М39029/88-493	железо

Контакты # 23 для соединителей D38999, серия 3, с высокой плотностью контактов



Калибр штыревого контакта	Обозначение
# 23	M39029/18-177






Калибр гнездового контакта	Обозначение
# 23	M39029/17-172

Оптоэлектронные контакты-преобразователи # 8 для применения в соединителях серии 050-304 (на базе соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3)

- 050-301-01T (для передатчика, 1,25 Гбит/с)
- 050-301-01R (для приемника, 1,25 Гбит/с)
- 050-301-02T (для передатчика, 2,50 Гбит/с)
- 050-301-02R (для приемника, 2,50 Гбит/с)
- 050-301-03T (для передатчика, 3,20 Гбит/с)
- 050-301-03R (для приемника, 3,20 Гбит/с)
- 050-301-04T (для передатчика, 4,25 Гбит/с)
- 050-301-04R (для приемника, 4,25 Гбит/с)



Отаксиальные контактные модули El Ochito®

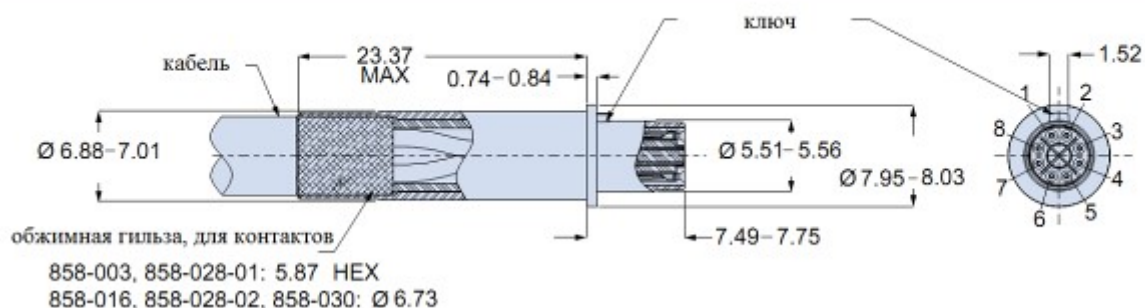
Вид	Калибр провода AWG	Тип кабеля	кабель		контактные модули El Ochito, Тип 1		контактные модули El Ochito, Тип 2	
			Обозначение GLENAIR	Ø	штыревой	гнездовой	штыревой	гнездовой
 белый 1000BASE-T 10GBASE-T	24	S/UTP	963-037-24	6.60	–	–	858-005-03	858-006-03
		S/FTP	963-033-24	6.60	–	–	858-005-04	858-006-04
	26	S/UTP	963-003-26	5.56	858-003-01F	858-004-01F	858-005-01	858-006-01
		S/FTP	963-033-26	5.56	858-016-01F	858-017-01F	858-005-02	858-006-02
		S/FTP	963-050	5.84	858-016-02F	858-017-02F	–	–
 голубой высоко скоростной USB	26	USB 3.0	963-047	6.02	858-028-01F	858-029-01F	–	–
		USB 3.1	963-110	5.99	858-028-02F	858-029-02F	–	–
 красный HDMI, DisplayPort, SATA	26	Cat 6a S/FTP	963-033-26	5.56	858-030-01F	858-031-01F	–	–

Характеристики

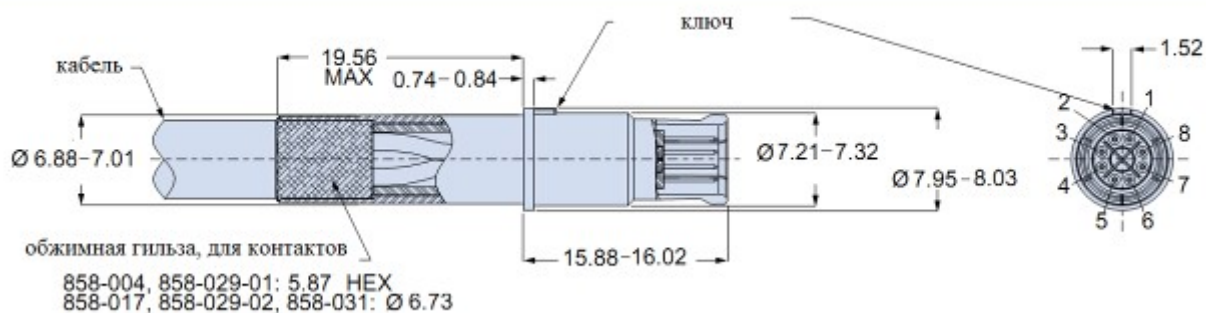
 белый 1000BASE-T, 10GBASE-T	 голубой высокоскоростной USB	 красный HDMI, DisplayPort, SATA
Скорость передачи данных		
до 10 Гбит/с	до 5 Гбит/с	до 5 Гбит/с
Волновое сопротивление		
100 Ом	90 Ом	100 Ом
Рабочий диапазон температур		
от -65°C до +175°C	от -65°C до +150°C	от -65°C до +125°C
Выдерживаемое напряжение – 500 В ср.кв.		
Рабочий ток – до 1.5 А		
Сопротивление изоляции – до 5 ГОм		
Срок службы – 500 циклов		

Размеры

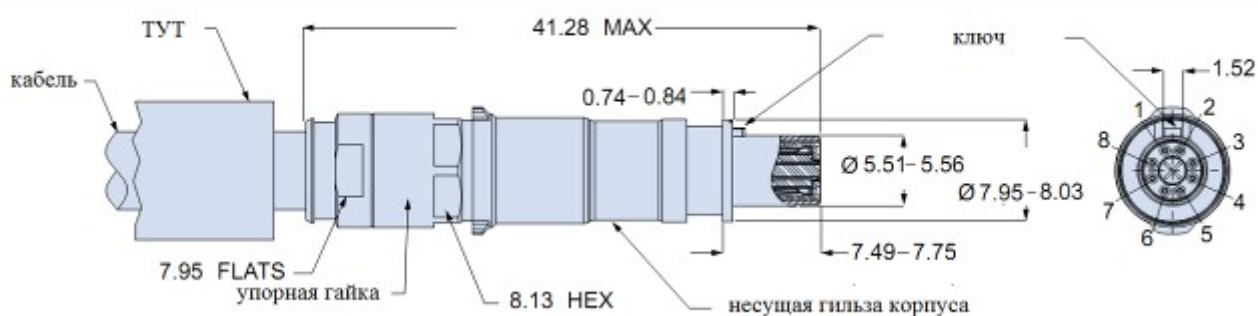
Отаксиальные штыревые модули EI Ochito®, тип 1, 858-003, 858-016, 858-028, 858-030



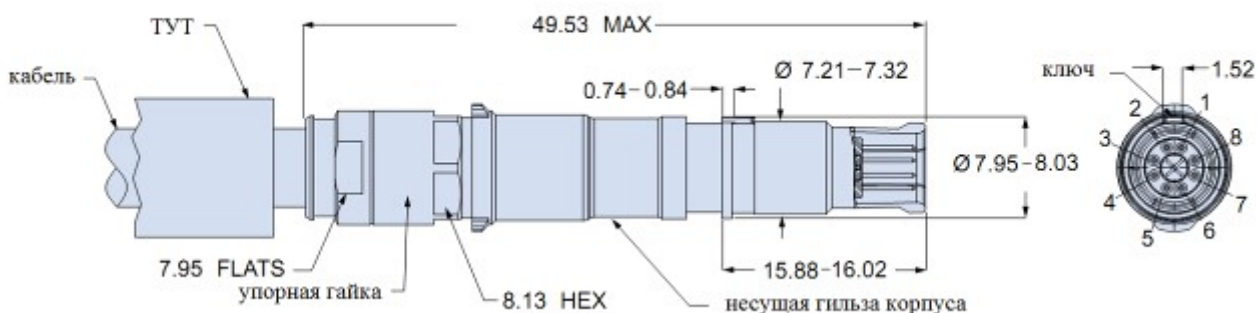
Отаксиальные гнездовые модули EI Ochito®, тип 1, 858-004, 858-017, 858-029, 858-031



Отаксиальные штыревые модули EI Ochito®, тип 2, 858-005

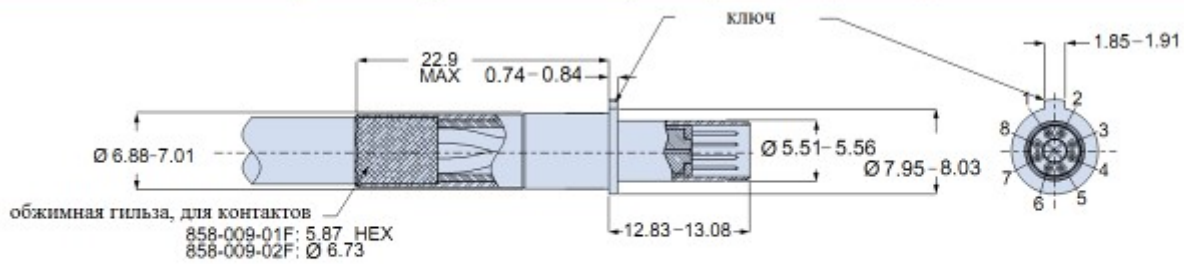


Отаксиальные гнездовые модули EI Ochito®, тип 2, 858-006

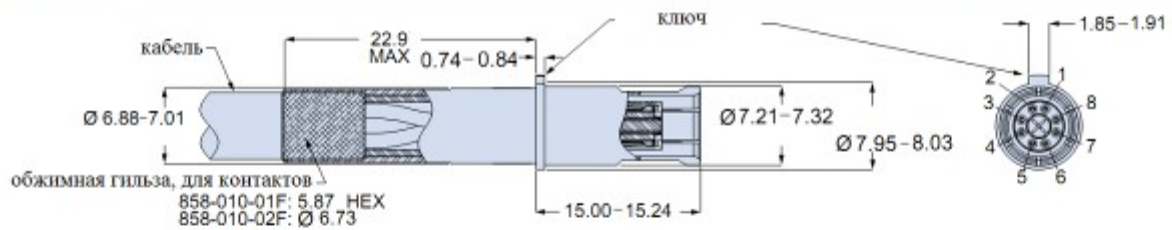


Размеры

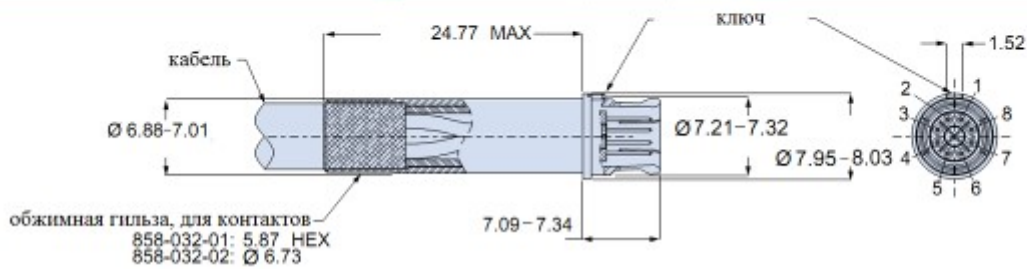
Октаксальные штыревые модули EI Ochito®, тип 1, 858-009 для соединителей ARINC 600



Октаксальные гнездовые модули EI Ochito®, тип 1, 858-010 для соединителей ARINC 600



Октаксальные гнездовые модули EI Ochito®, тип 1, 858-032 для соединителей серий 791 и 792



Кабели, рекомендуемые к применению с октаксиальными модулями El Ochito®

Кабель 24 AWG S/UTP Cat 6A		Кабель 24 AWG S/FTP Cat 6A	
Обозначение GLENAIR – 963-037-24		Обозначение GLENAIR – 963-033-24	
Обозначение PIC – E6A3824		Обозначение Gore – RCN9034-24	
<p>проводники, медь/серебро 24 AWG 19x36</p> <p>4 витых пары</p> <p>корд - фторополимер</p> <p>оболочка PTFE</p> <p>фольгированная оболочка экранирующая оболочка медь/серебро</p> <p>защитная оболочка PTFE</p>		<p>проводники, медь/серебро 24 AWG 19x36</p> <p>изоляция проводов ePTFE / PTFE 1.52</p> <p>экран витых пар алюминированный полиамид</p> <p>экранирующая оболочка AWG 40 медь/серебро</p> <p>корд FEP/ePTFE 1.52</p> <p>защитная оболочка фторополимер</p>	
Витая пара # 1 голубой/бело голубой		Витая пара # 1 голубой/бело голубой	
Витая пара # 2 оранжевый/бело оранжевый		Витая пара # 2 оранжевый/бело оранжевый	
Витая пара # 3 зеленый/бело зеленый		Витая пара # 3 зеленый/бело зеленый	
Витая пара # 4 коричневый/бело коричневый		Витая пара # 4 коричневый/бело коричневый	
волновое сопротивление – 100 Ом		волновое сопротивление – 100 Ом (+10/-5)	
рабочий диапазон температур – от-55°C до +200°C		рабочий диапазон температур – от-65°C до +200°C	
напряжение пробоя – 1.5 кВ		линейная плотность – 4,1 фунтов/100 футов	
линейная емкость – 14,5 пФ/фут		затухание (на 80 м)	
линейное сопротивление – 28,5 Ом/1000 футов		частота	дБ
линейная плотность – 4,6 фунтов/100 футов		10 МГц	5.9
рабочая длина, Мах – 75 м		100 МГц	19.1
затухание		250 МГц	31.1
частота	дБ/100 футов	500 МГц	45.3
10 МГц	2.3 – 2.6	NEXT, Min	
100 МГц	7.0 – 8.4	1 МГц	74.3
250 МГц	11.4 – 13.7	10 МГц	59.2
500 МГц	16.5 – 20.0	100 МГц	52.3
		250 МГц	47.9
		500 МГц	42.2

Кабель 26 AWG S/UTP Cat 6A	Кабель 26 AWG S/FTP Cat 6A		
Обозначение GLENAIR – 963-003-26	Обозначение GLENAIR – 963-033-26		
Обозначение PIC – E6A3826	Обозначение Gore – RCN9047-26		
Витая пара # 1 голубой/бело голубой	Витая пара # 1 голубой/бело голубой		
Витая пара # 2 оранжевый/бело оранжевый	Витая пара # 2 оранжевый/бело оранжевый		
Витая пара # 3 зеленый/бело зеленый	Витая пара # 3 зеленый/бело зеленый		
Витая пара # 4 коричневый/бело коричневый	Витая пара # 4 коричневый/бело коричневый		
волновое сопротивление – 100 Ом	волновое сопротивление – 100 Ом (+10/-5)		
рабочий диапазон температур – от -55°C до +200°C	рабочий диапазон температур – от -65°C до +200°C		
напряжение пробоя – 1.5 кВ	линейная плотность – 3,2 фунтов/100 футов		
линейная емкость – 14,5 пФ/фут	затухание (на 65 м)		
линейное сопротивление – 448 Ом/100 футов	частота	дБ	
линейная плотность – 3,5 фунтов/100 футов	10 МГц	5.9	
рабочая длина, Мах – 59 м	100 МГц	19.1	
затухание	250 МГц	31.1	
частота	дБ/100 футов	500 МГц	45.3
10 МГц	2.7 – 3.1	Переходное затухание NEXT, Min	
100 МГц	8.7 – 10.5	1 МГц	74.3
250 МГц	14.4 – 17.2	10 МГц	59.2
500 МГц	20.7 – 24.9	100 МГц	52.3
		250 МГц	47.9
		500 МГц	42.2

Кабель 26 AWG S/FTP Cat 6A

Обозначение GLENAIR – 963-050

Обозначение Gore – RCN8966-26



Витая пара # 1 голубой/бело голубой

Витая пара # 2 оранжевый/бело оранжевый

Витая пара # 3 зеленый/бело зеленый

Витая пара # 4 коричневый/бело коричневый

волновое сопротивление – 100 Ом (+10/-5)

рабочий диапазон температур –
от -55°C до +200°C

линейная плотность – 3,5 фунтов/100 футов

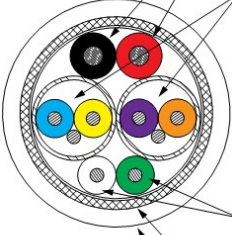

рабочее напряжение – 150 В

затухание (на 65 м)

частота	дБ
10 МГц	5.9
100 МГц	19.1
250 МГц	31.1
500 МГц	45.3

Переходное затухание NEXT, Min

1 МГц	74.3
10 МГц	59.2
100 МГц	52.3
250 МГц	47.9
500 МГц	42.2

Кабель высокоскоростной USB	Кабель высокоскоростной высокотемпературный USB
Обозначение GLENAIR – 963-047	Обозначение GLENAIR – 963-110/963-118
 <p>провода питания AWG 24 19x36 медь/серебро изоляция FEP (красный, черный)</p> <p>витая пара, 90 Ом 26 AWG 19x38 медь/серебро изоляция пена дренажный проводник 28 AWG 19x40 медь/серебро экран витых пар алюминированный полиэстер</p> <p>сигнальные провода UTP, 90 Ом 26 AWG 19x38 медь/серебро изоляция FEP</p> <p>экранирующая оболочка AWG 40, медь/серебро</p> <p>защитная оболочка черный полиуретан</p>	 <p>провода питания AWG 24 19x36 медь/серебро изоляция фторопласт (красный, черный)</p> <p>витая пара, 90 Ом 26 AWG 19x38 медь/серебро изоляция PTFE наполнитель ePTFE дренажный проводник 28 AWG 19x40 медь/серебро экран витых пар 40 AWG медь/серебро оболочка фторополимер</p> <p>сигнальные провода UTP, 90 Ом 26 AWG 19x38 медь/серебро изоляция фторопласт экранирующая оболочка наполнитель ePTFE AWG 40 медь/серебро защитная оболочка фторополимер</p>
<p>Витая пара # 1 фиолетовый/оранжевый Витая пара # 2 голубой/желтый Провода питания черный, красный Сигнальные провода белый, зеленый</p>	<p>Витая пара # 1 фиолетовый/оранжевый Витая пара # 2 голубой/желтый Провода питания черный, красный Сигнальные провода белый, зеленый</p>
волновое сопротивление – 90 ± 5 Ом	волновое сопротивление – 90 ± 5 Ом
рабочий диапазон температур – от -30°C до +105°C	рабочий диапазон температур – от -65°C до +200°C
напряжение пробоя – 300 В	напряжение пробоя – 100 В

Кабельные сборки на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 858-022

Кабельные сборки на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 858-022, разработаны компанией GLENAIR для применения с прямоугольными соединителями врубного сочленения стандарта ARINC600 и цилиндрическими соединителями серий 80 «Mighty Mouse», 23 «SuperNine[®]», в том числе и с соединителями, соответствующими стандарту MIL-DTL-38999 (серии 1, 3).

Рабочий диапазон температур:

- для кабельныхборок с применением только контактов El Ochito[®] – от -65°C до +175°C
- для кабельныхборок с применением вилок RJ45 – от -40°C до +85°C

Соответствие требованиям EIA/TIA 568B.2-10 и IEC 60603-7-51 CAT6a 500 МГц

Волновое сопротивление канала – 100 Ом

Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм

Срок службы – 500 циклов

Контакты El Ochito[®] – медь/золото по никелю

Вилки RJ45:

- контакты – медь/золото
- корпус – поликарбонат UL 94-V0

Применяемый тип кабелей – S/UTP или S/FTP

Коммутация – в соответствии с требованиями ARINC 664, часть 2, приложение N

Информация для заказа

Базовая серия	858-022	В	-А	С	01	-36
Индекс оснащения и модификации кабельной сборки:						
А – только для соединителей стандарта ARINC 600						
В – только для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 и соединителей серии 80 «Mighty Mouse»						
Тип контакта, конец А:						
А – штыревой контактный модуль El Ochito [®]						
В – гнездовой контактный модуль El Ochito [®]						
Тип контакта, конец В:						
А – штыревой контакт El Ochito [®]						
В – гнездовой контакт El Ochito [®]						
С – вилка RJ45, Cat6a						
N – свободный конец						
Индекс типа применяемого кабеля:						
01 – кабель S/UTP, #26 AWG, 963-003-26						
02 – кабель S/FTP, #26 AWG, 963-033-26						
Длина кабельной сборки в дюймах						

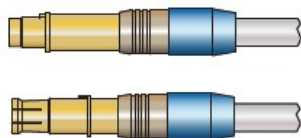


погрешность
при длине до 60 дюймов: +1.80/0
при длине более 60 дюймов: +3% /0

Индекс назначения модификации кабельной сборки	Тип соединителей	Тип кабеля	Обозначение штыревых контактов	Обозначение гнездовых контактов
А	ARINC 600	S/UTP	858-009-01	858-010-01
		S/FTP	858-009-02	858-010-02
В	Серия 23 «SuperNine®» Серия 80 «Mighty Mouse»	S/UTP	858-003-01	858-004-01
		S/FTP	858-016-01	858-017-01

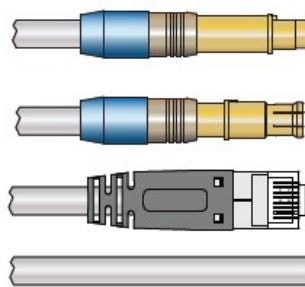
конец А

штыревой контакт (А)
 гнездовой контакт (В)





конец В

штыревой контакт (А)
 гнездовой контакт (В)
 вилка RJ45 (С)
 свободный конец (N)

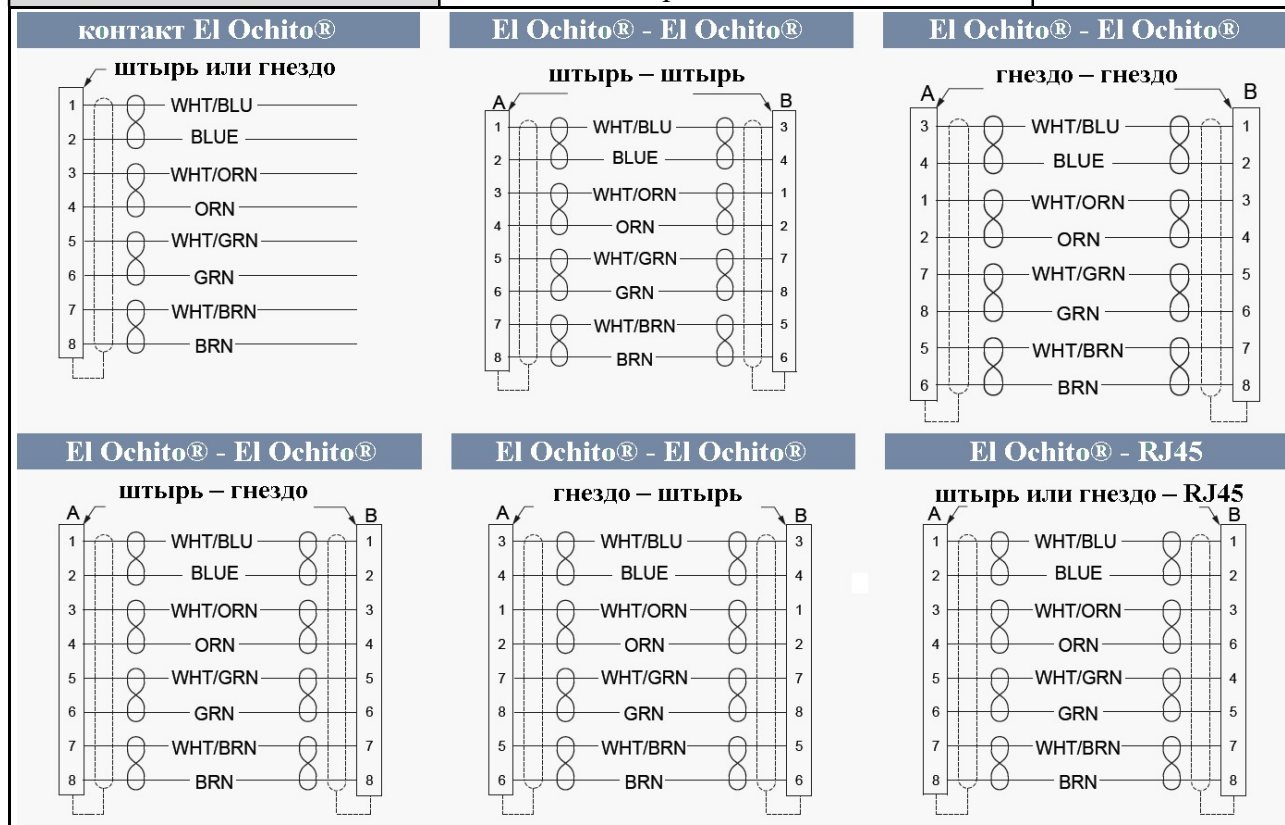


Кабели, применяемые в кабельных сборках серии 858-022

кабель 963-003-26 S/UTP		кабель 963-033-26 S/FTP		
 <p> ПРОВОДНИКИ 26 AWG 19x38 МЕДЬ/СЕРЕБРО ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ RFA РАЗДЕЛИТЕЛЬ ВИТЫХ ПАР ФТОРПОЛИМЕР ОБЩАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЛЕНТЫ ФТОРПОЛИМЕР ЭКРАН МЕДЬ/СЕРЕБРО ОБОЛОЧКА PTFE </p>		 <p> ПРОВОДНИКИ 26 AWG 19x38 МЕДЬ/СЕРЕБРО ИЗОЛЯЦИЯ ВИТОЙ ПАРЫ ePTFE/PTFE ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН ВИТОЙ ПАРЫ ПОЛИАМИДА/АЛЮМИНИЙ ОБЩИЙ ЭКРАН МЕДЬ/СЕРЕБРО КОРД ePTFE ОБОЛОЧКА ФТОРПОЛИМЕР EF100 </p>		
Волновое сопротивление	100 Ом	Волновое сопротивление	100 Ом (+10/-5)	
Рабочий диапазон температур	от -55°C до +200°C	Рабочий диапазон температур	от -65°C до +200°C	
Линейная плотность	0.052 кг/м	Линейная плотность	0.047 кг/м	
Линейная емкость	47.57 пФ/м	Линейная емкость	41.01 пФ/м	
Радиус изгиба, min	16.76 мм	Временная задержка	4.07 нс/м	
Скорость распространения	70 %	Рабочая длина, Мах	65 м	
Выдерживаемое напряжение	1500 В ср.кв.	Затухание, Мах	Частота	дБ/м
Линейное сопротивление	150 Ом/км		10 МГц	0,194
			100 МГц	0,627
Рабочая длина, Мах	59 м	250 МГц	1,020	
		500 МГц	1,486	
Затухание, Мах	Частота	дБ/м	1 МГц	2,438
			10 МГц	1,942
			100 МГц	1,716
			250 МГц	1,572
			500 МГц	1,385
Переходное затухание NEXT, Мах	Частота	дБ/м	1 МГц	2,438
			10 МГц	1,942
			100 МГц	1,716
			250 МГц	1,572
			500 МГц	1,385

**Цветовые коды и схемы коммутаций витых пар
в соответствии с требованиями ARINC 664, часть 2, приложение N**

Номер витой пары	Цвет изоляции провода витой пары	Индексы
Витая пара 1	голубой	BLU
	белый с голубыми полосами	WHT/BLU
Витая пара 2	оранжевый	ORN
	белый с оранжевыми полосами	WHT/ORN
Витая пара 3	зеленый	GRN
	белый с зелеными полосами	WHT/GRN
Витая пара 4	коричневый	BRN
	белый с коричневыми полосами	WHT/BRN



Кабельные сборки со свободным концом на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8571-0001

Кабельные сборки со свободным концом на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8571-0001, разработаны компанией GLENAIR для применения с цилиндрическими соединителями серии 23 «SuperNine[®]», в том числе и с соединителями, соответствующими стандарту MIL-DTL-38999 (серии 1, 3).

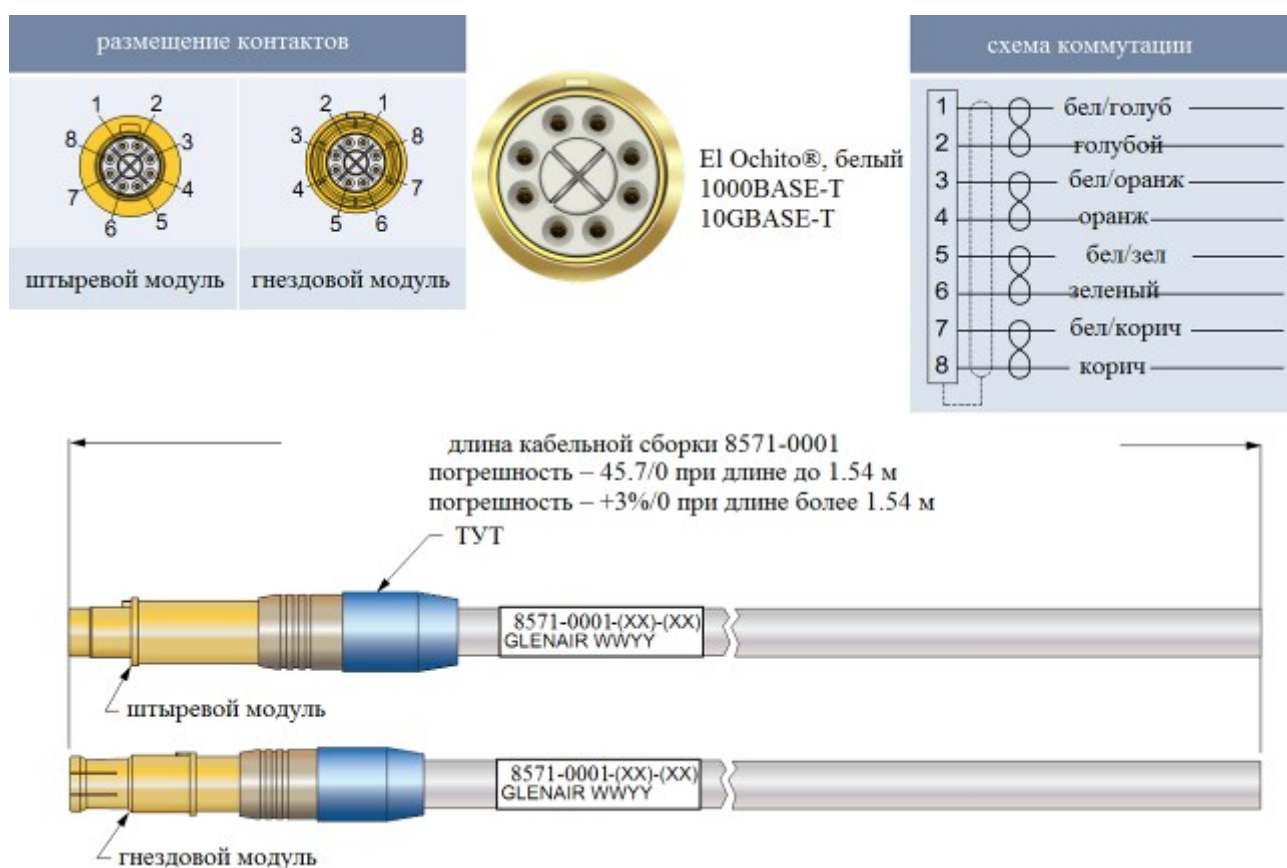
Рабочий диапазон температур для кабельных сборок с применением только контактных модулей El Ochito[®] – от -65°C до +175°C

Волновое сопротивление канала – 100 Ом

Рабочий ток – 1.5 А

Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм

Срок службы – 500 циклов



Информация для заказа

Базовая серия	8571-0001	-10	-60
Индекс оснащения кабельной сборки			
Длина кабельной сборки, в дюймах			
Минимальная длина – 12 дюймов			
Шаг длины – 1 дюйм			

Индекс оснащения кабельной сборки

Индекс оснащения	Обозначение контактного модуля	Тип контактного модуля	Наличие защитного наконечника
01	858-003-01F	штыревой	да
02	858-004-01F	гнездовой	да
03	858-005-01	штыревой	нет
04	858-005-02	штыревой	нет
05	858-005-04	штыревой	нет
06	858-006-01	гнездовой	нет
07	858-006-02	гнездовой	нет
08	858-006-04	гнездовой	нет
09	858-016-01F	штыревой	да
10	858-017-01F	гнездовой	да
Индекс оснащения	Применяемость	Обозначение кабеля	Тип применяемого кабеля
01	серия 23 (SuperNine)	963-003-26	S/UTP CAT6A #26 .220
02		963-003-26	S/UTP CAT6A #26 .220
03		963-003-26	S/UTP CAT6A #26 .220
04		963-033-26	S/FTP CAT6A #26 .220
05		963-033-24	S/FTP CAT6A #24 .260
06		963-003-26	S/UTP CAT6A #26 .220
07		963-033-26	S/FTP CAT6A #26 .220
08		963-033-24	S/FTP CAT6A #24 .260
09		963-033-26	S/FTP CAT6A #26 .220
10		963-033-26	S/FTP CAT6A #26 .220

Кабельные сборки, тип штырь/гнездо, на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8571-0002

Кабельные сборки на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8571-0002, тип штырь/гнездо, разработаны компанией GLENAIR для применения с цилиндрическими соединителями серии 23 «SuperNine[®]», в том числе и с соединителями, соответствующими стандарту MIL-DTL-38999 (серии 1, 3).

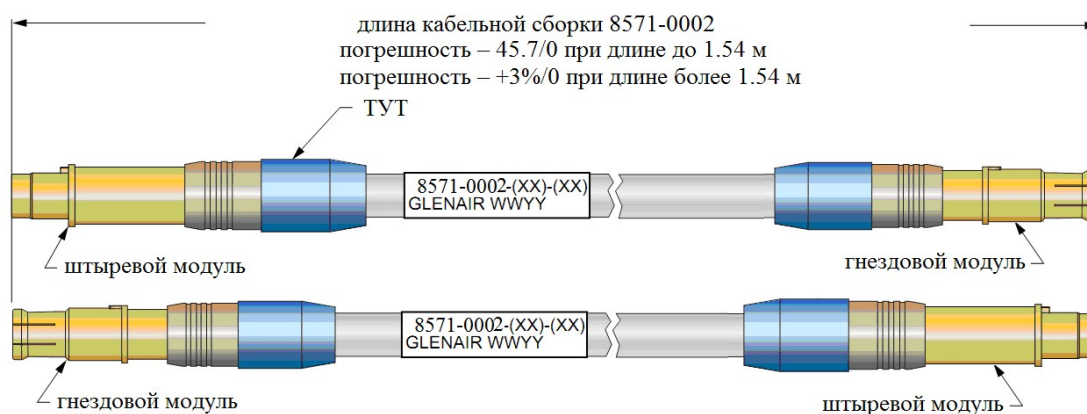
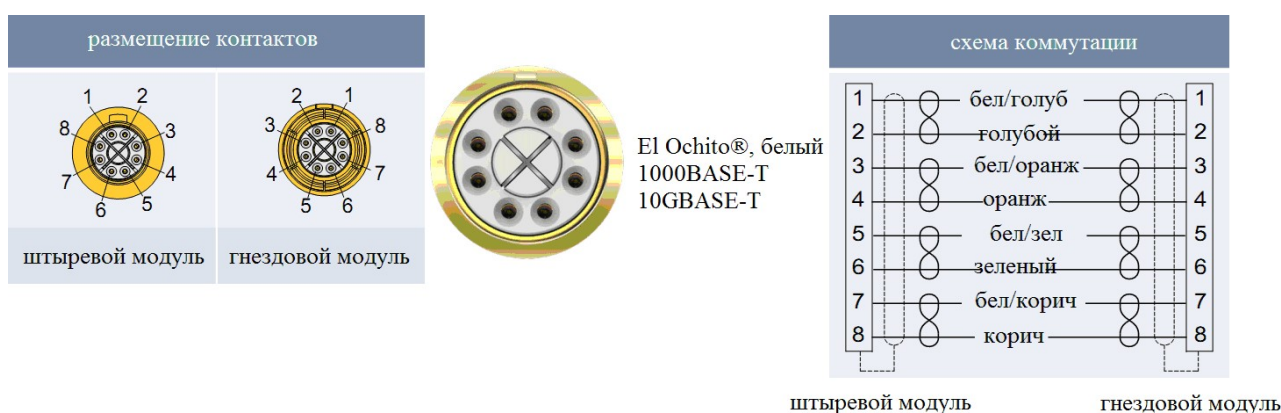
Рабочий диапазон температур для кабельных сборок с применением только контактных модулей El Ochito[®] – от -65°C до +175°C

Волновое сопротивление канала – 100 Ом

Рабочий ток – 1.5 А

Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм

Срок службы – 500 циклов



Информация для заказа

Базовая серия	8571-0002	-03	-36
Индекс оснащения кабельной сборки			
Длина кабельной сборки, в дюймах			
Минимальная длина – 12 дюймов			
Шаг длины – 1 дюйм			

Индекс оснащения кабельной сборки

Индекс оснащения	Применяемость	Обозначение контактного модуля	
		штыревой	гнездовой
01	серия 23 (SuperNine)	858-003-01F	858-004-01F
02		858-005-01	858-006-01
03		858-005-02	858-006-02
04		858-005-04	858-006-04
05		858-016-01F	858-017-01F
Индекс оснащения	Наличие защитного наконечника	Тип применяемого кабеля	Обозначение кабеля
01	да	S/UTP CAT6A #26 .220	963-003-26
02	нет	S/UTP CAT6A #26 .220	963-003-26
03	нет	S/FTP CAT6A #26 .220	963-033-26
04	нет	S/FTP CAT6A #24 .260	963-033-24
05	да	S/FTP CAT6A #26 .220	963-033-26

Кабельные сборки на базе вилок RJ45 и октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серии 8571-0003/8571-0004

Кабельные сборки на базе вилок **RJ45** и октаксиальных контактных модулей # 8 **El Ochito[®]**, серии **8571-0003/8571-0004**, разработаны компанией GLENAIR для применения с цилиндрическими соединителями серии 23 «SuperNine[®]», в том числе и с соединителями, соответствующими стандарту MIL-DTL-38999 (серии 1, 3).

Рабочий диапазон температур для кабельных сборок – от -40°C до +70°C

Волновое сопротивление канала – 100 Ом

Рабочий ток – 1.5 А

Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм

Срок службы – 500 циклов



Информация для заказа

Базовая серия	8571	-0003	-03	-36
Индекс модификации кабельной сборки:				
0003 – кабельные сборки коммерческой модификации				
0004 – кабельные сборки модификации SPACE GRADE				
Индекс оснащения кабельной сборки:				
01 – штыревой модуль El Ochito [®] 858-003-01F (для серий 23, 28, 80, 791, 792)				
02 – гнездовой модуль El Ochito [®] 858-004-01F (для серий 23, 28, 80)				
04 – гнездовой модуль El Ochito [®] 858-032-01F (для серий 791, 792)				
ВНИМАНИЕ! Кабельные сборки, тип 04 – только для коммерческого применения				
Длина кабельной сборки, в дюймах				
Минимальная длина – 12 дюймов				
Шаг длины – 1 дюйм				

**Кабельные сборки со свободным концом
на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8572-0001**

Кабельные сборки со свободным концом на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8572-0001, разработаны компанией GLENAIR для применения с цилиндрическими соединителями серии 23 «SuperNine[®]», в том числе и с соединителями, соответствующими стандарту MIL-DTL-38999 (серии 1, 3).

Рабочий диапазон температур для кабельных сборок с применением только контактных модулей El Ochito[®]:

от -65°C до +175°C (модификация SPACE GRADE)

от -40°C до +70°C (коммерческая модификация)

Волновое сопротивление канала – 90 Ом

Рабочий ток – 1.5 А

Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм

Срок службы – 500 циклов

Кабель высокоскоростной высокотемпературный USB

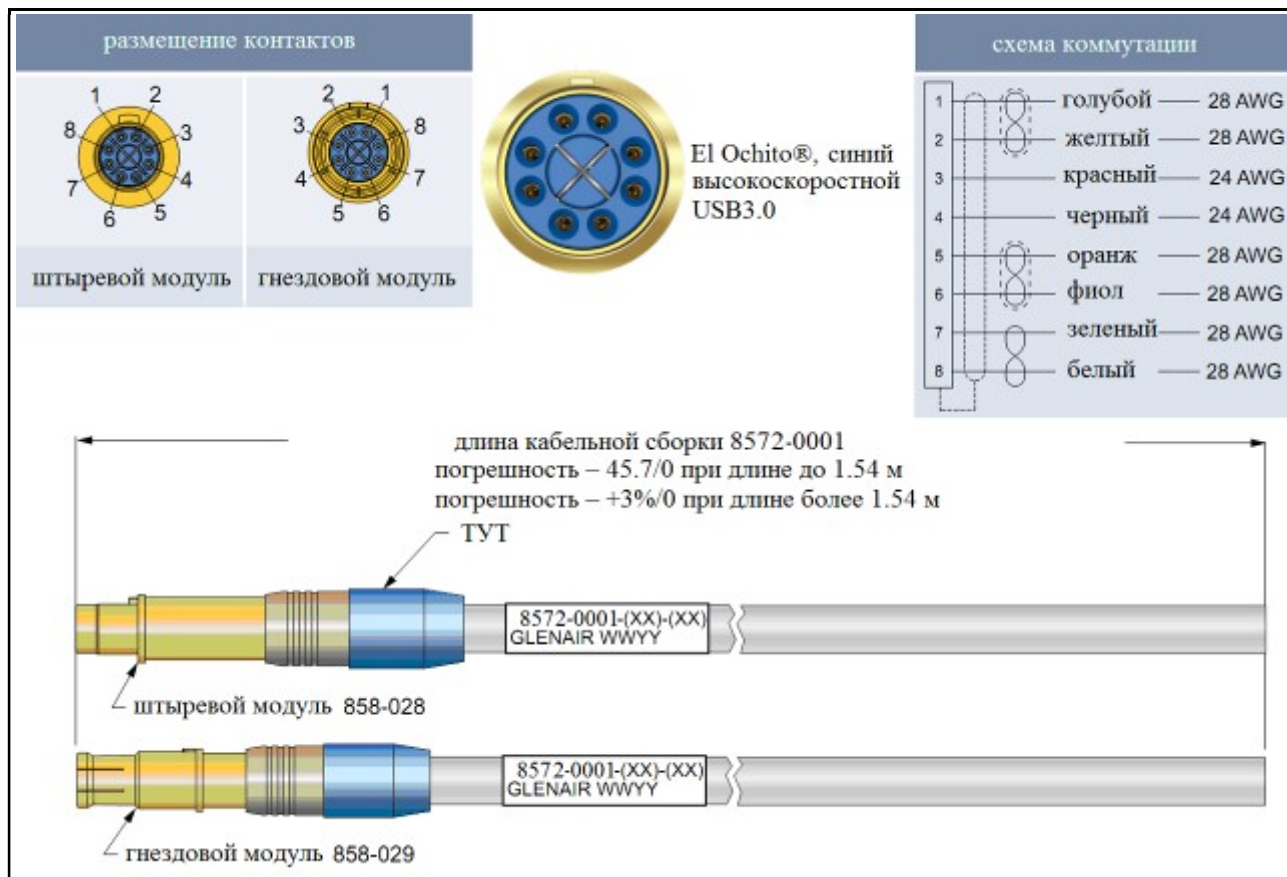
Обозначение GLENAIR – 963-110/963-118



Информация для заказа

Базовая серия	8572-0001	-10	-60
Индекс оснащения кабельной сборки			
Длина кабельной сборки, в дюймах			
Минимальная длина – 12 дюймов			
Шаг длины – 1 дюйм			

Индекс оснащения кабельной сборки для применения с соединителями серий 23, 28, 80



Индекс оснащения	Обозначение контактного модуля	Тип контактного модуля	Тип модификации применяемого кабеля	Обозначение кабеля
01	858-028-01F	штыревой	коммерческая, ПВХ	963-118
02	858-028-02F	штыревой	SPACE GRADE, фторополимер	963-110
03	858-029-01F	гнездовой	коммерческая, ПВХ	963-118
04	858-029-02F	гнездовой	SPACE GRADE, фторополимер	963-110

**Кабельные сборки, тип штырь/гнездо,
на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8572-0002**

Кабельные сборки на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8572-0002, тип штырь/гнездо, разработаны компанией GLENAIR для применения с цилиндрическими соединителями серии 23 «SuperNine[®]», в том числе и с соединителями, соответствующими стандарту MIL-DTL-38999 (серии 1, 3).

Рабочий диапазон температур для кабельных сборок с применением только контактных модулей El Ochito[®]:

от -65°C до +125°C (модификация SPACE GRADE)

от -40°C до +70°C (коммерческая модификация)

Волновое сопротивление канала – 90 Ом

Рабочий ток – 1.5 А

Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм

Срок службы – 500 циклов

Кабель высокоскоростной высокотемпературный USB

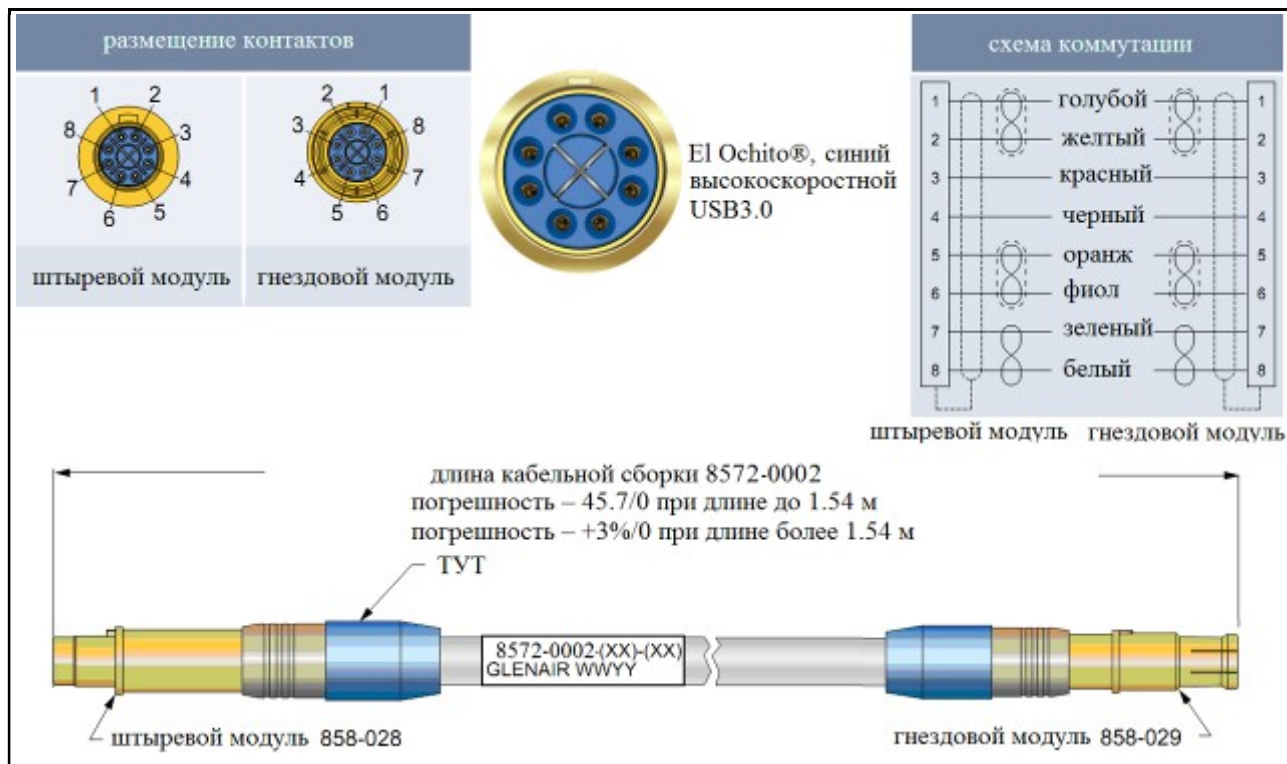
Обозначение GLENAIR – 963-110/963-118



Информация для заказа

Базовая серия	8572-0002	-02	-36
Индекс оснащения кабельной сборки			
Длина кабельной сборки, в дюймах			
Минимальная длина – 12 дюймов			
Шаг длины – 1 дюйм			

Индекс оснащения кабельной сборки



Индекс оснащения	Обозначение контактного модуля		Тип модификации применяемого кабеля	Обозначение кабеля
	штыревой	гнездовой		
01	858-028-01F	858-029-01F	коммерческая, ПВХ	963-118
02	858-028-02F	858-029-02F	SPACE GRADE, фторополимер	963-110

**Кабельные сборки на базе вилок и розеток USB3.0, тип А и В,
и октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серии 8572-0003**

Кабельные сборки на базе вилок и розеток **USB3.0, тип А и В**, и октаксиальных контактных модулей # 8 **El Ochito[®]**, серии **8572-0003**, разработаны компанией **GLENAIR** для применения с цилиндрическими соединителями серии 23 «SuperNine[®]», в том числе и с соединителями, соответствующими стандарту MIL-DTL-38999 (серии 1, 3).

Рабочий диапазон температур для коммерческих кабельных сборок – от -40°C до +70°C

Волновое сопротивление канала – 90 Ом

Рабочий ток – 1.5 А

Напряжение пробоя – 150 В

Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм

Срок службы – 500 циклов

Кабель высокоскоростной высокотемпературный USB

Обозначение GLENAIR – 963-118



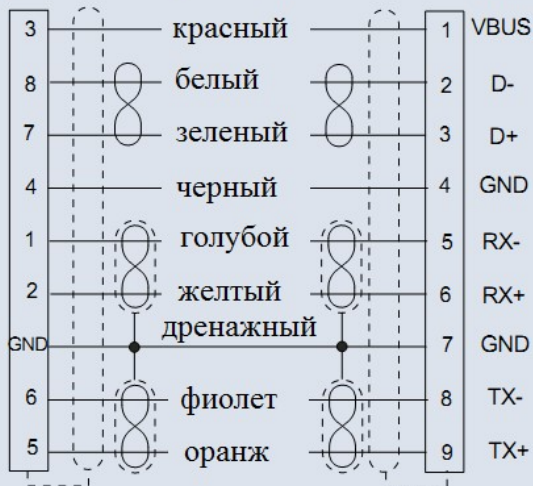
Информация для заказа

Базовая серия	8572-0003	-03	-36
Индекс оснащения кабельной сборки:			
01 – штыревой модуль El Ochito [®] 858-028-01F + вилка USB3.0, тип А			
02 – гнездовой модуль El Ochito [®] 858-029-01F + розетка USB3.0, тип А			
03 – гнездовой модуль El Ochito [®] 858-029-01F + вилка USB3.0, тип В			
04 – гнездовой модуль El Ochito [®] 858-029-01F + вилка micro USB3.0, тип В			
Длина кабельной сборки, в дюймах			
Минимальная длина – 12 дюймов			
Шаг длины – 1 дюйм			

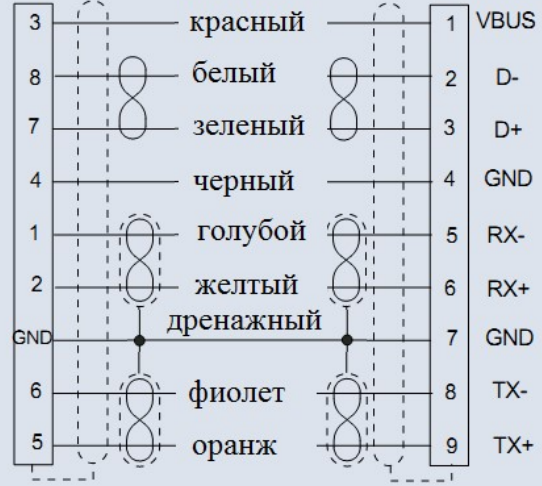
схема коммутации кабельной сборки
8572-0003-01
El Ochito® – вилка USB 3.0, тип А

схема коммутации кабельной сборки
8572-0003-02
El Ochito® – розетка USB 3.0, тип А

858-028-01F
штыревой модуль
вилка USB3.0
тип А



858-029-01F
гнездовой модуль
розетка USB3.0
тип А



длина кабельной сборки 8572-0003
погрешность – 45.7/0 при длине до 1.54 м
погрешность – +3%/0 при длине более 1.54 м

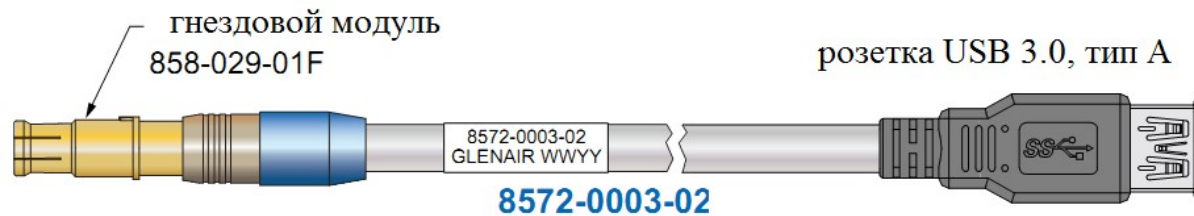
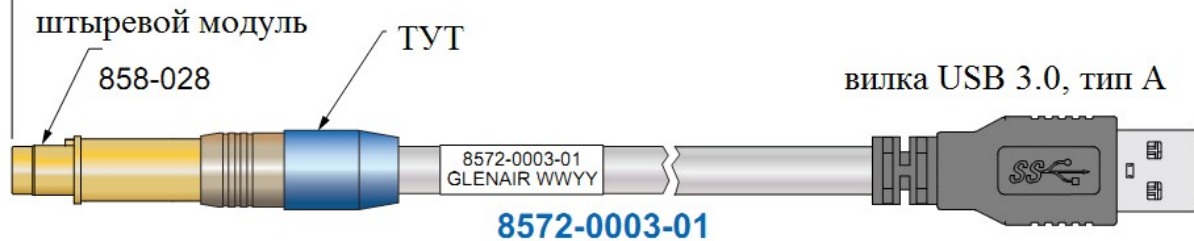


схема коммутации кабельной сборки
8572-0003-03
El Ochito® – вилка USB 3.0, тип В

858-029-01F гнездовой модуль вилка USB3.0 тип В

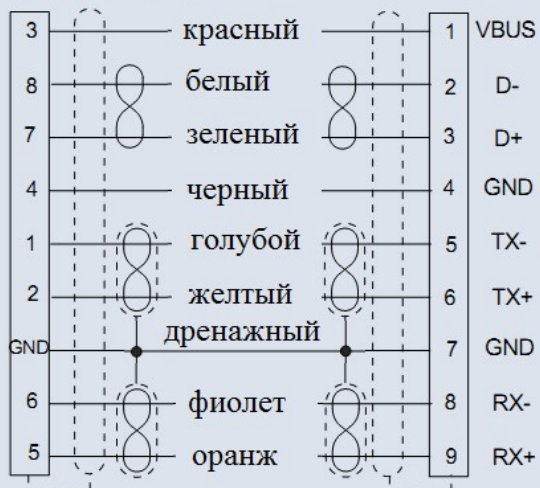
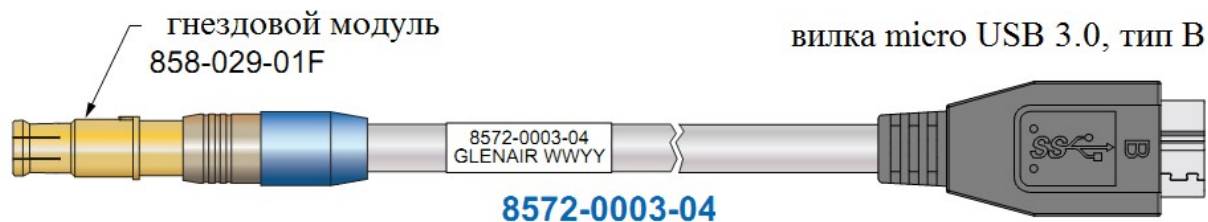
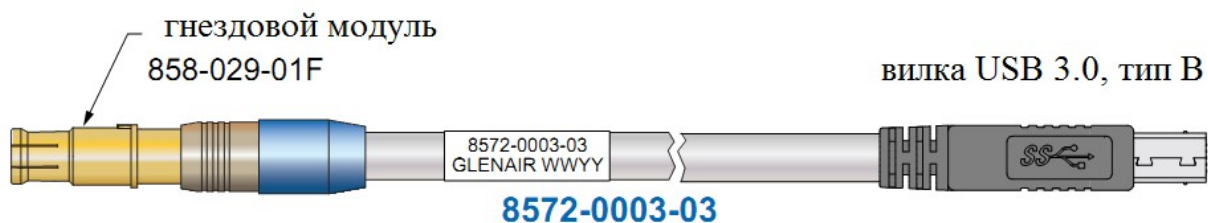
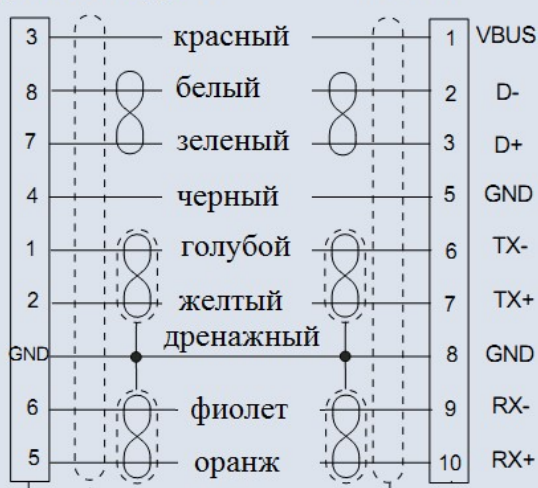


схема коммутации кабельной сборки
8572-0003-04
El Ochito® – вилка micro USB 3.0, тип В

858-029-01F гнездовой модуль вилка micro USB3.0 тип В



Кабельные сборки со свободным концом на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8573-0001

Кабельные сборки со свободным концом на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8573-0001, разработаны компанией GLENAIR для применения с цилиндрическими соединителями серии 23 «SuperNine[®]», в том числе и с соединителями, соответствующими стандарту MIL-DTL-38999 (серии 1, 3).

Рабочий диапазон температур для кабельных сборок с применением только контактных модулей El Ochito[®] – от -65°C до +125°C

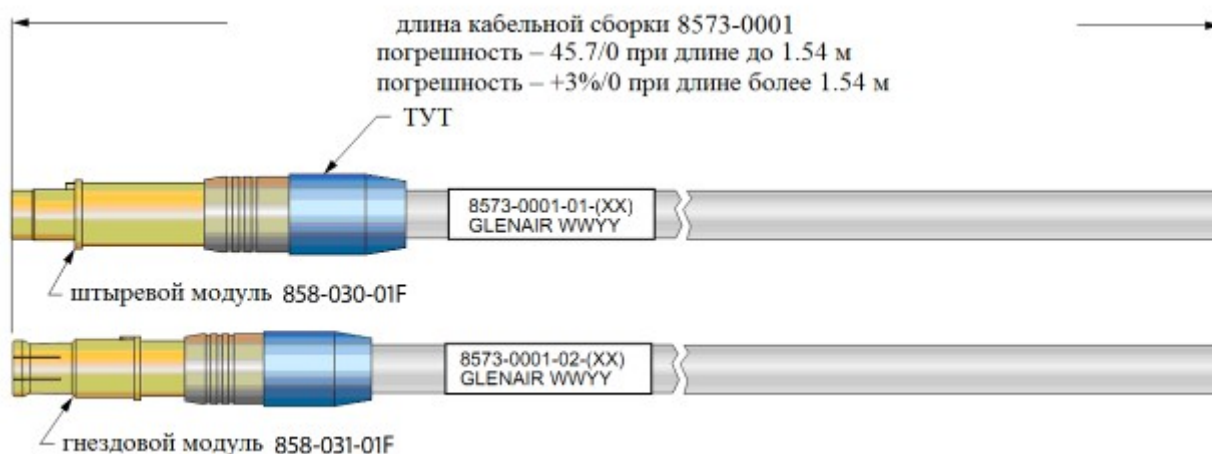
Волновое сопротивление канала – 100 Ом

Рабочий ток – 1.5 А

Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм

Срок службы – 500 циклов

Применяемый кабель – 963-033-26



Информация для заказа

Базовая серия	8573-0001	-01	-60
Индекс оснащения кабельной сборки:			
01 – штыревой модуль El Ochito [®] 858-030-01F			
02 – гнездовой модуль El Ochito [®] 858-031-01F			
Длина кабельной сборки, в дюймах			
Минимальная длина – 12 дюймов			
Шаг длины – 1 дюйм			

**Кабельные сборки, тип штырь/гнездо,
на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8573-0002**

Кабельные сборки на базе октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito[®], серия 8573-0002, тип штырь/гнездо, разработаны компанией GLENAIR для применения с цилиндрическими соединителями серии 23 «SuperNine[®]», в том числе и с соединителями, соответствующими стандарту MIL-DTL-38999 (серии 1, 3).

Рабочий диапазон температур для кабельных сборок с применением только контактных модулей El Ochito[®] – от -65°C до +125°C

Волновое сопротивление канала – 100 Ом

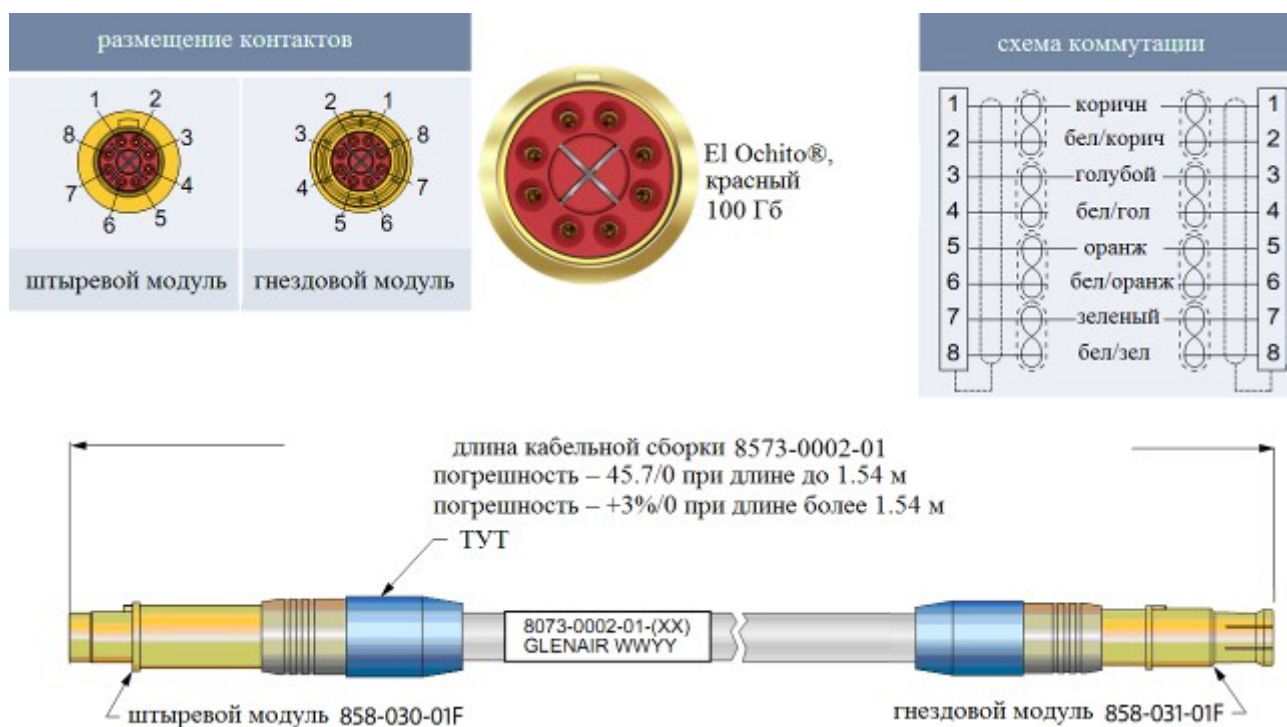
Рабочий ток – 1.5 А

Напряжение пробоя – 500 В

Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм

Срок службы – 500 циклов

Применяемый кабель – 963-033-26



Информация для заказа





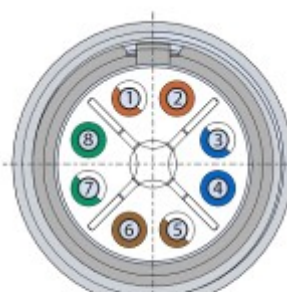
Базовая серия	8573-0002-01	-36
Длина кабельной сборки, в дюймах		
Минимальная длина – 12 дюймов		
Шаг длины – 1 дюйм		

Компания GLENAIR представляет контактные модули «SpeedMaster™» – **новую генерацию** октаксиальных контактных модулей «El Ochito®», для применения с соединителями компании GLENAIR серии 233-219 (модельный ряд «SuperNine») в линиях высокоскоростной передачи данных – Cat 6A Ethernet, 10 G.

Семейство соединителей серии 233-219 (модельный ряд «SuperNine»), позволяет применять до 7 контактных модулей. Каждый модуль состоит из 4 пар стандартных штырей или гнезд # 22 D. Каждый модуль удерживается в окне изолятора соединителя серии 233-219 резьбовой муфтой.

Отличительной особенностью контактных модулей «SpeedMaster™» является применение в их составе стандартных обжимных контактов # 22D гендерного типа, как следствие – стандартных обжимных инструментов.

Информация для дополнительного заказа контактных модулей «SpeedMaster™» Цветовые схемы коммутации проводов

Контактные модули SpeedMaster™					
					
штыревой модуль		гнездовой модуль		штыревой модуль	
штыревой модуль		гнездовой модуль			
					
гнездовой модуль		штыревой модуль			
858-100		858-101			
Вид		Номер контакта		Цвет присоединяемого провода	
		1		Оранжево белый	
		2		Оранжевый	
		3		Бело голубой	
		4		Голубой	
		5		Бело коричневый	
		6		Коричневый	
		7		Бело зеленый	
		8		Зеленый	
Кабели, рекомендуемые GLENAIR к применению					
Обозначение GLENAIR	Категория кабеля	Конструкция кабеля	Калибр жилы проводника	Ø кабеля Max	Инструкция по сборке
963-003-24	CAT 6A	SF/UTP	24	7.11	AI85082
963-003-26			26	5.59	
963-037			24	6.60	
963-038			24	6.86	

Изоляторы соединителей серии **233-219** разработаны только для применения с контактными модулями модули «SpeedMaster™». Основные характеристики соединителей серии 233-219 соответствуют требованиям стандарта **MIL-DTL-38999, серия 3**.

Контактные модули «SpeedMaster™» (**858-100, 858-101**) поставляются в комплекте с соединителями серии 233-219 установленными

Контактные модули «SpeedMaster™» (**858-100, 858-101**) доступны для отдельного дополнительного заказа


Ключи (**607-011**) для монтажа контактных модулей «SpeedMaster™» поставляются в комплекте с соединителями серии 233-219

Инструкции по сборке и монтажу (**A185082 и A185086**) предоставляются по согласованному запросу

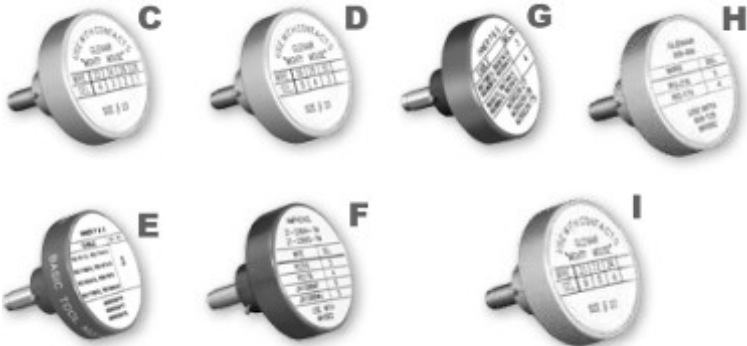


Обжимные инструменты


Клещи

	Рисунок	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC
	A	809-015	M22520/2-01	AFM8
	B	809-128	нет	MH992


Позиционеры

				
Рисунок	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC	Применение
C	809-005	нет	K1461	Контакты #23, провода #22-#28 AWG
D	809-057	нет	нет	Контакты #23, провода #26-#30 AWG
E	809-125	M22520/2-35	K532-1	Внутренние контакты коаксиальных контактов M39029/76 и M39029/78
F	809-124	нет	K1360	Внутренние контакты коаксиальных контактов #12
G	809-135	M22520/2-34	K323	Внутренние контакты коаксиальных контактов M39029/27 и M39029/28
H	859-006	нет	K1721	Внутренние контакты коаксиальных контактов #12 (только с клещами 809-128)
I	809-206	нет	нет	Контакты #20HD
нет	нет	M22520/2-10	K43	Контакты #20, D38999
нет	нет	M22520/2-09	K42	Штыри #22D, D38999, серии 1 и 3
нет	нет	M22520/2-07	K40	Гнезда #22D, D38999, серии 1 и 3
нет	нет	M22520/2-06	K41	Гнезда #22D, D38999, серия 2
нет	нет	M22520/2-35	K532-1	Контакты #16, D38999, серии 1 и 3
нет	нет	M22520/2-37	K709	Внутренние контакты квадраксиальных контактов # 8


Обжимные инструменты для обжимки сигнальных контактов # 12, # 16, # 20

	Рисунок	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC
	J	809-136	M22520/1-01	AF8
	K	809-137	M22520/1-04	TH163
L	809-138	нет		TH653


Обжимные инструменты для гильз коаксиальных контактов # 16

	Рисунок	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC
	M	809-127	M22520/4-01	GS100-1
N	809-126	M22520/4-02		GP295

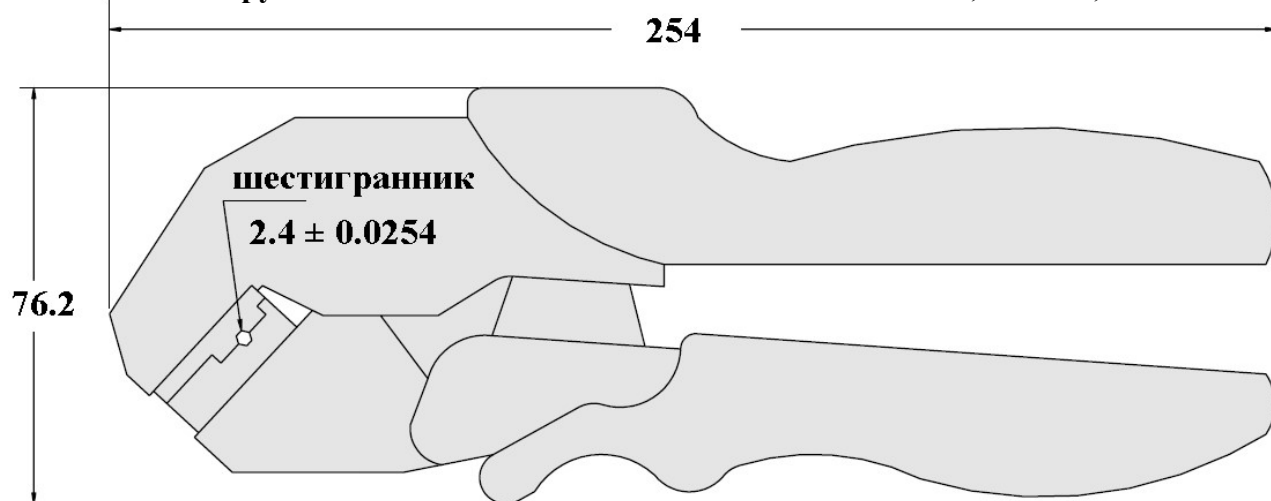
Обжимные инструменты для гильз коаксиальных контактов # 12

	Рисунок	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC
	O	809-133	M22520/31-01	GS200-1
P	809-134	M22520/31-02		G2P330

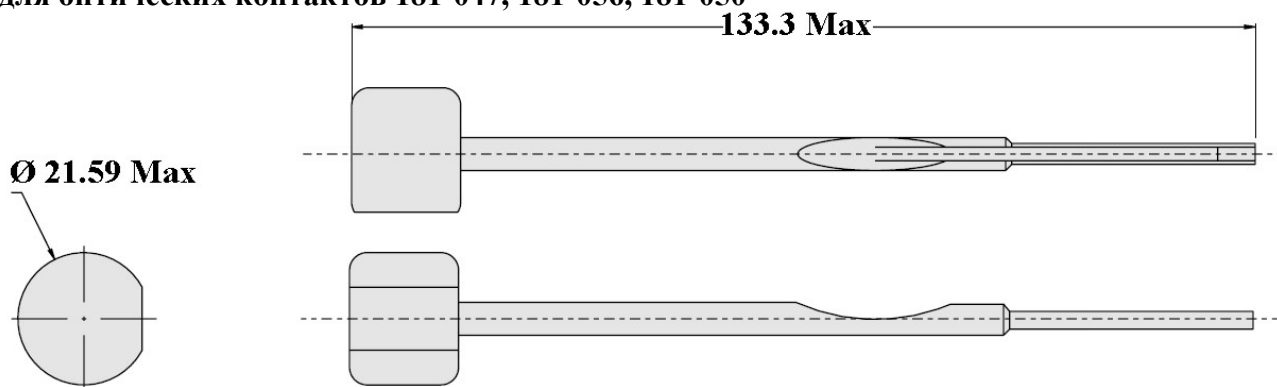
Обжимные инструменты для гильз коаксиальных контактов # 12 (50 Ом)

	Рисунок	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC
	Q	809-129	M22520/5-01	HX4
R	809-130	M22520/5-03		Y196

Обжимной инструмент 182-012 для оптических контактов 181-047, 181-056, 181-050



Установочный прямой инструмент 182-013 для оптических контактов 181-047, 181-056, 181-050



Монтажный инструмент

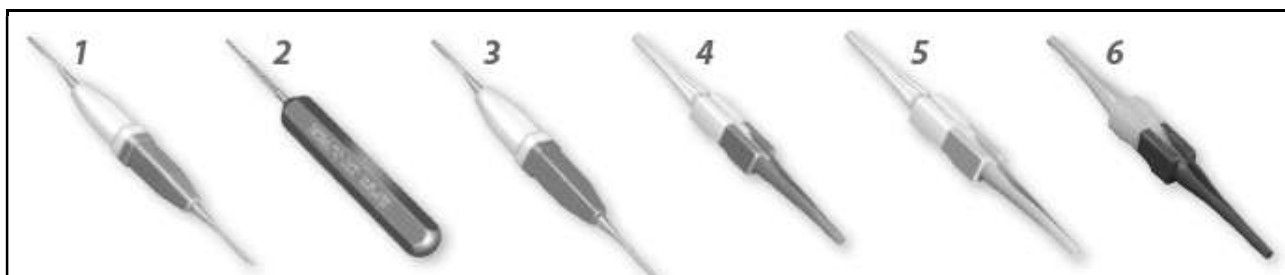


Рисунок	Калибр контакта	Тип монтажного инструмента	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC
1	# 23	установка/извлечение	809-088	нет	нет
2	# 23	только установка	809-013	нет	DAK225-22
3	# 20HD	установка/извлечение	809-203D	нет	нет
4	# 16	установка/извлечение	809-131	M81969/14-03	M81969/14-03
5	# 12	установка/извлечение	809-132	M81969/14-04	M81969/14-04
6	# 20	установка/извлечение	809-207	M81969/14-10	M81969/14-10
	# 22D	установка/извлечение	нет	M81969/14-01	M81969/14-01

Стяжной инструмент (Standard Band-Master™) – 601-100

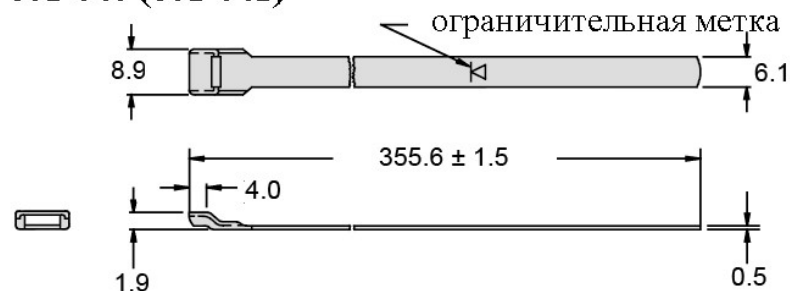


Стяжные хомуты

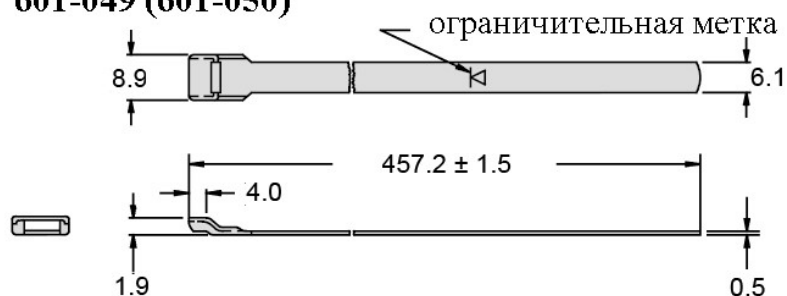
короткий хомут 601-005 (601-006)



средний хомут 601-040 (601-041)



длинный хомут 601-049 (601-050)

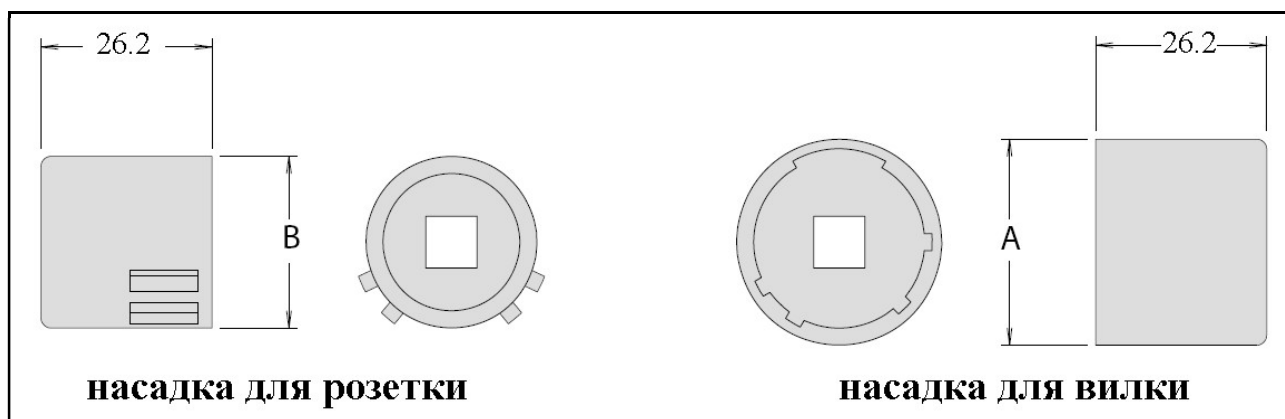


Стяжные хомуты	Длина хомута	Хомут лентой, 1 шт.	Хомут предварительно свернутый, 1 шт.	Хомут лентой, Упаковка 100 шт.	Хомут предварительно свернутый, Упаковка 100 шт.	Ø свернутого хомута
короткий	228.6	601-005	601-006	601-007	601-008	25.4
средний	355.6	601-040	601-041	601-042	601-043	47.8
длинный	457.2	601-049	601-050	601-051	601-052	63.5

Насадки для ручного монтажа контргаяк и кожухов на соединители стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

Информация для заказа

Базовая серия	600H005	-17	P	N
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25				
Тип насадки:				
P – для вилки				
R – для розетки				
Поляризация: N, A, B, C, D, E				



Размер корпуса	Ø A Max	Ø B Max	Рекомендуемые значения крутящего момента (± 0.56 Нм)	
			металл	композит
09	14.7	11.1	6.78	3.95
11	18.0	14.4	9.04	3.95
13	21.1	17.2	12.43	4.52
15	24.2	20.4	13.56	4.52
17	28.1	23.6	13.56	4.52
19	30.2	26.2	13.56	4.52
21	33.4	29.4	15.82	9.04
23	36.6	32.6	15.82	9.04
25	39.8	35.8	15.82	9.04

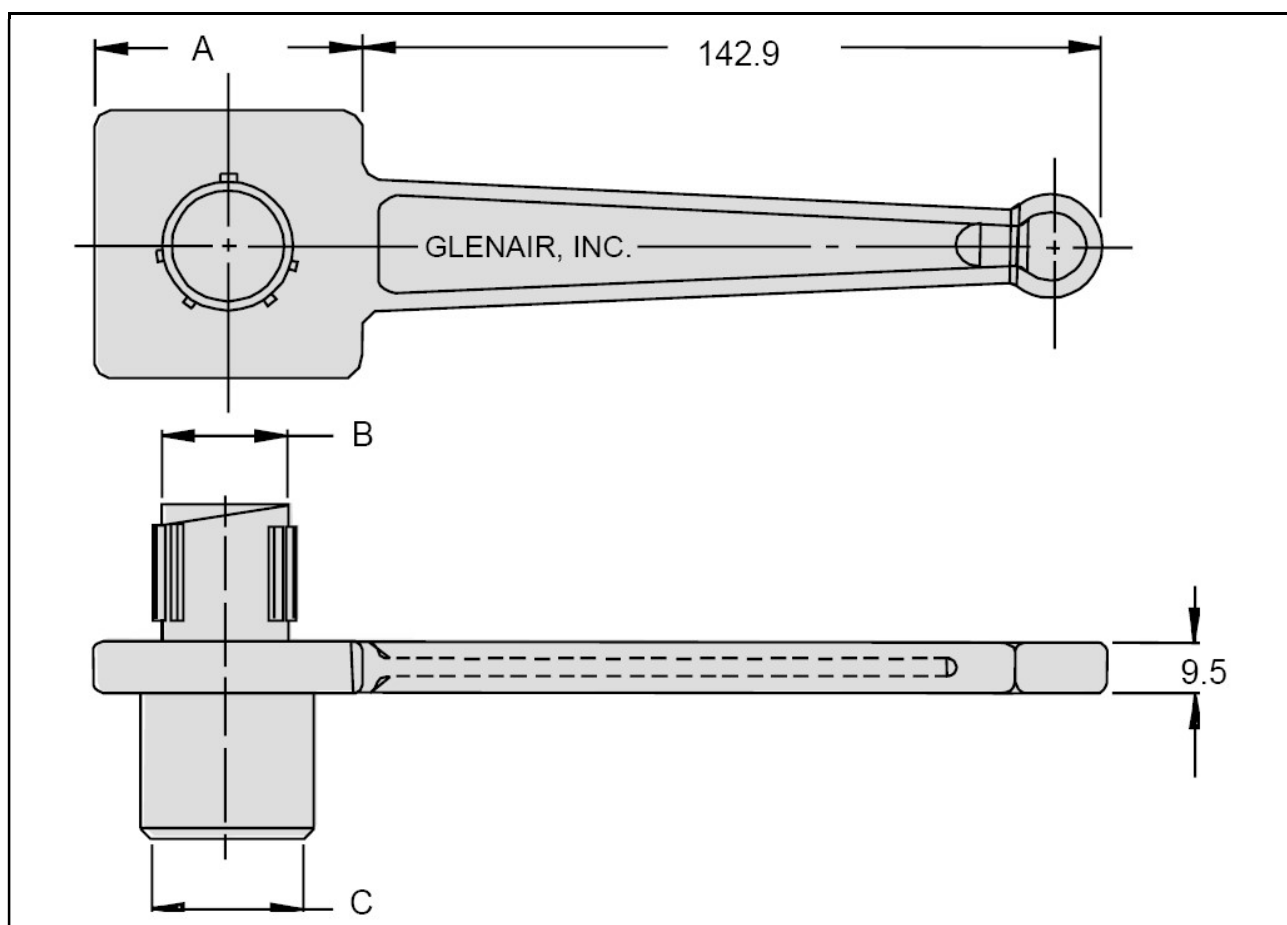
Динамометрический ключ – 600-007

Ключ для монтажа композитных кожухов – 600-157

Стандартные ключи для ручного монтажа контргаек и кожухов на соединители стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

Информация для заказа

Базовая серия	TG90	-17	N
Индекс размера корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25			
Поляризация: N, A, B, C, D, E			

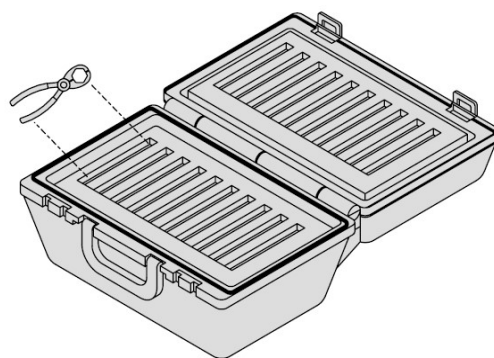
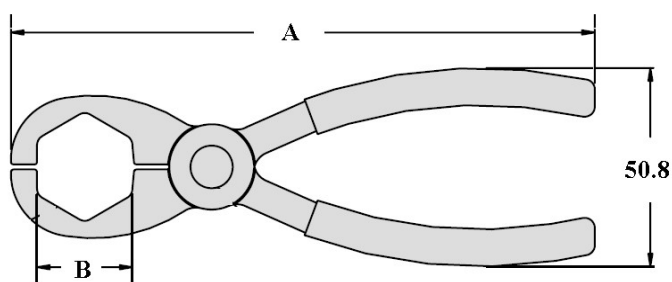


Размер корпуса	A ± 1.6	Ø B	Ø C
09	31.8	11.1	11.2
11	31.8	14.4	14.5
13	31.8	17.2	17.3
15	50.8	20.4	20.6
17	50.8	23.6	23.6
19	50.8	26.2	26.3
21	50.8	29.3	29.5
23	69.9	32.6	32.7
25	69.9	35.7	35.8

**Ключи для ручного монтажа композитных кожухов
на соединители стандарта MIL-DTL-38999, серия 3**

Информация для заказа

Базовая серия	600-157 -17
Индекс комплектности:	
Индексы 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 – ключи поставляются отдельно для каждого размера корпуса соответственно	
К – поставляется комплект ключей для всех размеров корпусов (россыпью)	
КС – поставляется комплект ключей для всех размеров корпусов (в кейсе)	



Индекс комплектности	A	B ± 0.1	Размер корпуса
09	170.2	19.1	09
11	171.5	22.2	11
13	173.0	25.4	13
15	174.8	28.6	15
17	176.5	31.8	17
19	179.1	34.9	19
21	181.6	38.1	21
23	187.5	41.3	23
25	189.0	44.5	25

Кожухи для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

Защищенные составные кожухи для установки экрана и ТУТ

Информация для заказа

Базовая серия	189Н	S	016	M	17	07	-3	B
----------------------	-------------	----------	------------	----------	-----------	-----------	-----------	----------

Тип кожуха:
 S – прямой
 M – угловой 45
 N – угловой 90
 016 – обязательный индекс модификации, алюминиевый корпус
 Материал корпусов/покрытие
 NF – алюминий/ОК кадмий поверх никеля (500 часов)
 B – алюминий/ОК кадмий
 J – алюминий/иридит поверх кадмия и никеля
 N – алюминий/кадмий поверх никеля
 M – алюминий/никель
 T – алюминий/кадмий поверх химосажденного никеля
 Размер корпуса – 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25
 Индекс диаметра кабельного вывода – таблица II
 Размер НН – только для прямого кожуха, в количествах полудюймов, минимальный стандартный параметр 3 (1,5 дюйма). Требуется консультация
 Для угловых кожухов, тип M и тип N – не указывается
 Индекс наличия ленточного хомута:
 B – кожух поставляется с ленточным хомутом
 не указывается – кожух поставляется без ленточного хомута

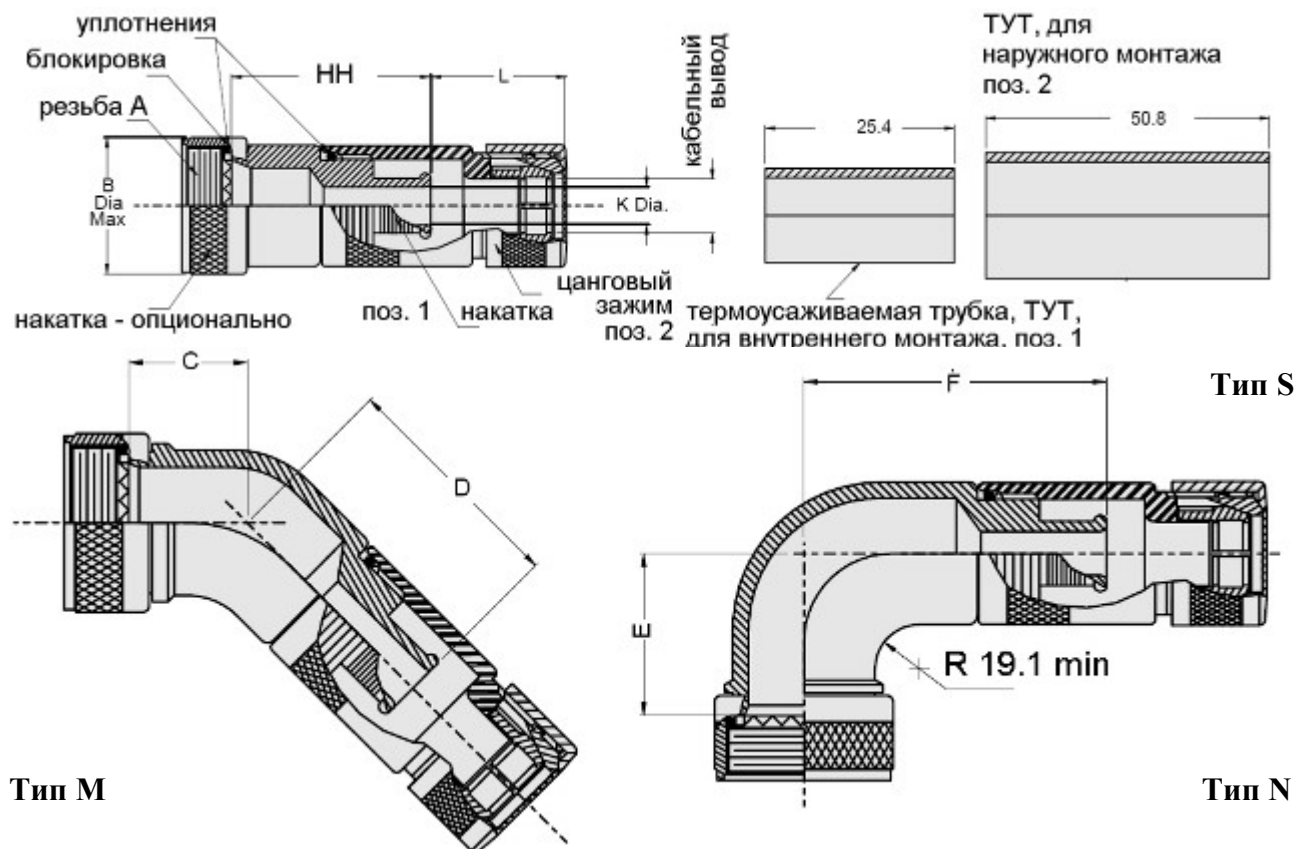


Таблица I: размеры

Размер корпуса	Резьба А	В Max	С Max	Д Max	Е Max	F Max	Индекс Ø кабельного вывода, Max
11	M15 x 1 – 6H	22.6	21.9	28.2	39.7	47.6	05
13	M18 x 1 – 6H	25.9	23.1	29.5	49.2	57.2	05
15	M22 x 1 – 6H	29.2	24.5	30.9	49.2	57.2	07
17	M25 x 1 – 6H	31.2	25.8	32.1	52.4	60.3	07
19	M28 x 1 – 6H	34.5	27.0	33.4	52.4	60.3	09
21	M31 x 1 – 6H	37.6	28.4	34.7	65.1	73.0	11
23	M34 x 1 – 6H	40.6	29.8	36.1	58.8	68.3	11
25	M37 x 1 – 6H	43.9	31.0	37.4	57.2	65.1	13

Таблица II: индекс Ø кабельного вывода

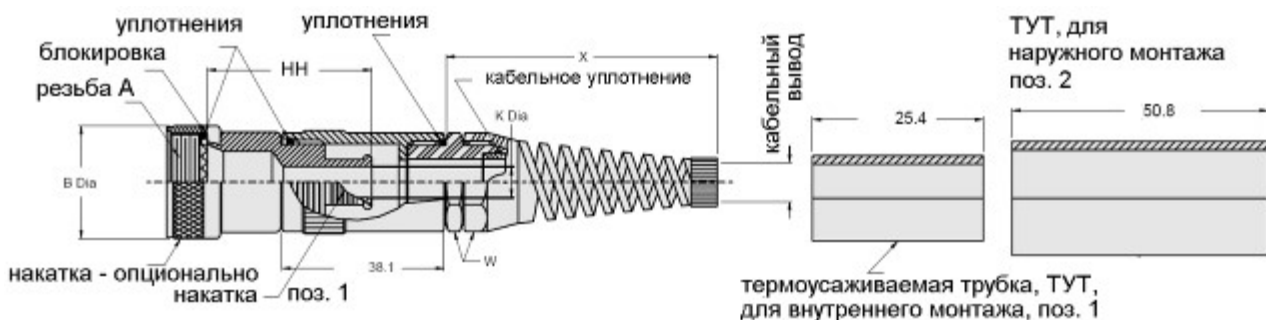
Индекс Ø кабельного вывода	Индекс цангового зажима	Max Ø кабельного жгута	Ø К +0.1	L Max	Ø кабельного вывода	
					Min	Max
05	12	7.1	8.0	28.2	6.0	9.5
07	16	10.0	11.1	30.7	9.1	12.7
09	20	13.0	14.3	30.7	12.2	15.9
11	24	15.8	17.5	30.7	13.8	19.1
13	28	18.7	20.6	34.5	17.0	22.2
15	32	21.6	23.8	38.4	20.2	25.4
17	36	24.5	27.0	38.4	25.8	31.8

Индекс Ø кабельного вывода	Термоусаживаемая трубка для внутреннего монтажа	Термоусаживаемая трубка для наружного монтажа
05	MIL-I-23053/4-203-0	MIL-I-23053/5-107-0
07	MIL-I-23053/4-204-0	MIL-I-23053/5-108-0
09	MIL-I-23053/4-204-0	MIL-I-23053/5-109-0
11	MIL-I-23053/4-205-0	MIL-I-23053/5-109-0
13	MIL-I-23053/4-205-0	MIL-I-23053/5-110-0
15	MIL-I-23053/4-206-0	MIL-I-23053/5-111-0
17	MIL-I-23053/4-206-0	MIL-I-23053/5-107-0
19	MIL-I-23053/4-206-0	MIL-I-23053/5-111-0

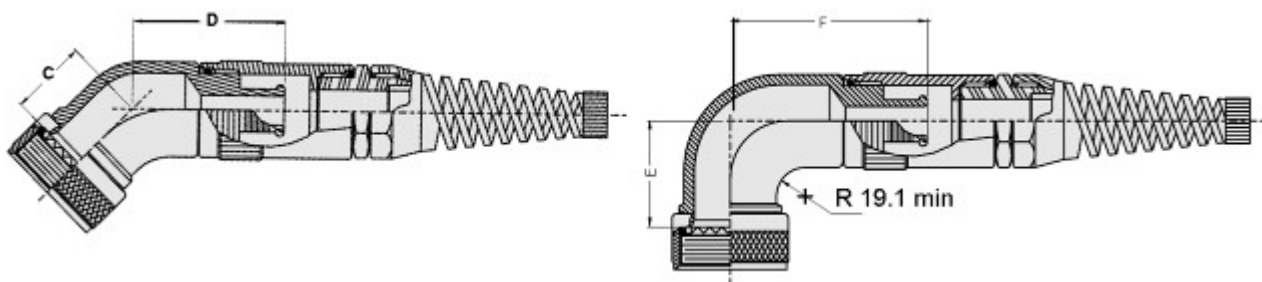
Защищенные составные кожухи для установки ТУТ с эластичным наконечником для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3
Рекомендуется для применения с оптическими контактами

Информация для заказа

Базовая серия	189Н	S	037	M	17	07	-3
Тип кожуха: S – прямой M – угловой 45 N – угловой 90 037 – обязательный индекс модификации, алюминиевый корпус Материал корпусов/покрытие NF – алюминий/ОК кадмий поверх электроосажденного никеля (500 часов) В – алюминий/ОК кадмий J – алюминий/иридит поверх кадмия и никеля N – алюминий/кадмий поверх никеля M – алюминий/никель T – алюминий/кадмий поверх химосажденного никеля Размер корпуса – 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 Индекс диаметра кабельного вывода, таблица II Размер НН – только для прямого кожуха, в количествах полдюймов, минимальный стандартный индекс 3 (1,5 дюйма). Требуется консультация Для угловых кожухов, тип M и тип N, не указывается							



Тип S



Тип M

Тип N

Таблица I: размеры							
Размер корпуса	Резьба А	В Max	С Max	D Max	Е Max	F Max	Индекс Ø кабельного вывода, Max
11	M15 x 1 – 6H	26.9	21.9	28.2	39.7	47.6	05
13	M18 x 1 – 6H	29.7	23.1	29.5	49.2	57.2	05
15	M22 x 1 – 6H	32.8	24.5	30.9	49.2	57.2	07
17	M25 x 1 – 6H	36.1	25.8	32.1	52.4	60.3	07
19	M28 x 1 – 6H	39.1	27.0	33.4	52.4	60.3	09
21	M31 x 1 – 6H	42.4	28.4	34.7	65.1	73.0	11
23	M34 x 1 – 6H	51.1	29.8	36.1	58.8	68.3	11
25	M37 x 1 – 6H	53.8	31.0	37.4	57.2	65.1	11

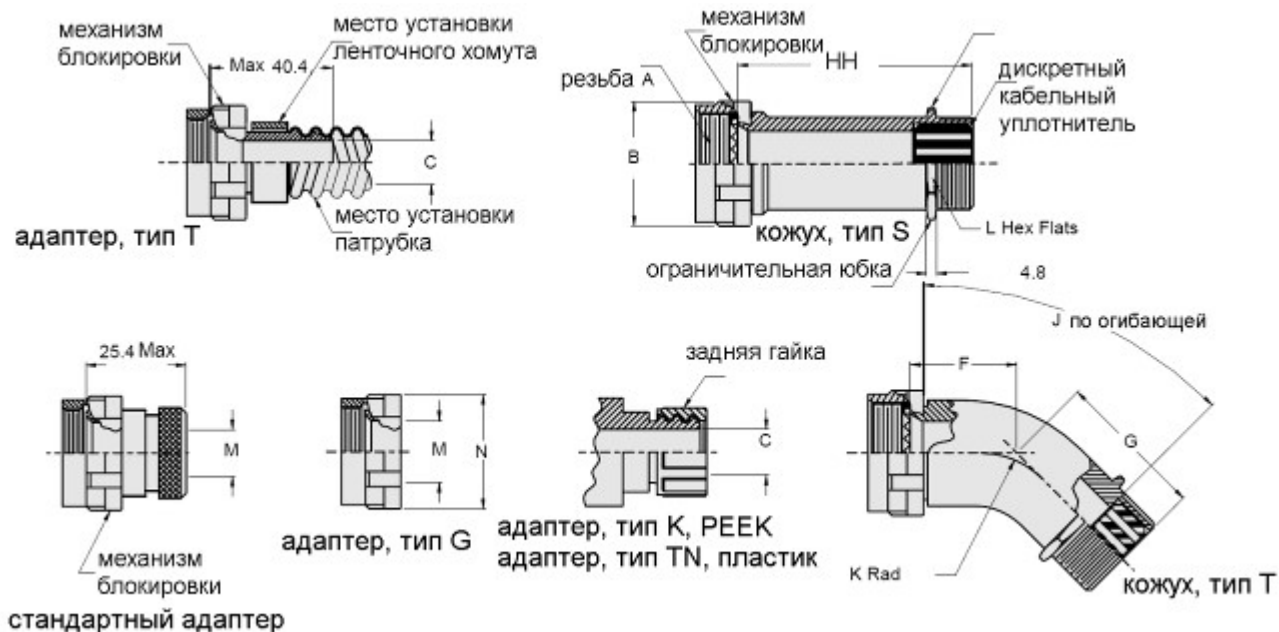
Таблица II: индекс Ø кабельного вывода					
Индекс Ø кабельного вывода	W	X	Ø K + 0.1	Ø кабельного вывода	
				Min	Max
05	19.1	58.9	8.0	5.1	7.2
07	22.1	71.1	11.1	7.2	9.9
09	26.9	93.0	14.3	9.9	14.0
11	33.0	111.0	17.5	14.0	17.0

Индекс Ø кабельного вывода	Термоусаживаемая трубка для внутреннего монтажа	Термоусаживаемая трубка для наружного монтажа
05	MIL-I-23053/4-203-0	MIL-I-23053/5-107-0
07	MIL-I-23053/4-204-0	MIL-I-23053/5-108-0
09	MIL-I-23053/4-204-0	MIL-I-23053/5-109-0
11	MIL-I-23053/4-205-0	MIL-I-23053/5-109-0

Композитные кожухи для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3
Рекомендуется для применения с оптическими контактами

Информация для заказа

Базовая серия	377H	S	014	XM	11	06	4	G
Тип кожуха:								
S – прямой								
T – угловой 45								
W – угловой 90								
014 – обязательный индекс модификации, композитный корпус								
Материал корпусов/покрытие								
не указывается – композит/без покрытия								
XB – композит/без покрытия, черного цвета								
XM – кожух – композит/никель, накидная гайка и оконечное устройство – композит/без покрытия, янтарного цвета								
XW – кожух – композит/кадмий, накидная гайка и оконечное устройство – композит/без покрытия, янтарного цвета								
Размер корпуса – 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25								
Индекс диаметра кабельного вывода, таблица II								
Размер HH – только для прямого кожуха, в количествах полудюймов, минимальный стандартный параметр 3 (1,5 дюйма). Требуется консультация								
Для угловых кожухов, тип T и тип W – не указывается								
Индекс наличия оконечного устройства (поставляется с кожухом):								
G – задняя гайка								
T – адаптер под патрубки типов E, F, P и T								
K – адаптер (полиэфирэфирокетон) с задней гайкой под патрубки типов E, F, P и T								
TB – адаптер с ленточным зажимом под патрубки типов E, F, P и T								
TN – адаптер (пластик) с задней гайкой под патрубки типов E, F, P и T								
не указывается – кожух поставляется со стандартным адаптером под ТУТ								



Адаптеры, угловые кожухи, втулки,
накидные гайки, задние гайки –
высококачественный конструкторский
термопластик
Уплотнения – фторосиликон
Механизм блокировки
(антиповорачивание) –
коррозионностойкий материал

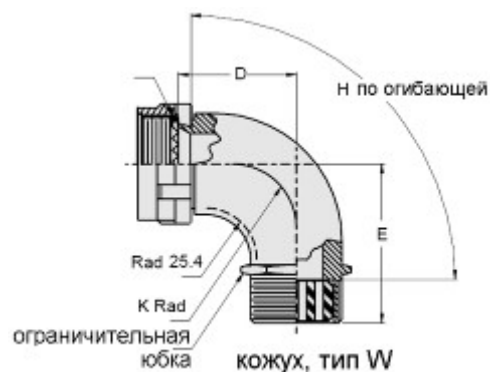


Таблица I: размеры

Размер корпуса	Резьба А х 1 – 6Н	В Max	Резьба адаптеров	D Max	E Max	F Max	Контактная схема	Кол-во контактов
11	M15	25.4	3/8	45.2	49.0	33.8	11-2	2
13	M18	28.4	7/16	46.7	50.3	35.3	13-4	4
15	M22	31.8	1/2	48.3	52.8	36.8	15-5	5
17	M25	35.1	5/8	50.0	54.4	38.4	17-8	8
19	M28	38.1	3/4	53.6	55.4	39.1	19-11	11
21	M31	41.0	7/8	52.6	57.2	40.9	21-16	16
23	M34	44.5	1	54.4	58.7	42.4	23-21	21
25	M37	47.8	1	55.6	55.6	43.9	25-29	29
25	M37	47.8	1 – 1/4	55.6	55.6	43.9	25-8	8
25	M37	47.8	1 – 1/4	55.6	55.6	43.9	25-37	37

Таблица I: размеры

Размер корпуса	Контактная схема	G Max	H огибающая	J огибающая	K	L	M	N Max
11	11-2	39.6	56.6	53.1	30.5	23.8	81.3	35.1
13	13-4	41.1	57.9	56.1	32.0	23.8	13.7	35.1
15	15-5	42.7	62.2	59.2	33.5	23.8	13.7	35.1
17	17-8	44.2	62.7	62.0	35.1	31.8	19.3	39.6
19	19-11	45.0	64.5	63.5	36.3	31.8	19.3	39.6
21	21-16	46.7	67.1	67.1	37.8	38.1	25.4	46.0
23	23-21	48.0	70.1	69.9	39.4	38.1	25.4	46.0
25	25-29	49.8	72.1	72.9	41.1	46.0	32.3	53.8
25	25-8	49.8	72.1	72.9	41.1	46.0	32.3	53.8
25	25-37	49.8	72.1	72.9	41.1	46.0	32.3	53.8

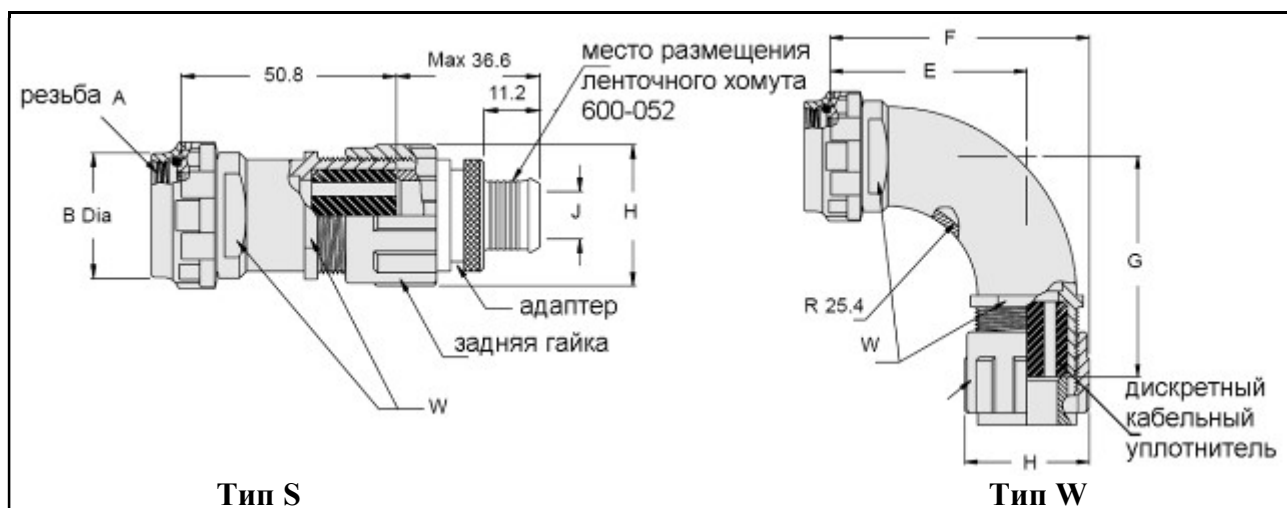
Таблица II: индекс диаметра кабельного вывода

Индекс диаметра кабельного вывода	C	Резьба для установки адаптеров, дюймовая
03	5.6	9/32
04	6.0	5/32
05	6.4	3/8
06	8.6	7/16
07	10.0	1/2
08	13.2	5/8
10	16.4	3/4
11	16.4	3/4
13	19.6	7/8
15	22.7	1
17	28.0	1 – 1/4

Составные композитные кожухи для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3
Рекомендуется для применения с оптическими контактами

Информация для заказа

Базовая серия	377H	S	040	XM	19	A
Тип кожуха:						
S – прямой						
W – угловой 90						
040 – обязательный индекс модификации, алюминиевый корпус						
Материал корпусов/покрытие						
XB – композит/без покрытия, черного цвета						
XO – композит/без покрытия, непроводящий						
Размер корпуса – 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25						
Индекс типа оконечного устройства:						
A – адаптер						
N – задняя гайка						



Тип S

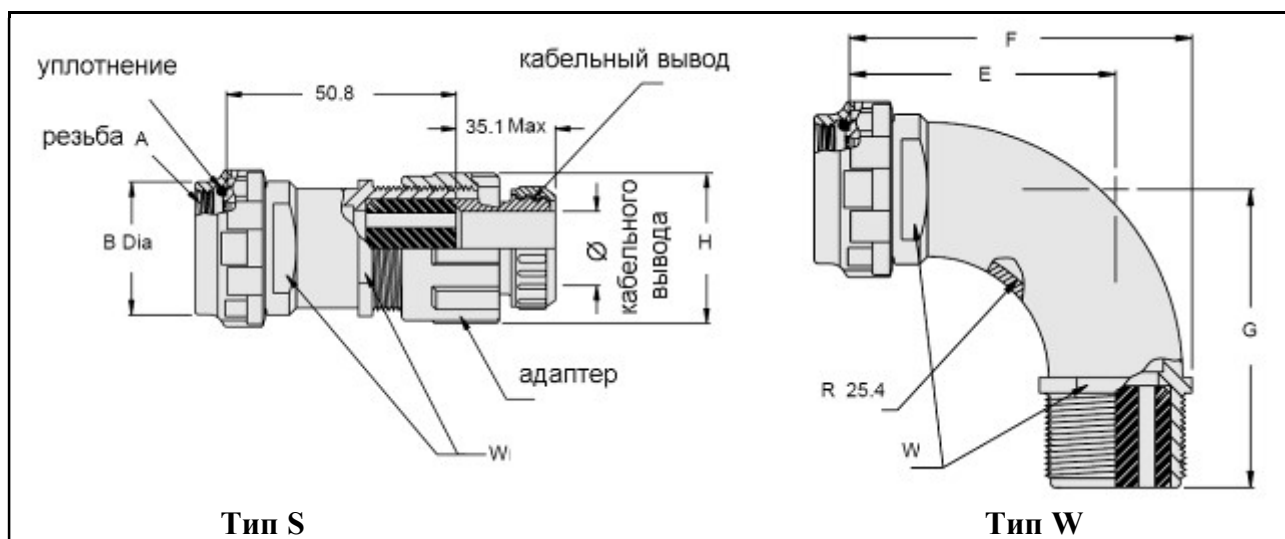
Тип W

Размер корпуса	Резьба А x 1 – 6Н	В Max	E + 1.5	F + 2.3	G + 1.5	H Max	J	Кол-во контактов
11	M15	19.6	43.2	60.7	48.3	35.8	6.4	2
13	M18	22.6	45.2	62.7	49.8	35.8	7.9	4
15	M22	26.2	46.2	63.8	51.3	35.8	7.9	5
17	M25	29.2	48.0	68.6	53.1	41.7	11.2	8
19	M28	32.5	49.0	69.6	54.1	41.7	12.7	11
21	M31	35.8	50.8	74.7	55.6	48.0	12.7	16
23	M34	38.9	52.8	76.7	57.2	48.0	16.0	21
25	M37	42.2	54.4	81.3	58.9	54.9	19.1	29

Составные композитные кожухи для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3
Рекомендуется для применения с оптическими контактами

Информация для заказа

Базовая серия	377H	S	041	XM	19	K
Тип кожуха:						
S – прямой						
W – угловой 90						
041 – обязательный индекс модификации, композитный корпус						
Материал корпусов/покрытие						
XB – композит/без покрытия, черного цвета						
XO – композит/без покрытия, непроводящий						
Размер корпуса – 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25						
Материал кабельного вывода:						
K – PEEK						
не указывается – TEFLON						



Тип S

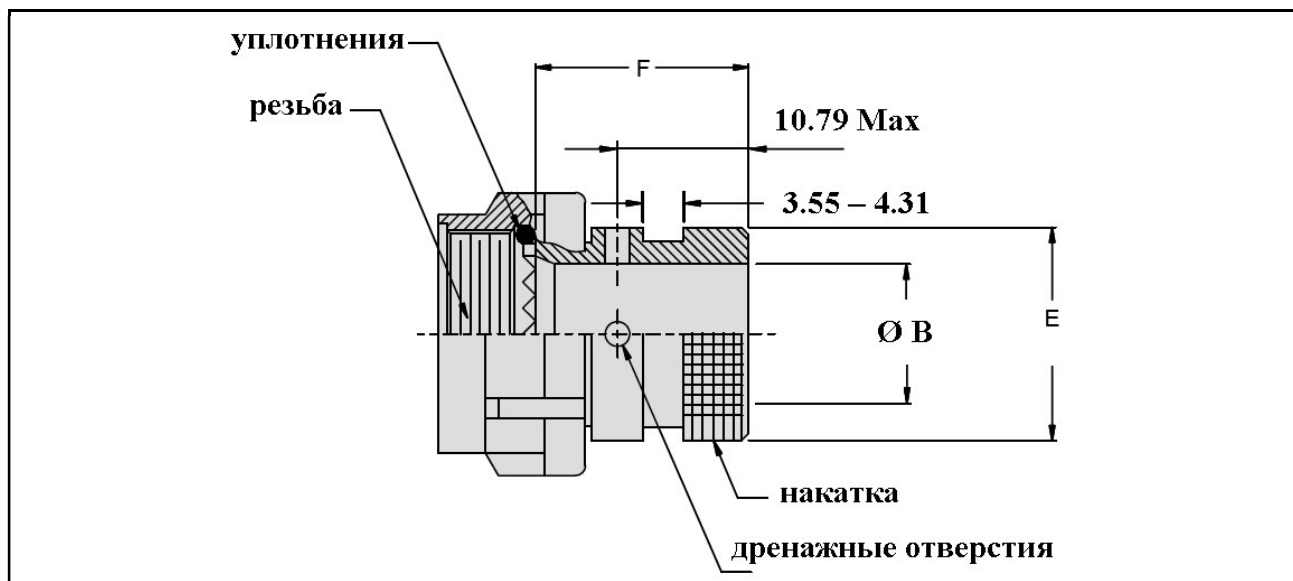
Тип W

Размер корпуса	Резьба А x 1 – 6Н	B Max	E + 1.5	F + 2.3	G + 1.5	H Max	J	Кол-во контактов
11	M15	19.6	43.2	60.7	48.3	35.8	6.4	2
13	M18	22.6	45.2	62.7	49.8	35.8	7.9	4
15	M22	26.2	46.2	63.8	51.3	35.8	7.9	5
17	M25	29.2	48.0	68.6	53.1	41.7	11.2	8
19	M28	32.5	49.0	69.6	54.1	41.7	12.7	11
21	M31	35.8	50.8	74.7	55.6	48.0	12.7	16
23	M34	38.9	52.8	76.7	57.2	48.0	16.0	21
25	M37	42.2	54.4	81.3	58.9	54.9	19.1	29

**Композитные кожухи под установку ТУТ
для соединителей стандарта MIL-DTL-38999MIL-DTL-38999, серия 3**

Информация для заказа

Базовая серия	310HS045	XM	15	D	T
Материал корпусов/покрытие					
XB – композит/без покрытия, черного цвета					
XM – композите/никель					
XD – композит/без покрытия, темно-коричневый					
XMT – композит/никель-PTFE, 1000 ч морского тумана					
XW – композит/ОС кадмий поверх никеля					
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25					
Индекс наличия дренажного отверстия:					
не указывается – дренажное отверстие отсутствует					
D – кожух с дренажным отверстием					
Индекс комплектации ТУТ:					
не указывается – кожух поставляется без ТУТ					
T – кожух поставляется с ТУТ (770-001S)					

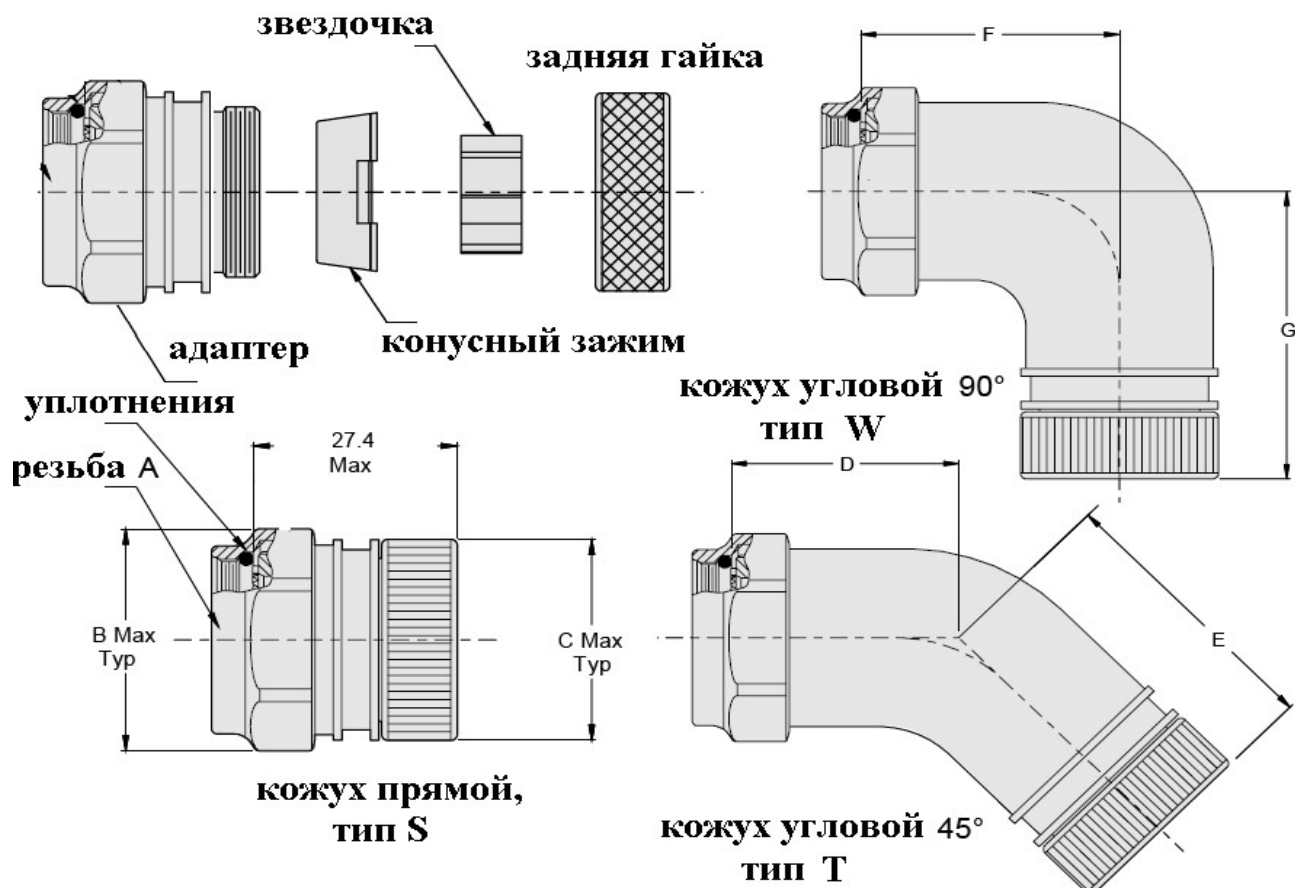


Размер корпуса	E Max	Ø B Min
09	13.5	6.4
11	15.4	9.0
13	19.7	12.5
15	21.3	14.4
17	24.5	17.5
19	26.5	19.5
21	30.9	22.7
23	34.4	25.9
25	36.7	28.8

Композитные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ, с конусным зажимом для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

Информация для заказа

Базовая серия	470H	S	017	NF	17	6	G	DS	-T
Тип кожуха:									
S – прямой									
T – угловой 45°									
W – угловой 90°									
017 – индекс модификации									
Материал корпусов/покрытие									
XB – композит/без покрытия, черного цвета									
XM – композите/никель									
XD – композит/без покрытия, темно-коричневый									
XMT – композит/никель-PTFE, 1000 ч морского тумана									
XW – композит/ОС кадмий поверх никеля									
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25									
Количество гильз крепления пучков (в соответствии с таблицей)									
Модификация кожуха, для применения со звездочками:									
G – адаптер + задняя гайка + конусный зажим									
Комплектация звездочками крепления пучков (в соответствии с таблицей):									
DS – комплектуется звездочками при поставке									
не указывается – звездочки не поставляются									
Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ):									
T – поставляется с ТУТ (в соответствии с таблицей)									
не указывается – ТУТ не поставляются									



Размеры

Индекс размера корпуса	Размер корпуса	B Max	C Max	D Max	Резьба А	
09	A/9	21.1	17.30	19,05	M12 X 1 - 6H	
11	B/11	24.4	22.48	19,81	M15 X 1 - 6H	
13	C/13	27.7	23.29	19,81	M18 X 1 - 6H	
15	D/15	31.0	26.80	19,81	M22 X 1 - 6H	
17	E/17	34.3	29.79	20,57	M25 X 1 - 6H	
19	F/19	37.6	32.79	20,83	M28 X 1 - 6H	
21	G/21	41.1	37.79	21,59	M31 X 1 - 6H	
23	H/23	44.5	38.79	22,61	M34 X 1 - 6H	
25	J/25	48.0	42.29	23,37	M37 X 1 - 6H	
Индекс размера корпуса	E Max	F Max	G Max	Количество поставляемых гильз в комплекте		Обозначение ТУТ
				стандарт	опционально	
09	27,69	18,29	30,48	1	–	770-001S1 04
11	28,45	19,81	32,00	2	–	770-001S1 06
13	28,96	21,59	33,53	3	–	770-001S1 06
15	29,72	23,11	35,31	5	–	770-001S1 07
17	30,48	24,64	36,83	6	7	770-001S1 07
19	30,73	26,16	38,35	7	–	770-001S1 08
21	31,24	27,94	39,88	9	11	770-001S1 08
23	32,26	29,46	41,66	10	13	770-001S1 08
25	33,02	30,99	43,18	12	17	770-001S1 09

Примечания

- Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов.
- Звездочки не поставляются с размерами корпусов 09. Звездочки поставляются с кожухами, размер корпусов которых начинается с 15. Количество гильз, поставляемых в стандартном комплекте, определяется по таблице.
- Комплекты крепления пучков проводов поставляются отдельно:
 - Комплект **687-764**: гильза, изоляционный патрубок, термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта
 - Комплект **687-809**: гильза, изоляционный патрубок
 - Гильзы **687-748**
 - Комплект **687-841-01**: готовая сборка (гильза, изоляционный патрубок, удлиненная термоусаживаемая металлизированная (с лужением) соединительная муфта)

Удлиненные композитные кожухи Swing-Arm™, с поворотным кабельным зажимом, для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

Информация для заказа

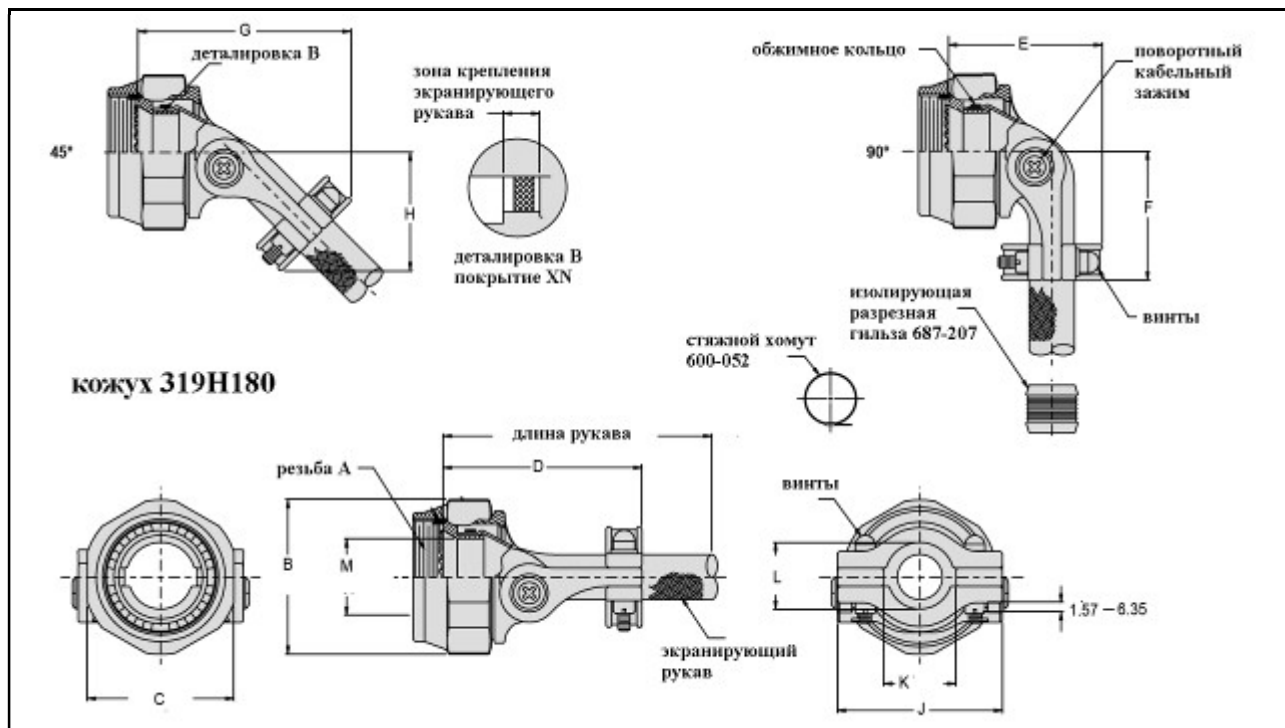
Базовая серия	319H180	XM	15	B	R	14
Материал корпусов/покрытие						
XВ – композит/без покрытия, черного цвета						
XM – композите/никель						
XD – композит/без покрытия, темно-коричневый						
XMT – композит/никель-PTFE, 1000 ч морского тумана						
XW – композит/ОС кадмий поверх никеля						
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25						
Индекс оснащения экранирующим рукавом:						
A – патрубок AmberStrand® 100%						
B – патрубок AmberStrand® blend 75%/25%						
L – патрубок ArmorLite™ 100%						
T – патрубок луженая медь						
не указывается – патрубок медь/никель						
Индекс оснащения дополнительными аксессуарами:						
R – кожух поставляется с изолирующей разрезной гильзой 687-207 и стяжным хомутом 600-052						
не указывается – аксессуары не поставляются						
Длина экранирующего рукава (в дюймах):						
не указывается – 12 дюймов						
Длина рукава не менее 12 дюймов, шаг длины 1 дюйм						

Композитные кожухи, с поворотным кабельным зажимом, для соединителей стандарта MIL-DTL-38999MIL-DTL-38999, серия 3

Информация для заказа

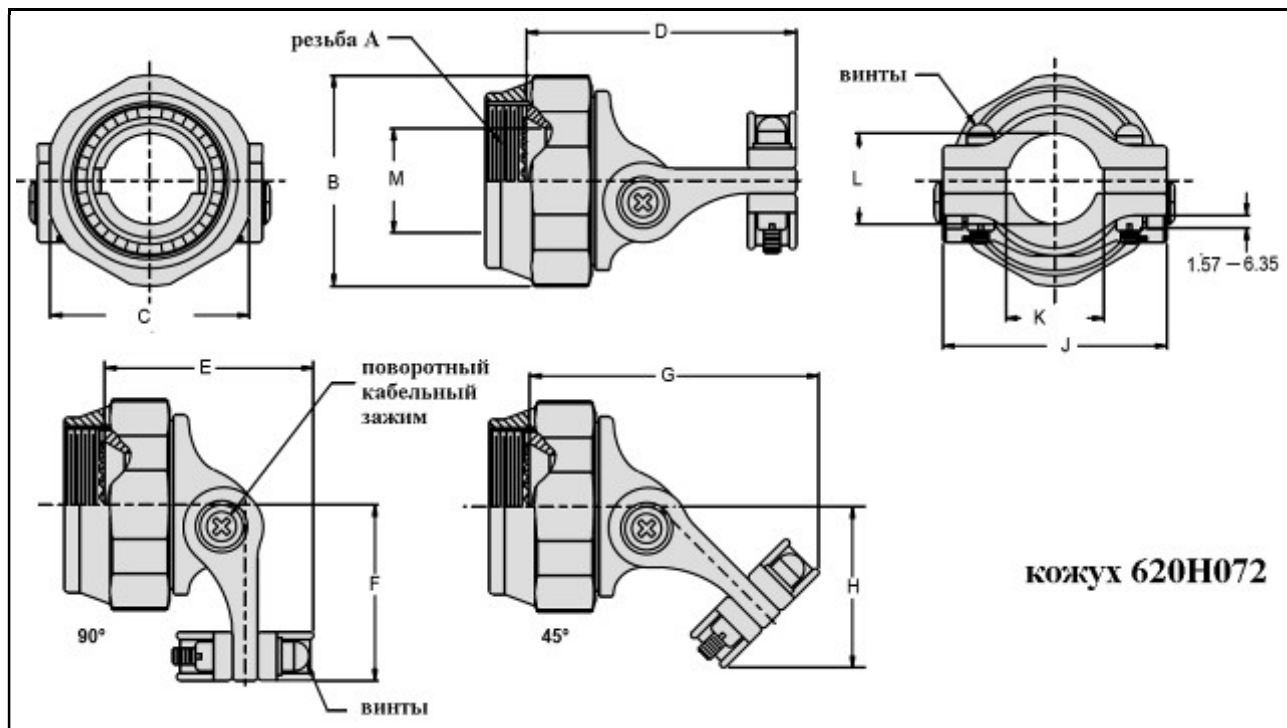
Базовая серия	620H072	XM	15
Материал корпусов/покрытие			
XВ – композит/без покрытия, черного цвета			
XM – композите/никель			
XD – композит/без покрытия, темно-коричневый			
XMT – композит/никель-PTFE, 1000 ч морского тумана			
XW – композит/ОС кадмий поверх никеля			
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25			

Размеры



Размер корпуса	Резьба А x 1.0-6Н	Ø В Max	С		D Max	E Max	
			Max	Min			
09	M12	20.62	19.05	18.69	38.10	24.13	
11	M15	23.83	22.23	21.84	39.12	25.15	
13	M18	28.58	25.40	24.89	41.15	28.96	
15	M22	31.75	28.58	27.94	41.40	31.50	
17	M25	34.93	31.75	31.09	43.94	34.54	
19	M28	38.10	34.93	34.24	43.94	37.08	
21	M31	41.28	38.10	37.31	47.75	39.37	
23	M34	44.45	41.28	40.16	48.51	41.40	
25	M37	47.63	44.45	42.93	49.28	43.18	
Размер корпуса	F Max	G Max	H Max	J Max	K Min	L Max	M Min
09	21.34	36.32	19.30	24.89	5.59	6.73	6.71
11	22.86	37.85	20.83	26.67	6.86	7.87	9.91
13	25.40	41.66	23.37	30.48	8.89	9.91	12.80
15	27.18	43.94	24.89	33.02	11.94	12.85	16.00
17	28.70	47.24	27.43	36.58	13.97	15.01	19.20
19	30.48	49.02	28.45	39.62	15.75	16.79	21.41
21	32.00	30.68	30.73	42.93	17.78	18.90	24.61
23	33.78	54.61	32.26	44.96	19.81	20.98	27.71
25	35.56	56.64	33.78	48.01	21.59	22.76	30.91

Размеры



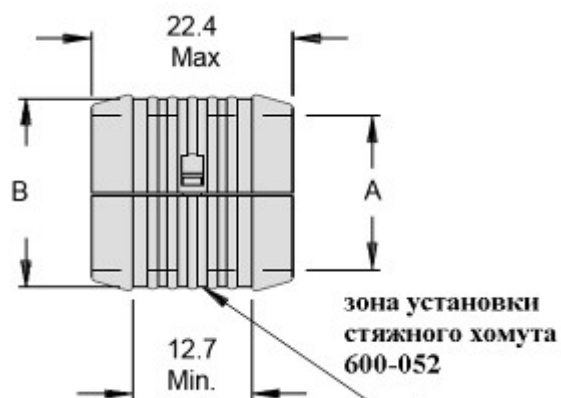
Размер корпуса	Резьба А x 1.0-6H		Ø B Max	C		D Max	E Max
				Max	Min		
09	M12		20.62	19.05	18.69	35.56	21.59
11	M15		23.83	22.23	21.84	36.58	22.61
13	M18		28.58	25.40	24.89	38.61	26.42
15	M22		31.75	28.58	27.94	38.86	28.96
17	M25		34.93	31.75	31.09	41.40	32.00
19	M28		38.10	34.93	34.24	41.40	34.54
21	M31		41.28	38.10	37.31	45.21	36.83
23	M34		44.45	41.28	40.16	45.97	38.86
25	M37		47.63	44.45	42.93	46.74	40.64
Размер корпуса	F Max	G Max	H Max	J Max	K Min	L Max	M Min
09	21.34	33.78	19.30	24.89	5.59	6.73	6.71
11	22.86	35.31	20.83	26.67	6.86	7.87	9.91
13	25.40	39.12	23.37	30.48	8.89	9.91	12.80
15	27.18	41.40	24.89	33.02	11.94	12.85	16.00
17	28.70	44.70	27.43	36.58	13.97	15.01	19.20
19	30.48	46.48	28.45	39.62	15.75	16.79	21.41
21	32.00	50.29	30.73	42.93	17.78	18.90	24.61
23	33.78	52.07	32.26	44.96	19.81	20.98	27.69
25	35.56	54.10	33.78	48.01	21.59	22.76	30.91

Изолирующая разрезная гильза

Информация для заказа

Базовая серия	687-749XB	14
Индекс размера гильзы		

Индекс размера гильзы	$\text{Ø A} \pm 0.8$	$\text{Ø B} \pm 0.8$
04	6.40	9.10
06	9.70	12.40
08	12.70	15.50
10	16.00	18.80
12	19.10	21.80
14	22.40	25.10
16	25.40	27.90
18	28.70	31.50
20	31.80	34.50
22	35.10	37.80
24	38.10	40.90
26	41.40	44.20
28	44.50	47.20



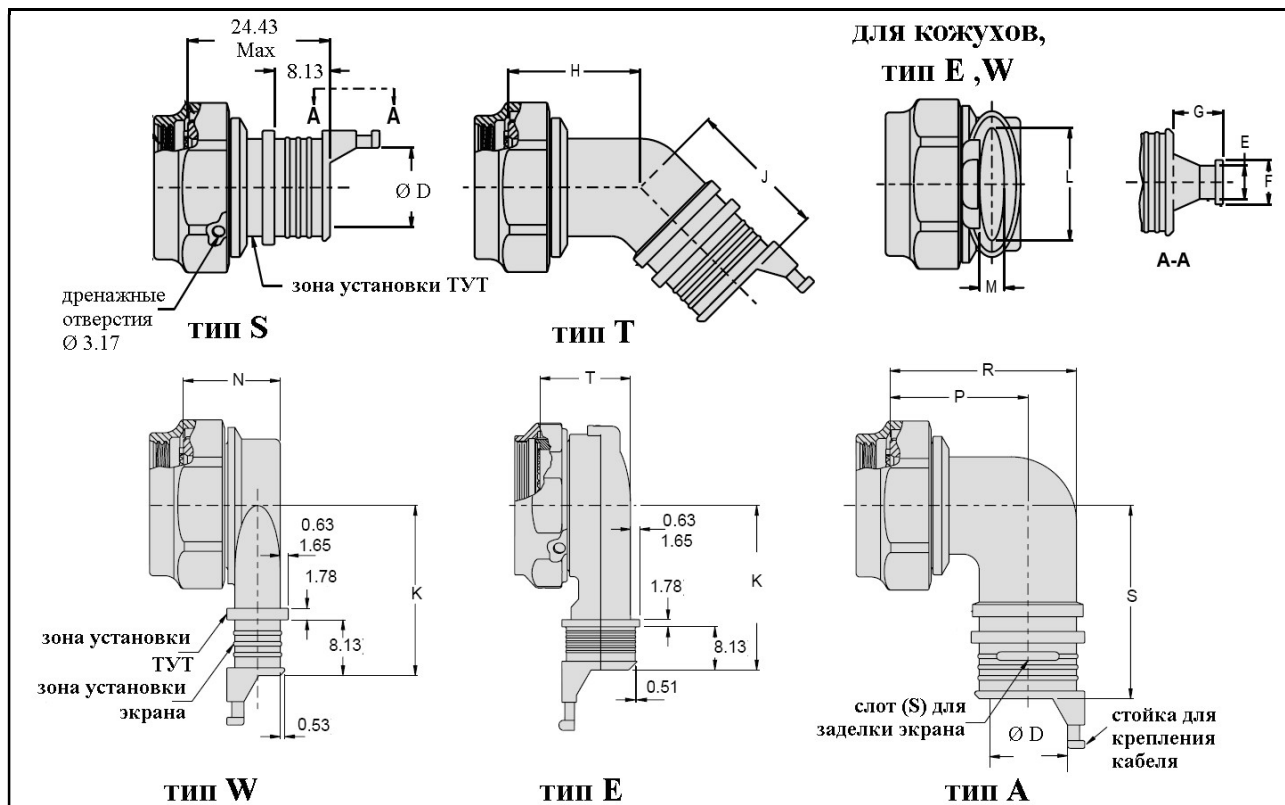
Композитные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ (со стойкой для крепления кабеля) для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

Информация для заказа

Базовая серия	440H	S	143	XM	15	09	D	B	T	S
Тип модификации кожуха:										
S – прямой										
T – угловой 45°										
A – угловой 90°, стандартный										
E – угловой 90°, низкопрофильный, разрезной										
W – угловой 90°, низкопрофильный, цельный										
143 – обязательный индекс										
Материал корпусов/покрытие										
XB – композит/без покрытия, черного цвета										
XM – композите/никель										
XD – композит/без покрытия, темно-коричневый										
XMT – композит/никель-PTFE, 1000 ч морского тумана										
XW – композит/ОС кадмий поверх никеля										
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25										
Индекс диаметра кабельного вывода – 04, 05, 07, 09, 11, 13, 15, 16, 17										
ВНИМАНИЕ! Не указывается для кожухов, тип E и W										
Индекс наличия дренажного отверстия:										
не указывается – дренажное отверстие отсутствует										
D – кожух с дренажным отверстием										
Индекс оснащения дополнительными аксессуарами:										
B – кожух поставляется со стяжным хомутом 600-057										
не указывается – аксессуары не поставляются										
Индекс поставки термоусаживаемых трубок (ТУТ):										
T – поставляется с ТУТ (в соответствии с таблицей)										
не указывается – ТУТ не поставляются										
Индекс модификации кожуха:										
S – кожух со слотом под крепление экрана										
не указывается – кожух без слота										

Индекс диаметра кабельного вывода	D ± 0.76	E	F	G	H ± 1.52	J ± 2.28
04	6.40	4.70	7.90	13.00	18.30	22.10
05	7.90	4.70	7.90	13.00	19.10	23.60
07	11.20	4.70	7.90	13.00	19.10	25.40
09	14.20	5.60	9.50	16.00	19.30	26.20
11	17.30	5.60	9.50	16.00	19.80	26.70
13	20.60	5.60	9.50	16.00	20.10	26.90
15	23.90	5.60	9.50	16.00	20.80	27.70
16	25.40	5.60	9.50	16.00	21.80	28.70
17	29.50	6.40	11.10	16.00	22.60	29.50

Размеры



Размер корпуса	Индекс диаметра кабельного вывода для кожухов, тип А, S, Т	K ± 0.76	L	M	N Max	P ± 2.28	R ± 2.28	S Max	T Max
09	04	26.50	7.70	4.10	16.00	17.50	22.40	34.50	20.60
11	05	28.10	11.00	4.40	18.80	19.10	24.50	36.10	20.60
13	07	29.80	13.90	5.00	18.30	20.60	28.70	37.60	20.80
15	09	31.50	17.00	8.00	21.10	22.40	33.30	39.40	22.40
17	05 и 11	33.10	20.20	9.80	23.10	23.90	35.10	40.90	23.60
19	07 и 13	34.80	22.90	11.30	23.60	24.60	36.60	41.70	25.10
21	09 и 15	36.50	26.10	13.30	26.40	26.90	41.40	43.90	26.90
23	11 и 16	38.20	29.30	15.10	28.40	28.70	44.50	45.70	28.70
25	07, 13 и 17	39.90	32.40	16.60	30.00	30.20	47.80	47.20	26.70

Специализированные экранирующие составные кожухи с изолирующими втулками для соединителей серии 233-219 с применением октаксиальных контактных модулей «SpeedMaster™»

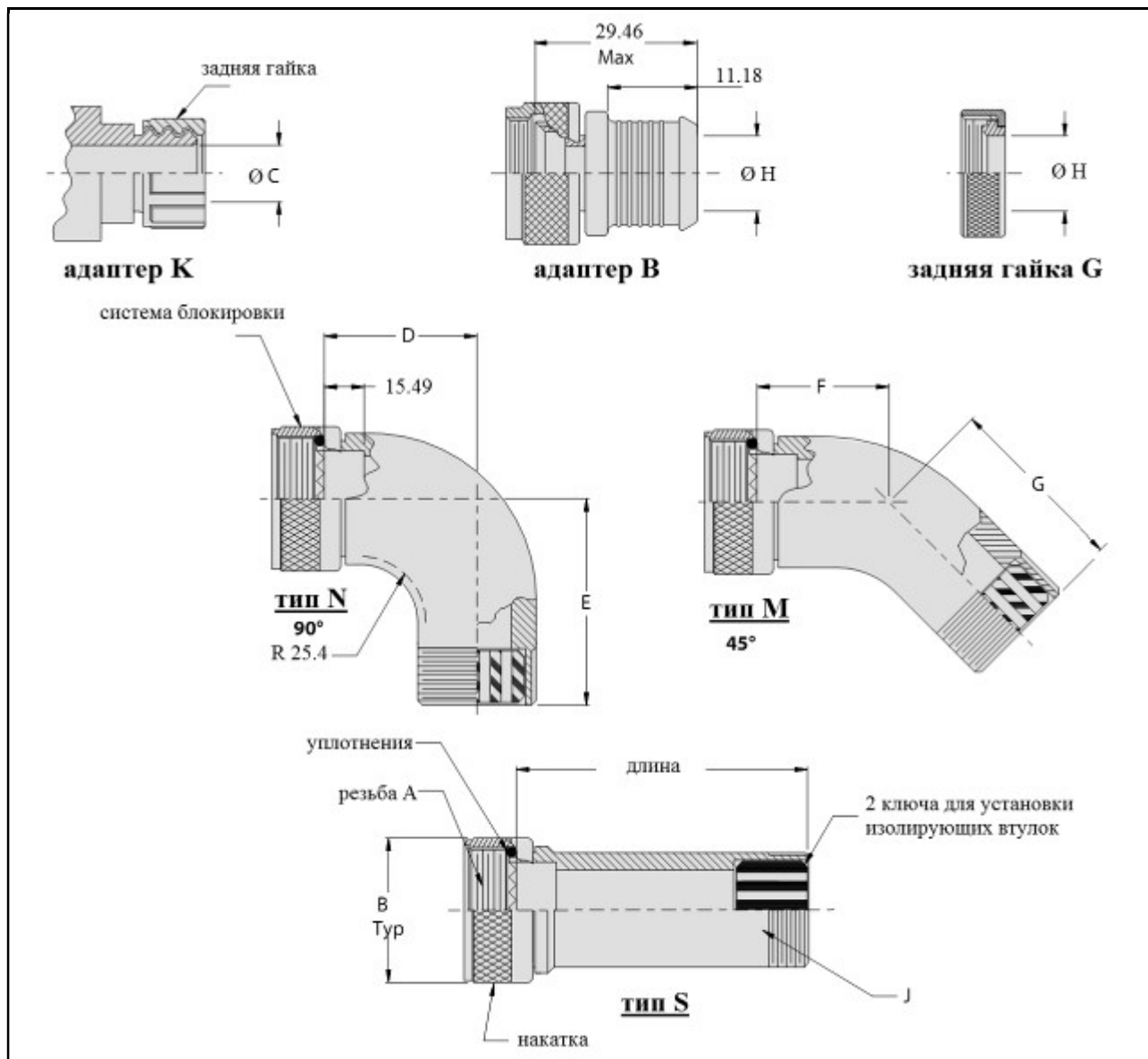
Информация для заказа

Базовая серия	377N	S	119	MT	11	06	4	G	01
Тип модификации кожуха:									
S – прямой									
M – угловой 45°									
N – угловой 90°, стандартный									
119 – обязательный индекс									
Материал корпусов/покрытие									
NF – алюминий/кадмий									
MT – алюминий/никель PTFE									
M – алюминий/химически осажденный никель									
Размер корпуса – 11, 19, 21, 25									
Индекс диаметра кабельного вывода – 06, 07, 08, 10, 11, 13, 15, 17 только для адаптера К									
ВНИМАНИЕ!									
Не указывается для модификаций адаптеров, тип В и G									
Индекс длины прямого кожуха, в полудюймах									
шаг длины – 0.5 дюйма									
минимальная длина – 1.5 дюйма									
Индекс модификации адаптера:									
G – задняя гайка									
K – адаптер под установку гофрированных оболочек с задней гайкой, трубная резьба									
B – адаптер под установку экрана									
Индекс диаметра кабеля (P) для контактного модуля – 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07									

Индекс Ø кабельного вывода адаптера К

Индекс Ø кабельного вывода	Ø С	Трубная резьба
06	8.38	7/16
07	9.91	1/2
08	13.10	5/8
10	16.26	3/4
11	16.26	3/4
13	19.43	7/8
15	22.61	1
17	28.58	1 1/4


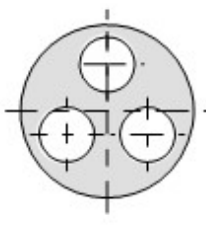
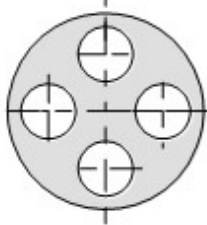
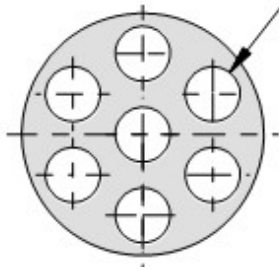
Размеры



Размер корпуса	Резьба А х 1 - 6Н	В Max	D Max	E Max	F Max	G Max
11	M15	26.92	45.21	49.02	33.78	39.62
19	M28	39.12	53.59	55.37	39.12	44.96
21	M31	42.42	52.58	57.15	40.89	46.74
25	M37	53.85	55.63	55.63	43.94	49.78
Размер корпуса	Ø Н	Ж	Резьба адаптера К	Контактная схема	Кол-во отверстий	
11	13.72	23.83	7/16	11-1	1	
19	25.40	31.75	3/4	19-3	3	
21	25.40	38.10	7/8	21-4	4	
25	32.26	46.02	1	25-7	7	

Размеры.

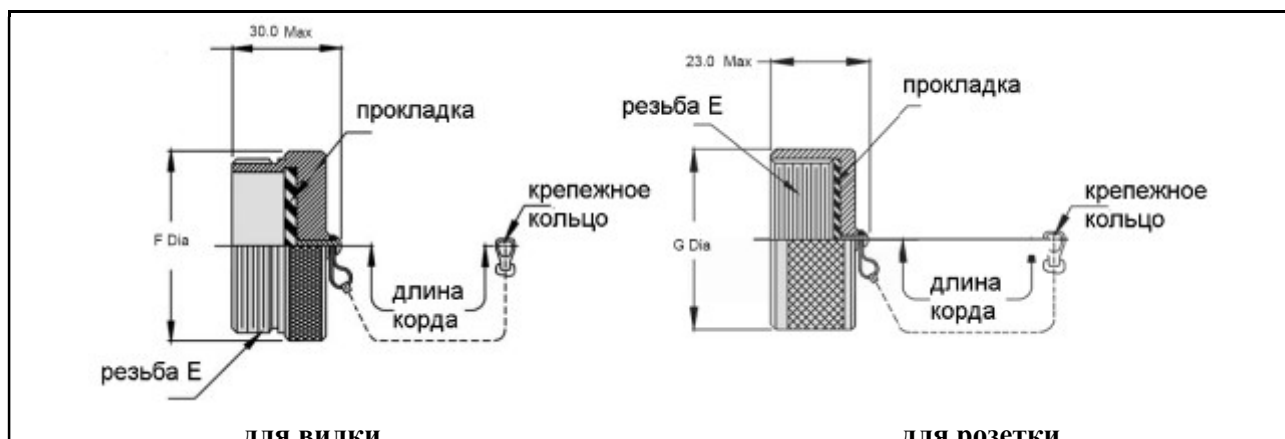
Индексы диаметров отверстий изолирующих втулок для кабелей модульных контактов

11-1	19-3	21-4	25-7	Ø P
				
Индекс Ø кабеля		Ø P		
01		7.11		
02		6.86		
03		6.60		
04		6.35		
05		6.10		
06		5.84		
07		5.59		

**Металлические эксплуатационные заглушки
для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3**

Информация для заказа

Базовая серия	660	-023	M	15	S	5	-04
Тип заглушки:							
023 – для вилки							
024 – для розетки							
Материал/покрытие:							
C – алюминий/черное анодирование							
NF – алюминий/ОС кадмий поверх электроосажденного никеля							
M – алюминий/химически осажденный никель							
ZN – алюминий/оливково серый цинк/никель							
G – алюминий/жесткое анодирование							
MT – алюминий/никель PTFE							
ZNU – алюминий/черный цинк/никель							
Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование							
ZL – нержавеющая сталь/химически осажденный никель							
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Индекс типа корда, таблица II							
Длина корда в дюймах							
Индекс диаметра крепежного кольца или ушка, таблицы I, III							
не указывается для корда со скользящей петлей							



для вилки

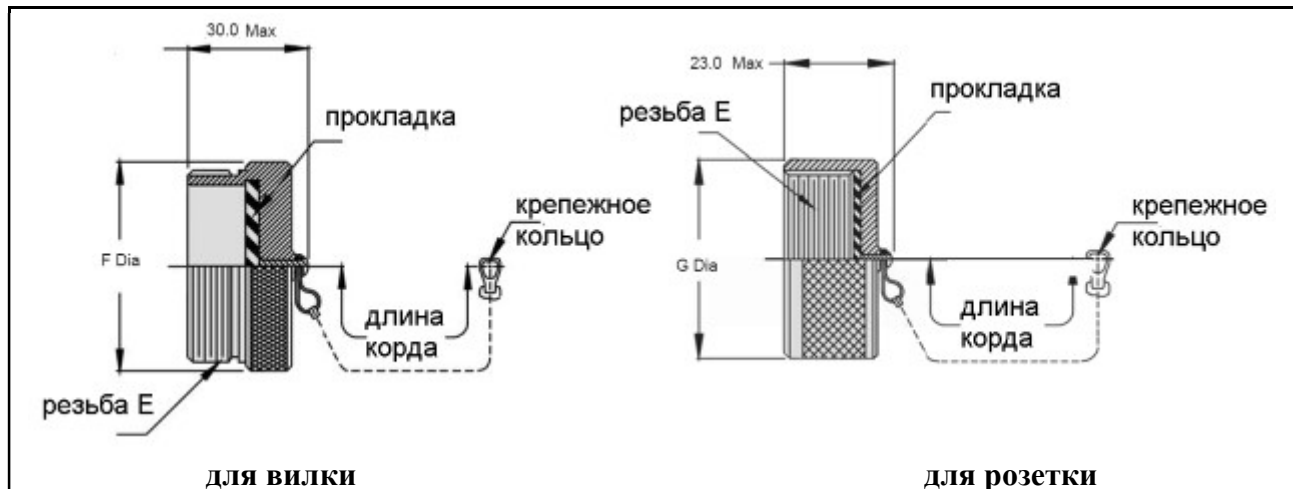
для розетки

Размер корпуса	Резьба E	Ø F Max	Ø G Max
09	A	.6250-0.1P-0.3L-TS	23.0
11	B	.7500-0.1P-0.3L-TS	26.0
13	C	.8750-0.1P-0.3L-TS	31.0
15	D	1.0000-0.1P-0.3L-TS	32.0
17	E	1.1875-0.1P-0.3L-TS	37.0
19	F	1.2500-0.10-0.3L-TS	39.0
21	G	1.3750-0.1P-0.3L-TS	42.0
23	H	1.5000-0.1P-0.3L-TS	45.0
25	J	1.6250-0.1P-0.3L-TS	49.0

**Композитные эксплуатационные заглушки
для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3**

Информация для заказа

Базовая серия	660	-049	M	15	S	5	-04
Тип заглушки:							
049 – для вилки							
050 – для розетки							
Материал/покрытие:							
XB – композит/без покрытия, черный цвет							
XW – композит/ОК кадмий поверх электроосажденного никеля							
XM – композит/никель							
XO – композит/без покрытия, нетокопроводящий							
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Индекс типа корда, таблица II							
Длина корда в дюймах							
Индекс диаметра крепежного кольца или ушка, таблицы I, III							
не указывается для корда со скользящей петлей							



для вилки

для розетки

Размер корпуса	Резьба E	Ø F Max	Ø G Max
09	A	.6250-0.1P-0.3L-TS	23.0
11	B	.7500-0.1P-0.3L-TS	26.0
13	C	.8750-0.1P-0.3L-TS	31.0
15	D	1.0000-0.1P-0.3L-TS	33.0
17	E	1.1875-0.1P-0.3L-TS	37.0
19	F	1.2500-0.10-0.3L-TS	40.0
21	G	1.3750-0.1P-0.3L-TS	44.0
23	H	1.5000-0.1P-0.3L-TS	46.0
25	J	1.6250-0.1P-0.3L-TS	50.0

Таблица I: индекс диаметра ушка корда

индекс	Ø K + 0.3
01	3.6
02	4.6
03	4.9
04	5.0
05	4.2
06	3.2
07	5.5
09	4.0
00	без ушка

Таблица II: индекс типа корда

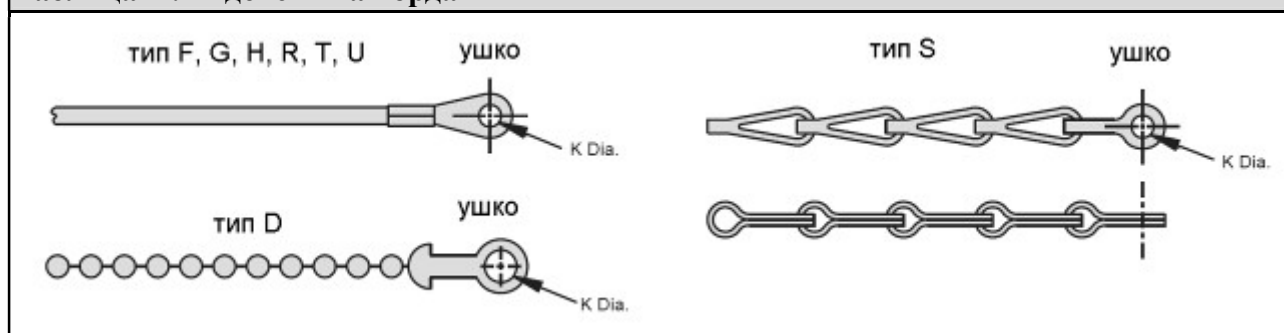
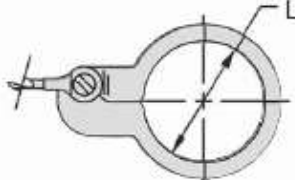
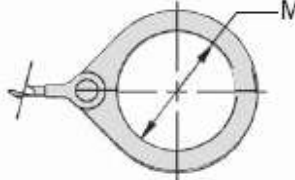
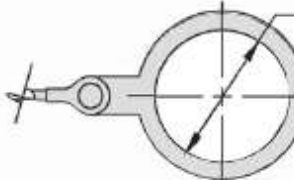


Таблица II: индекс типа корда

Индекс типа корда	Описание
D	Цепь из бусинок
F	Металлический корд, с нейлоновой оплеткой
G	Нейлоновый корд, черный
H	Металлический корд, с тефлоновой оплеткой
K	Нейлоновый корд, оливково серый
N	Без корда
R	Металлический корд, с оплеткой ПВХ
S	Цепь
T	Металлический корд без оплетки
U	Металлический корд с полиуретановой оплеткой
SK	Корд со скользящей петлей

Таблица III: индекс модификации крепежного кольца

размыкающееся кольцо, тип С				Сплошное кольцо, тип В				Сплошное кольцо, тип А			
											
индекс	L	индекс	L	индекс	M	индекс	M	индекс	N	индекс	N
50	10.8	74	41.3	08	11.9	24	37.7	095	7.9	109	32.2
52	12.3	76	44.5	10	15.1	25	40.1	100	9.9	209	33.3
54	16.3	78	31.0	12	18.2	27	41.7	101	13.1	110	35.3
56	19.1	80	50.3	13	19.4	28	42.8	102	14.8	210	35.3
58	22.6	82	52.3	14	21.4	29	44.8	103	16.3	111	38.6
60	25.8	84	56.8	15	22.6	30	48.0	104	18.0	211	39.0
62	27.8	86	58.7	16	24.6	31	49.6	105	19.5	112	41.7
64	28.7	88	62.9	17	25.8	32	50.0	205	20.0	113	44.9
66	31.8	90	67.4	18	27.8	33	52.8	106	22.8	213	46.0
68	34.3	92	71.4	19	29.0	35	54.4	206	23.0	114	48.0
70	35.3	94	77.3	20	30.6	36	55.5	107	25.8	214	49.2
72	37.7			21	32.1	40	61.1	207	26.0	115	52.8
				22	34.1	44	67.5	108	29.0	116	61.1
				23	36.9	48	77.0	308	30.2	117	63.8
								208	30.6		

Координатные сетки для печатного монтажа. Обзор.
 Рекомендуется проведение консультаций у производителя

9 – 5



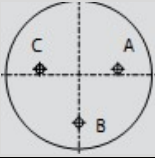
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	0.00

9 – 94




Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	0.00
B	-1.65	0.00

9 – 98




Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+0.97
B	0.00	-2.01
C	-1.65	+0.97

9 – 23



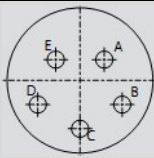
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+2.67
2	+1.88	+1.88
3	+2.67	0.00
4	+1.88	-1.88
5	0.00	-2.67
6	-1.88	-1.88
7	-2.67	0.00
8	-1.88	+1.88
9	0.00	0.00

9 – 35



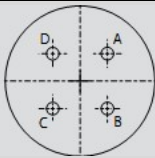
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.14	+1.98
2	+1.98	-1.14
3	0.00	-2.29
4	+1.98	-1.14
5	+1.14	+1.98
6	0.00	0.00

11 – 05



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+1.42
B	+2.86	-1.65
C	0.00	-3.30
D	-2.86	-1.65
E	-1.65	+1.42

11 – 04



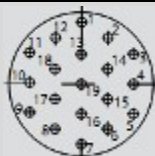
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+1.65
B	+1.65	-1.65
C	-1.65	-1.65
D	-1.65	+1.65

11 – 02



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.41	0.00
B	-2.41	0.00

11 – 23

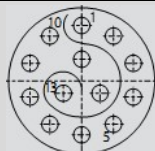


Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+4.09
2	+1.78	+3.05
3	+3.53	+2.03
4	+3.53	0.00
5	+3.53	-2.03
6	+1.78	-3.05
7	0.00	-4.09

Контакт	Координаты	
	X	Y
8	-1.78	-3.05
9	-3.53	-2.03
10	-3.53	0.00
11	-3.53	+2.03
12	-1.78	+3.05
13	0.00	+2.03

Контакт	Координаты	
	X	Y
14	+1.78	+1.02
15	+1.78	-1.02
16	0.00	-2.03
17	-1.78	-1.02
18	-1.78	+1.02
19	0.00	0.00

11 – 35



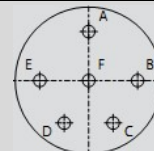
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+3.71
2	+2.16	+3.00
3	+3.51	+1.14
4	+3.51	-1.14
5	+2.16	-3.00
6	0.00	-3.71
7	-2.16	-3.00
8	-3.51	-1.14
9	-3.51	+1.14
10	-2.16	+3.00
11	0.00	+1.42
12	+1.24	-0.89
13	-1.24	-0.89

11 – 99



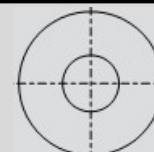
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+2.85
B	+3.30	0.00
C	+1.65	-2.87
D	-1.65	-2.87
E	-3.30	0.00
F	-1.65	+2.87
G	0.00	0.00

11 – 98



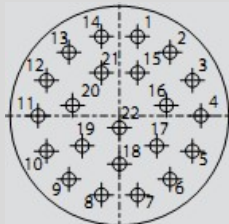
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+3.30
B	+3.30	0.00
C	+1.65	-2.87
D	-1.65	-2.87
E	-3.30	0.00
F	0.00	0.00

11 – 1



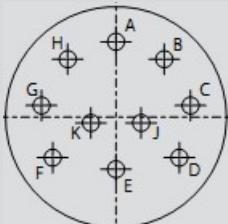
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	0.00

13 – 35



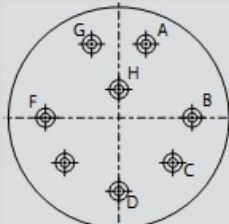
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.14	+5.00
2	+3.20	+4.01
3	+4.62	+2.24
4	+5.16	0.00
5	+4.62	-2.24
6	+3.20	-4.01
7	+1.14	-5.00
8	-1.14	-5.00
9	-3.20	-4.01
10	-4.62	-2.24
11	-5.16	0.00
12	-4.62	+2.24
13	-3.20	+4.01
14	-1.14	+5.00
15	+1.14	+2.72
16	+2.97	+0.66
17	+2.36	-1.91
18	0.00	-3.05
19	-2.36	-1.91
20	-2.97	+0.66
21	-1.14	+2.72
22	0.00	-0.76

13 – 98



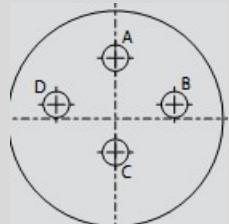
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.95
B	+3.18	+3.81
C	+4.90	+0.76
D	+4.17	-2.67
E	0.00	-3.43
F	-4.17	-2.67
G	-4.90	+0.76
H	-3.18	+3.81
J	+1.65	-0.38
K	-1.65	-0.38

13 – 08



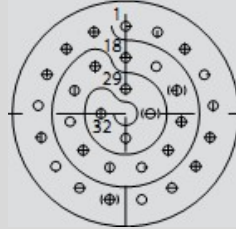
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+3.99
B	+4.32	0.00
C	+3.05	-3.05
D	0.00	-4.32
E	-3.05	-3.05
F	-4.32	0.00
G	-1.65	+3.99
H	0.00	+1.12

13 – 04



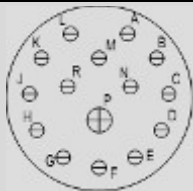
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+3.81
B	+3.71	+0.89
C	0.00	-2.11
D	-3.71	-0.89

13 – 23



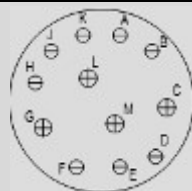
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1			12			23		
2			13			24		
3			14			25		
4			15			26		
5			16			27		
6			17			28		
7			18			29		
8			19			30		
9			20			31		
10			21			32		
11			22					

15 – 15



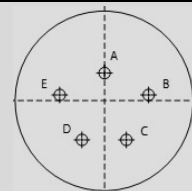
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.54	+5.72
B	+5.13	+3.56
C	+6.20	+0.36
D	+5.54	-2.87
E	+3.20	-5.31
F	0.00	-6.22
G	-3.20	-5.31
H	-5.54	-2.87
J	-6.20	+0.36
K	-5.13	+3.56
L	-2.54	+5.72
M	0.00	+3.56
N	+2.79	+1.02
P	0.00	-1.96
R	-2.79	+1.02

15 – 97



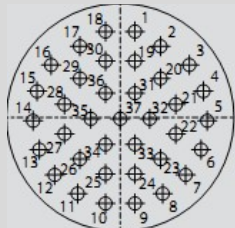
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+5.94
B	+4.52	+4.52
C	+5.84	-0.58
D	+4.52	-4.52
E	+1.65	-5.94
F	-2.26	-5.97
G	-5.26	-2.41
H	-5.94	+1.65
J	-4.52	+4.52
K	-1.65	+5.94
L	-1.19	+2.06
M	+1.19	-2.06

15 – 05



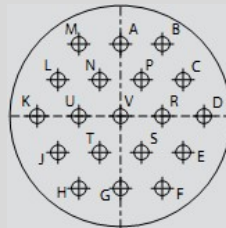
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+2.54
B	+4.42	+0.61
C	+2.39	+3.76
D	-2.39	-3.76
E	-4.42	+0.61

15 – 35



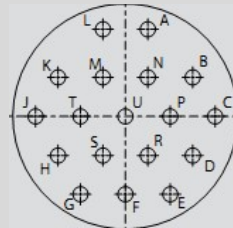
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	+1.14	+6.65	20	+3.12	+3.02
2	+3.12	+5.51	21	+4.32	+1.02
3	+5.36	+4.06	22	+4.32	-1.27
4	+6.45	+2.03	23	+3.12	-3.23
5	+6.75	-0.25	24	+1.14	-4.37
6	+6.27	-2.49	25	-1.14	-4.37
7	+5.08	-4.45	26	-3.12	-3.23
8	+3.30	-5.89	27	-4.32	-1.27
9	+1.14	-6.65	28	-4.32	+1.02
10	-1.14	-6.65	29	-3.12	+3.02
11	-3.30	-5.89	30	-1.14	+4.37
12	-5.08	-4.45	31	+1.14	+1.88
13	-6.27	-2.49	32	+2.29	-0.10
14	-6.76	-0.25	33	+1.14	-2.08
15	-6.45	+2.03	34	-1.14	-2.08
16	-5.36	+4.06	35	-2.29	-0.10
17	-3.12	+5.51	36	-1.14	+1.88
18	-1.14	+6.65	37	0.00	-0.10
19	+1.14	+4.37			

15 – 19



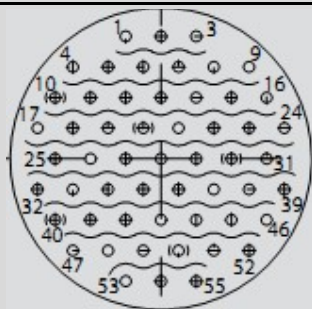
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+5.72
B	+3.30	+5.72
C	+4.95	+2.87
D	+6.60	0.00
E	+4.95	-2.87
F	+3.30	-5.72
G	0.00	-5.72
H	-3.30	-5.72
J	-4.95	-2.87
K	-6.60	0.00
L	-4.95	+2.87
M	-3.30	+5.72
N	-1.65	+2.87
P	+1.65	+2.87
R	+3.30	0.00
D	+1.65	-2.87
T	-1.65	-2.87
U	-3.30	0.00
V	0.00	0.00

15 – 18



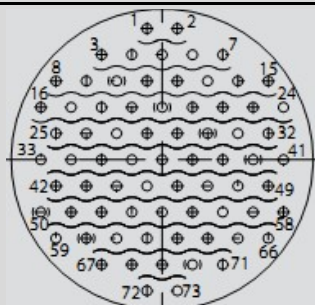
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+6.40
B	+4.95	+2.87
C	+6.60	0.00
D	+4.95	-2.87
E	+3.30	-5.72
F	0.00	-5.72
G	-3.30	-5.72
H	-4.95	-2.87
J	-6.60	0.00
K	-4.95	+2.87
L	-1.65	+6.40
M	-1.65	+2.87
N	+1.65	+2.87
P	+3.30	0.00
R	+1.65	-2.87
S	-1.65	-2.87
T	-3.30	0.00
U	0.00	0.00

15 – 23



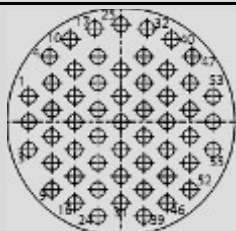
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	-2.03	+7.06	20	-1.02	+1.78	38	-1,02	-1,78
2	0.00	+7.06	21	+1.02	+1.78	39	+1,02	-1,78
3	+2.03	+7.06	22	+3.07	+1.78	40	+3,07	-3,53
4	-5.11	+5.31	23	+5.11	+1.78	41	+5,11	-3,53
5	-3.07	+5.31	24	+7.14	+1.78	42	+7,14	-3,53
6	-1.02	+5.31	25	-6.12	0.00	43	-6,12	-3,53
7	+1.02	+5.31	26	-4.09	0.00	44	-4,09	-3,53
8	+3.07	+5.31	27	-2.03	0.00	45	-2,03	-3,53
9	+5.11	+5.31	28	0.00	0.00	46	0,00	-3,53
10	-6.12	+3.53	29	+2.03	0.00	47	+2,03	-5,31
11	-4.09	+3.53	30	+4.09	0.00	48	+4,09	-5,31
12	-2.03	+3.53	31	+6.12	0.00	49	+6,12	-5,31
13	0.00	+3.53	32	-7.14	-1.78	50	-7,14	-5,31
14	+2.03	+3.53	33	-5.11	-1.78	51	-5,11	-5,31
15	+4.09	+3.53	34	-3.07	-1.78	52	-3,07	-5,31
16	+6.12	+3.53	35	-1.02	-1.78	53	-1,02	-7,06
17	-7.14	+1.78	36	+1.02	-1.78	54	+1,02	-7,06
18	-5.11	+1.78	37	+3.07	-1.78	55	+3,07	-7,06
19	-3.07	+1.78						

17 – 23



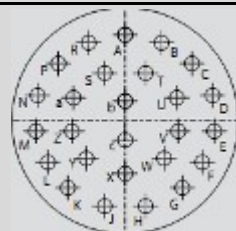
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-1.02	8.84	20	0.00	3.53	38	2.03	0.00	56	4.09	-3.53
2	1.02	8.84	21	2.03	3.53	39	4.09	0.00	57	6.12	-3.53
3	-4.09	7.06	22	4.09	3.53	40	6.12	0.00	58	8.15	-3.53
4	-2.03	7.06	23	6.12	3.53	41	8.15	0.00	59	-7.14	-5.31
5	0.00	7.06	24	8.15	3.53	42	-7.14	-1.78	60	-5.11	-5.31
6	2.03	7.06	25	-7.14	1.78	43	-5.11	-1.78	61	-3.07	-5.31
7	4.09	7.06	26	-5.11	1.78	44	-3.07	-1.78	62	-1.02	-5.31
8	-7.14	5.31	27	-3.07	1.78	45	-1.02	-1.78	63	1.02	-5.31
9	-5.11	5.31	28	-1.02	1.78	46	1.02	-1.78	64	3.07	-5.31
10	-3.07	5.31	29	1.02	1.78	47	3.07	-1.78	65	5.11	-5.31
11	-1.02	5.31	30	3.07	1.78	48	5.11	-1.78	66	7.14	-5.31
12	1.02	5.31	31	5.11	1.78	49	7.14	-1.78	67	-4.09	-7.06
13	3.07	5.31	32	7.14	1.78	50	-8.15	-3.53	68	-2.03	-7.06
14	5.11	5.31	33	-8.15	0.00	51	-6.12	-3.53	69	0.00	-7.06
15	7.14	5.31	34	-6.12	0.00	52	-4.09	-3.53	70	2.03	-7.06
16	-8.15	3.53	35	-4.09	0.00	53	-2.03	-3.53	71	4.09	-7.06
17	-6.12	3.53	36	-2.03	0.00	54	0.00	-3.53	72	-1.02	-8.84
18	-4.09	3.53	37	0.00	0.00	55	2.03	-3.53	73	1.02	-8.84
19	-2.03	3.53									

17 – 35



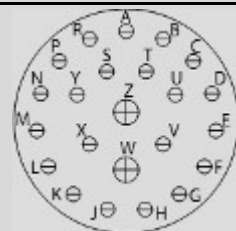
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	-7.92	+2.18	29	0.00	-2.39
2	-7.92	-0.10	30	0.00	+4.67
3	-7.92	-2.39	31	0.00	-6.96
4	-6.15	+5.61	32	+2.26	+8.03
5	-5.94	+3.33	33	+1.98	+5.61
6	-5.94	+1.04	34	+1.98	+3.33
7	-5.94	-1.24	35	+1.98	+1.04
8	-5.94	-3.53	36	+1.98	-1.24
9	-5.94	-5.82	37	+1.98	-3.53
10	-4.37	+7.09	38	+1.98	-5.82
11	-3.96	+4.47	39	+1.98	-8.10
12	-3.96	+2.18	40	+4.37	+7.09
13	-3.96	-0.10	41	+3.96	+4.47
14	-3.96	-2.39	42	+3.96	+2.18
15	-3.96	-4.67	43	+3.96	-0.10
16	-3.96	-6.96	44	+3.96	-2.39
17	-2.26	+8.03	45	+3.96	-4.67
18	-1.98	+5.61	46	+3.96	-6.96
19	-1.98	+3.33	47	+6.15	+5.61
20	-1.98	+1.04	48	+5.94	+3.33
21	-1.98	-1.24	49	+5.94	+1.04
22	-1.98	-3.53	50	+5.94	-1.24
23	-1.98	-5.82	51	+5.94	-3.53
24	-1.98	-8.10	52	+5.94	-5.82
25	0.00	+8.36	53	+7.92	+2.18
26	0.00	+4.47	54	+7.92	-0.10
27	0.00	+2.18	55	+7.92	-2.39
28	0.00	-0.10			

17 – 26



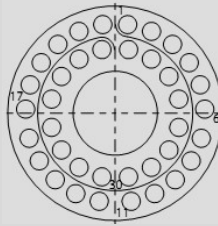
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+8.15
B	+3.33	+7.44
C	+6.07	+5.44
D	+7.75	+2.51
E	+8.10	-0.86
F	+7.06	-4.09
G	+4.80	-6.60
H	+1.70	-7.98
J	-1.70	-7.98
K	-4.80	-6.60
L	-7.06	-4.09
M	-8.10	-0.86
N	-7.75	+2.51
P	-6.07	+5.44
R	-3.33	+7.44
S	-1.78	+4.50
T	+1.78	+4.50
U	+4.45	+2.39
V	+4.53	+0.91
W	+3.02	-3.84
X	0.00	-5.16
Y	-3.02	-3.84
Z	-4.53	-0.91
a	-4.45	+2.39
b	0.00	+1.65
c	0.00	-1.65

17 – 99



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+8.15
B	+3.33	+7.44
C	+6.07	+5.44
D	+7.75	+2.51
E	+8.10	-0.86
F	+7.06	-4.09
G	+4.80	-6.60
H	+1.70	-7.98
J	-1.70	-7.98
K	-4.80	-6.60
L	-7.06	-4.09
M	-8.10	-0.86
N	-7.75	+2.51
P	-6.07	+5.44
R	-3.33	+7.44
S	-1.78	+4.50
T	+1.78	+4.50
U	+4.45	+2.39
V	+3.81	-1.91
W	0.00	-4.09
X	-3.81	-1.91
Y	-4.45	+2.39
Z	0.00	+0.64

17 – 02

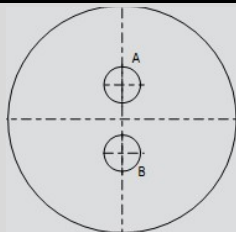


Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.17	+8.26
2	+3.38	+7.59
3	+5.36	+6.38
4	+6.91	+4.65
5	+7.92	+2.57
6	+8.33	+0.28
7	+8.08	-2.01
8	+7.21	-4.17
9	+5.79	-5.99
10	+3.91	-7.34
11	+1.73	-8.15
12	-1.73	-8.15
13	-3.91	-7.34

Контакт	Координаты	
	X	Y
14	-5.79	-5.99
15	-7.21	-4.17
16	-8.08	-2.01
17	-8.33	+0.28
18	-7.92	+2.57
19	-6.91	+4.65
20	-5.36	+6.38
21	-3.38	+7.59
22	-1.17	+8.26
23	+1.17	+5.87
24	+3.28	+5.00
25	+4.93	+3.38
26	+5.84	+1.27

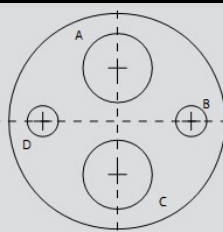
Контакт	Координаты	
	X	Y
27	+5.89	-1.02
28	+5.08	-3.18
29	+3.48	-4.85
30	+1.40	-5.82
31	-1.40	-5.82
32	-3.48	-4.85
33	-5.08	-3.18
34	-5.89	-1.02
35	-5.84	+1.27
36	-4.93	+3.38
37	-3.28	+5.00
38	-1.17	+5.87
39	0.00	0.00

17 – 75



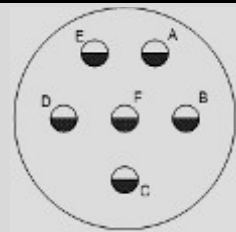
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.75
B	0.00	-4.75

17 – 22



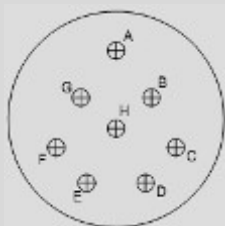
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.57
B	+6.32	0.00
C	0.00	-4.57
D	-6.32	0.00

17 – 06



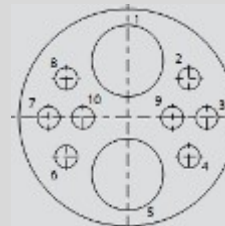
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.07	+5.31
B	+6.12	0.00
C	0.00	-6.12
D	-6.12	0.00
E	-3.07	+5.31
F	0.00	0.00

17 – 08



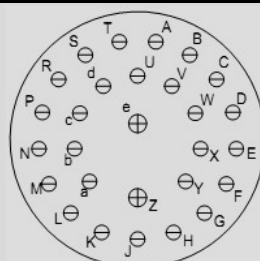
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+5.99
B	+3.25	+2.18
C	+5.84	-1.98
D	+2.39	-5.49
E	-2.39	-5.49
F	-5.84	-1.98
G	-3.25	+2.18
H	0.00	-1.32

17 – 60



Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	4,57
2	6.10	3,68
3	7.54	0,00
4	6.10	-3,68
5	0.00	-4,57
6	-6.10	-3,68
7	-7.54	0,00
8	-6.10	3,68
9	4,50	0.00
10	-4,50	0.00

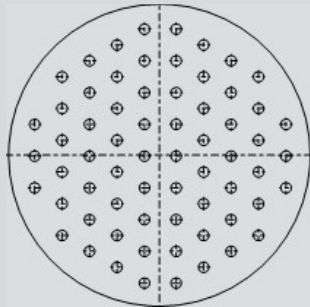
19 – 28



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.68	+8.97
B	+4.80	+7.75
C	+7.26	+5.51
D	+8.76	+2.49
E	+9.07	-0.84
F	+8.15	-4.06
G	+6.15	-6.73
H	+3.30	-8.51
J	0.00	-9.12
K	-3.30	-8.51
L	-6.15	-6.73
M	-8.15	-4.06
N	-9.07	-0.84
P	-8.76	+2.49

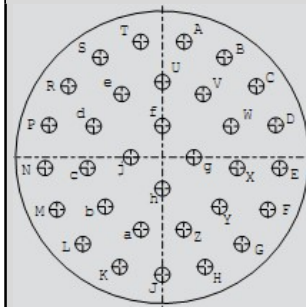
Контакт	Координаты	
	X	Y
R	-7.26	+5.51
S	-4.80	+7.75
T	-1.68	+8.97
U	0.00	+5.84
V	+3.15	+4.90
W	+5.31	+2.41
X	+5.79	-0.84
Y	+4.42	-3.84
Z	0.00	-4.85
a	-4.42	-3.84
b	-5.79	-0.84
c	-5.31	+2.41
d	-3.15	+4.90
e	0.00	+1.57

19 – 35



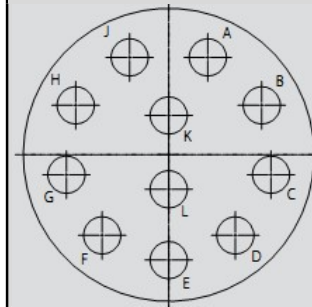
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	-9.07	+2.29	34	+1.14	+9.14
2	-9.07	+0.08	35	+1.14	+6.86
3	-9.07	-2.29	36	+1.14	+4.57
4	-7.09	+5.72	37	+1.14	+2.29
5	-7.09	+3.43	38	+1.14	0.00
6	-7.09	+1.14	39	+1.14	-2.29
7	-7.09	-1.14	40	+1.14	-4.57
8	-7.09	-3.43	41	+1.14	-6.86
9	-7.09	-5.72	42	+1.14	-9.14
10	-5.11	+6.86	43	+3.12	+8.00
11	-5.11	+4.57	44	+3.12	+5.72
12	-5.11	+2.29	45	+3.12	+3.43
13	-5.11	0.00	46	+3.12	+1.14
14	-5.11	-2.29	47	+3.12	-1.14
15	-5.11	-4.57	48	+3.12	-3.43
16	-5.11	-6.86	49	+3.12	-5.72
17	-3.12	+8.00	50	+3.12	-8.00
18	+3.12	+5.72	51	+5.11	+6.86
19	-3.12	+3.43	52	+5.11	+4.57
20	-3.12	+1.14	53	+5.11	+2.29
21	-3.12	-1.14	54	+5.11	0.00
22	-3.12	-3.43	55	+5.11	-2.29
23	-3.12	-5.72	56	+5.11	-4.57
24	-3.12	-8.00	57	+5.11	-6.86
25	-1.14	+9.14	58	+7.09	+5.72
26	-1.14	+6.86	59	+7.09	+3.43
27	-1.14	+4.57	60	+7.09	+1.14
28	-1.14	+2.29	61	+7.09	-1.14
29	-1.14	0.00	62	+7.09	-3.43
30	-1.14	-2.29	63	+7.09	-5.72
31	-1.14	-4.57	64	+9.07	+2.29
32	-1.14	-6.86	65	+9.07	0.00
33	-1.14	-9.14	66	+9.07	-2.29

19 – 32



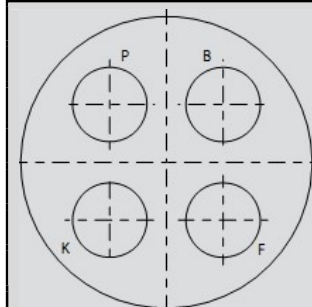
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.68	+8.97
B	+4.80	+7.75
C	+7.26	+5.51
D	+8.76	+2.49
E	+9.07	-0.84
F	+8.15	-4.06
G	+6.15	-6.73
H	+3.30	-8.51
J	0.00	-9.12
K	-3.30	-8.51
L	-6.15	-6.73
M	-8.15	-4.06
N	-9.07	-0.84
p	-8.76	+2.49
R	-7.26	+5.51
S	-4.80	+7.75
T	-1.68	+8.97
U	0.00	+5.84
V	+3.15	+4.90
W	+5.31	+2.41
X	+5.79	-0.84
Y	+4.42	-3.84
Z	+1.65	-5.61
a	-1.65	-5.61
b	-4.42	-3.84
c	-5.79	-0.84
d	-5.31	+2.41
e	-3.15	+4.90
f	0.00	+2.44
g	+2.44	0.00
h	0.00	-2.44
j	-2.44	0.00

19 – 11

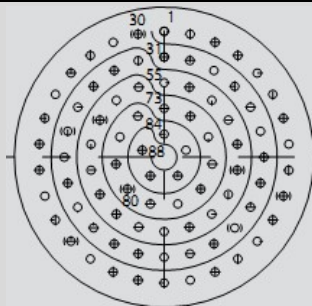


Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.67	+6.60
B	+6.35	+3.35
C	+6.99	-1.35
D	+4.55	-5.46
E	0.00	-7.14
F	-4.55	-5.46
G	-6.99	-1.35
H	-6.35	+3.35
J	-2.67	+6.60
K	0.00	+2.67
L	0.00	-2.34

19 – 4

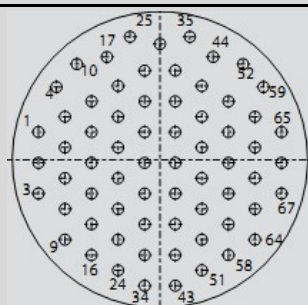


Контакт	Координаты	
	X	Y
B	4.57	4.57
F	4.57	-4.57
K	-4.57	-4.57
P	-4.57	4.57



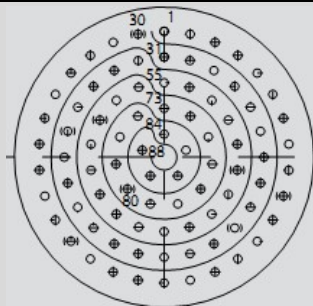
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+9.98	23	-9.93	-1.02	45	-3.96	-6.88	67	-5.11	-2.95
2	+2.08	+9.78	24	-9.93	+1.04	46	-5.61	-5.61	68	-5.82	-1.04
3	+4.06	+9.12	25	-9.50	+3.10	47	-6.88	-3.96	69	-5.82	+1.04
4	+5.87	+8.08	26	-8.66	+5.00	48	-7.67	-2.06	70	-5.11	+2.95
5	+7.42	+6.68	27	-7.42	+6.68	49	-7.95	0.00	71	-3.81	+4.52
6	+8.66	+5.00	28	-5.87	+8.08	50	-7.67	+2.06	72	-2.03	+5.56
7	+9.50	+3.10	29	-4.06	+9.12	51	-6.88	+3.96	73	0.00	+3.86
8	+9.93	+1.04	30	-2.08	+9.78	52	-5.61	+5.61	74	+2.08	+3.25
9	+9.93	-1.02	31	0.00	+7.95	53	-3.96	+6.88	75	+3.53	+1.60
10	+9.50	-3.10	32	+2.06	+7.67	54	-2.06	+7.67	76	+3.84	-0.56
11	+8.66	-5.00	33	+3.96	+6.88	55	0.00	+5.92	77	+2.92	-2.54
12	+7.42	-6.68	34	+5.61	+5.61	56	+2.03	+5.56	78	+1.09	-3.71
13	+5.87	-8.08	35	+6.88	+3.96	57	+3.81	+4.52	79	-1.09	-3.71
14	+4.06	-9.12	36	+7.67	+2.06	58	+5.11	+2.95	80	-2.92	-2.54
15	+2.08	-9.78	37	+7.95	0.00	59	+5.82	+1.04	81	-3.84	-0.56
16	0.00	-9.98	38	+7.67	-2.06	60	+5.82	-1.04	82	-3.53	+1.60
17	-2.08	-9.78	39	+6.88	-3.96	61	+5.11	-2.95	83	-2.08	+3.25
18	-4.06	-9.12	40	+5.61	-5.61	62	+3.81	-4.52	84	0.00	+1.83
19	-5.87	-8.08	41	+3.96	-6.88	63	+2.03	-5.56	85	+1.75	0.56
20	-7.42	-6.68	42	+2.06	-7.67	64	0.00	-5.92	86	+1.09	-1.47
21	-8.66	-5.00	43	0.00	-7.95	65	-2.03	-5.56	87	-1.09	-1.47
22	-9.50	-3.10	44	-2.06	-7.67	66	-3.81	-4.52	88	-1.75	0.56

19 – 45



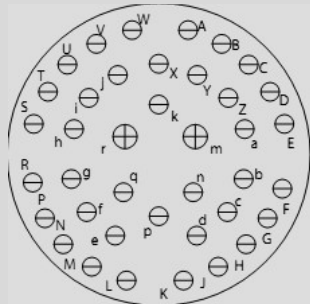
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	-9.07	2.06	23	-3.12	-5.94	45	+3.12	+5.49
2	-9.07	-0.23	24	-3.12	-8.23	46	+3.12	+3.20
3	-9.07	-2.51	25	-2.24	+9.14	47	+3.12	+0.91
4	-7.72	+5.41	26	0.00	+8.61	48	+3.12	-1.37
5	-7.09	+3.20	27	-1.14	+6.63	49	+3.12	-3.66
6	-7.09	+0.91	28	-1.14	+4.34	50	+3.12	-5.94
7	-7.09	-1.37	29	-1.14	+2.06	51	+3.12	-8.23
8	-7.09	-3.66	30	-1.14	-0.23	52	+6.20	+7.11
9	-7.09	-5.94	31	-1.14	-2.51	53	+5.11	+4.34
10	-6.20	+7.11	32	-1.14	-4.80	54	+5.11	+2.06
11	-5.11	+4.34	33	-1.14	-7.09	55	+5.11	-0.23
12	-5.11	+2.06	34	-1.14	-9.37	56	+5.11	-2.51
13	-5.11	-0.23	35	2.24	+9.14	57	+5.11	-4.80
14	-5.11	-2.51	36	+1.14	+6.63	58	+5.11	-7.09
15	-5.11	-4.80	37	+1.14	+4.34	59	+7.72	+5.41
16	-5.11	-7.09	38	+1.14	+2.06	60	+7.09	+3.20
17	-3.96	+7.65	39	+1.14	-0.23	61	+7.09	+0.91
18	-3.12	+5.49	40	+1.14	-2.51	62	+7.09	-1.37
19	-3.12	+3.20	41	+1.14	-4.80	63	+7.09	-3.66
20	-3.12	0.91	42	+1.14	-7.09	64	+7.09	-5.94
21	-3.12	-1.37	43	+1.14	-9.37	65	+9.07	2.06
22	-3.12	-3.66	44	+3.96	+7.65	66	+9.07	-0.23
						67	+9.07	-2.51

21 – 23



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-4.09	+10.59	31	+7.14	+5.31	61	0.00	0.00	91	-7.14	-5.31
2	-2.03	+10.59	32	+9.17	+5.31	62	+2.03	0.00	92	-5.11	-5.31
3	0.00	+10.59	33	-10.21	+3.53	63	+4.09	0.00	93	-3.07	-5.31
4	+2.03	+10.59	34	-8.15	+3.53	64	+6.12	0.00	94	-1.02	-5.31
5	+4.09	+10.59	35	-6.12	+3.53	65	+8.15	0.00	95	+1.02	-5.31
6	-7.14	+8.84	36	-4.09	+3.53	66	+10.21	0.00	96	+3.07	-5.31
7	-5.11	+8.84	37	-2.03	+3.53	67	-11.23	-1.78	97	+5.11	-5.31
8	-3.07	+8.84	38	0.00	+3.53	68	-9.17	-1.78	98	+7.14	-5.31
9	-1.02	+8.84	39	+2.03	+3.53	69	-7.14	-1.78	99	+9.17	-5.31
10	+1.02	+8.84	40	+4.09	+3.53	70	-5.11	-1.78	100	-8.15	-7.06
11	+3.07	+8.84	41	+6.12	+3.53	71	-3.07	-1.78	101	-6.12	-7.06
12	+5.11	+8.84	42	+8.15	+3.53	72	-1.02	-1.78	102	-4.09	-7.06
13	+7.14	+8.84	43	+10.21	+3.53	73	+1.02	-1.78	103	-2.03	-7.06
14	-8.15	+7.06	44	-11.23	+1.78	74	+3.07	-1.78	104	0.00	-7.06
15	-6.12	+7.06	45	-9.17	+1.78	75	+5.11	-1.78	105	+2.03	-7.06
16	-4.09	+7.06	46	-7.14	+1.78	76	+7.14	-1.78	106	+4.09	-7.06
17	-2.03	+7.06	47	-5.11	+1.78	77	+9.17	-1.78	107	+6.12	-7.06
18	0.00	+7.06	48	-3.07	+1.78	78	+11.23	-1.78	108	+8.15	-7.06
19	+2.03	+7.06	49	-1.02	+1.78	79	-10.21	-3.53	109	-7.14	-8.84
20	+4.09	+7.06	50	+1.02	+1.78	80	-8.15	-3.53	110	-5.11	-8.84
21	+6.12	+7.06	51	+3.07	+1.78	81	-6.12	-3.53	111	-3.07	-8.84
22	+8.15	+7.06	52	+5.11	+1.78	82	-4.09	-3.53	112	-1.02	-8.84
23	-9.17	+5.31	53	+7.14	+1.78	83	-2.03	-3.53	113	+1.02	-8.84
24	-7.14	+5.31	54	+9.17	+1.78	84	0.00	-3.53	114	+3.07	-8.84
25	-5.11	+5.31	55	+11.23	+1.78	85	+2.03	-3.53	115	+5.11	-8.84
26	-3.07	+5.31	56	-10.21	0.00	86	+4.09	-3.53	116	+7.14	-8.84
27	-1.02	+5.31	57	-8.15	0.00	87	+6.12	-3.53	117	-4.09	-10.59
28	+1.02	+5.31	58	-6.12	0.00	88	+8.15	-3.53	118	-2.03	-10.59
29	+3.07	+5.31	59	-4.09	0.00	89	+10.21	-3.53	119	0.00	-10.59
30	+5.11	+5.31	60	-2.03	0.00	90	-9.17	-5.31	120	+2.03	-10.59
									121	+4.09	-10.59

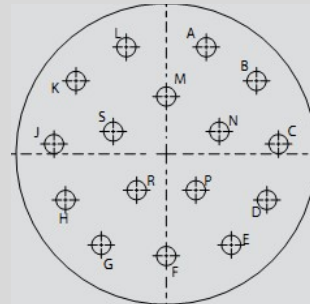
21 – 39



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+10.44
B	+4.80	+9.42
C	+7.47	+7.47
D	+9.42	+4.80
E	+10.44	+1.65
F	+10.44	-1.65
G	+9.42	-4.80
H	+7.47	-7.47
J	+4.80	-9.42
K	+1.65	-10.44
L	-1.65	-10.44
M	-4.80	-9.42
N	-7.47	-7.47
P	-9.42	-4.80
R	-10.44	-1.65
S	-10.44	+1.65
T	-9.42	+4.80
U	-7.47	+7.47
V	-4.80	+9.42
W	-1.65	+10.44

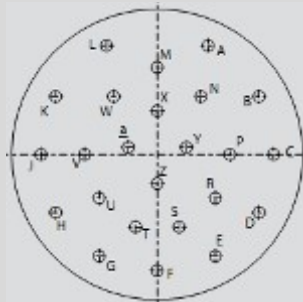
Контакт	Координаты	
	X	Y
X	0.00	+7.49
Y	+3.20	+6.50
Z	+5.89	+4.55
a	+7.11	+1.45
b	+7.11	-1.88
c	+5.51	-4.80
d	+2.84	-6.73
e	-2.84	-6.73
f	-5.51	-4.80
g	-7.11	-1.88
h	-7.11	+1.45
i	-5.89	+4.55
j	-3.20	+6.50
k	0.00	+4.17
m	+2.90	+1.22
n	+2.69	-2.72
p	0.00	-4.80
q	-2.69	-2.72
r	-2.90	+1.22

21 – 16



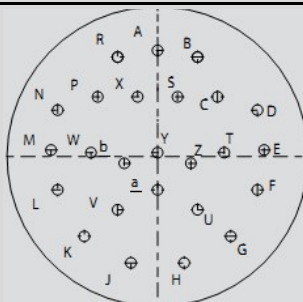
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.00	+8.18
B	+6.88	+5.36
C	+8.66	+0.91
D	+7.82	-3.81
E	+4.62	-7.37
F	0.00	-8.71
G	-4.62	-7.37
H	-7.82	-3.81
J	-8.66	+0.91
K	-6.88	+5.36
L	-3.00	+8.18
M	0.00	+4.45
N	+3.91	+1.57
P	+2.39	-3.10
R	-2.39	-3.10
S	-3.91	+1.57

21 – 24



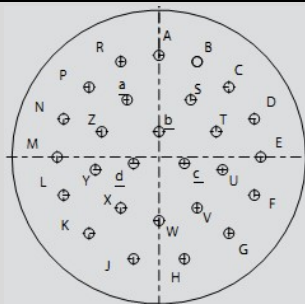
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	+4.45	+9.53	7	+5.08	-8.89	13	+3.81	+5.08	19	-6.35	0.00
2	+8.89	+5.08	8	-8.89	-5.08	14	+6.35	0.00	20	-3.81	-5.08
3	+10.16	0.00	9	-10.16	0.00	15	+5.08	-3.81	21	0.00	+3.81
4	+8.89	+5.08	10	-8.89	+5.08	16	+1.91	-6.35	22	+2.54	+0.64
5	+5.08	+8.89	11	-4.45	+9.53	17	-1.91	-6.35	23	0.00	-2.54
6	0.00	+10.16	12	0.00	+7.62	18	-5.08	-3.81	24	-2.54	+0.64

21 – 25



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+10.16	7	+6.99	-7.62	13	-9.53	+4.45	19	-3.81	-5.08
2	+3.81	+9.53	8	+2.54	-10.16	14	-5.72	+5.72	20	-6.35	+1.91
3	+5.72	+5.72	9	-2.54	-10.16	15	-3.81	+9.53	21	-1.91	+5.72
4	+9.53	+4.45	10	-6.99	-7.62	16	+1.91	-5.72	22	0.00	+1.91
5	+10.16	+0.64	11	-9.53	-3.18	17	+6.35	+1.91	23	+3.18	-0.64
6	+9.53	-3.18	12	-10.16	+0.64	18	+3.81	-5.08	24	0.00	-3.18
									25	-3.18	-0.64

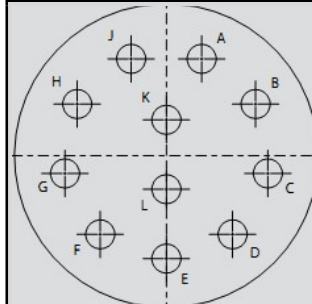
21 – 27



Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+10.16
2	+3.81	+9.53
3	+6.99	+6.99
4	+9.53	+3.81
5	+10.16	+0.64
6	+9.53	-3.81
7	+6.99	-7.62
8	+2.54	-10.16
9	-2.54	-10.16

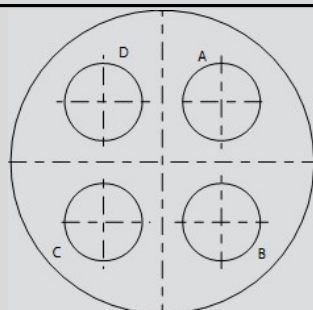
Контакт	Координаты	
	X	Y
10	-6.99	-7.62
11	-9.53	-3.81
12	+10.16	0.00
13	-9.53	+3.81
14	-3.81	+6.99
15	-3.81	+9.53
16	+3.18	+5.72
17	+5.72	+2.54
18	+6.35	-1.27

21 – 11

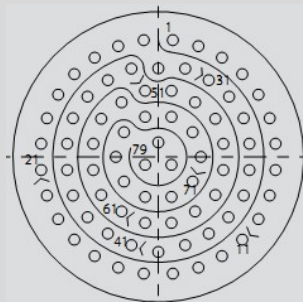


Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.07	+8.43
B	+7.77	+4.50
C	+8.84	-1.55
D	+5.77	-6.86
E	0.00	-8.97
F	-5.77	-6.86
G	-8.84	-1.55
H	-7.77	+4.50
J	-3.07	+8.43
K	0.00	+3.12
L	0.00	-2.92

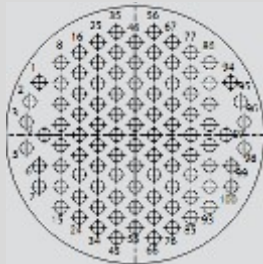
21 – 75



Контакт	Координаты	
	X	Y
A		
B		
C		
D		

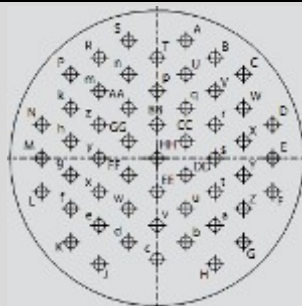


Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	+1.35	+10.82	21	-10.85	-1.22	41	-2.49	-8.18	61	-3.40	-5.05
2	+3.71	+10.26	22	-10.85	+1.22	42	-4.67	-7.11	62	-5.28	-3.53
3	+5.89	+9.19	23	-10.31	+3.58	43	-6.55	-5.59	63	-6.02	-1.22
4	+7.77	+7.67	24	-9.27	+5.77	44	-7.90	-3.58	64	-6.02	+1.22
5	+9.27	+5.77	25	-7.77	+7.67	45	-8.43	-1.22	65	-5.28	+3.53
6	+10.31	+3.58	26	-5.89	+9.19	46	-8.43	+1.22	66	-3.40	+5.05
7	+10.85	+1.22	27	-3.71	+10.26	47	-7.90	+3.58	67	-1.22	+3.71
8	+10.85	-1.22	28	-1.35	+10.82	48	-6.55	+5.59	68	+1.22	+3.71
9	+10.31	-3.58	29	0.00	+8.20	49	-4.67	+7.11	69	+3.18	+2.29
10	+9.27	-5.77	30	+2.49	+8.18	50	-2.49	+8.18	70	+3.94	0.00
11	+7.77	-7.67	31	+4.67	+7.11	51	-1.22	+6.12	71	+3.18	-2.29
12	+5.89	-9.19	32	+6.55	+5.59	52	+1.22	+6.12	72	+1.22	-3.71
13	+3.71	-10.26	33	+7.90	+3.58	53	+3.40	+5.05	73	-1.22	-3.71
14	+1.35	-10.82	34	+8.43	+1.22	54	+5.28	+3.53	74	-3.18	-2.29
15	-1.35	-10.82	35	+8.43	-1.22	55	+6.02	+1.22	75	-3.94	0.00
16	-3.71	-10.26	36	+7.90	-3.58	56	+6.02	-1.22	76	-3.18	+2.29
17	-5.89	-9.19	37	+6.55	-5.59	57	+5.28	-3.53	77	0.00	+1.35
18	-7.77	-7.67	38	+4.67	-7.11	58	+3.40	-5.05	78	+1.22	-0.74
19	-9.27	-5.77	39	+2.49	-8.18	59	+1.22	-6.12	79	-1.22	-0.74
20	-10.31	-3.58	40	0.00	-8.81	60	-1.22	-6.12			



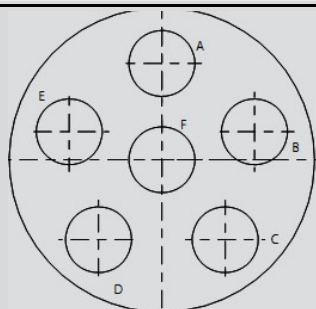
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+10.60	26	+4.78	-5.39	51	0.00	-1.19	76	+4.22	-10.85
2	+3.28	+10.09	27	+1.73	-6.99	52	0.00	-3.61	77	+6.32	+9.65
3	+6.23	+8.58	28	-1.73	-6.99	53	0.00	-6.02	78	+6.32	+7.24
4	+8.58	+6.23	29	-4.78	-5.39	54	0.00	-8.43	79	+6.32	+4.83
5	+10.09	+3.28	30	-6.73	-2.55	55	0.00	-10.85	80	+6.32	+2.41
6	+10.60	0.00	31	-7.15	+0.87	56	+2.11	+12.07	81	+6.32	0.00
7	+10.09	-3.28	32	-5.92	+4.09	57	+2.11	+9.65	82	+6.32	-2.41
8	+8.58	-6.23	33	-3.35	+6.38	58	+2.11	+7.24	83	+6.32	-4.83
9	+6.23	-8.58	34	0.00	+3.81	59	+2.11	+4.83	84	+6.32	-7.24
10	+3.28	-10.09	35	-2.11	+12.07	60	+2.11	+2.41	85	+6.32	-9.65
11	0.00	-10.60	36	-2.11	+9.65	61	+2.11	0.00	86	+8.43	+8.46
12	-3.26	-10.09	37	-2.11	+7.24	62	+2.11	-2.41	87	+8.43	+6.05
13	-6.23	-8.58	38	-2.11	+4.83	63	+2.11	-4.83	88	+8.43	+3.63
14	-8.58	-6.23	39	-2.11	+2.41	64	+2.11	-7.24	89	+8.43	+1.22
15	-10.09	-3.28	40	-2.11	0.00	65	+2.11	-9.65	90	+8.43	-1.19
16	-10.60	0.00	41	-2.11	-2.41	66	+2.11	-12.07	91	+8.43	-3.61
17	-10.09	+3.28	42	-2.11	-4.83	67	+4.22	+10.87	92	+8.43	-6.02
18	-8.58	+6.23	43	-2.11	-7.24	68	+4.22	+8.46	93	+8.43	-8.43
19	-6.23	+8.58	44	-2.11	-9.65	69	+4.22	+6.05	94	+10.87	+6.12
20	-3.28	+10.09	45	-2.11	-12.07	70	+4.22	+3.63	95	+11.86	+3.91
21	0.00	+7.20	46	0.00	+10.87	71	+4.22	+1.22	96	+12.40	+1.55
22	+3.35	+6.38	47	0.00	+8.46	72	+4.22	-1.19	97	+10.54	0.00
23	+5.92	+4.09	48	0.00	+6.05	73	+4.22	-3.61	98	+12.40	-1.55
24	+7.15	+0.87	49	0.00	+3.63	74	+4.22	-6.02	99	+10.87	-3.61
25	+6.73	-2.55	50	0.00	+1.22	75	+4.22	-8.43	100	+10.87	-6.02

23 – 53



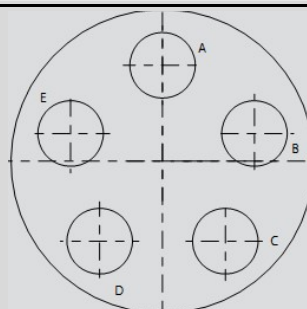
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+2.84	+11.56	R	-5.72	+9.91	e	-5.72	-6.60	v	0.00	-6.60
B	+5.72	+9.91	S	-2.84	+11.56	f	-8.53	-4.95	w	-2.84	-4.95
C	+8.53	+8.26	T	0.00	+9.91	g	-8.53	-1.65	x	-5.72	-3.30
D	+11.43	+3.30	U	+2.84	+8.26	h	-8.53	+1.65	y	-5.72	0.00
E	+11.43	0.00	V	+5.72	+6.60	k	-8.53	+4.95	z	-5.72	+3.30
F	+11.43	-3.30	W	+8.53	+4.95	m	-5.72	+6.60	AA	-2.84	+4.95
G	+8.53	-8.26	X	+8.53	+1.65	n	-2.84	+8.26	BB	0.00	+3.30
H	+5.72	-10.41	Y	+8.53	-1.65	p	0.00	+6.60	CC	+2.84	+1.65
J	-5.72	-10.41	Z	+8.53	-4.95	q	+2.84	+4.95	DD	+2.84	-1.65
K	-8.53	-8.26	a	+5.72	-6.60	r	+5.72	+3.30	EE	0.00	-3.30
L	-11.43	-3.30	b	+2.84	-8.26	s	+5.72	0.00	FF	-2.84	-1.65
M	-11.43	0.00	c	0.00	-9.91	t	+5.72	-3.30	GG	-2.84	+1.65
N	-11.43	+3.30	d	-2.84	-8.26	u	+2.84	-4.95	HH	0.00	0.00
P	-8.53	+8.26									

23 – 06

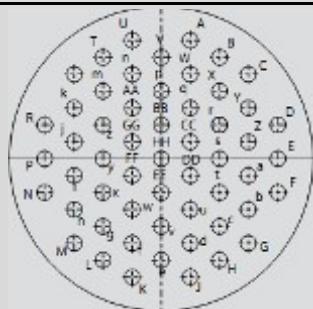


Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+9.246
B	+8.814	+2.87
C	+5.436	-7.493
D	-5.436	-7.493
E	-8.814	+2.87
F	0.00	0.00

23 – 05

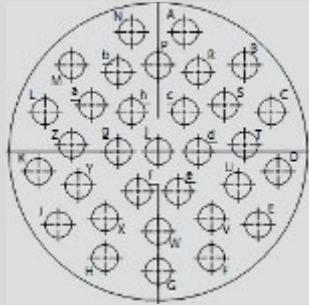


Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0,00	+9,25
B	+8,81	+2,87
C	+5,44	-7,49
D	-5,44	-7,49
E	-8,81	+2,87



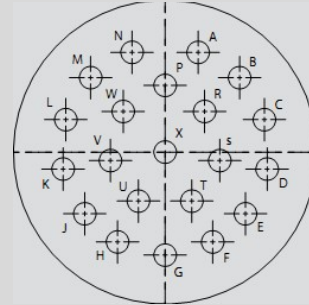
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+2.84	+11.56	R	-11.43	+3.30	f	-2.84	-8.26	v	0.00	-6.60
B	+5.72	+9.91	S	-8.53	+8.26	g	-5.72	-6.60	w	-2.84	-4.95
C	+8.53	+8.26	T	-5.72	+9.91	h	-8.53	-4.95	x	-5.72	-3.30
D	+11.43	+3.30	U	-2.74	+11.56	i	-8.53	-1.65	y	-5.72	0.00
E	+11.43	0.00	V	0.00	+9.91	j	-8.53	1.65	z	-5.72	+3.30
F	+11.43	-3.30	W	+2.84	+8.26	k	-8.53	+4.95	AA	-2.84	+4.95
G	+8.53	-8.26	X	+5.72	+6.60	m	-5.72	+6.60	BB	0.00	+3.30
H	+5.72	-9.91	Y	+8.53	+4.95	n	-2.84	+8.26	CC	+2.84	+1.65
J	+2.84	-11.56	Z	+8.53	+1.65	p	0.00	+6.60	DD	+2.84	-1.65
K	-2.84	-11.56	a	+8.53	-1.65	q	+2.84	+4.95	EE	0.00	-3.30
L	-5.72	-9.91	b	+8.53	-4.95	r	+5.72	+3.30	FF	-2.84	-1.65
M	-8.53	-8.26	c	+5.72	-6.60	s	+5.72	0.00	GG	-2.84	+1.65
N	-11.43	-3.30	d	+2.84	-8.26	t	+5.72	-3.30	HH	0.00	0.00
P	-11.43	0.00	e	0.00	-9.91	u	+2.74	-4.95			

23 – 32



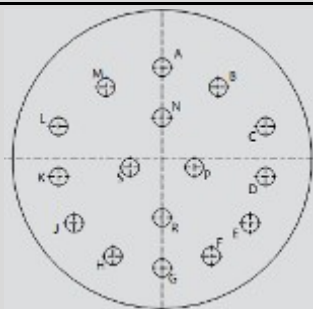
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+2.54	+11.43	T	+8.26	+0.64
B	+8.26	+8.26	U	+7.62	-3.18
C	+10.80	+3.81	V	+5.08	-6.35
D	+11.43	-1.91	W	0.00	-7.62
E	+9.53	-6.99	X	-5.08	-6.35
F	+5.08	-10.16	Y	-7.62	-3.18
G	0.00	-11.43	Z	-8.26	+0.64
H	-5.08	-10.16	a	-6.35	+4.45
J	-9.53	-6.99	b	-3.81	+7.62
K	-11.43	-1.91	c	+2.54	+3.81
L	-10.80	+3.81	d	+3.81	0.00
M	-8.26	+8.26	e	+1.91	-3.81
N	-2.54	+11.43	f	-1.91	-3.81
P	0.00	+8.26	g	-3.81	0.00
R	+3.81	+7.62	h	-2.54	+3.81
S	+6.35	+4.45	j	0.00	0.00

23 – 21



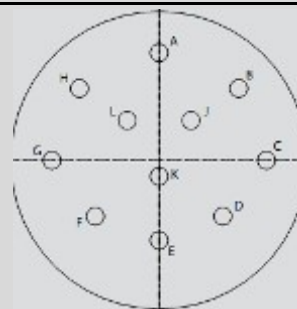
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+3.25	+9.78	M	-7.34	+7.24
B	+7.34	+7.24	N	-3.25	+9.78
C	+9.80	+3.12	P	0.00	+6.22
D	+10.16	-1.65	R	+4.06	+3.71
E	+8.33	-6.07	S	+5.44	-0.89
F	+4.65	-9.19	T	+2.39	-4.93
G	0.00	-10.31	U	-2.39	-4.93
H	-4.65	-9.19	V	-5.44	-0.89
J	-8.33	-6.07	W	-4.06	+3.71
K	-10.16	-1.65	X	0.00	0.00
L	-9.80	+3.12			

23 – 97

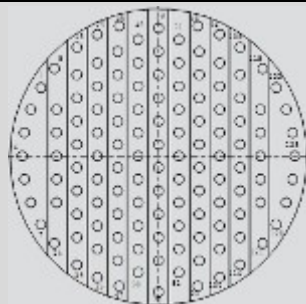


Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+8.74
B	+5.33	+6.86
C	+9.80	+3.12
D	+10.16	-1.65
E	+8.33	-6.07
F	+4.65	-9.19
G	0.00	-10.31
H	-4.65	-9.19
J	-8.33	-6.07
K	-10.16	-1.65
L	-9.80	+3.12
M	-5.33	+6.86
N	0.00	+3.96
P	+3.05	-0.76
R	0.00	-5.54
S	-3.05	-0.76

23 – 99

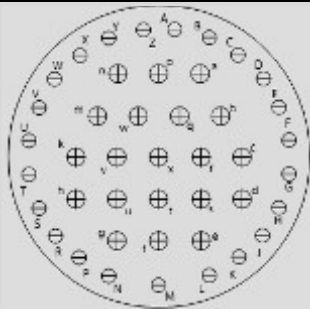


Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+10.26
B	+7.62	+6.86
C	+10.26	0.00
D	+6.10	-5.33
E	0.00	-7.62
F	-6.10	-5.33
G	-10.26	0.00
H	-7.62	+6.86
J	+3.05	+3.81
K	0.00	-1.52
L	-3.05	+3.81



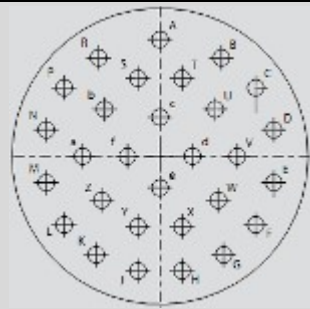
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-12.17	+7.09	33	-6.32	-7.24	65	0.00	-1.19	97	+6.32	+4.83
2	-13.21	+4.83	34	-6.32	-9.65	66	0.00	-3.61	98	+6.32	+2.41
3	-13.87	+2.41	35	-6.32	-12.07	67	0.00	-6.02	99	+6.32	0.00
4	-14.10	0.00	36	-4.06	+13.49	68	0.00	-8.43	100	+6.32	-2.41
5	-13.87	-2.41	37	-4.22	+10.85	69	0.00	-10.85	101	+6.32	-4.83
6	-13.21	-4.83	38	-4.22	+8.43	70	0.00	-14.10	102	+6.32	-7.24
7	-12.17	-7.09	39	-4.22	+6.02	71	+2.11	+12.07	103	+6.32	-9.65
8	-10.77	+9.07	40	-4.22	+3.61	72	+2.11	+9.65	104	+6.32	-12.07
9	-10.54	+4.83	41	-4.22	+1.19	73	+2.11	+7.24	105	+8.43	+11.28
10	-10.54	+2.41	42	-4.22	-1.19	74	+2.11	+4.83	106	+8.43	+8.43
11	-10.54	0.00	43	-4.22	-3.61	75	+2.11	+2.41	107	+8.43	+6.02
12	-10.54	-2.41	44	-4.22	-6.02	76	+2.11	0.00	108	+8.43	+3.61
13	-10.54	-4.83	45	-4.22	-8.43	77	+2.11	-2.41	109	+8.43	+1.19
14	-10.77	-9.07	46	-4.22	-10.85	78	+2.11	-4.83	110	+8.43	-1.19
15	-8.43	+11.28	47	-4.22	-13.26	79	+2.11	-7.24	111	+8.43	-3.61
16	-8.43	+8.43	48	-2.11	+12.07	80	+2.11	-9.65	112	+8.43	-6.02
17	-8.43	+6.02	49	-2.11	+9.65	81	+2.11	-12.07	113	+8.43	-8.43
18	-8.43	+3.61	50	-2.11	+7.24	82	+4.06	+13.49	114	+8.43	-10.85
19	-8.43	+1.19	51	-2.11	+4.83	83	+4.22	+10.85	115	+10.77	+9.07
20	-8.43	-1.19	52	-2.11	+2.41	84	+4.22	+8.43	116	+10.54	+4.83
21	-8.43	-3.61	53	-2.11	0.00	85	+4.22	+6.02	117	+10.54	+2.41
22	-8.43	-6.02	54	-2.11	-2.41	86	+4.22	+3.61	118	+10.54	0.00
23	-8.43	-8.43	55	-2.11	-4.83	87	+4.22	+1.19	119	+10.54	-2.41
24	-8.43	-10.85	56	-2.11	-7.24	88	+4.22	-1.19	120	+10.54	-4.83
25	-6.32	+12.60	57	-2.11	-9.65	89	+4.22	-3.61	121	+10.77	-9.07
26	-6.32	+9.65	58	-2.11	-12.07	90	+4.22	-6.02	122	+12.17	+7.09
27	-6.32	+7.24	59	0.00	+13.26	91	+4.22	-8.43	123	+13.21	+4.83
28	-6.32	+4.83	60	0.00	+10.85	92	+4.22	-10.85	124	+13.87	+2.41
29	-6.32	+2.41	61	0.00	+8.43	93	+4.22	-13.26	125	+14.10	0.00
30	-6.32	0.00	62	0.00	+6.02	94	+6.32	+12.60	126	+13.87	-2.41
31	-6.32	-2.41	63	0.00	+3.61	95	+6.32	+9.67	127	+13.21	-4.83
32	-6.32	-4.83	64	0.00	+1.19	96	+6.32	+7.24	128	+12.17	-7.09

25 – 43



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+1.75	+13.49	Z	-1.75	+13.49
B	+5.16	+12.57	a	+4.37	+8.74
C	+8.23	+10.80	b	+6.55	+4.37
D	+10.77	+8.28	c	+8.74	0.00
E	+12.52	+5.21	d	+8.74	-4.37
F	+13.49	+1.75	e	+4.37	-8.74
G	+13.49	-1.75	f	0.00	-8.74
H	+12.52	-5.21	g	-4.37	-8.74
J	+10.77	-8.28	h	-8.74	-4.37
K	+8.23	-10.80	k	-8.74	0.00
L	+5.16	-12.57	m	-6.55	+4.37
M	0.00	-13.49	n	-4.37	+8.74
N	-5.16	-12.57	p	0.00	+8.74
P	-8.23	-10.80	q	+2.18	+4.37
R	-10.77	-8.28	r	+4.37	0.00
S	-12.52	-5.21	s	+4.37	-4.37
T	-13.49	-1.75	t	0.00	-4.37
U	-13.49	+1.75	u	-4.37	-4.37
V	12.52	+5.21	v	-4.37	0.00
W	-10.77	+8.28	w	-2.18	+4.37
X	-8.23	+10.80	x	0.00	0.00
Y	-5.16	+12.57			

25 – 29



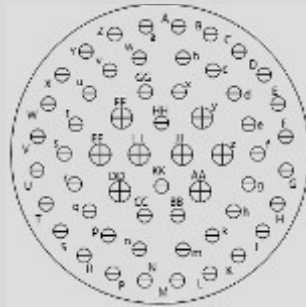
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	0.00	+12.22	S	-2.31	+8.15
B	+6.55	+10.31	T	+2.31	+8.15
C	+10.03	+7.04	U	+5.79	+4.93
D	+11.91	+2.77	V	+8.10	0.00
E	+11.91	-2.77	W	+6.10	-4.60
F	+10.03	-7.04	X	+2.31	-7.37
G	+6.68	-10.31	Y	-2.31	-7.37
H	+2.31	-11.99	Z	-6.10	-4.60
J	-2.31	-11.99	a	-8.10	0.00
K	-6.68	-10.31	b	-5.79	+4.93
L	-10.03	-7.04	c	0.00	+4.09
M	-11.91	-2.77	d	+3.40	0.00
N	-11.91	+2.77	e	0.00	-3.30
P	-10.03	+7.04	f	-3.40	0.00
R	-6.55	+10.31			

25 – 61



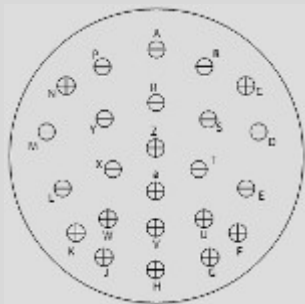
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+4.98	+12.70	i	+6.38	-7.98
B	+7.98	+11.05	j	+3.38	-9.63
C	+10.49	+8.71	k	0.00	-10.21
D	+12.32	+5.84	m	-3.38	-9.63
E	+13.39	+2.57	n	-6.38	-7.98
F	+13.61	-0.76	p	-8.66	-5.41
G	+12.98	-4.17	q	-9.96	-2.24
H	+11.53	-7.29	r	-10.13	+1.17
J	+9.35	-9.93	s	-9.19	+4.45
K	+6.58	-11.94	t	-7.24	+7.19
L	+3.40	-13.18	u	-4.39	+9.22
M	0.00	-13.64	v	0.00	+8.59
N	-3.40	-13.18	w	+3.73	+5.66
P	-6.58	-11.94	x	+6.02	+3.10
R	-9.35	-9.93	y	+6.78	-0.25
S	-11.53	-7.29	z	+5.79	-3.53
T	-12.98	-4.17	AA	+3.33	-5.92
U	-13.61	-0.76	BB	0.00	-6.78
V	-13.39	+2.57	CC	-3.33	-5.92
W	-12.32	+5.84	DD	-5.79	-3.53
X	-10.49	+8.71	EE	-6.78	-0.25
Y	-7.98	+11.05	FF	-6.02	+3.10
Z	-4.98	+12.10	GG	-3.73	+5.66
a	-1.73	+11.53	HH	0.00	+5.08
b	+1.73	+11.53	JJ	+2.67	+2.39
c	+4.39	+9.22	KK	+3.43	-1.04
d	+7.24	+7.19	LL	0.00	-3.35
e	+9.19	+4.45	MM	-3.43	-1.04
f	+10.13	+1.17	NN	-2.67	+2.39
g	+9.96	-2.24	PP	0.00	0.00
h	+8.66	-5.41			

25 – 04



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+1.75	+13.49	f	+10.46	0.00
B	+5.16	+12.57	g	+9.58	-3.35
C	+8.23	+10.80	h	+7.90	-6.38
D	+10.77	+8.28	k	+5.38	-8.78
E	+12.52	+5.21	m	+2.18	-10.08
F	+13.49	+1.75	n	-2.18	-10.08
G	+13.49	-1.75	p	-5.38	-8.78
H	+12.52	-5.21	q	-7.90	-6.38
J	+10.77	-8.28	r	-9.58	-3.35
K	+8.23	-10.80	s	-10.46	0.00
L	+5.16	-12.57	t	-9.58	+3.35
M	+1.75	-13.49	u	-7.90	+6.38
N	-1.75	-13.49	v	-5.38	+8.78
P	-5.16	-12.57	w	-2.18	+10.08
R	-8.23	-10.80	x	+1.75	+6.66
S	-10.77	-8.28	y	+4.37	+3.78
T	-12.52	-5.21	z	+6.55	0.00
U	-13.49	-1.75	AA	+4.37	-3.78
V	-13.49	+1.75	BB	+1.75	-6.66
W	-12.52	+5.21	CC	-1.75	-6.66
X	-10.77	+8.28	DD	-4.37	-3.78
Y	-8.23	+10.80	EE	-6.55	0.00
Z	-5.16	+12.57	FF	-4.37	+3.78
a	-1.75	+13.49	GG	-1.75	+6.66
b	+2.18	+10.08	HH	0.00	+3.35
c	+5.38	+8.78	JJ	+2.18	0.00
d	+7.90	+6.38	KK	0.00	-3.35
e	+9.58	+3.35	LL	+2.18	0.00

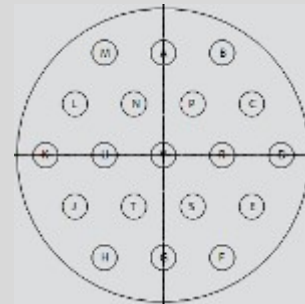
25 – 24



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+11.99
B	+5.84	+10.41
C	+10.24	+7.57
D	+11.71	+2.54
E	+10.49	-3.40
F	+9.40	-8.53
G	+5.84	-11.20
H	0.00	-12.57
J	-5.84	-11.20
K	-9.40	-8.53
L	-10.49	-3.40
M	-11.71	-2.54

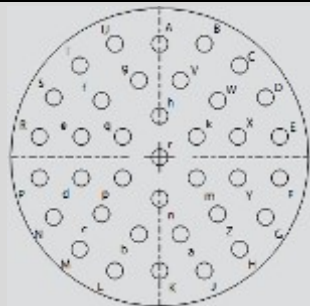
Контакт	Координаты	
	X	Y
N	-10.24	+7.57
P	-5.84	+10.41
R	0.00	+5.94
S	+5.84	+4.37
T	+4.72	-1.57
U	+5.36	-6.78
V	0.00	-8.20
W	-5.36	-6.78
X	-4.72	-1.57
Y	-5.84	+4.37
Z	0.00	+0.71
a	0.00	-3.84

25 – 19



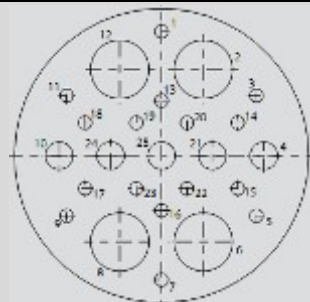
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+10.39
B	+5.99	+10.39
C	+8.99	+5.21
D	+11.99	0.00
E	+8.99	-5.21
F	+5.99	-10.39
G	0.00	-10.39
H	-5.99	-10.39
J	-8.99	-5.21
K	-11.99	0.00
L	-8.99	+5.21
M	-5.99	+10.39
N	-3.00	+5.21
P	+3.00	+5.21
R	+5.99	0.00
S	+3.00	-5.21
T	-3.00	-5.21
U	-5.99	0.00
V	0.00	0.00

25 – 37



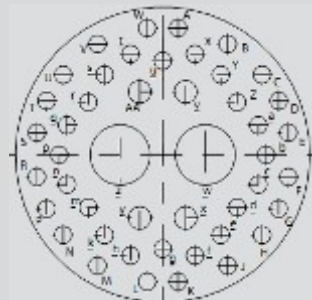
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	0.00	+11.99	N	-11.20	-6.32	b	-2.18	-8.13
B	+4.70	+11.99	P	-12.70	-2.18	c	-6.15	-5.99
C	+8.46	+9.70	R	-12.70	+2.18	d	-8.28	-2.18
D	+11.20	+6.32	S	-11.20	+6.32	e	-8.28	+2.18
E	+12.70	+2.18	T	-8.46	+9.70	f	-6.15	+5.99
F	+12.70	-2.18	U	-4.72	+11.99	g	-2.18	+8.13
G	+11.20	-6.32	V	+2.18	+8.13	h	0.00	+4.37
H	+8.46	+9.70	W	+6.15	+5.99	k	+3.91	+2.18
J	+4.72	-11.99	X	+8.28	+2.18	m	+3.91	-2.18
K	0.00	-11.99	Y	+8.28	-2.18	n	0.00	-4.37
L	-4.72	-11.99	Z	+6.15	-5.99	p	-3.91	-2.18
M	-8.46	-9.70	a	+2.18	-8.13	q	-3.91	+2.18
						r	0.00	0.00

25 – 26



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+13.92	7	0.00	-13.92	13	0.00	+5.54	19	+3.23	+3.56
2	+5.21	+9.70	8	-5.21	-9.70	14	+9.53	+3.73	20	+3.23	+3.56
3	+11.68	+6.73	9	-11.68	-6.73	15	+9.53	-3.73	21	+6.48	0.00
4	+12.57	0.00	10	-12.57	0.00	16	0.00	-5.54	22	+3.23	-3.56
5	+11.68	-6.73	11	-11.68	+6.73	17	+9.53	-3.73	23	+3.23	-3.56
6	+5.21	-9.70	12	-5.21	+9.70	18	+9.53	3.73	24	+6.48	0.00
									25	0.00	0.00

25 – 90



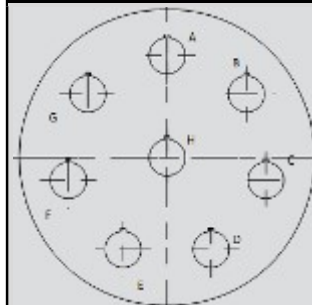
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.65	+13.54	M	-6.99	-11.84	b	+11.10	0.00	q	-10.26	+3.18
B	+6.99	+11.84	N	-10.67	-8.56	c	+10.26	-3.18	r	-7.98	+5.61
C	+10.67	+8.56	P	-12.45	-5.77	d	+7.98	-5.61	s	-6.22	+8.56
D	+12.45	+5.77	R	-13.49	-2.36	e	+6.22	-8.56	t	-3.45	+10.77
E	+13.49	+2.36	S	-13.49	+2.36	f	+3.45	-10.77	u	0.00	+10.03
F	+13.49	-2.36	T	-12.45	+5.77	g	0.00	-10.03	v	+2.46	+6.73
G	+12.45	-5.77	U	-10.67	+8.56	h	-3.45	-10.77	w	+4.57	0.00
H	+10.67	-8.56	V	-6.99	+11.84	k	-6.22	-8.56	x	+2.46	-6.73
J	+6.99	-11.84	W	-1.65	+13.54	m	-7.98	-5.61	y	-2.46	-6.73
K	+1.65	-13.54	X	+3.45	+10.77	n	-10.26	-3.18	z	-4.57	0.00
L	+1.65	+13.54	Y	+6.22	+8.56	p	-11.10	0.00	AA	-2.46	6.73

25 – 20



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	0.00	+10.34	L	-11.86	-7.92
B	+5.94	+12.98	M	-13.64	-1.52
C	+8.94	+10.44	N	+13.46	+2.82
D	+11.84	+6.99	P	+11.84	+6.99
E	+13.46	+2.82	R	+8.94	+10.44
F	+13.64	-1.52	S	+5.94	+12.98
G	+11.86	-7.92	T	+6.17	+6.86
H	+5.28	-8.97	U	+9.07	+3.45
J	0.00	-13.74	V	+11.43	-4.65
K	-5.28	-8.97	W	0.00	-3.33

25 – 08



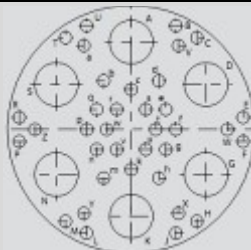
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+10.82
B	+8.46	+6.76
C	+10.54	-2.41
D	+4.699	-9.75
E	-4.699	-9.75
F	-10.54	-2.41
G	-8.46	+6.76
H	0.00	0.00

25 – 41



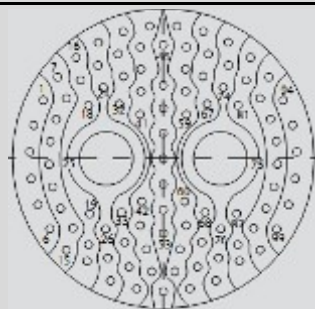
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	0.00	+10.80	M	-12.93	+3.38	Y	-5.36	+7.92	i	+2.36	-4.75
B	+7.09	+11.33	N	-10.77	+7.92	Z	+3.33	+5.72	j	-2.36	-4.75
C	+10.77	+7.92	P	-7.09	+11.33	a	+7.95	-0.43	k	-3.71	-2.44
D	+12.93	+3.38	R	+5.36	+7.92	b	0.00	-6.60	m	-5.31	0.00
E	+13.26	-1.63	S	+7.32	+3.91	c	-7.95	-0.43	n	-3.02	+3.05
F	+8.18	-6.45	T	+10.39	+0.66	d	-3.33	+5.72	p	0.00	+1.80
G	+4.67	-12.52	U	+1.75	-9.65	e	0.00	+4.47	q	+2.59	0.00
H	0.00	-13.36	V	-1.75	-9.65	f	+3.02	+3.05	r	0.00	-3.63
J	-4.67	-12.52	W	-10.39	+0.66	g	+5.31	0.00	s	-2.59	0.00
K	-8.18	-6.45	X	-7.32	+3.91	h	+3.71	-2.44	t	0.00	-0.86
L	-13.26	-1.63									

25 – 17

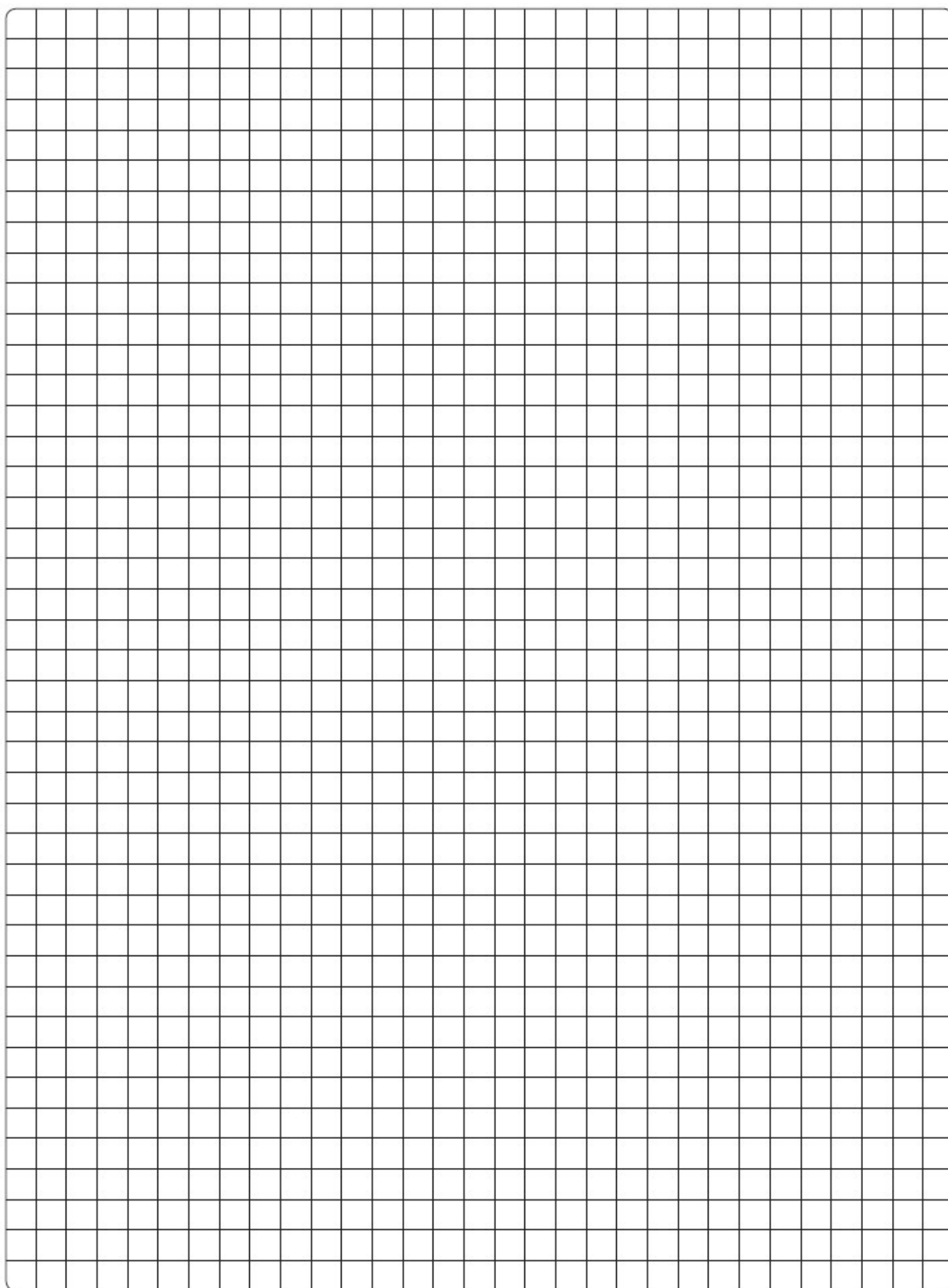


Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	0.00	+11.10	R	-14.25	+1.52	f	+5.66	0.00
B	+5.69	+13.16	S	-9.53	+5.72	g	+4.39	-2.54
C	+8.36	+11.66	T	-8.36	+11.66	h	+3.51	-6.17
D	+9.53	+5.72	U	-5.69	+13.16	k	0.00	-5.08
E	+14.25	+1.52	V	+6.02	+10.64	m	-3.51	-6.17
F	+14.25	-1.52	W	+12.24	0.00	n	-4.39	-2.54
G	+9.53	-5.72	X	+6.02	-10.64	p	-5.66	0.00
H	+8.36	-11.66	Y	-6.02	-10.64	q	-4.39	+2.54
J	+5.69	-13.16	Z	-12.24	0.00	r	-1.85	+2.54
K	0.00	-11.10	a	-6.02	+10.64	s	+1.85	+2.54
L	-5.69	-13.16	b	-3.51	+6.17	t	+3.12	0.00
M	-8.36	-11.66	c	0.00	+5.08	u	+1.85	-2.54
N	-9.53	-5.72	d	+3.51	+6.17	v	-1.85	-2.54
P	-14.25	-1.52	e	+4.39	+2.54	w	-3.12	0.00

25 – 07



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-12.55	+6.15	26	-6.02	-7.42	51	0.00	-2.69	76	+6.02	-7.42
2	-13.54	+3.51	27	-5.79	-10.46	52	0.00	-5.38	77	+5.79	-10.46
3	-13.97	0.71	28	-5.51	-12.85	53	0.00	-7.87	78	+5.51	-12.85
4	-13.82	-2.11	29	-4.19	+13.34	54	0.00	-14.00	79	+9.12	+10.62
5	-13.11	-4.85	30	-4.72	+11.00	55	+1.42	+13.92	80	+8.66	+8.23
6	-11.86	-7.42	31	-4.17	+8.64	56	+2.41	+11.71	81	+7.82	+5.64
7	-11.05	+8.56	32	-4.60	+5.72	57	+1.73	+9.40	82	+7.70	-5.66
8	-10.13	+6.32	33	-4.37	-5.66	58	+2.34	+7.06	83	+7.80	-9.07
9	-11.20	+4.14	34	-4.04	-8.81	59	+2.41	+4.65	84	+7.98	-11.48
10	-11.81	+1.80	35	-3.58	-11.40	60	+2.26	-4.52	85	+11.05	+8.56
11	-11.94	-0.61	36	-2.82	-13.69	61	+2.39	-7.04	86	+10.13	+6.32
12	-11.58	-3.00	37	-1.42	+13.92	62	+1.75	-9.55	87	+11.20	+4.14
13	-10.74	-5.26	38	-2.41	+11.71	63	+1.22	-11.89	88	+11.81	+1.80
14	-9.45	-7.32	39	-1.73	+9.40	64	+4.19	+13.34	89	+11.94	-0.61
15	-10.13	-9.63	40	-2.34	+7.06	65	+4.72	+11.00	90	+11.58	-3.00
16	-9.12	+10.62	41	-2.41	+4.65	66	+4.17	+8.64	91	+10.74	-5.26
17	-8.66	+8.23	42	-2.26	-4.52	67	+4.60	+5.72	92	+9.45	-7.32
18	-7.82	+5.64	43	-2.39	-7.04	68	+4.37	-5.66	93	+10.13	-9.63
19	-7.70	-5.66	44	-1.75	-9.55	69	+4.04	-8.81	94	+12.55	+6.15
20	-7.80	-9.07	45	-1.22	-11.89	70	+3.58	-11.40	95	+13.54	+3.51
21	-7.98	-11.48	46	0.00	+11.96	71	+2.82	-13.69	96	+13.97	+0.71
22	-6.78	+12.22	47	0.00	+7.70	72	+6.78	+12.22	97	+13.82	-2.11
23	-6.83	+9.80	48	0.00	+5.28	73	+6.83	+9.80	98	+13.11	-4.85
24	-6.27	+7.47	49	0.00	+2.64	74	+6.27	+7.47	99	+11.86	-7.42
25	-6.05	0.00	50	0.00	0.00	75	+6.05	0.00			





Out of This World

INTERCONNECT SOLUTIONS

Glenair, Inc.

1211 Air Way • Glendale, California • 91201-2497

Telephone: 818-247-6000 • Fax: 818-500-9912 • sales@glenair.com

www.glenair.com

Glenair Power Products Group

860 N. Main Street Extension
Wallingford, CT
06492

Telephone:
203-741-1115
Facsimile:
203-741-0053
sales@glenair.com

Glenair UK Ltd

40 Lower Oakham Way
Oakham Business Park
P.O. Box 37, Mansfield
Notts, NG18 5BY England

Telephone:
+44-1623-638100
Facsimile:
+44-1623-638111
sales@glenair.co.uk

Glenair Microway Systems

7000 North Lawndale Avenue
Lincolnwood, IL
60712

Telephone:
847-679-8833
Facsimile:
847-679-8849

Glenair Nordic AB

Gustav III : S Boulevard 46
SE-169 27 Solna
Sweden

Telephone:
+46-8-50550000
sales@glenair.se

Glenair Electric GmbH

Schaberweg 28
61348 Bad Homburg
Germany

Telephone:
06172 / 68 16 0
Facsimile:
06172 / 68 16 90
info@glenair.de

Glenair Iberica

C/ La Vega, 16
45612 Velada
Spain

Telephone:
+34-925-89-29-88
Facsimile:
+34-925-89-29-87
sales@glenair.es

Glenair Italia S.p.A.

Via Del Lavoro, 7
40057 Quarto Inferiore -
Granarolo dell'Emilia
Bologna, Italy

Telephone:
+39-051-782811
Facsimile:
+39-051-782259
info@glenair.it

Glenair France SARL

7, Avenue Parmentier
Immeuble Central Parc #2
31200 Toulouse
France

Telephone:
+33-5-34-40-97-40
Facsimile:
+33-5-61-47-86-10
sales@glenair.fr

Glenair Korea

B-1304 Gunpo IT Valley
148 Gosan-Ro, Gunpo-Si
Kyunggi-Do, Korea
435-733

Telephone:
+82-31-8068-1090
Facsimile:
+82-31-8068-1092
sales@glenair.kr

