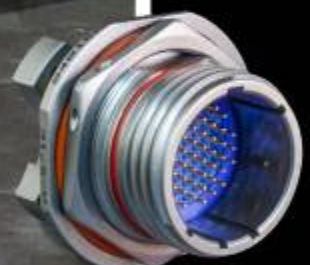
Glenair®



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 84

Соединители «SuperNine®», серия 253, врубного сочленения 90

Герметичные розетки «SuperNine®» для применения с сигнальными и силовыми контактами # 22D, # 20, # 16, # 12 110

Герметичные розетки «SuperNine®» для применения с аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8 147

Соединители «SuperNine®», серия 233, с интерфейсом RJ45 160

Соединители «SuperNine®», серия 244, с интерфейсом RJ45, с применением систем TVS 185

Соединители «SuperNine®», серия 233, с интерфейсом USB2.0, тип А 191

Кабельные сборки на базе соединителей «SuperNine®» и HDMI 2, тип А 205

Флэш-накопители 207

Соединители «SuperNine®», серия 233, с фильтр контактами 211

Соединители для применения с оптическими контактами # 16 и # 20 Контактные схемы стандартной плотности 227

Соединители для применения с оптическими контактами # 18 Контактные схемы высокой плотности 243

Кабельные оптические сборки на базе соединителей «SuperNine®» 250

Соединители «SuperNine®», модификация SPACE GRADE 265

Контакты GLENAIR, применяемые в соединителях модельного ряда «SuperNine®» 267

Контактные модули El Ochito®. Кабельные сборки на базе контактных модулей El Ochito® 282

Контактные модули SpeedMaster™ 307

Инструменты 309

Кожухи GLENAIR для соединителей «SuperNine®» 316

Эксплуатационные заглушки GLENAIR для соединителей «SuperNine®» 336

Координатные сетки для печатного монтажа. Обзор 340

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 x 10^{-6} $см^3/с$
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

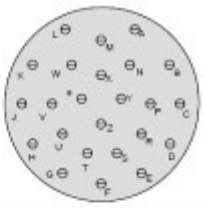
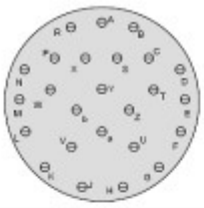
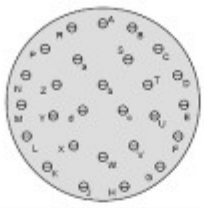
символы контактов #22D • #16 ⊕ #20 ⊖ #12 ◒					
контактные схемы	15-18	15-19	15-35	17-6	17-8
количество контактов	18	19	37	6	8
калибр контактов	#20	#20	#22D	#12	#16
режим эксплуатации	I	I	M	I	II

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

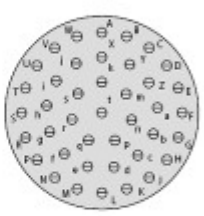
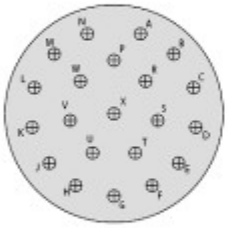
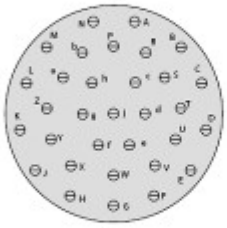
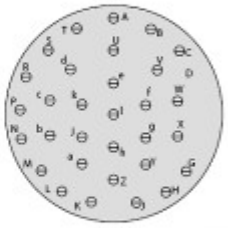
Схемы стандартной плотности контактов (контакты # 22D, # 20, # 16, # 12)

символы контактов
#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒

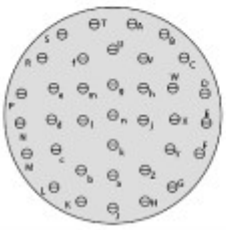
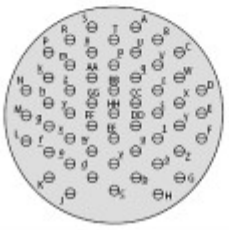
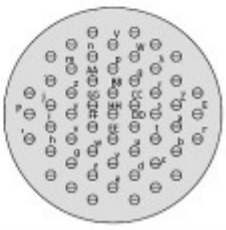
контактные схемы	21-24	21-25	21-27	21-35
количество контактов	24	25	27	79
калибр контактов	#20	#20	#20	#22D
режим эксплуатации	I	I	I	M

символы контактов
#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒

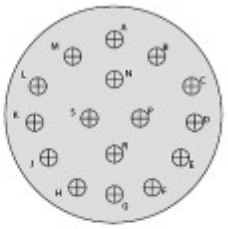
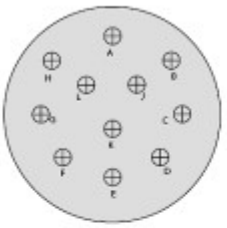
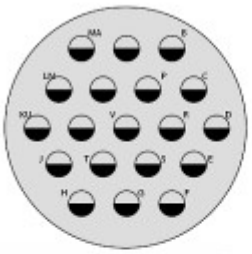
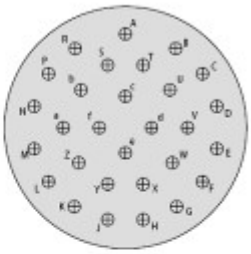
контактные схемы	21-41	23-21	23-32	23-34
количество контактов	41	21	32	34
калибр контактов	#20	#16	#20	#20
режим эксплуатации	I	II	I	I

символы контактов
#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒

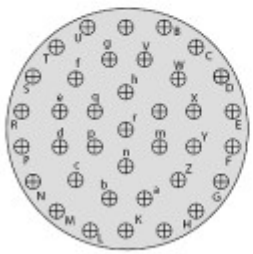
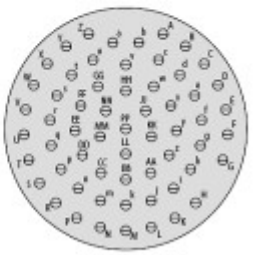
контактные схемы	23-35	23-36	23-53	23-55
количество контактов	100	36	53	55
калибр контактов	#22D	#20	#20	#20
режим эксплуатации	M	I	I	I

символы контактов
#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒

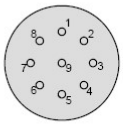
контактные схемы	23-97	23-99	25-19	25-29
количество контактов	16	11	19	29
калибр контактов	#16	#16	#12	#16
режим эксплуатации	I	II	I	I

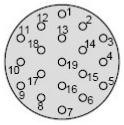
символы контактов
#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒

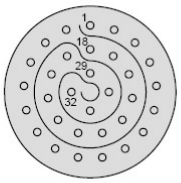



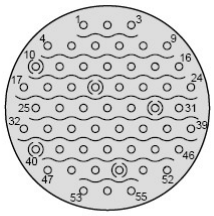
контактные схемы	25-35	25-37	25-61
количество контактов	128	37	61
калибр контактов	#22D	#16	#20
режим эксплуатации	M	II	I

Схемы высокой плотности контактов (контакты # 23)

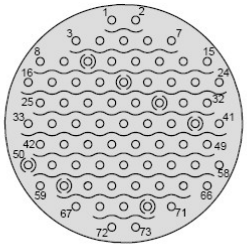


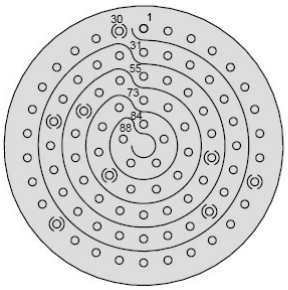


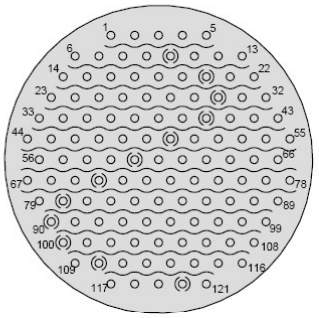




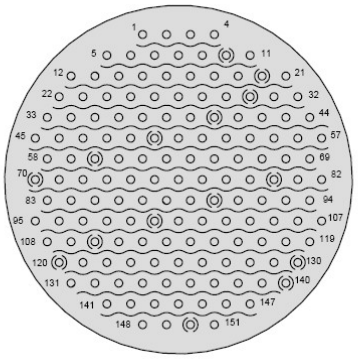
контактная схема	09-09	11-19	13-32	15-55
количество контактов	9	19	19	55
калибр контактов	#23	#23	#23	#23
режим эксплуатации	N	N	N	N

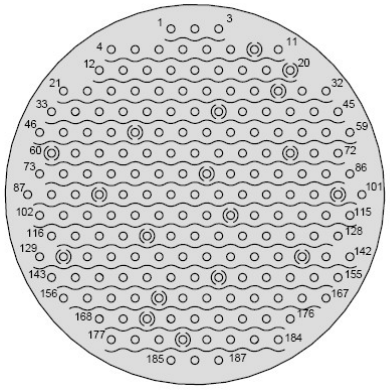






контактная схема	17-73	19-88	21-121
количество контактов	73	88	121
калибр контактов	#23	#23	#23
режим эксплуатации	N	N	N





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)

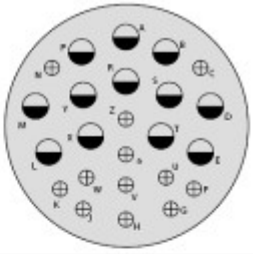
Вид	Количество контактов					Контактные схемы
	# 23	# 22D	# 20	# 16	# 12	
	19					11-19
	32					13-32
	55					15-55
	73					17-73
	88					19-88
	121					21-121
	151					23-151
	187					25-187
		6				9-35
		13				11-35
		22				13-35
		37				15-35
		55				17-35
		66				19-35
		67				19-45
		79				21-35
		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

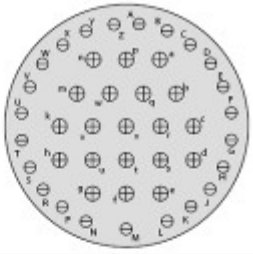
Комбинированные контактные схемы (контакты # 20, # 16, # 12)

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 ◒

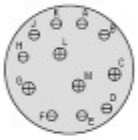


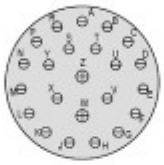


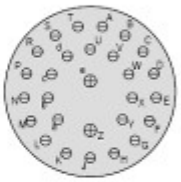
контактная схема	25-24		25-43	
кол-во и калибр контактов	12X #12	12X #16	20X #16	23X #20
режим эксплуатации				

символ контактов

#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒



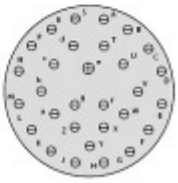


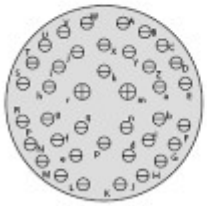


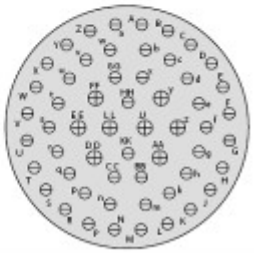
контактная схема	15-15		15-97		17-99		19-28	
кол-во и калибр контактов	1X #16	14X #20	4X #16	8X #20	2X #16	21X #20	2X #16	26X #20
режим эксплуатации								

символ контактов

#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒

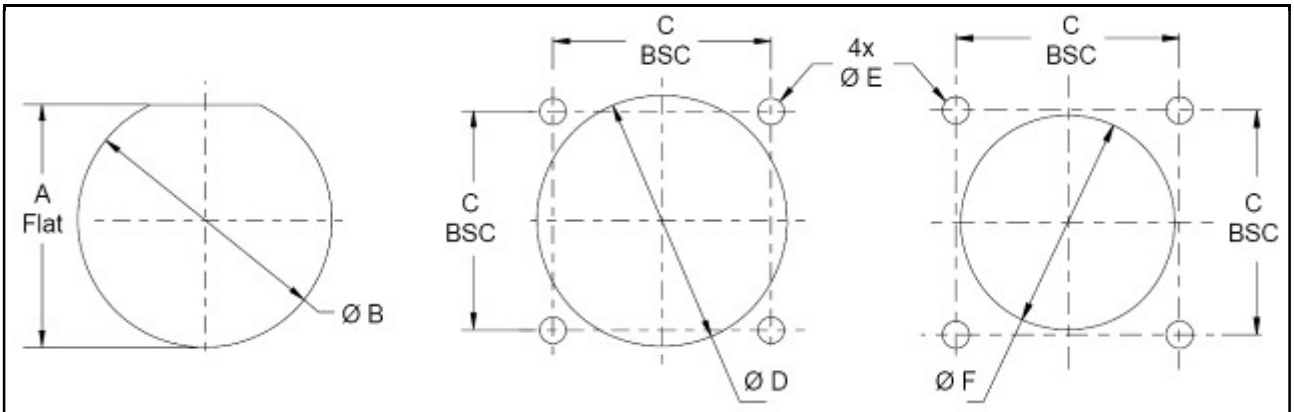






контактная схема	19-30		21-39		25-4	
кол-во и калибр контактов	1X #16	29X #20	2X #16	37X #20	8X #16	48X #20
режим эксплуатации						

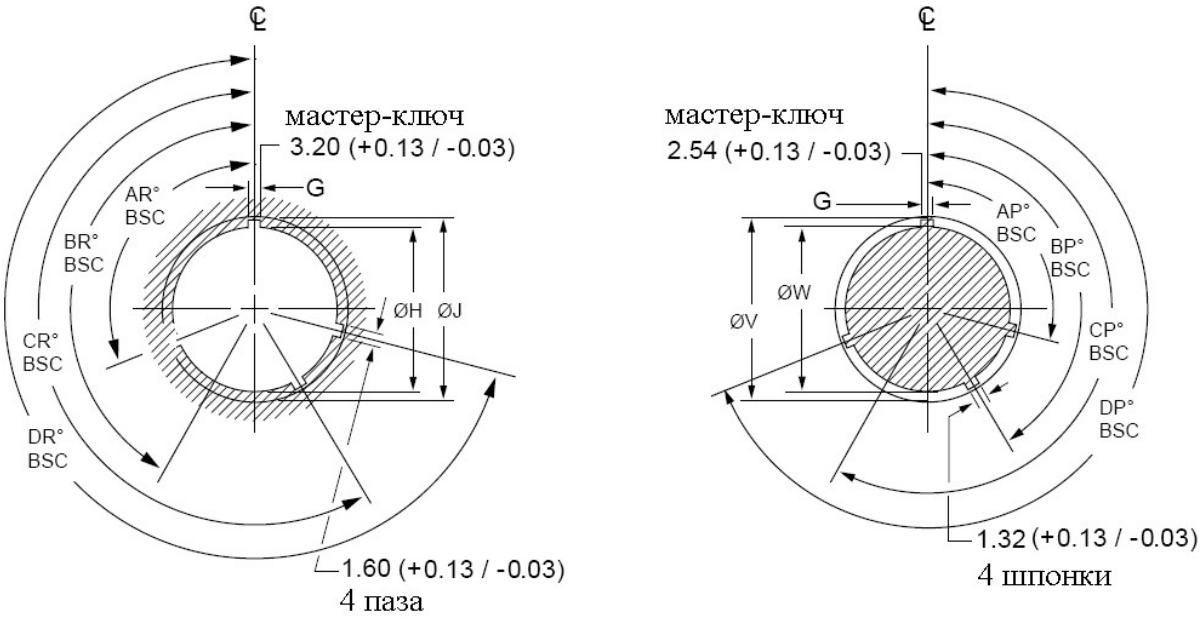
Установочные размеры



Размер корпуса		Розетка с контргайкой		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



углы поляризации

для розеток — для вилок

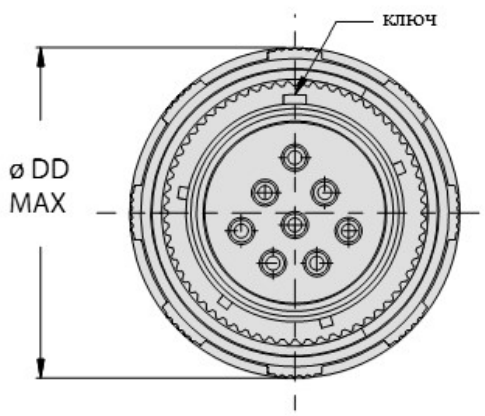
Размер корпуса	Индексы и углы поляризации	A°	B°	C°	D°
9	N	105	140	215	265
	A	102	132	248	320
	B	80	118	230	312
	C	35	140	205	275
	D	64	155	234	304
	E	91	131	197	240
11 13 15	N	95	141	208	236
	A	113	156	182	292
	B	90	145	195	252
	C	53	156	220	255
	D	119	146	176	298
	E	51	141	184	242
17 19 21 23 25	N	80	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

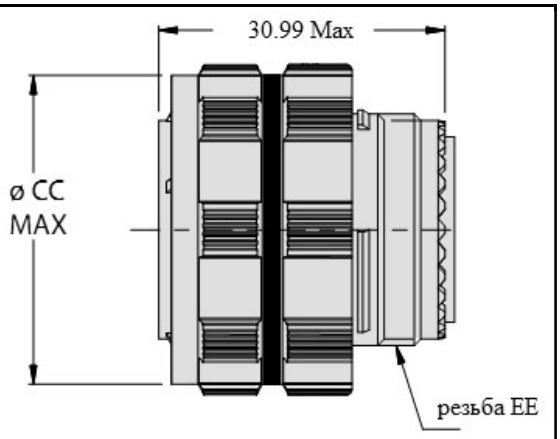
Соединители, серия 233-205, для применения с обжимными контактами

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							

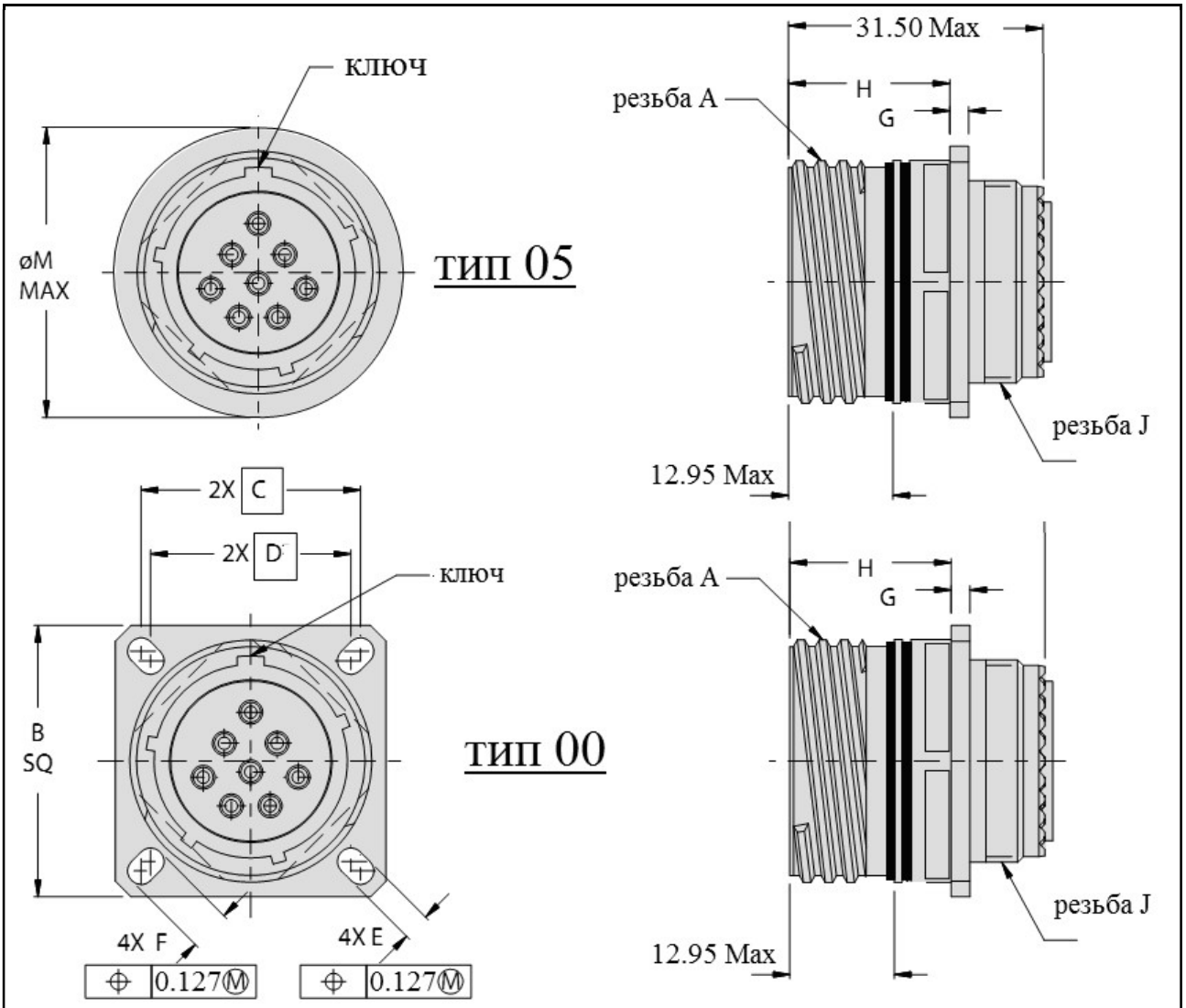
Размеры. Вилки, тип G6





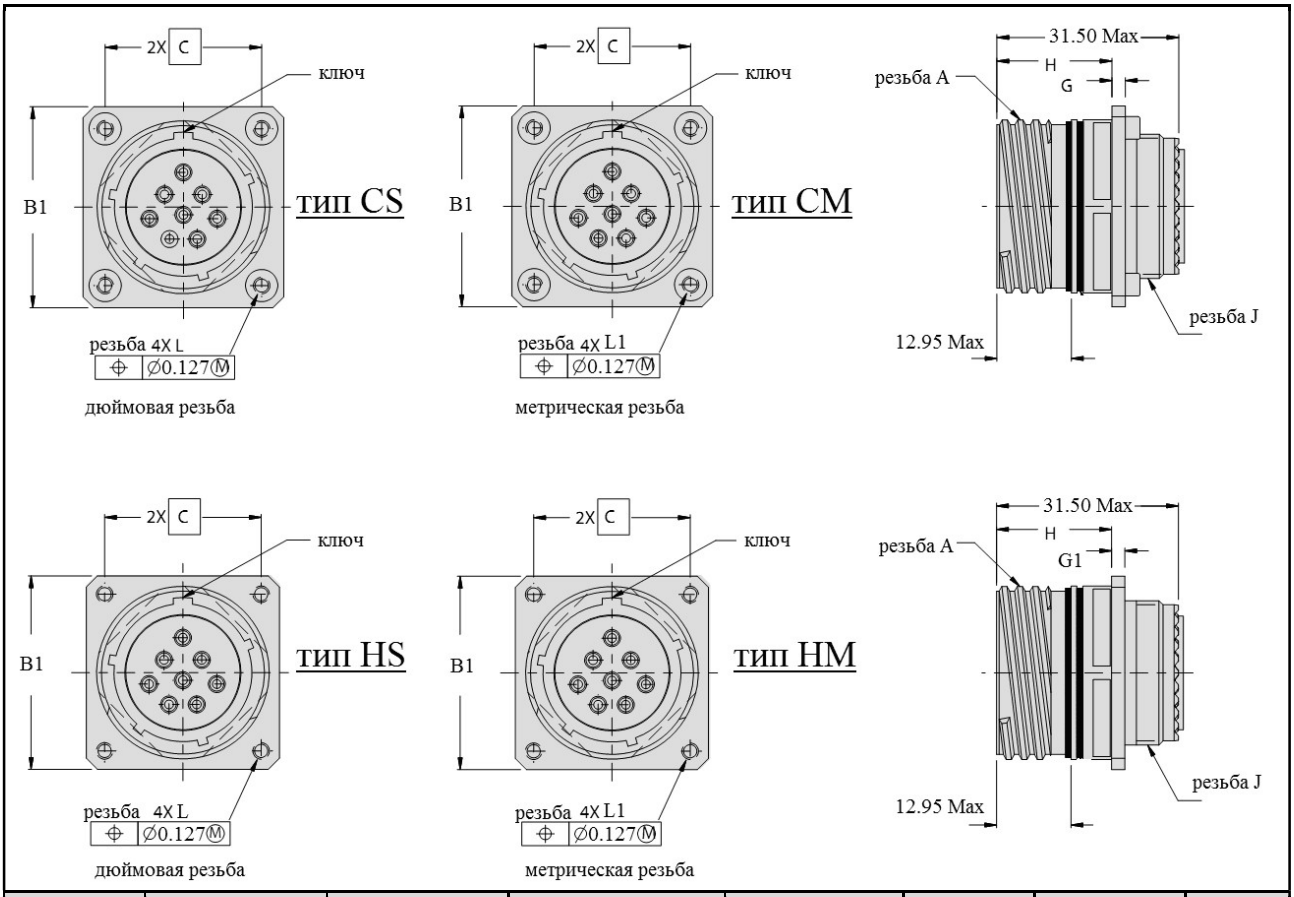
Размер корпуса	Ø CC Max	Ø DD Max	Резьба EE (-6g 0.100R)
09	20.60	21.79	M12 X 1.0
11	23.60	24.99	M15 X 1.0
13	28.19	29.39	M18 X 1.0
15	31.29	32.51	M22 X 1.0
17	34.49	35.71	M25 X 1.0
19	37.31	38.51	M28 X 1.0
21	40.49	41.71	M31 X 1.0
23	43.69	44.91	M34 X 1.0
25	46.81	48.01	M37 X 1.0

Размеры. Розетки с квадратным фланцем, кабельные розетки



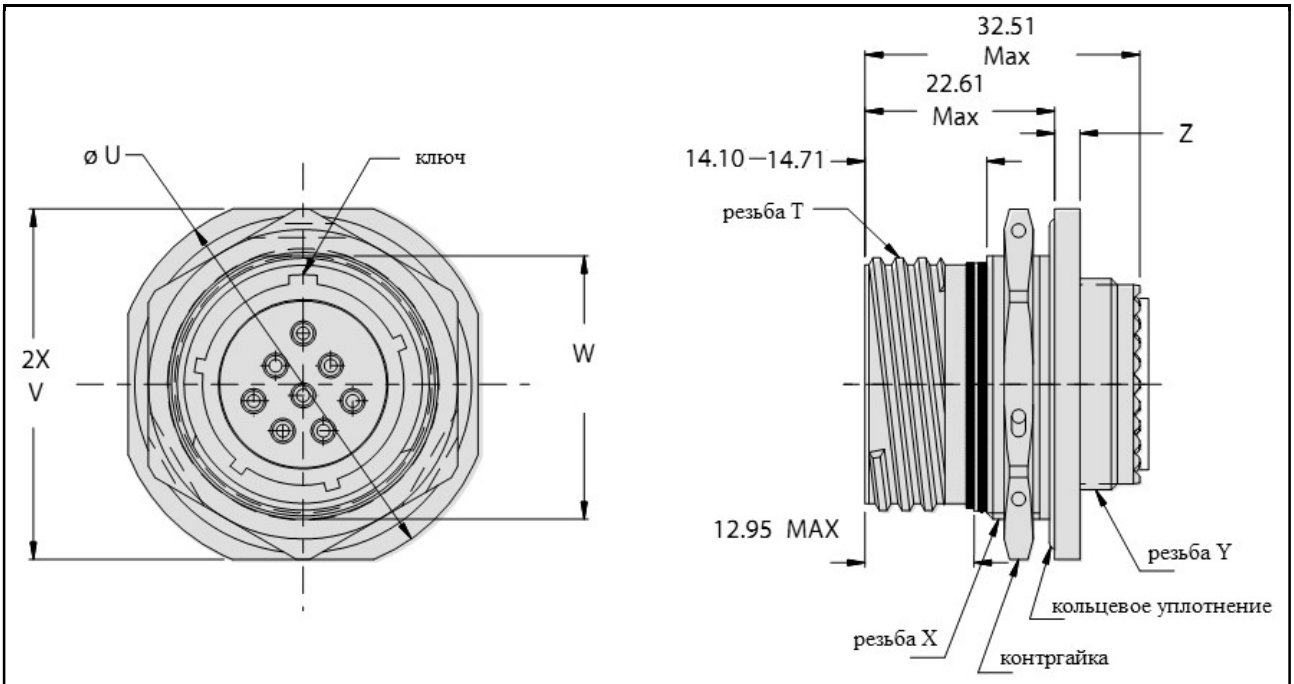
Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D	E	F
09	.6250	23.50 – 24.10	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45	5.28 – 5.69
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26		4.72 – 5.13
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62		
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01		4.19 – 4.60
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61		4.72 – 5.13
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	5.94 – 6.35
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			41.71
23				M34 X 1.0	.138-32 UNC	M4X0.7	44.91
25				M37 X 1.0			48.01

Размеры. Розетки с контргайкой, 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

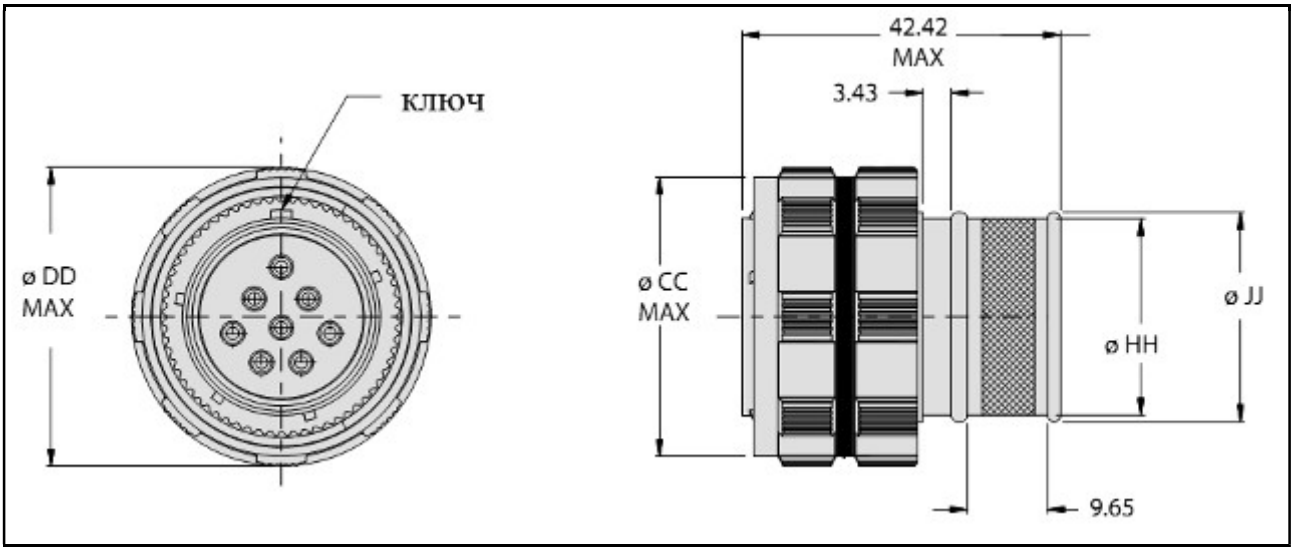
Размер корпуса	Резьба T -.1P-.3L-TS-2A	Резьба X -6g 0.100R	Резьба Y -6g 0.100R	Z
09	.6250	M17 X 1.0	M12 X 1.0	2.11 – 3.10
11	.7500	M20 X 1.0	M15 X 1.0	
13	.8750	M25 X 1.0	M18 X 1.0	
15	1.0000	M28 X 1.0	M22 X 1.0	
17	1.1875	M32 X 1.0	M25 X 1.0	
19	1.2500	M35 X 1.0	M28 X 1.0	2.90 – 3.89
21	1.3750	M38 X 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

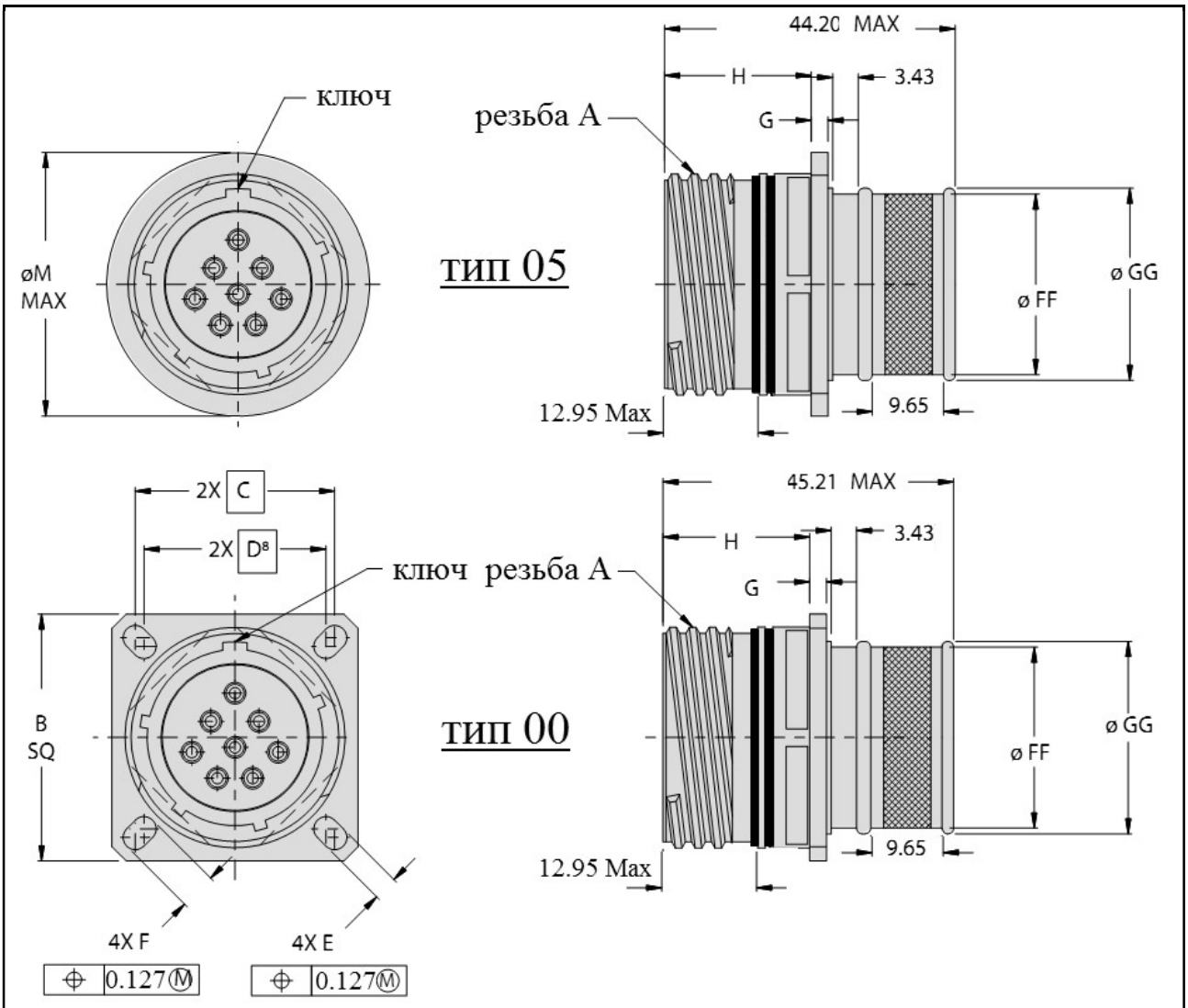
Базовая серия	**233-206**	**-00**	**ME**	**25**	**-35**	**P**	**A**
Тип корпуса: 00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными гладкими отверстиями 07 – розетка с контргайкой 05 – кабельная розетка G6 – вилка с защитой от р/ч помех HM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки (метрическая резьба 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



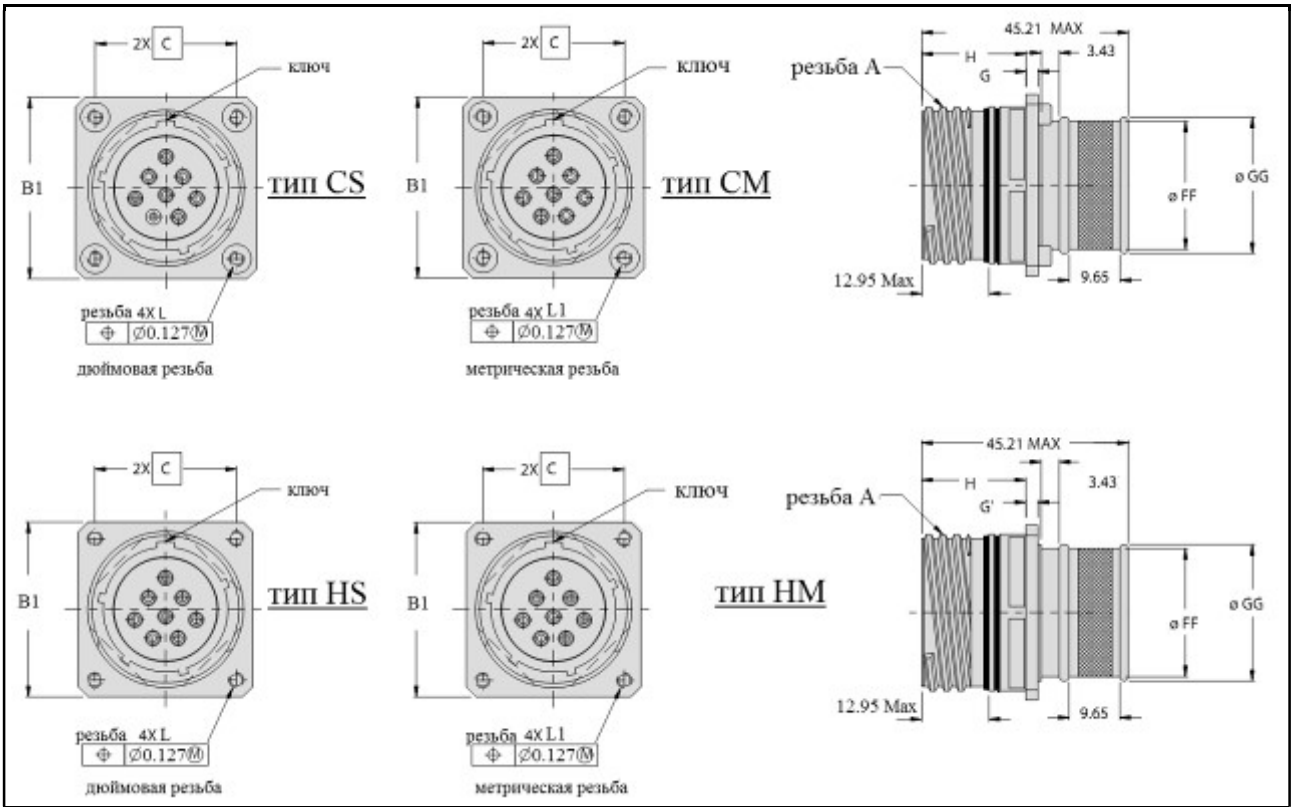
Размер корпуса	Ø CC Max	Ø DD Max	Ø HH	Ø JJ
09	20.60	21.79	10.67	11.81
11	23.60	24.99	13.97	15.11
13	28.19	29.39	17.02	18.16
15	31.29	32.51	20.70	21.84
17	34.49	35.71	24.00	25.15
19	37.31	38.51	26.67	27.94
21	40.49	41.71	29.72	30.99
23	43.69	44.91	32.77	34.04
25	46.81	48.01	35.56	36.83

Размеры. Розетки с квадратным фланцем, кабельные розетки



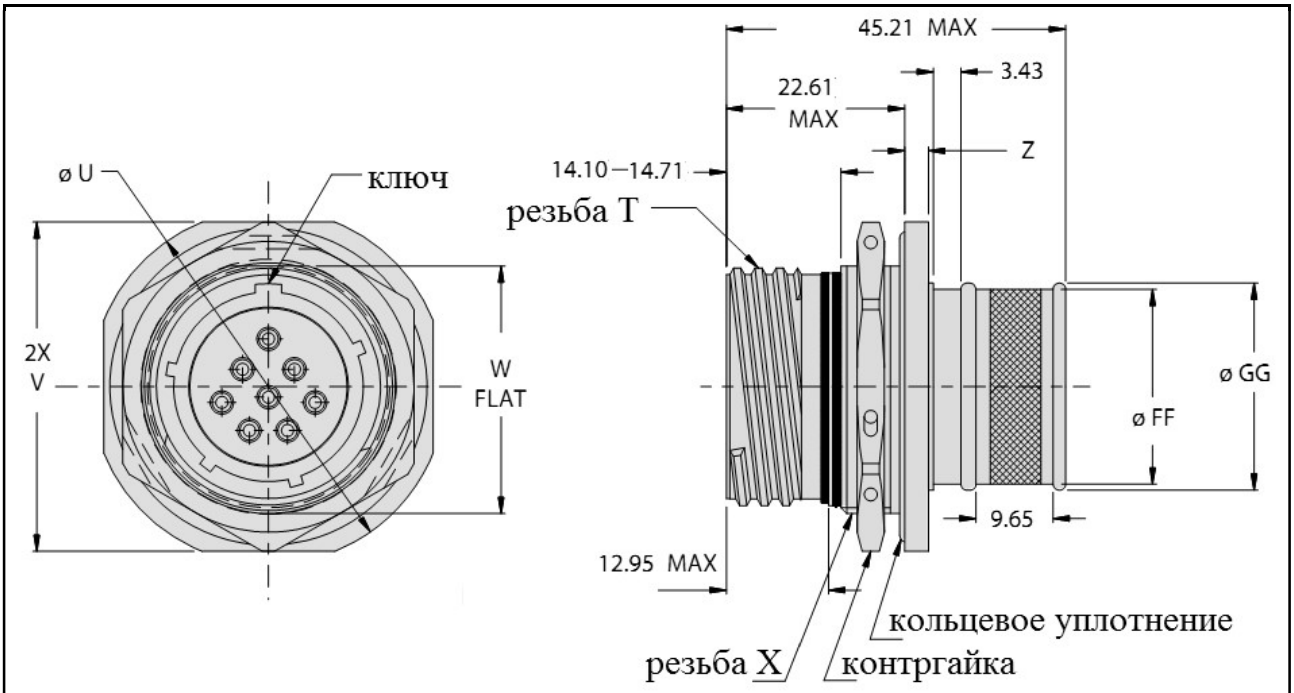
Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D	E	F
09	.6250	23.50 – 24.10	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45	5.28 – 5.69
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26		4.72 – 5.13
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62		
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01		4.19 – 4.60
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61		4.72 – 5.13
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	5.94 – 6.35
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				26.97	28.58			38.76
21	2.11 – 3.20	4.32 – 4.83	18.82 – 20.07	30.18	31.75			41.96
23				32.39	33.99	.138-32 UNC	M4X0.7	45.16
25				37.47	39.07			48.26

Размеры. Розетки с контргайкой, тип 07



Размер корпуса	Ø U	V	W	Резьба T -.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**	**Ø FF**	**Ø 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} см^3/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)

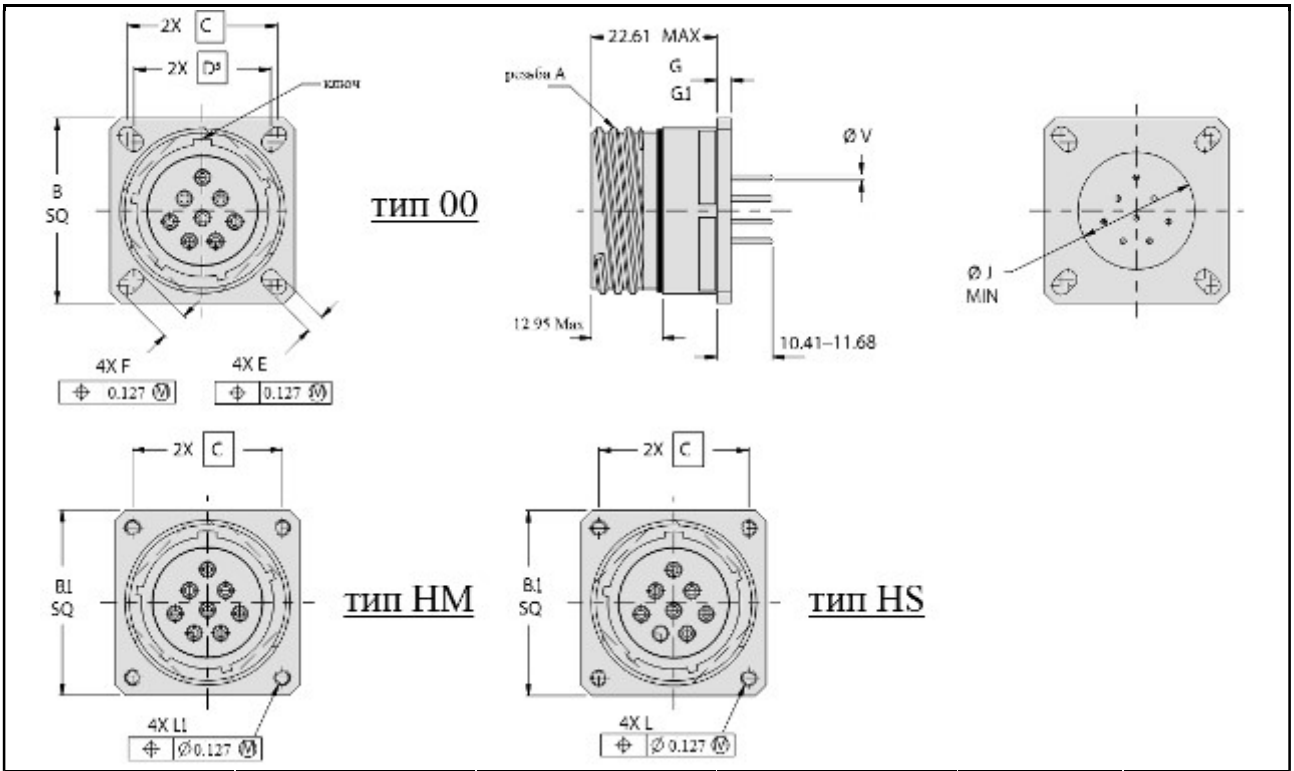
Информация для заказа

Базовая серия	**233-207**	**-00**	**ME**	**25**	**-35**	**P**	**A**
Тип корпуса: 00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями 07 – розетка с контргайкой HM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки с метрической резьбой M3 HS – 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		

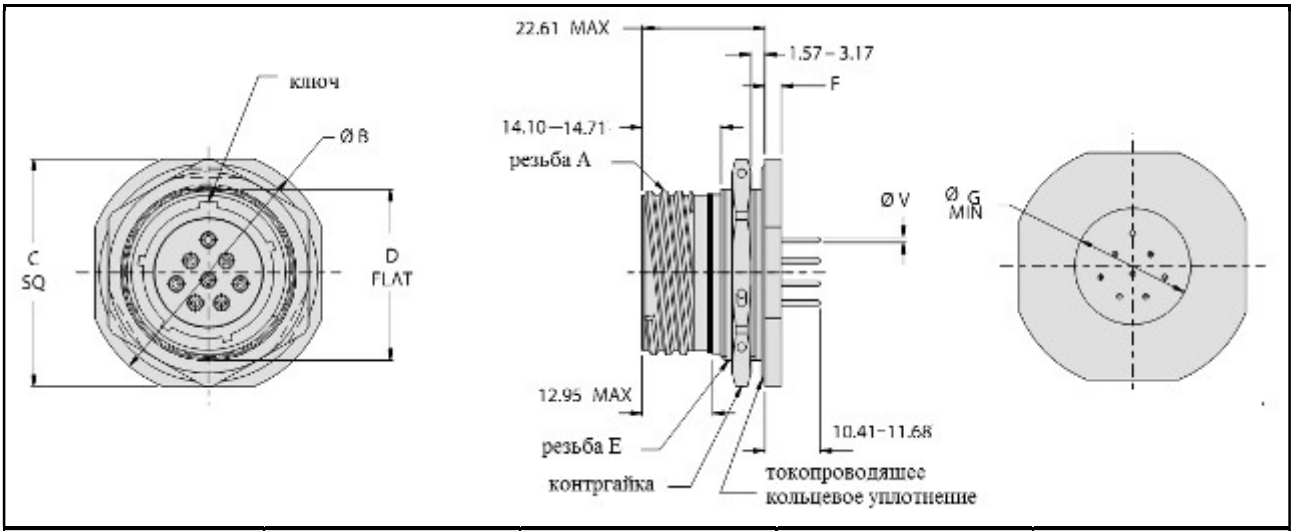
Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба A -.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					14.53		
15		4.19 – 4.60			17.91		
17		4.72 – 5.13			21.08		
19			2.90 – 3.89		23.72		
21					26.80		
23	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35		4.32 – 4.83	29.46	.138-32 UNC	M4X0.7
25					33.20		

Размеры. Розетки с контргайкой



Размер корпуса	Резьба A -.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 E -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)

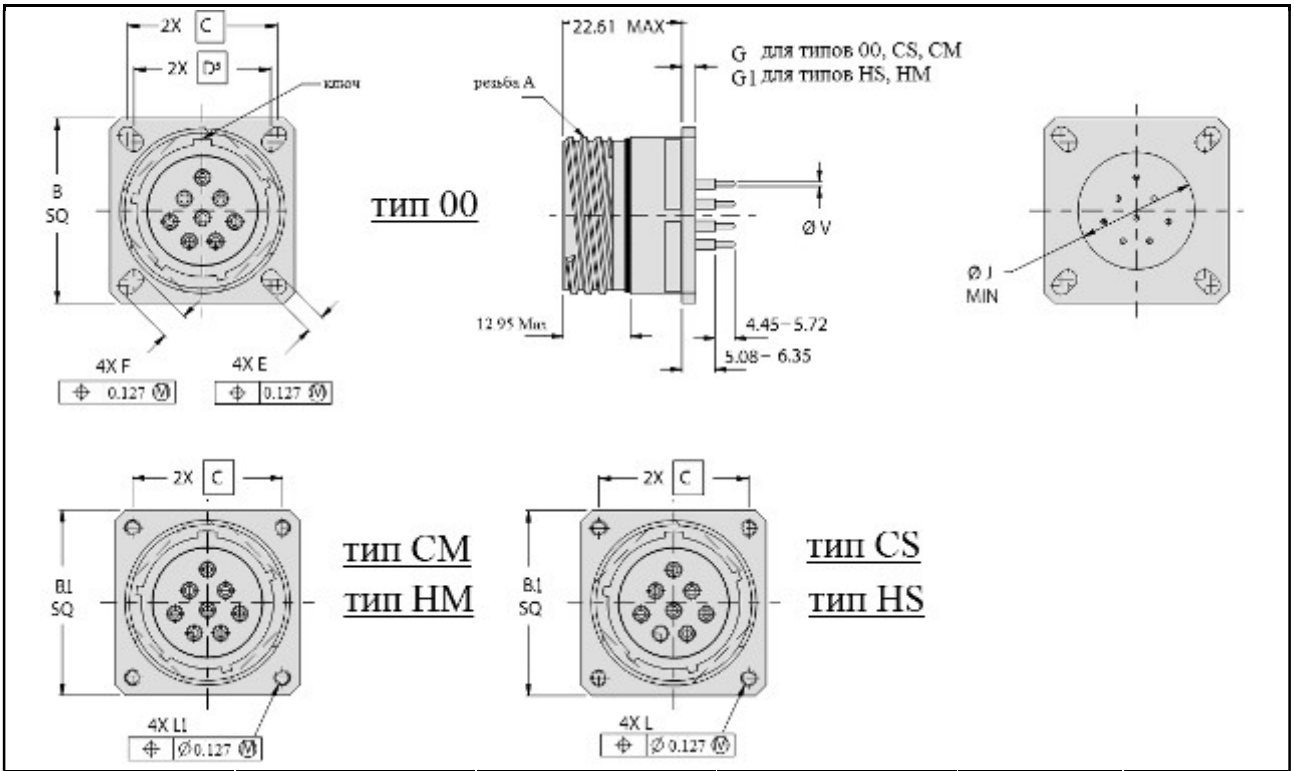
Информация для заказа

Базовая серия	**233-208**	**-00**	**ME**	**25**	**-35**	**P**	**A**
Тип корпуса: 00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями 07 – розетка с контргайкой 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							
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

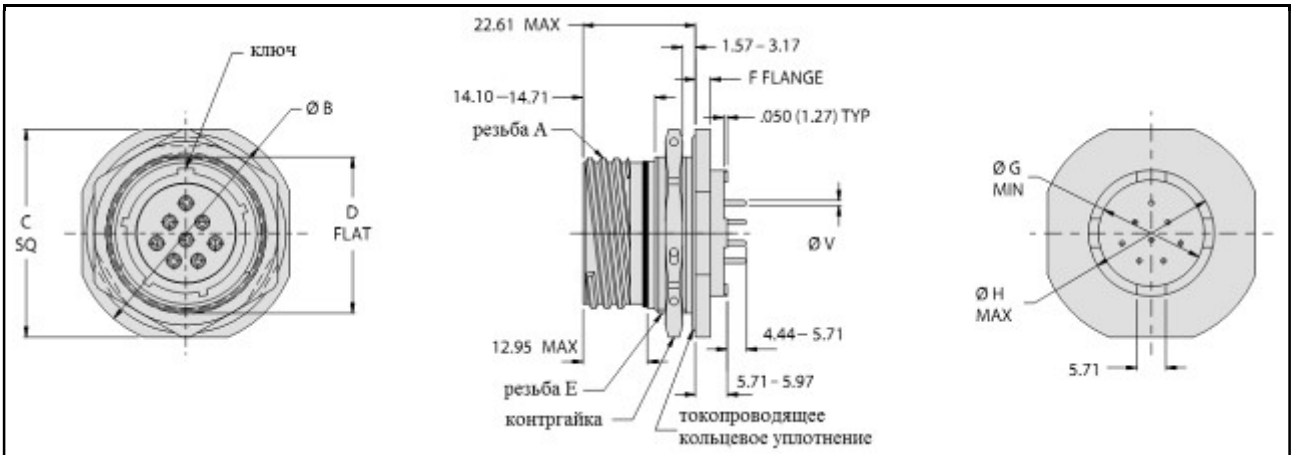
Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба A -.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					14.53		
15		4.19 – 4.60			17.91		
17		4.72 – 5.13			21.08		
19			2.90 – 3.89		23.72		
21					26.80		
23	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35		4.32 – 4.83	29.46	.138-32 UNC	M4X0.7
25					33.20		

Размеры. Розетки с контргайкой



Размер корпуса	Резьба A -.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 E -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)

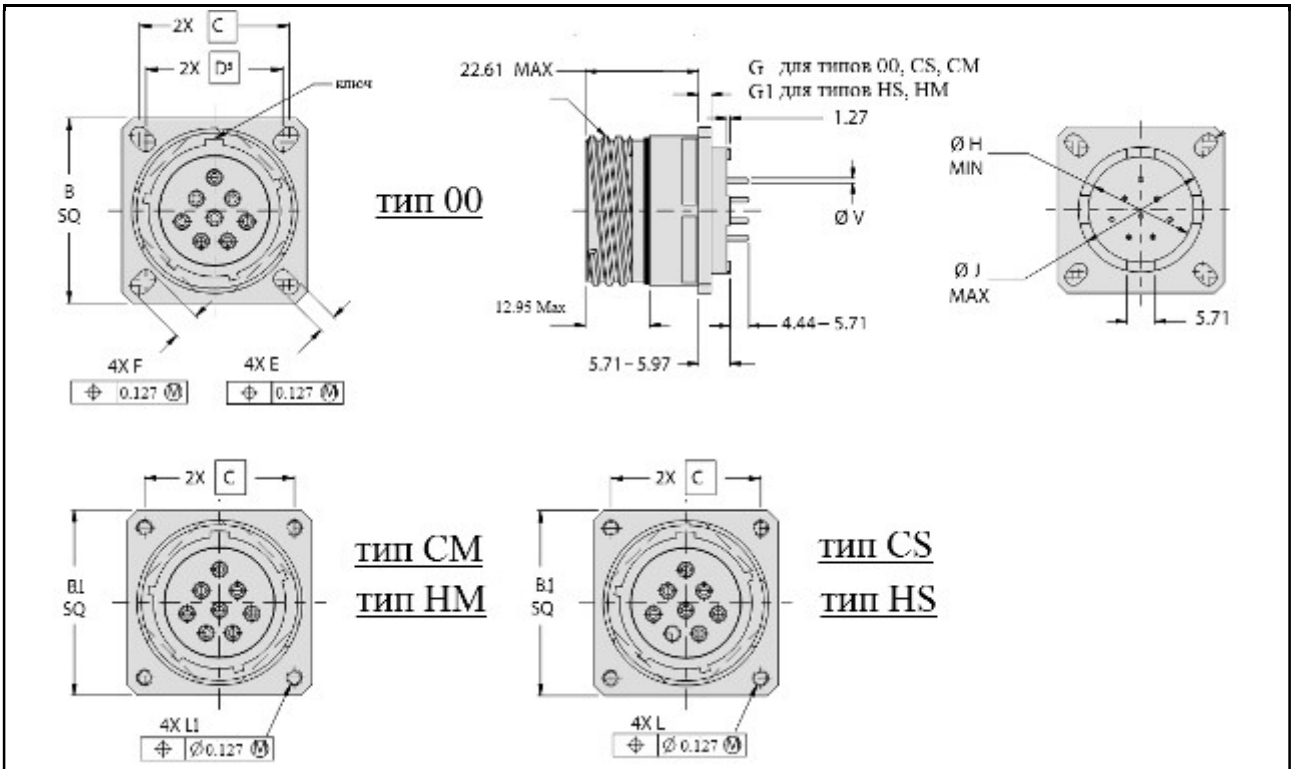
Информация для заказа

Базовая серия	**233-209**	**-00**	**ME**	**25**	**-35**	**P**	**A**
Тип корпуса: 00 – розетка с квадратным фланцем с удлиненными отверстиями 07 – розетка с контргайкой 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							
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

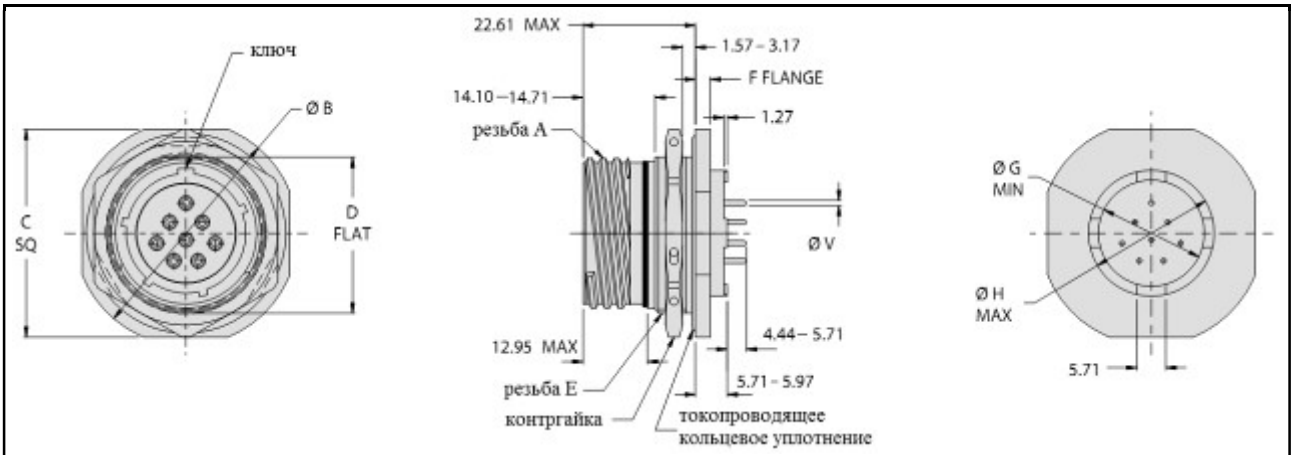
Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба A -.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 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				14.53	17.98		
15	4.19 – 4.60			17.91	21.97		
17	4.72 – 5.13			21.08	25.02		
19		2.90 – 3.89		23.72	28.07		
21				26.80	30.99		
23	5.94 – 6.35		4.32 – 4.83	29.46	34.04	.138-32 UNC	M4X0.7
25				33.20	36.96		

Размеры. Розетки с контргайкой



Размер корпуса	Резьба A -.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 E -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)

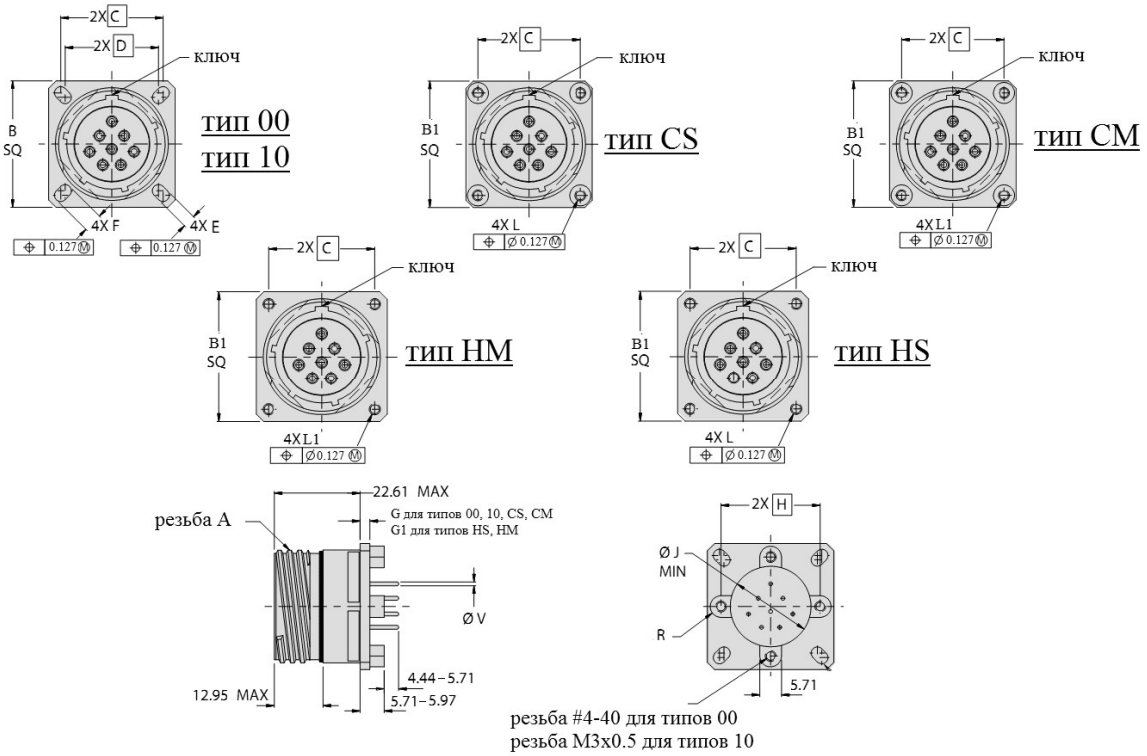
Информация для заказа

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 M3) 07 – розетка с контргайкой (стойки с дюймовой резьбой #4-40) 17 – розетка с контргайкой (стойки с метрической резьбой M3) HM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки с метрической резьбой M3 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 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

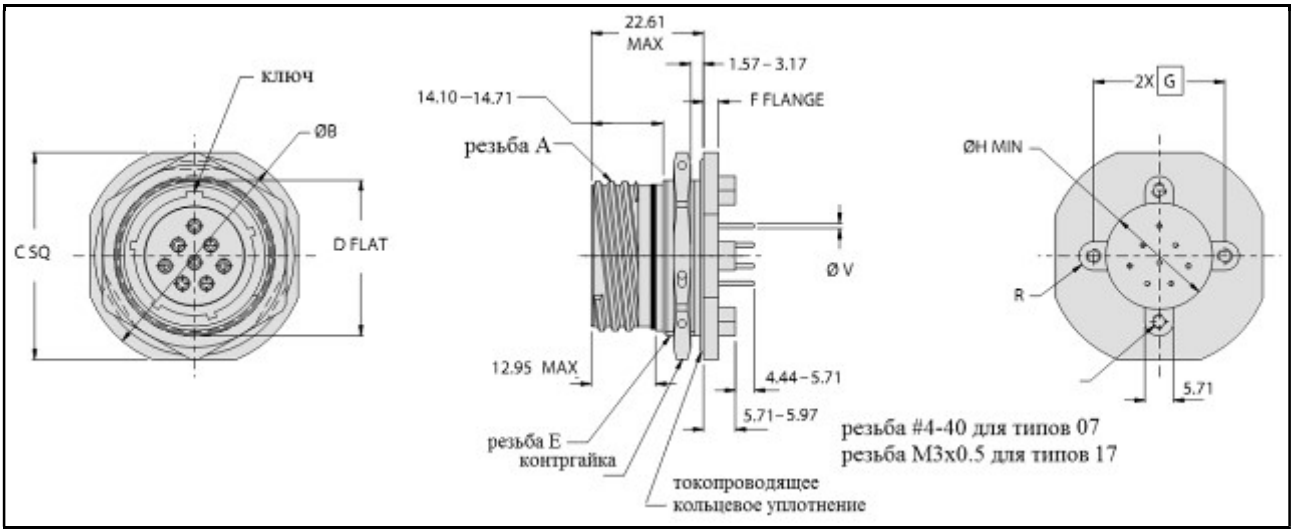
Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба A -.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				14.53	20.62		
15	4.19 – 4.60			17.91	23.01		
17	4.72 – 5.13			21.08	26.16		
19		2.90 – 3.89		23.72	29.21		
21				26.80	31.01		
23	5.94 – 6.35		4.32 – 4.83	29.46	34.54	.138-32 UNC	M4X0.7
25				33.20	37.47		

Размеры. Розетки с контргайкой



Размер корпуса	Резьба A -.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 E -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

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

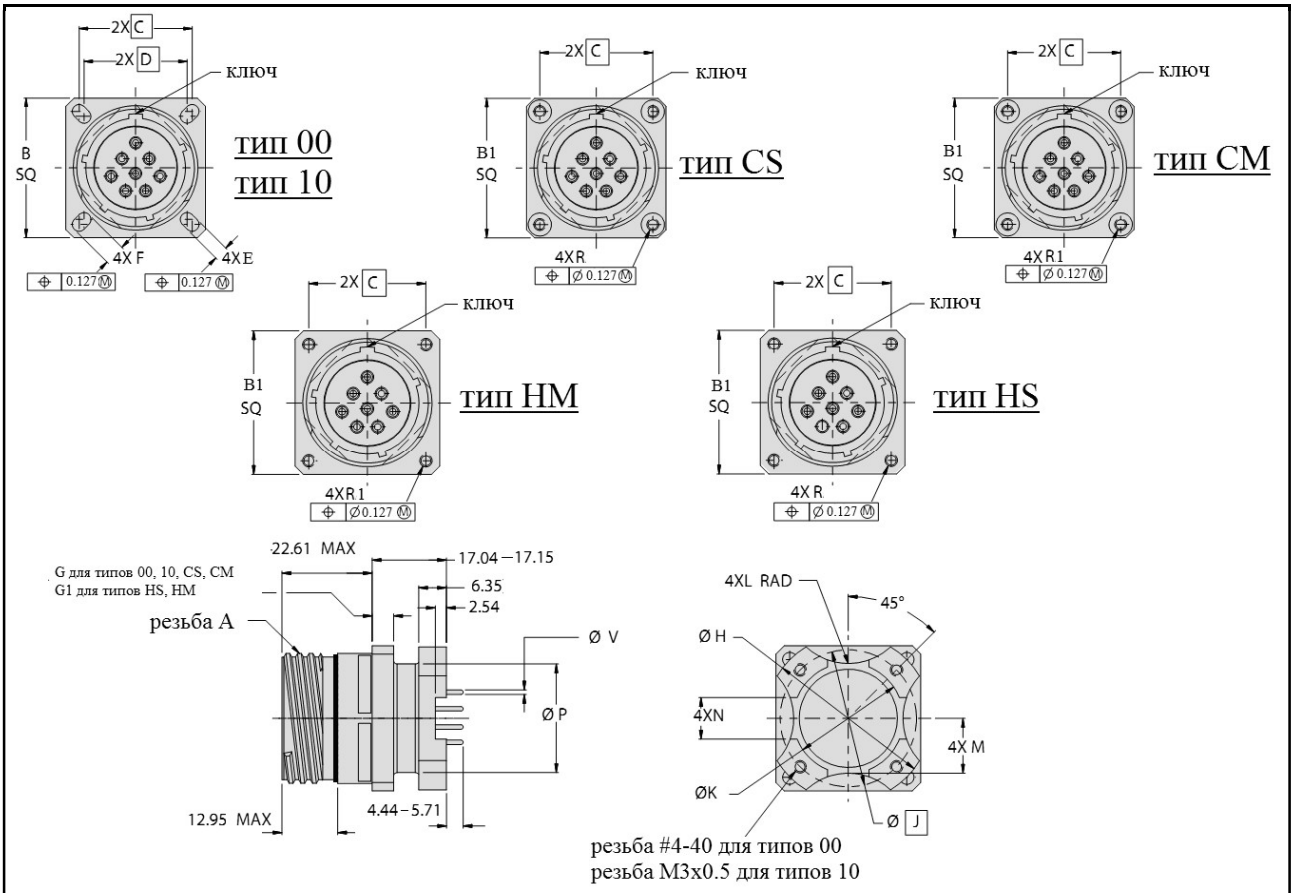
Информация для заказа

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 M3)							
07 – розетка с контргайкой (стойки с дюймовой резьбой #4-40)							
HM – розетка с квадратным фланцем, спиральные втулки с метрической резьбой M3							
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 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



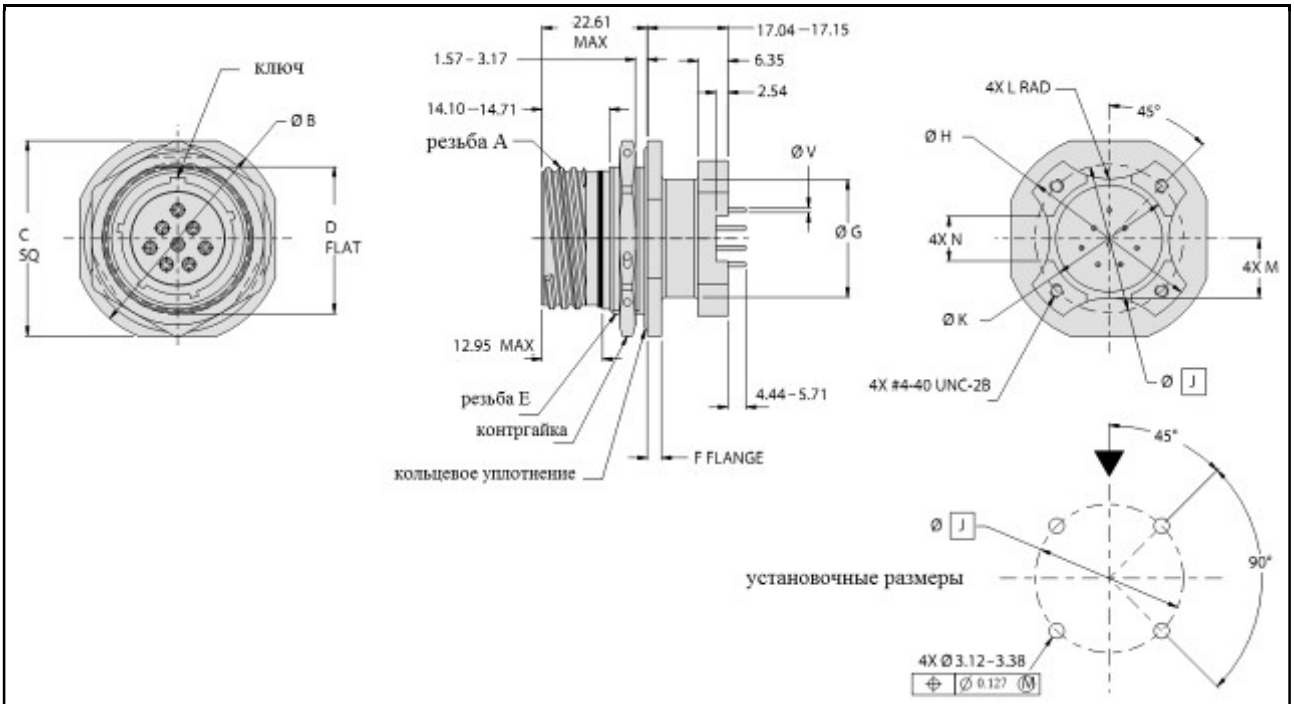
Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D	E
09	.6250	23.50 – 24.08	26.77 – 27.79	18.26	15.09	3.05 – 3.45
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26	
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62	
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01	
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	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	

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		
23	31.75	16.76	17.48	33.27	.138-32 UNC	M4X0.7
25	34.92	18.80	19.05	37.08		

Размеры. Розетки с контргайкой



Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	Ø B	C	D	Резьба E -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	

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

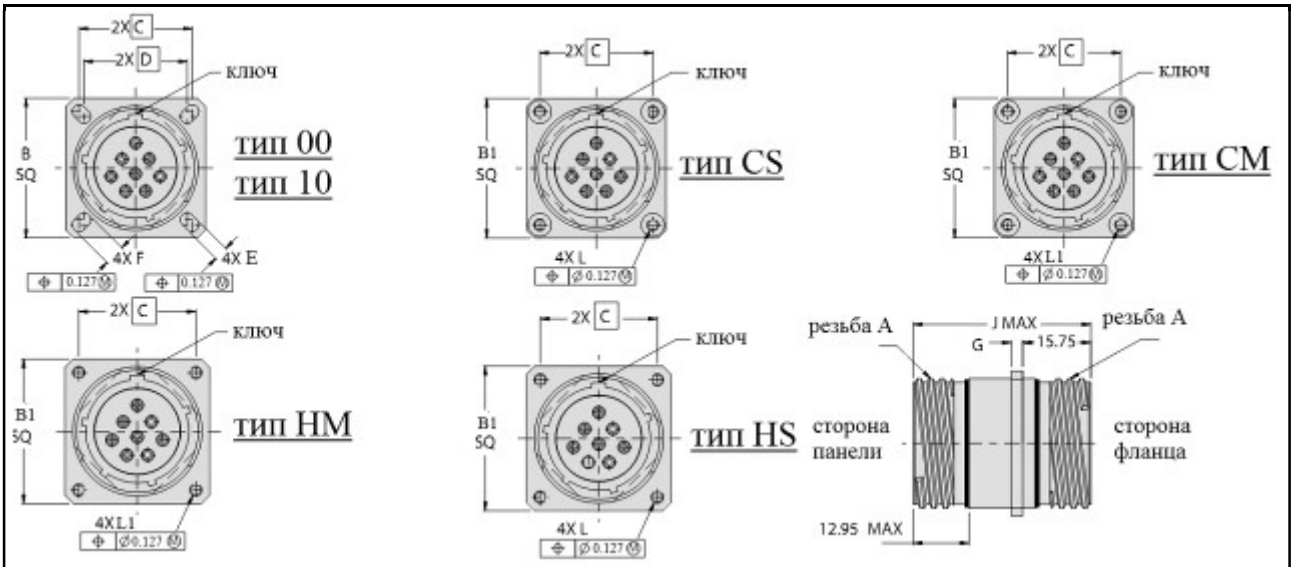
Переборочные переходники, серия 233-212

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

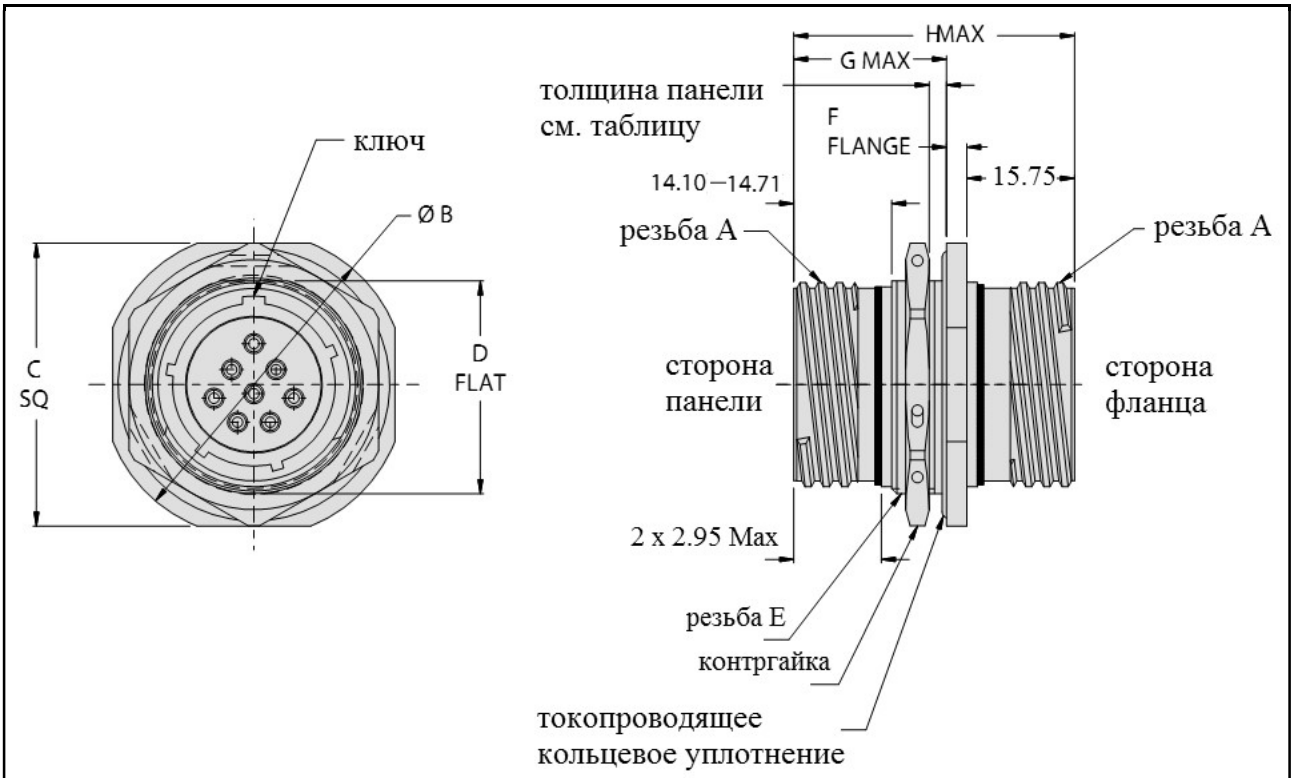


Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	B	B1	C	D
09	.6250	23.50 – 24.08	26.77 – 27.79	18.26	15.09
11	.7500	25.88 – 26.49	29.13 – 30.15	20.62	18.26
13	.8750	28.30 – 28.91	31.52 – 32.54	23.01	20.62
15	1.0000	30.68 – 31.29	33.12 – 34.14	24.61	23.01
17	1.1875	32.99 – 33.60	35.48 – 36.50	26.97	24.61
19	1.2500	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 H	Резьба H1
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						
15		4.19 – 4.60				
17		4.72 – 5.13				
19			2.90 – 3.89			
21						
23	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35		4.32 – 4.83	.138-32 UNC	M4X0.7
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 контргайкой



Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	Ø B	C	D	Резьба E -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	

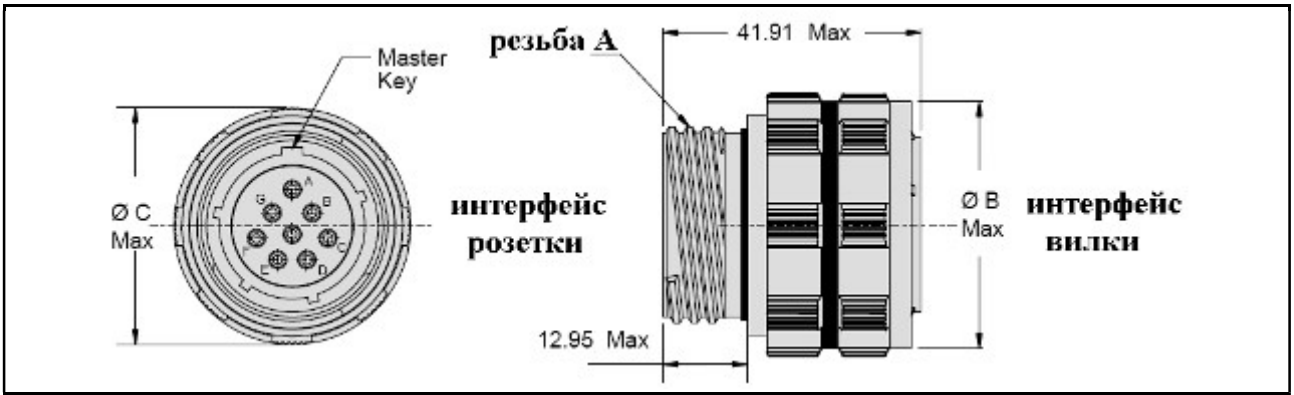
Индекс толщины приборной панели	Толщина приборной панели	G Max	J Max
01	1.57 – 3.18	22.61	43.18
02	1.57 – 6.35	25.78	46.48
03	1.57 – 12.7	32.13	52.83

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.



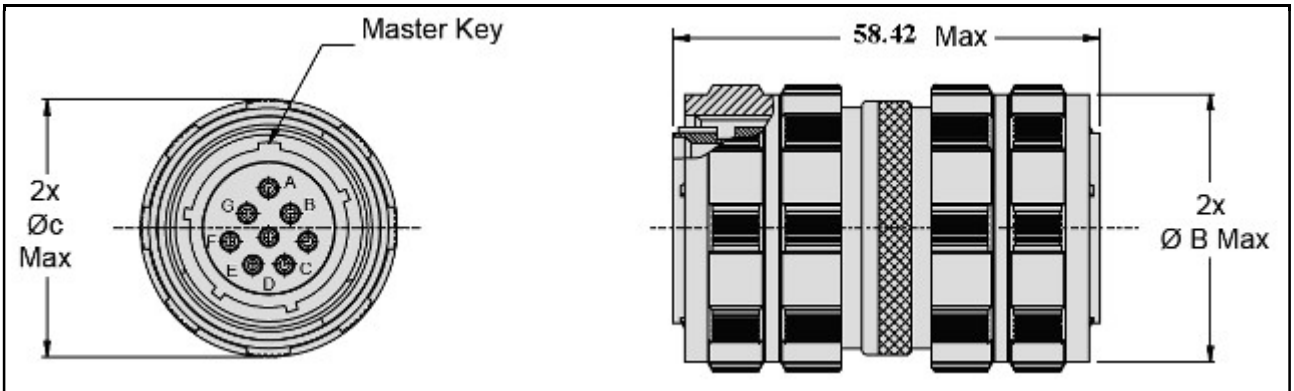
Размер корпуса	**Резьба A**	**Ø B Max**	**Ø C Max**
9	.6250 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	20.60	21.79
11	.7500 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	23.60	24.99
13	.8750 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	28.19	29.39
15	1.0000 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	31.29	32.51
17	1.1875 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	34.49	35.71
19	1.2500 – 0.1P – 0.3L – TS-2A	37.31	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.

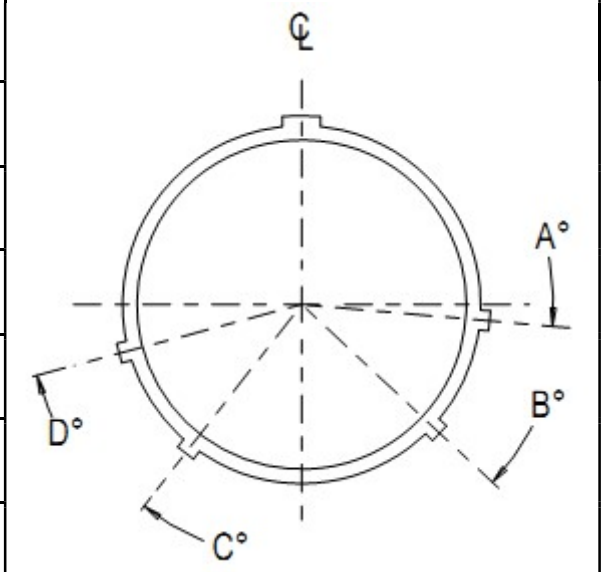


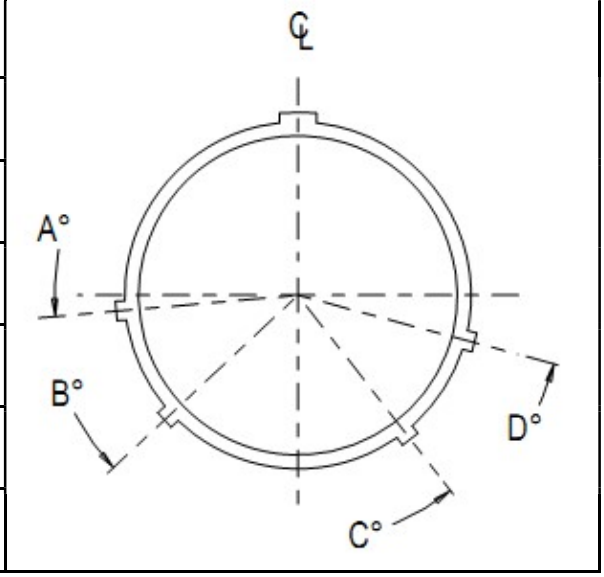
Размер корпуса	**Ø B Max**	**Ø C Max**
9	20.60	21.80
11	23.60	25.00
13	28.20	29.40
15	31.30	32.50
17	34.50	35.70
19	37.30	38.50
21	40.50	41.70
23	43.70	44.90
25	46.80	48.00

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;
- невзаимосочленяемы 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/см^2;

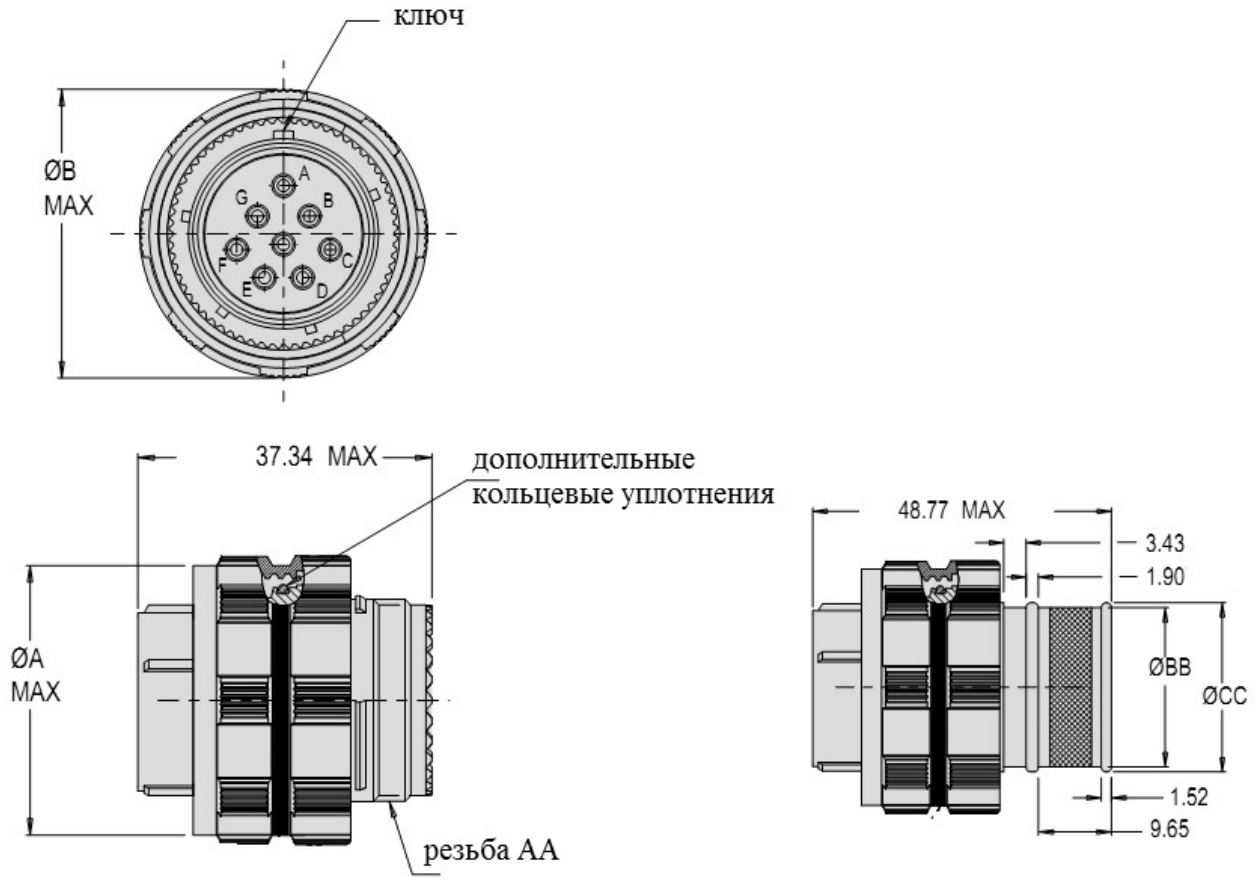
Углы поляризации вилок					
Индексы	A°	B°	C°	D°	
T	95	135	220	275	
V	92	127	253	325	
W	70	113	235	322	
X	35	135	210	285	
Y	54	150	239	314	
Z	81	126	202	250	

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

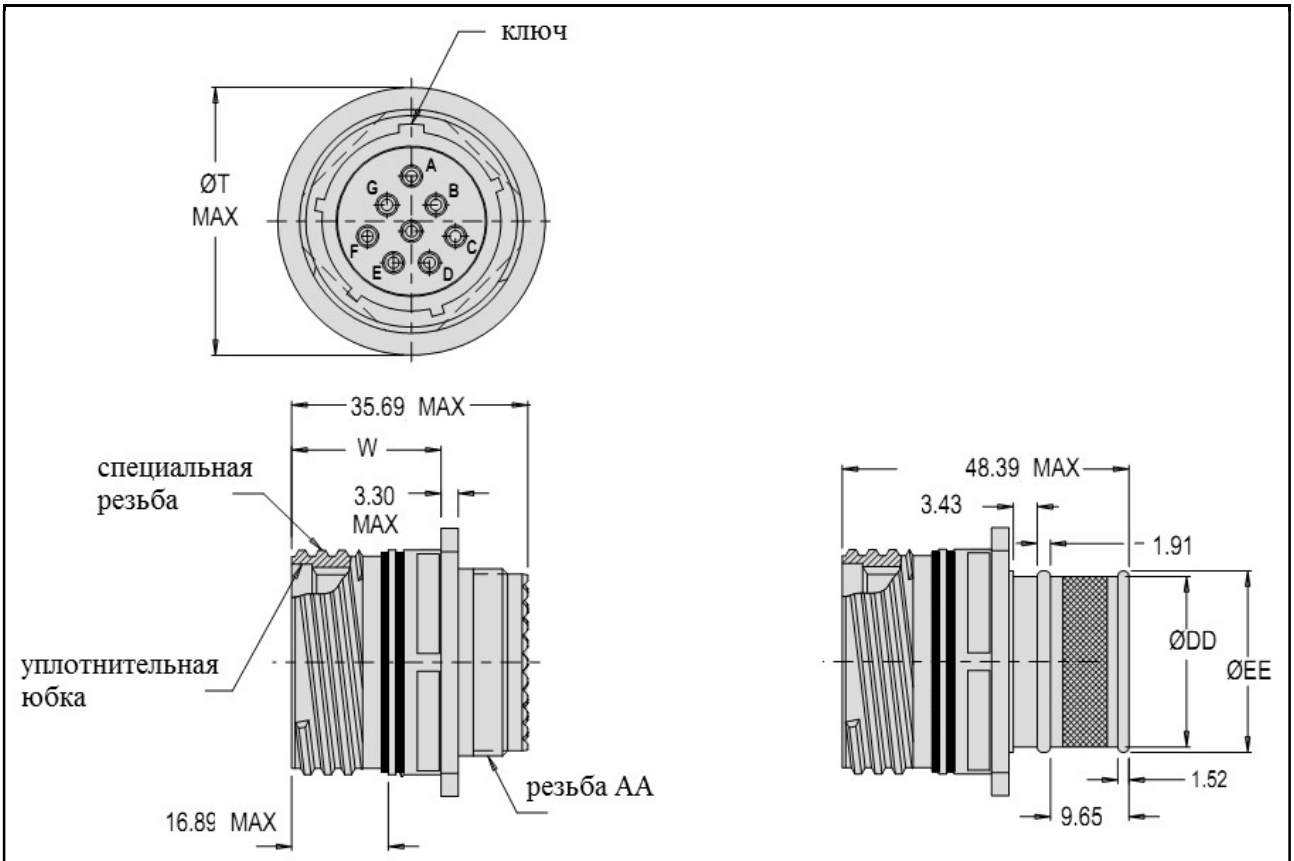
Базовая серия	**233-215**	**B**	**05**	**ME**	**25**	**-35**	**P**	**A**
Тип модификации корпуса: не указывается – корпус соединителя с резьбой для возможности установки кожухов B – корпус соединителя с интегрированным кожухом под установку экрана и TYT								
Тип корпуса: 07 – розетка с контргайкой 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



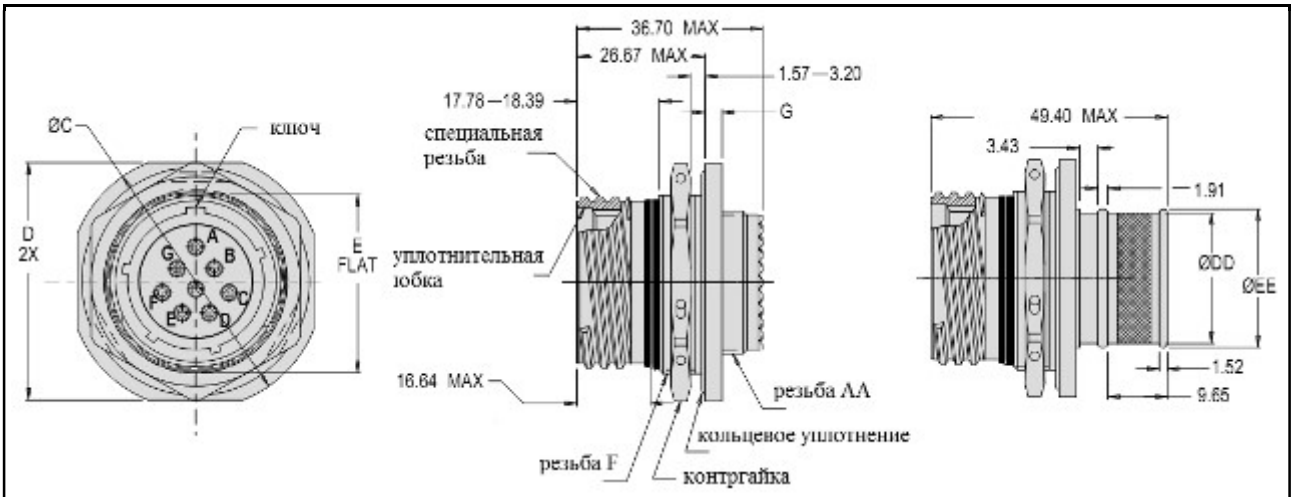
Размер корпуса	Ø A Max	Ø B Max	Резьба AA (-6g 0.100R)	Ø BB	Ø CC
09	20.70	22.23	M12 X 1.0	10.67	11.81
11	23.57	25.10	M15 X 1.0	13.97	15.11
13	27.66	29.18	M18 X 1.0	17.02	18.16
15	30.84	32.36	M22 X 1.0	20.70	21.84
17	34.72	36.25	M25 X 1.0	24.00	25.15
19	37.19	38.71	M28 X 1.0	26.67	27.94
21	40.36	41.88	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		M28 X 1.0	26.97	28.58
21	41.71	22.50 – 23.75	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

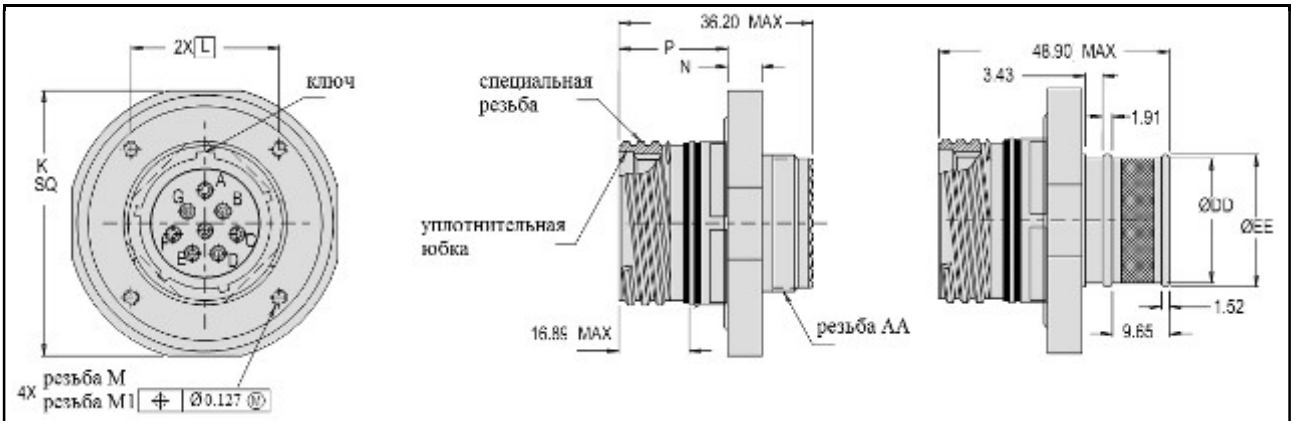
Размеры. Розетки с контргайкой, тип 07



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

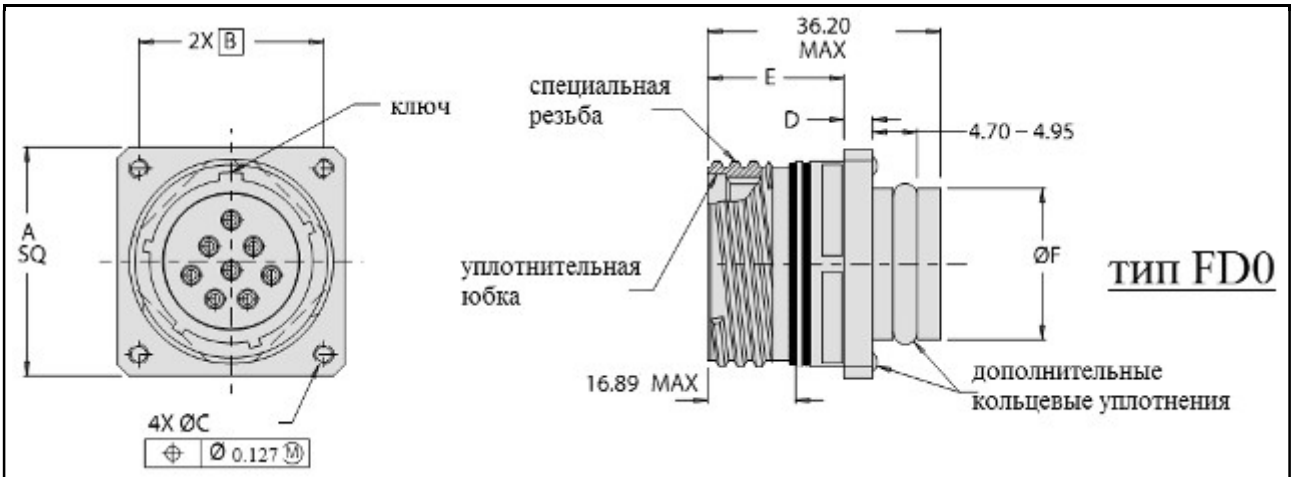
<table>
<tr><th>Размер корпуса</th><th>Резьба M UNC-2B</th><th>Резьба M1</th><th>N</th><th>P</th></tr>
<tr><td>09</td><td rowspan="8">#4-40</td><td rowspan="8">M3X0.5</td><td rowspan="8">6.35 – 7.24</td><td rowspan="6">23.19 – 24.59</td></tr>
<tr><td>11</td></tr>
<tr><td>13</td></tr>
<tr><td>15</td></tr>
<tr><td>17</td></tr>
<tr><td>19</td></tr>
<tr><td>21</td><td rowspan="3">22.38 – 23.77</td></tr>
<tr><td>23</td><td rowspan="2">#6-32</td><td rowspan="2">M4X0.7</td><td rowspan="2">8.00 – 8.89</td></tr>
<tr><td>25</td></tr>
</table>

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

Информация для заказа

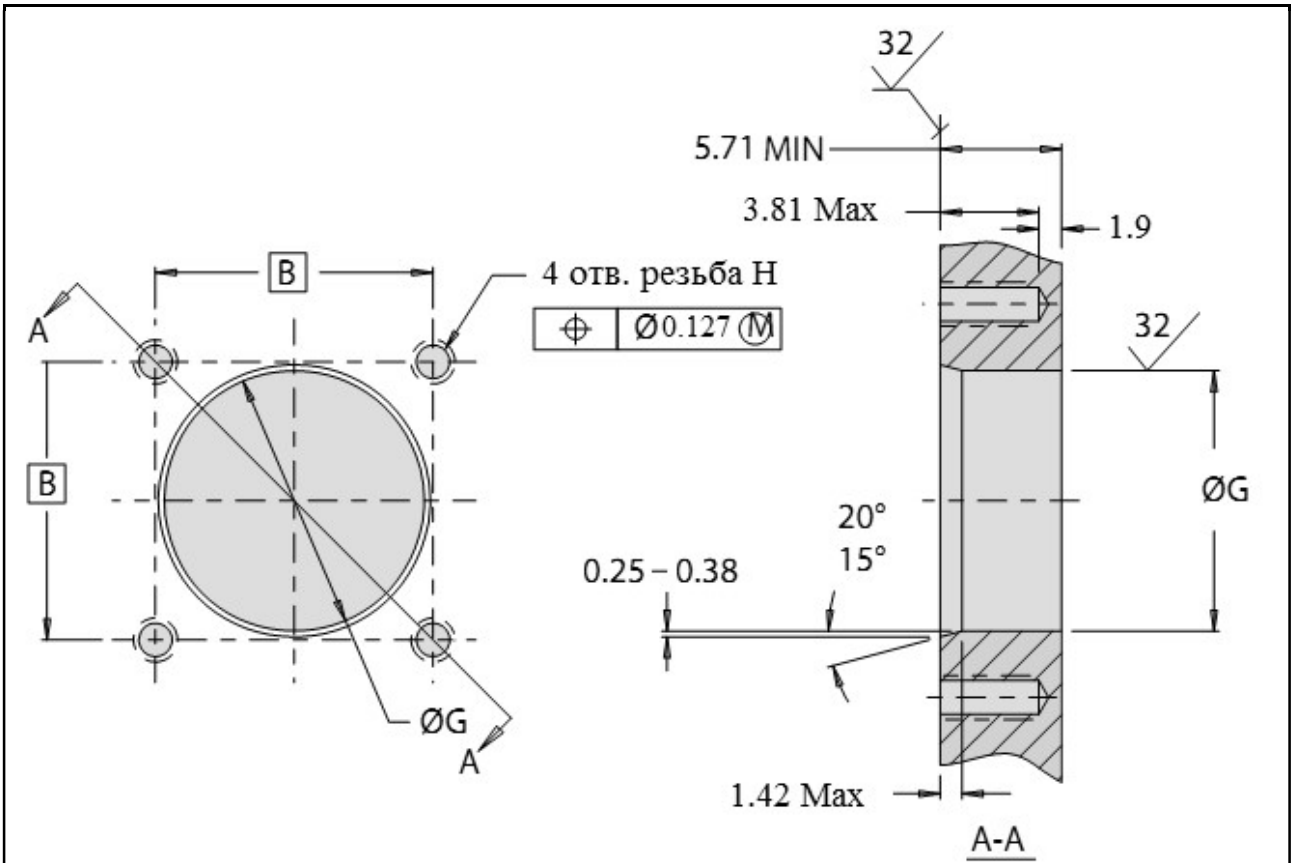
Базовая серия	**233PS215**	**B**	**D0**	**ME**	**25**	**-35**	**P**	**A**
Тип модификации корпуса: не указывается – корпус соединителя с резьбой для возможности установки кожухов B – корпус соединителя с интегрированным кожухом под установку экрана и ТУТ F – со специализированной задней юбкой								
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	Ø C	D	E	Ø 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		2.90 – 3.89	22.38 – 23.77	31.67 – 31.70
23	42.60 – 43.21	34.93	3.71 – 4.11			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:

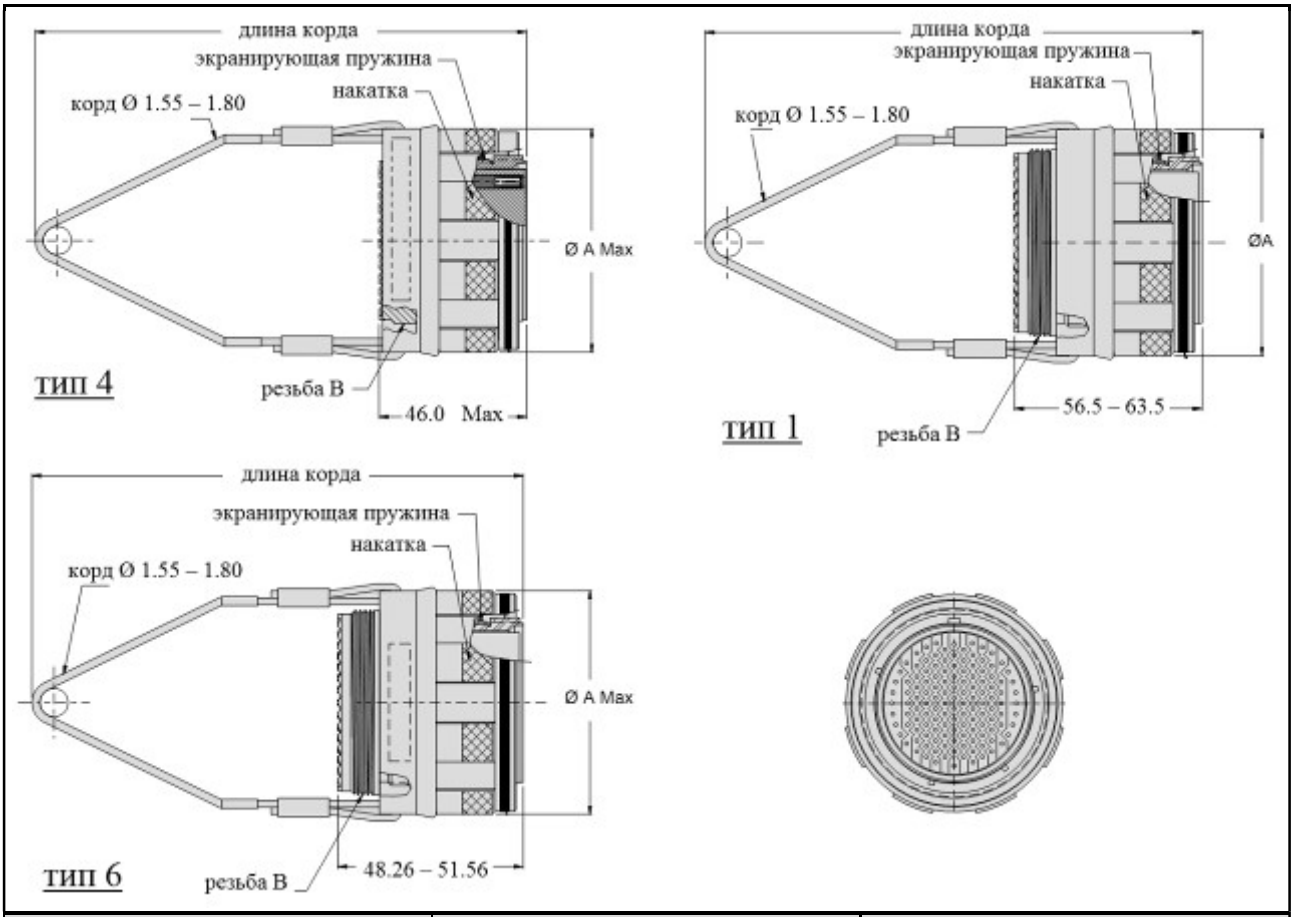
- Соединитель
- Комплект контактов
- Монтажный инструмент (установка/извлечение контактов)
- Пробки

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	A Max	Резьба B
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 H)
Срок службы – 500 циклов
Комплекты поставок:

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

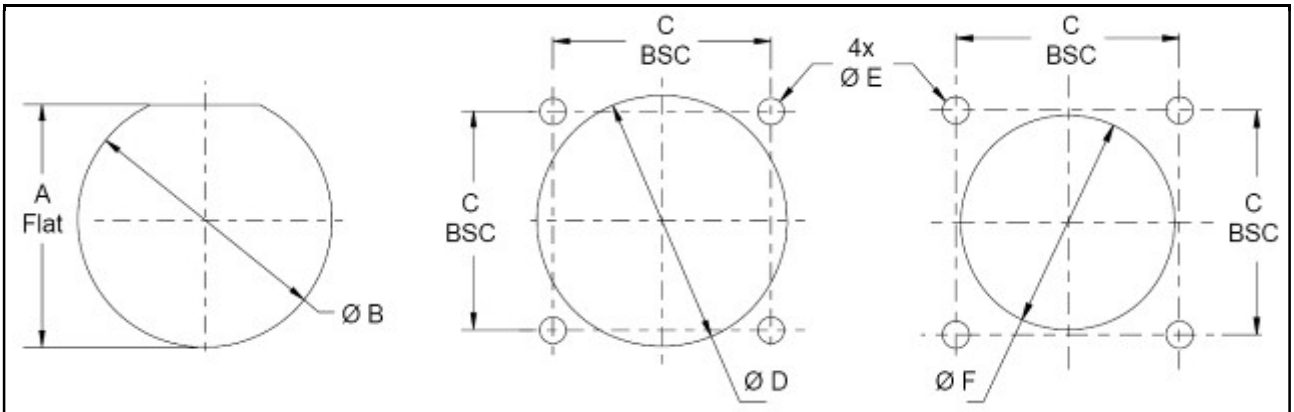
Поддерживаемые приложения:

- 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		

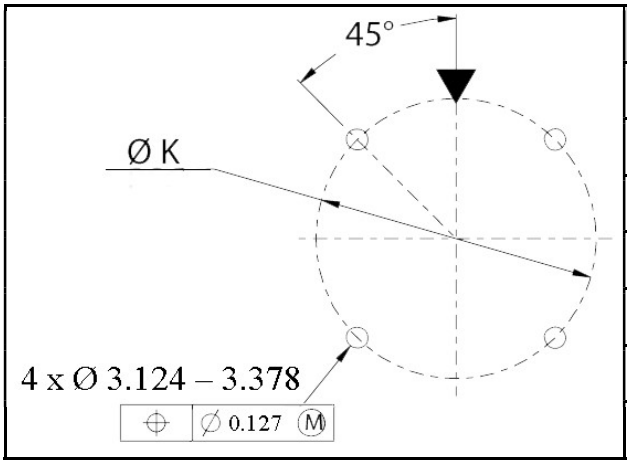
Модификации розеток с квадратным фланцем	
Индекс	**Описание**
00	Фланец с вытянутыми отверстиями
D0	Фланец с цилиндрическими гладкими отверстиями
CM	Фланец с интегрированным креплением, метрическая резьба
CS	Фланец с интегрированным креплением, дюймовая резьба
HM	Фланец со спиральными втулками, метрическая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

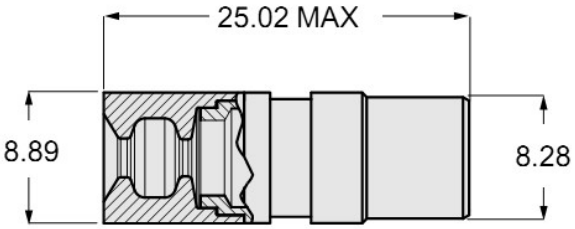
Применяемые контакты под обжимку, провода, кабели

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

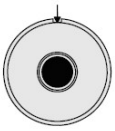
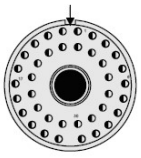
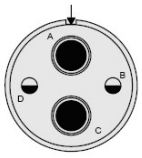
Контактные схемы

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 ●

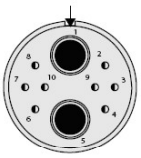
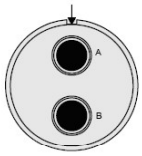
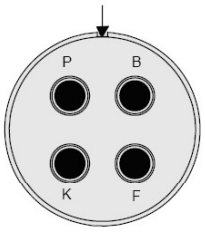




контактные схемы	11-01	09G05*	17-02		17-22	
калибры и количество контактов	1x #8	1x #8	1x #8	38x #22	2x #8	2x #12

*** - применяется только с заземлением**

символы контактов

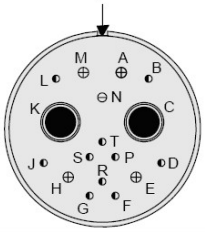
#22D ◐ #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒
#8 ●

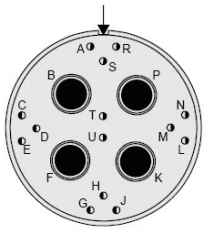




контактные схемы	17-60		17-75	19-04
калибры и количество контактов	2x #8	8x #22	2x #8	4x #8

символы контактов

#22D ◐ #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒
#8 ●



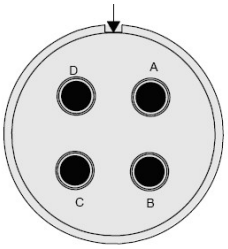


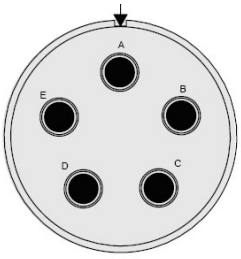
контактные схемы	19-17				19-18	
калибры и количество контактов	2x #8	4x #16	1x #20	10x #22D	4x #8	14x #22D

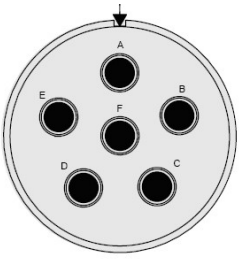
Контактные схемы

символы контактов

#22D ◐ #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒
#8 ●



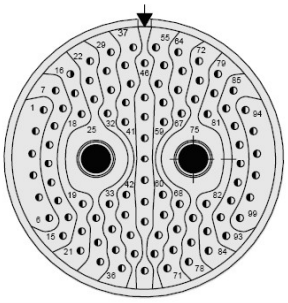


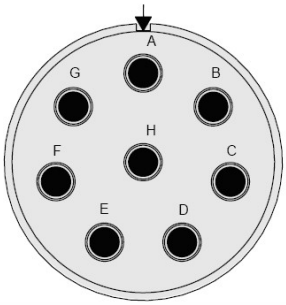


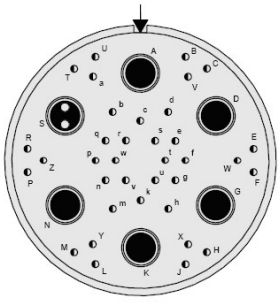
контактные схемы	21-75	23-05	23-06
калибры и количество контактов	4x #8	5x #8	6x #8

символы контактов

#22D ◐ #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒
#8 ●



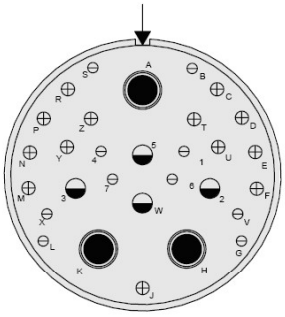


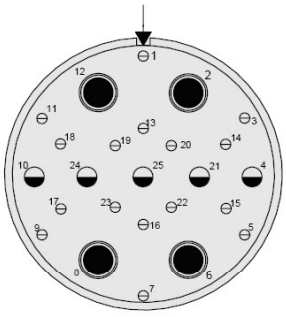


контактные схемы	25-07		25-08	25-17	
калибры и количество контактов	2x #8	97x #22	8x #8	6x #8	36x #22

символы контактов

#22D ◐ #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒
#8 ●

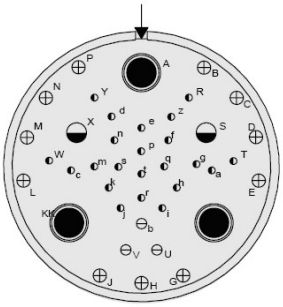


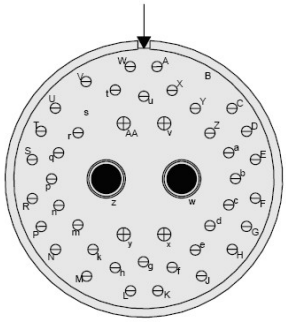


контактные схемы	25-20				25-26		
калибры и количество контактов	3x #8	4x #12	13x #16	10x #20	4x #8	5x #12	16x #20

символы контактов

#22D ◐ #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒
#8 ●





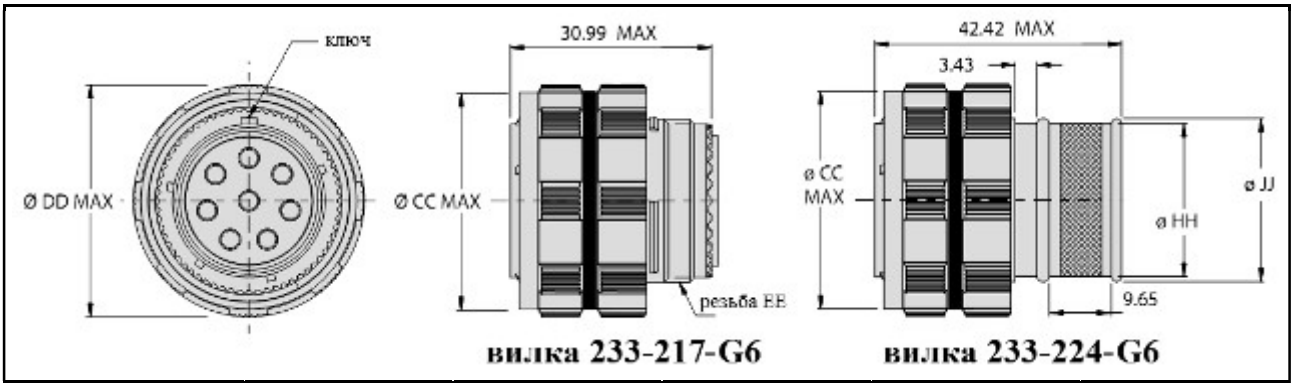
контактные схемы	25-41					25-46		
калибры и количество контактов	22x #22D	3x #20	11x #16	2x #12	3x #8	2x #8	4x #16	40x #20

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 контргайкой 05 – кабельная розетка G6 – вилка D0 – розетка с квадратным фланцем, с круглыми гладкими монтажными отверстиями 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												
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, 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, D, E, Q, T, P не указывается – соединитель поставляется без контактов												
Тип контакта: P – штырь S – гнездо не указывается – соединитель поставляется без контактов												

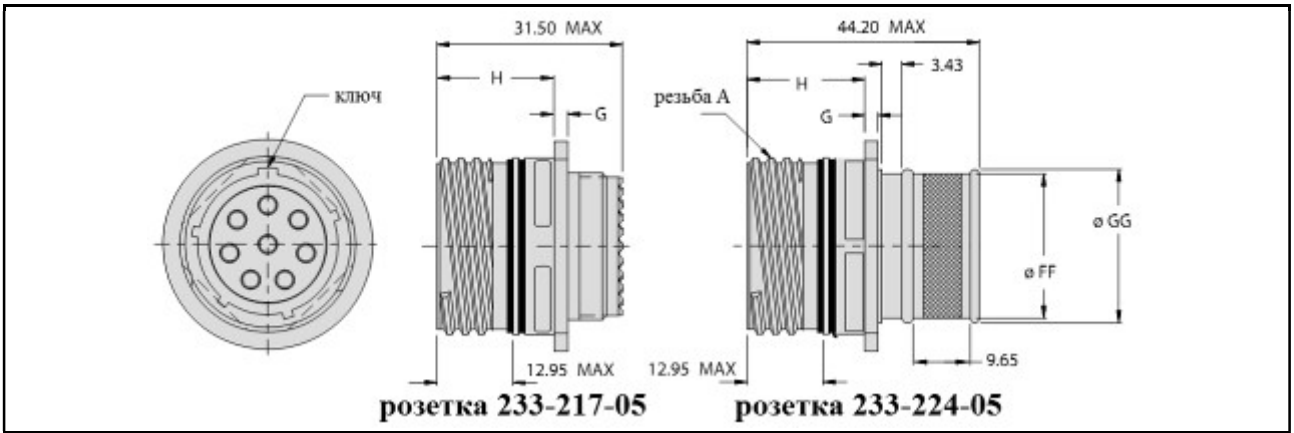
Размеры. Вилки, тип G6



вилка 233-217-G6 **вилка 233-224-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

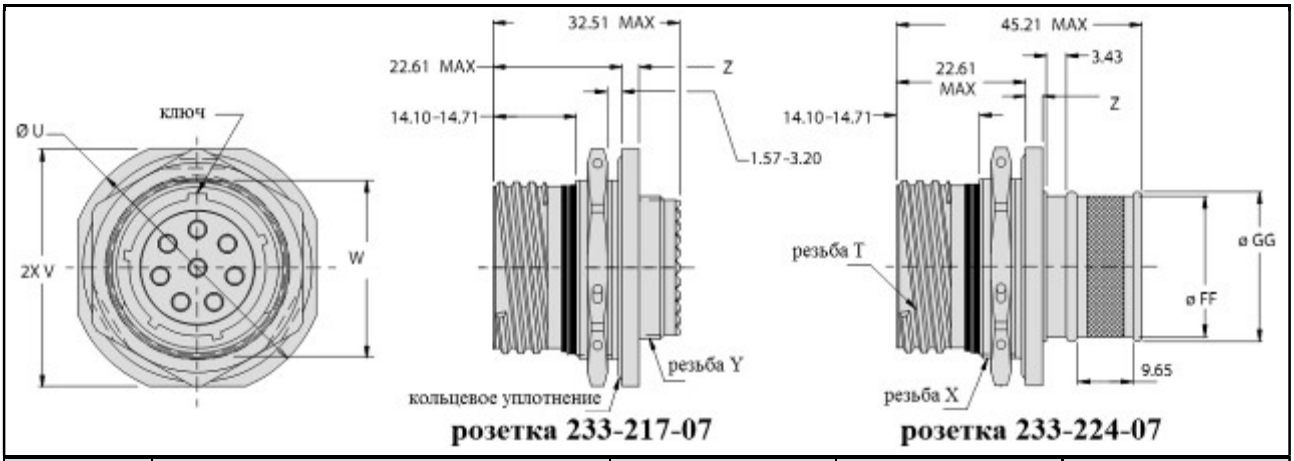
Кабельная розетка, тип 05



розетка 233-217-05 **розетка 233-224-05**

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		32.39	33.99
25		18.82 – 20.07	37.47	39.07

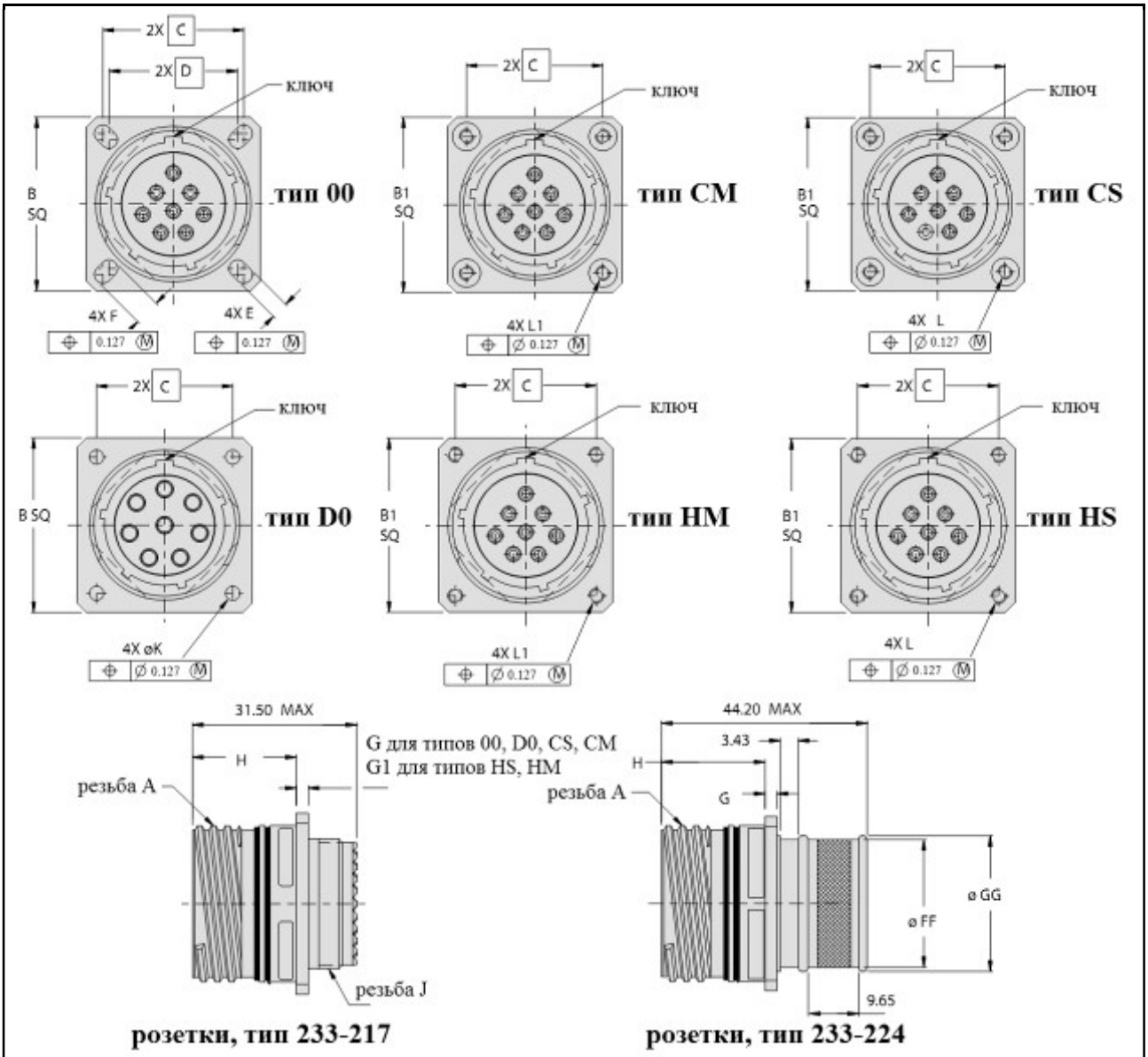
Розетки с контргайкой, тип 07



розетка 233-217-07 **розетка 233-224-07**

Размер корпуса	Резьба T .1P-.3L- TS-2A		Ø 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**	**Ø FF**	**Ø 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



розетки, тип 233-217 розетки, тип 233-224

Размер корпуса	Резьба A -.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			2.11 – 3.20			M31 X 1.0
23	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35		4.32 – 4.83	18.82 – 20.07	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

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

Информация для заказа

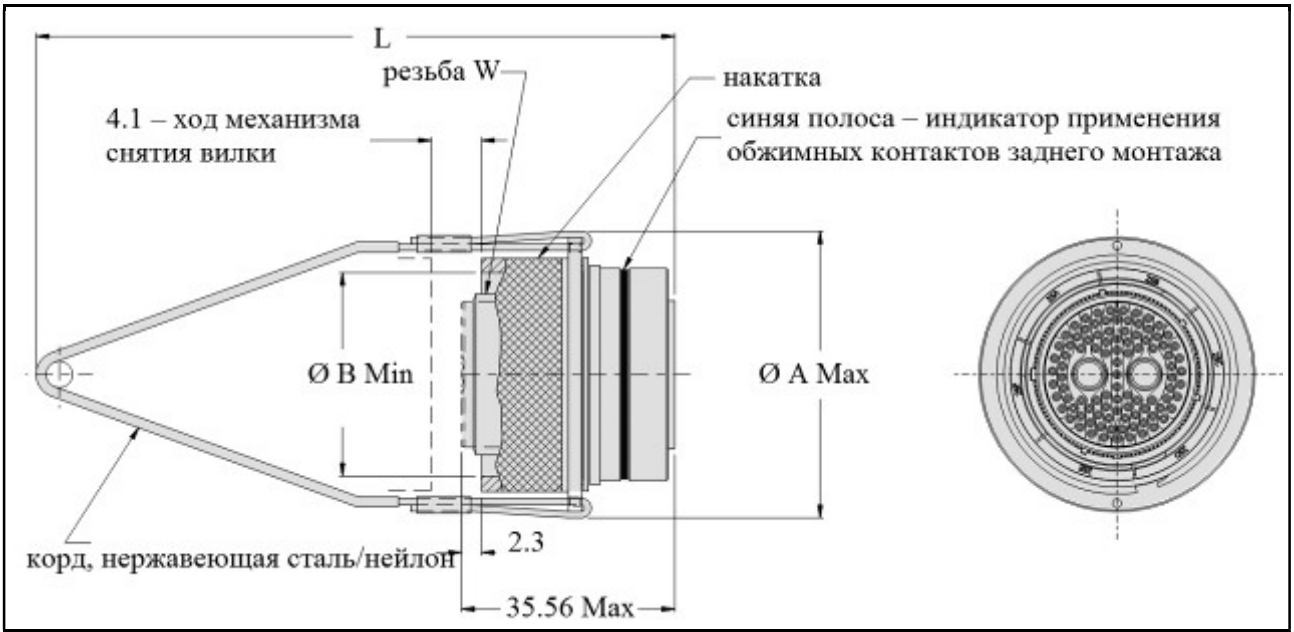
Базовая серия	**233-260-G6**	**ME**	**25**	**–**	**08**	**E**	**A**	**N**	**909**	**C**	**P**
Материал/покрытие: ME – алюминий/никель NF – алюминий/кадмий ZR – алюминий/черный цинк-никель MT – алюминий/никель PTFE											
Размер корпуса – 9, 11, 17, 19, 21, 23, 25											
Индекс исполнения изолятора 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 сборки											
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, D, E, Q, T, P не указывается – соединитель поставляется без контактов											
Тип контакта: P – штырь S – гнездо не указывается – соединитель поставляется без контактов											

Индекс длины сборки	**L ± 0.6**	**Индекс длины сборки**	**L ± 0.6**	**Индекс длины сборки**	**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
C	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
D	твинаксиал витая пара	штырь 853-014-05 гнездо 853-013-05	# 8	# 22 – # 28	M17/176-00002	859-042-01
E	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
T	триаксиал	штырь 853-003-08-625 гнездо 853-004-08-628	# 8	# 22 – # 28	M17/176-00002	859-042-01
P	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;

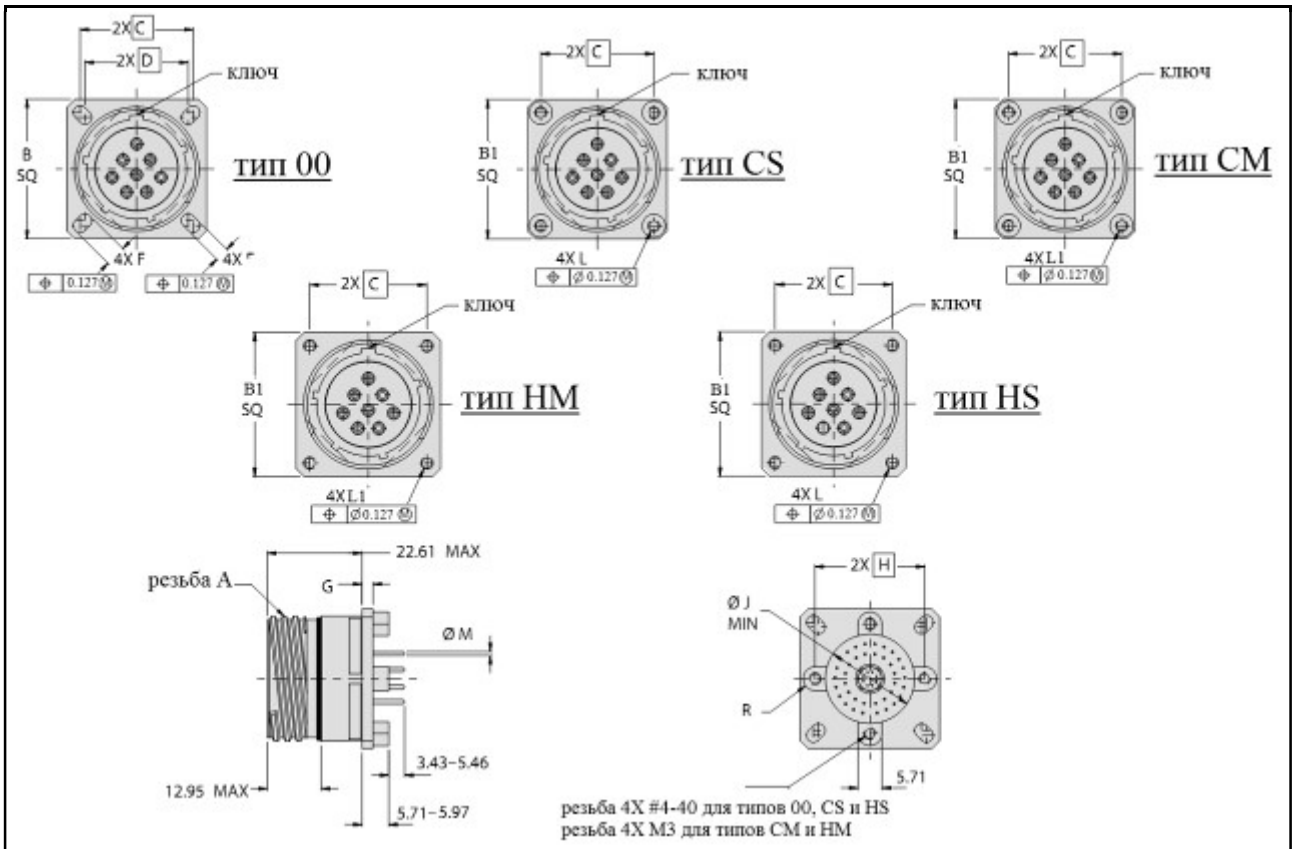
Розетки, серия 233-218, с контактами для печатного монтажа
(безопорные шпильки контактов, фланцы с резьбовыми опорными стойками)

Информация для заказа

Базовая серия	**233-218**	**-07**	**ME**	**25**	**E**	**–**	**08**	**S**	**N**
Тип корпуса: 00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми отверстиями 07 – розетка с контргайкой 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									
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 El 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

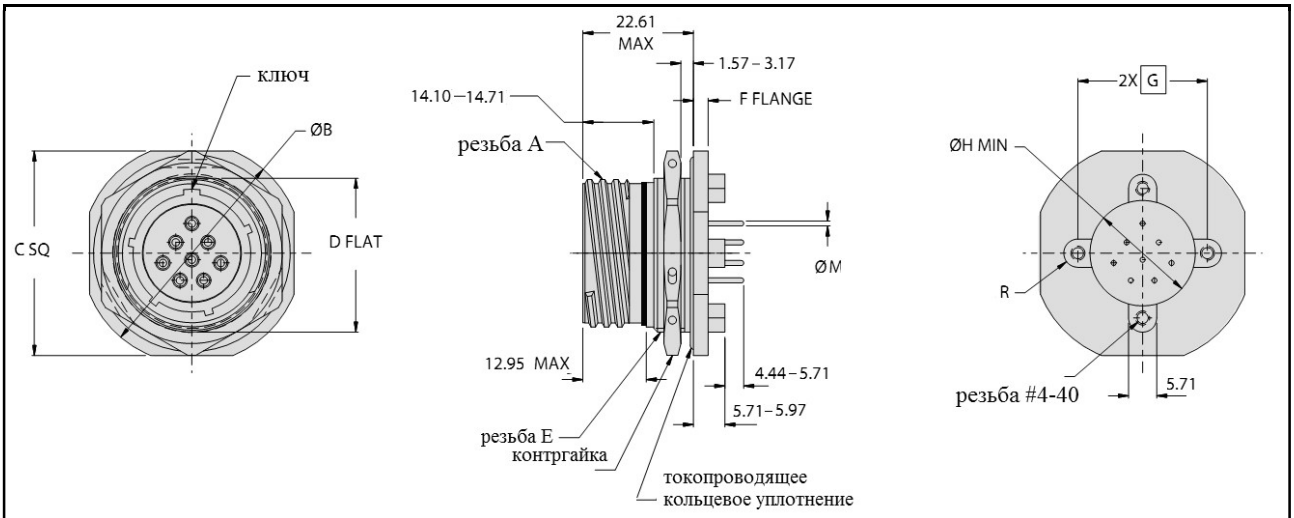
Размеры. Розетки с квадратным фланцем



Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L- TS-2A	B	B1	C	D	E
9	.6250	23,50 – 24,10	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	
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	

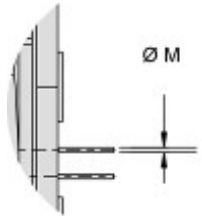
Размер корпуса	F	G	G1	H	Ø J Min	Резьба L	Резьба L1
9	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.55	15.09	8.64	.112-40 UNC	M3X0.5
11	4.72 – 5.13			18.26	11.89		
17				26.16	21.08		
19		2.90 – 3.89		29.21	23.72		
21				31.01	26.80		
23	5.94 – 6.35		4.32 – 4.83	34.54	29.46	.138-32 UNC	M4X0.7
25				37.47	33.20		

Размеры. Розетки с контргайкой



Размер корпуса	Резьба A -.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
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 E -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
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

Диаметры шпилек



Калибр контакта	Диаметры шпилек Ø M
# 22D	0.45 – 0.51
# 20	0.71 – 0.76
# 16	0.97 – 1.02
# 12	1.78 – 1.83

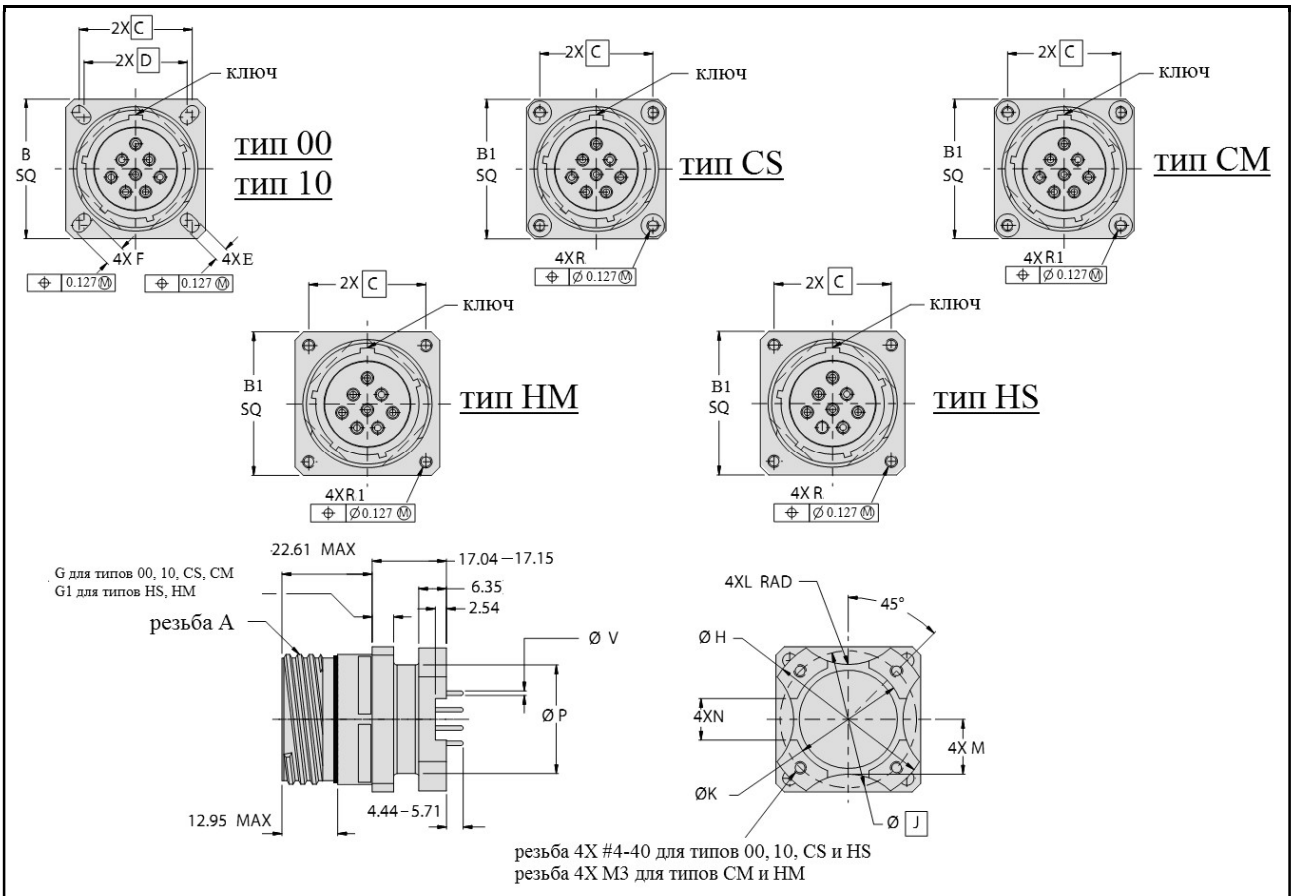
Розетки с двойным фланцем, серия 233-225, с контактами для печатного монтажа (безопорные шпильки контактов)

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 M3) 07 – розетка с контргайкой 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									
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 El 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 A -.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	

Размеры. Розетки с квадратным фланцем. Продолжение

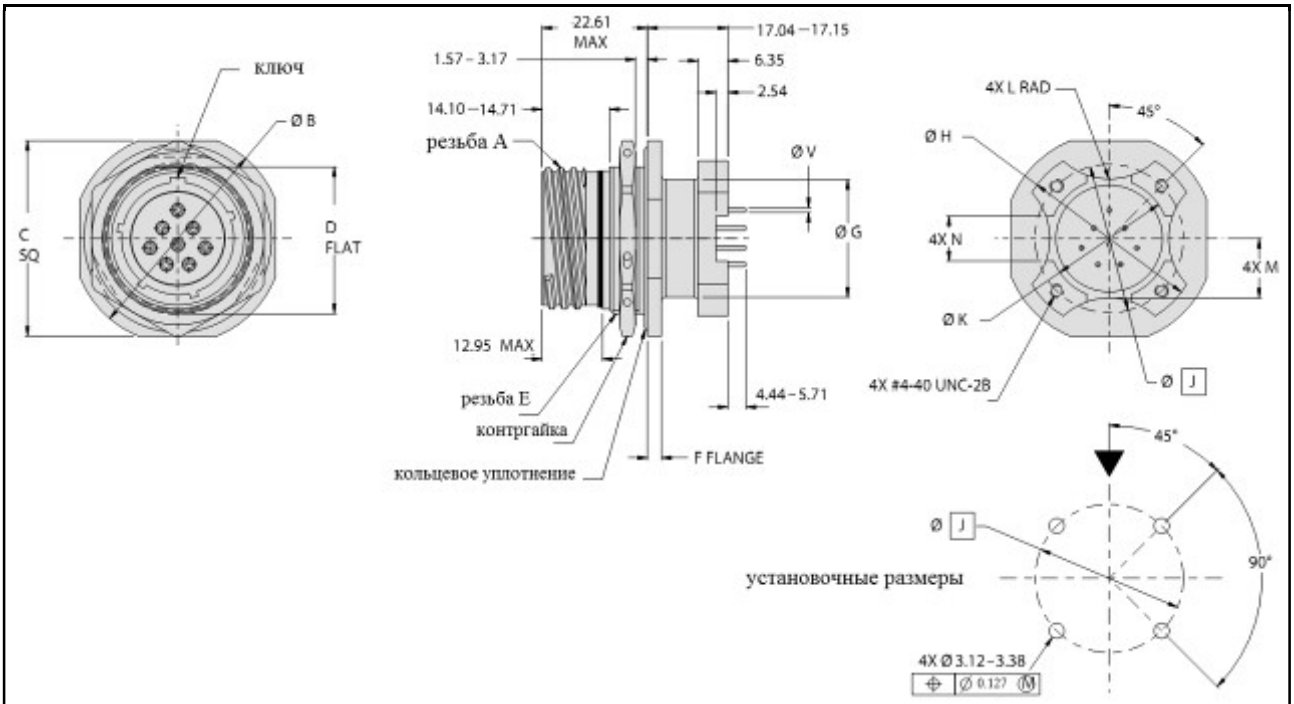
Размер корпуса	F	G	G1	Ø H ± 0.127	Ø J	Ø K ± 0.127
09	5.28 – 5.69	2.11 – 3.10	3.56 – 4.55	25.81	19.10	13.51
11	4.72 – 5.13			26.97	21.59	15.11
13				31.75	25.25	18.29
15	4.19 – 4.60			34.92	28.42	21.41
17	4.72 – 5.13			38.10	31.42	25.40
19		2.90 – 3.89		41.28	35.03	28.58
21				44.45	37.82	31.50
23	5.94 – 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		
23	31.75	16.76	17.48	33.27	.138-32 UNC	M4X0.7
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 контргайкой



Размер корпуса		Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	Ø B	C	D	Резьба E -6g 0.100R	F
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	

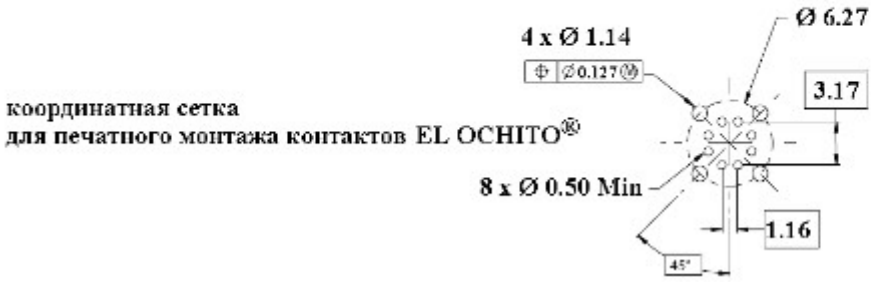
Размер корпуса		Ø G ± 0.127	Ø H ± 0.127	Ø J	Ø K ± 0.127	L Rad ± 0.51	M ± 0.51	N ± 0.25
A	09	13.59	25.81	19.10	13.51	5.72	6.99	5.72
B	11	14.22	26.97	21.59	15.11	6.35	7.37	6.35
C	13	17.78	31.75	25.25	18.29	9.52	9.40	6.35
D	15	21.77	34.92	28.42	21.41	11.13	11.18	8.25
E	17	24.89	38.10	31.42	25.40	14.27	12.57	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 розеткок серии 233-218

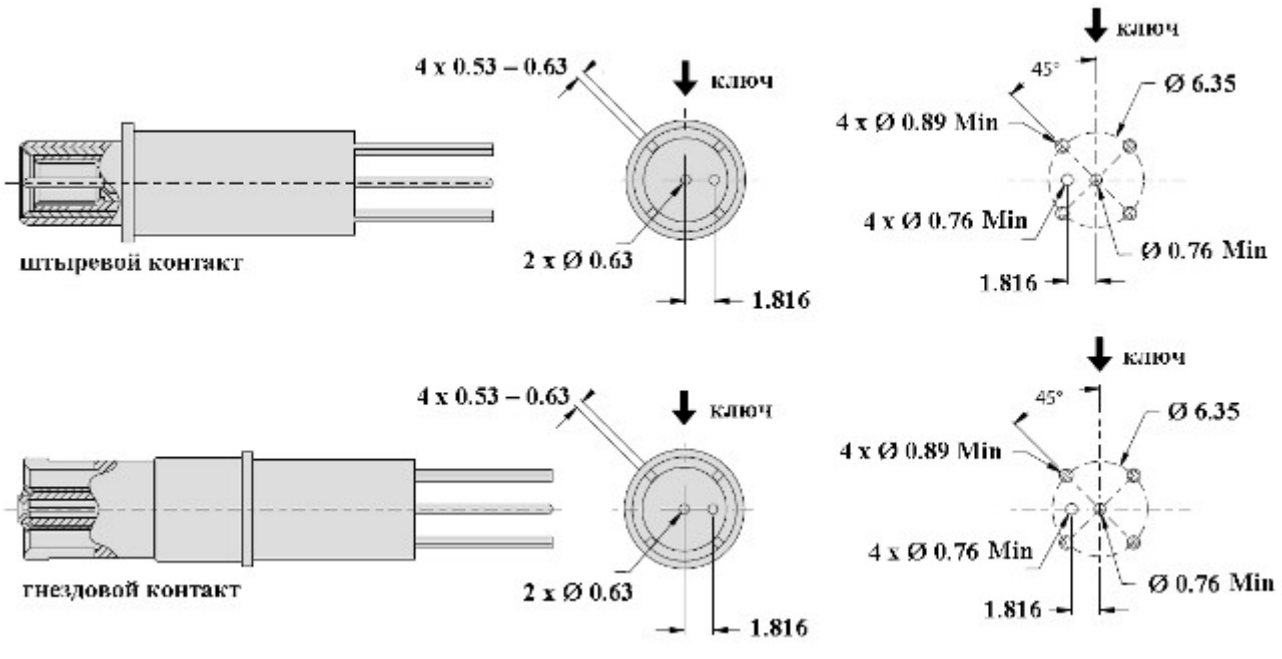
Контакты EL OCHITO®

штыревой контакт EL OCHITO®

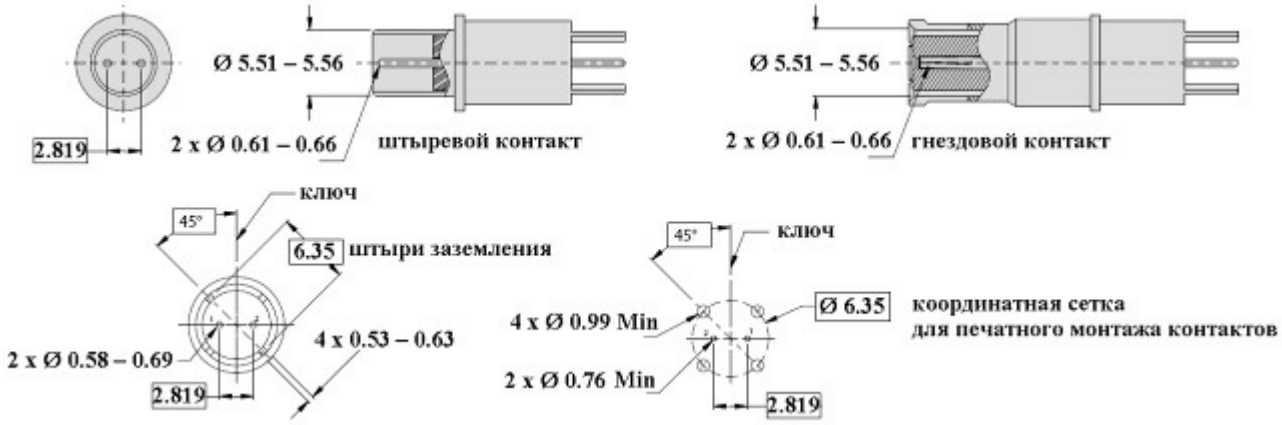
гнездовой контакт EL OCHITO®



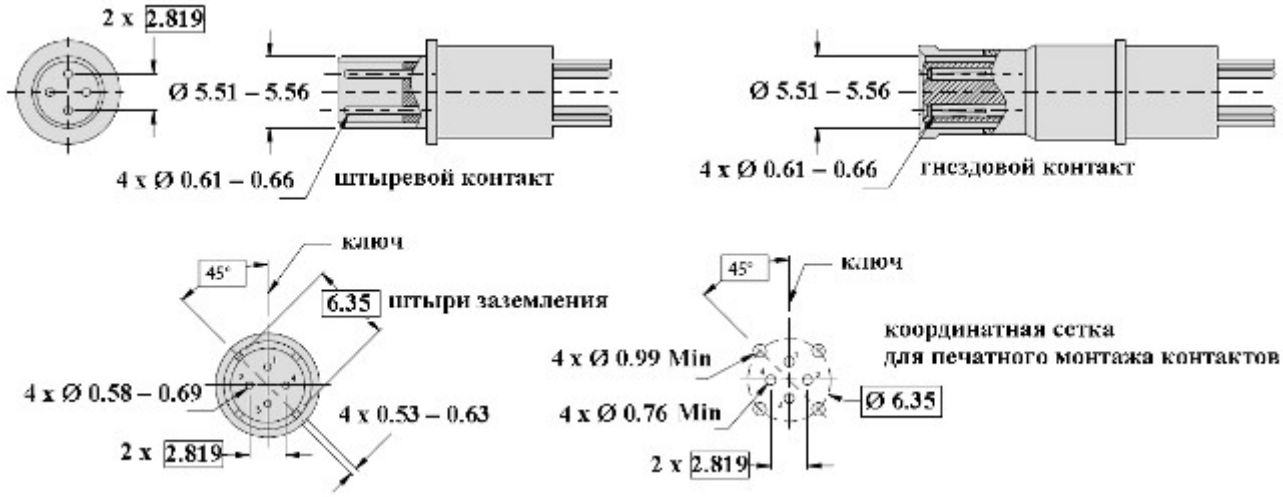
Триаксиальные контакты



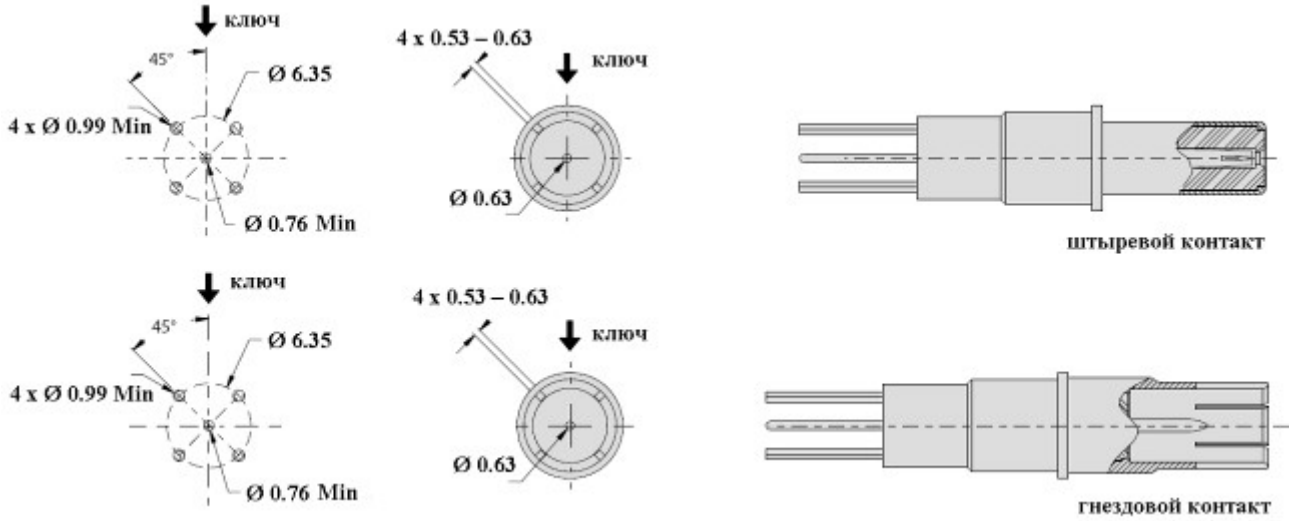
Твинаксиальные контакты



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							

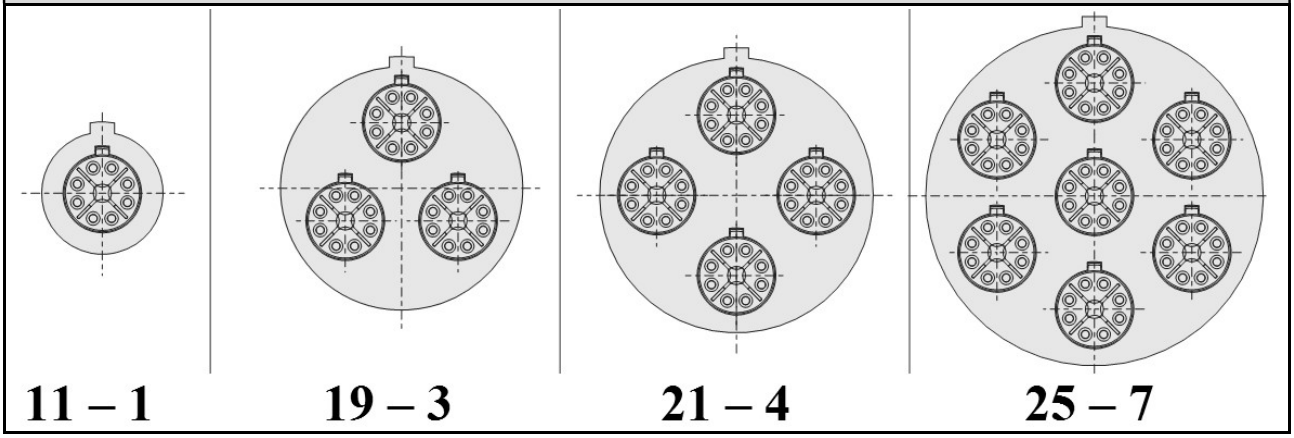
ВНИМАНИЕ!

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

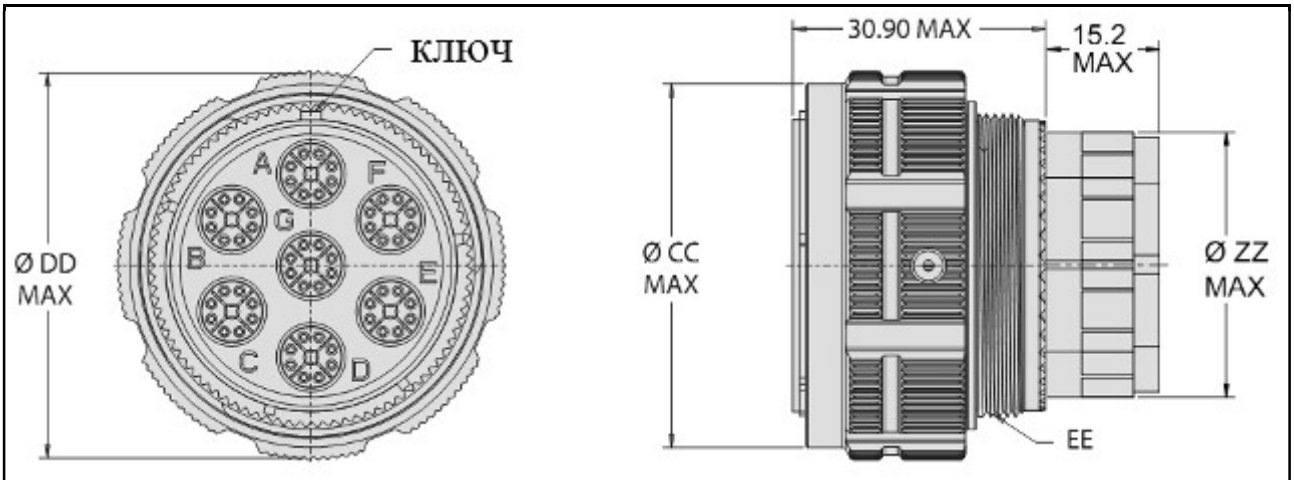
Контактные модули «SpeedMaster™» и «El Ochito®» имеют разные габаритно присоединительные размеры, невзаимозаменемы и невзаимосочленяемы

Дополнительная информация предоставляется по согласованному запросу

Контактные схемы для соединителей серии 233-219

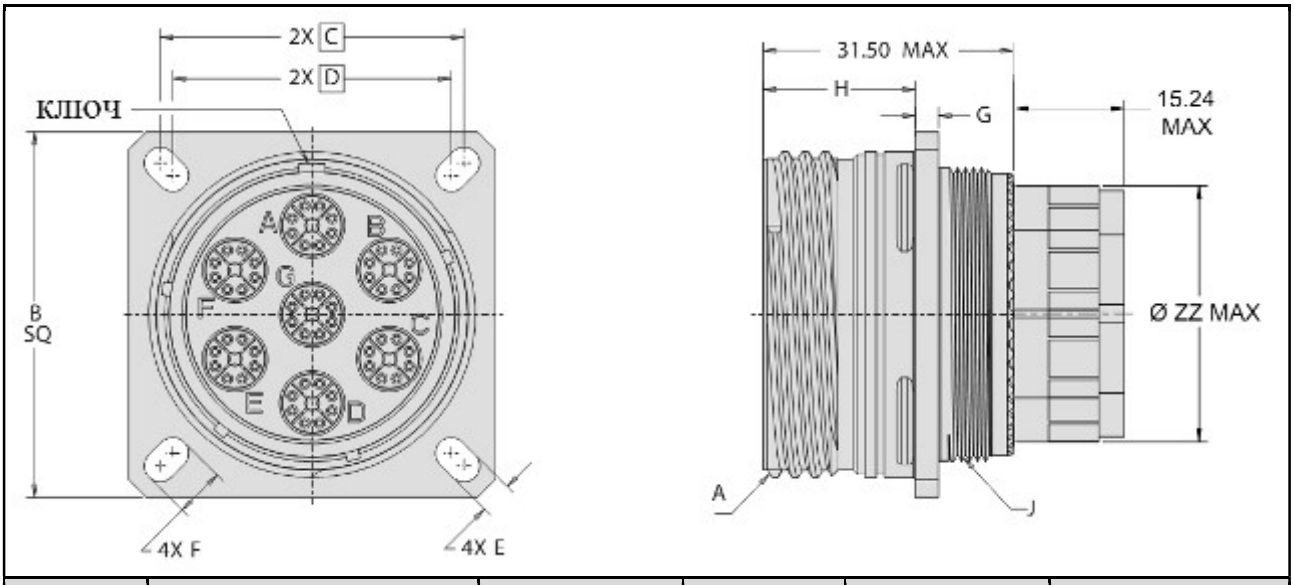


Размеры. Вилки, тип G6



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

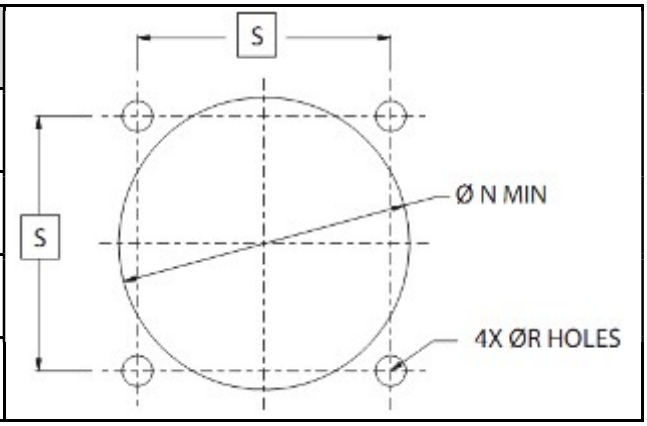
Размеры. Розетки, тип 00



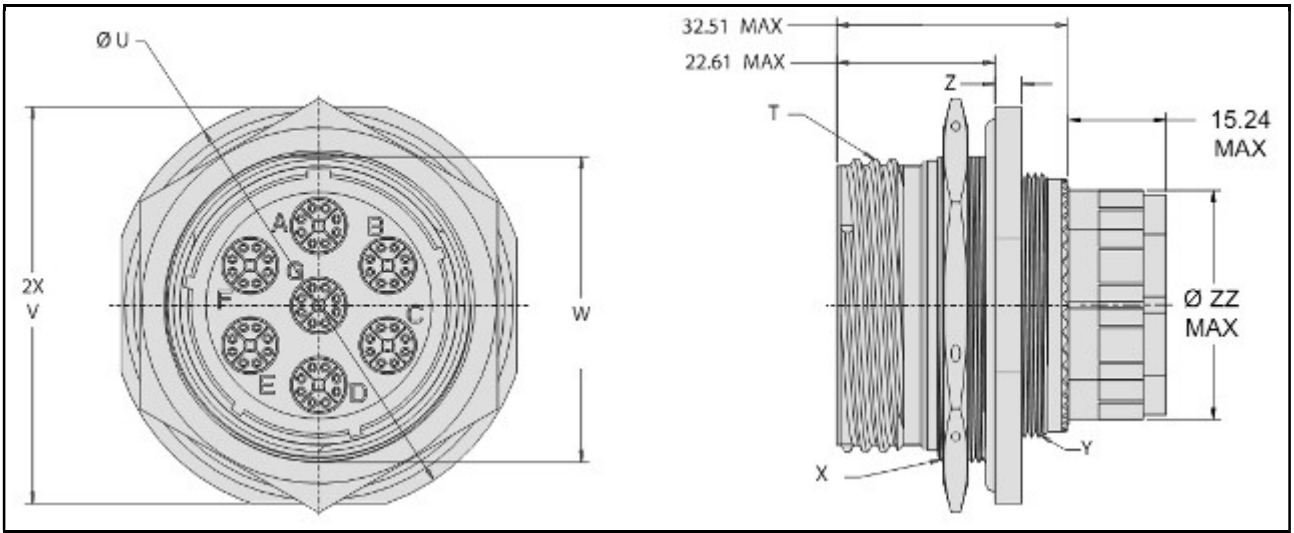
Размер корпуса	Резьба A	B	C BSC	D BSC	E
11	.7500-.1P-.3L-TS-2A	25.81 – 26.42	20.62	18.26	3.05 – 3.45
19	1.2500-.1P-.3L- TS-2A	36.20 – 36.80	29.36	26.97	
21	1.3750-.1P-.3L- TS-2A	39.40 – 40.00	31.75	29.36	
25	1.6250-.1P-.3L- TS-2A	45.69 – 46.30	38.10	34.92	3.61 – 4.11
Размер корпуса	**Резьба J**	**F**	**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		2.11 – 3.20	18.82 – 20.07	21.46
25	M37x1.0-6g 0.100R	5.94 – 6.35			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



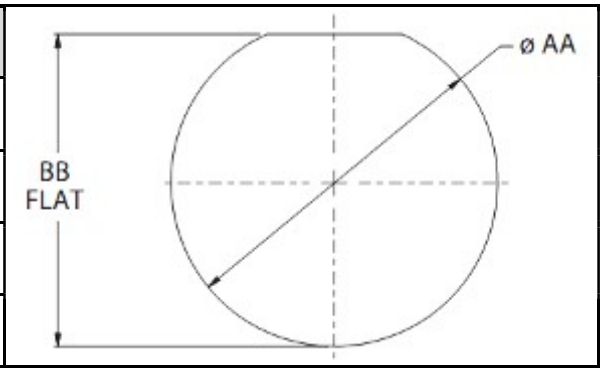
Размеры. Розетки, тип 07



Размер корпуса	Резьба T-.3L-TS-2A	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

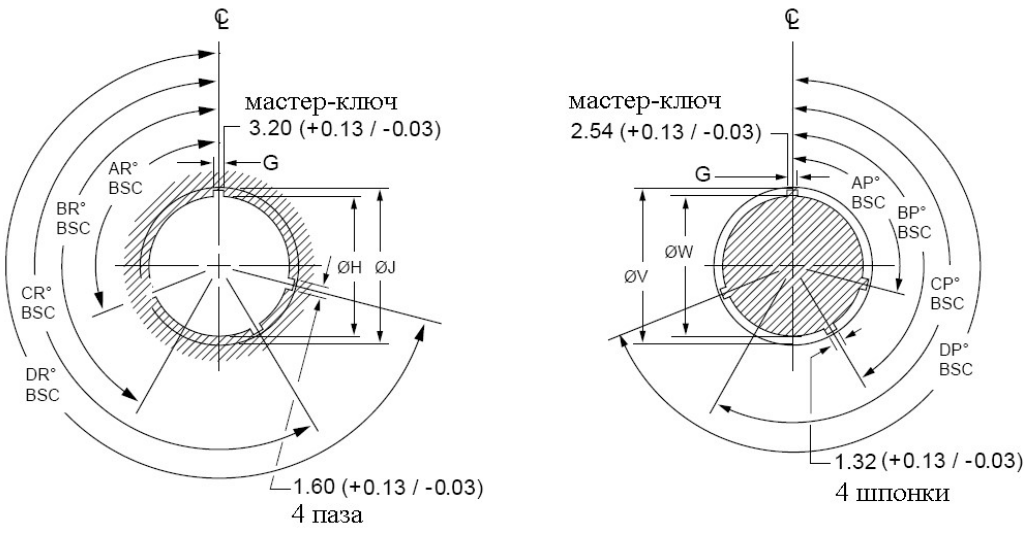
Размер корпуса	Ø AA	BB
11	20.95 – 21.21	19.33 – 19.58
19	35.18 – 35.43	33.65 – 33.91
21	38.35 – 38.61	36.83 – 37.08
25	44.70 – 44.96	43.18 – 43.43



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°С, 70 А при 135°С
Сопротивление контактов – до 2 мОм
Сопротивление изоляции – не менее 5000 МОм
Рабочий диапазон температур – от -65°С до +200°С
Кратковременная рабочая температура (до 1 мин) – + 260°С
Температура окружающей среды – + 135°С 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



углы поляризации

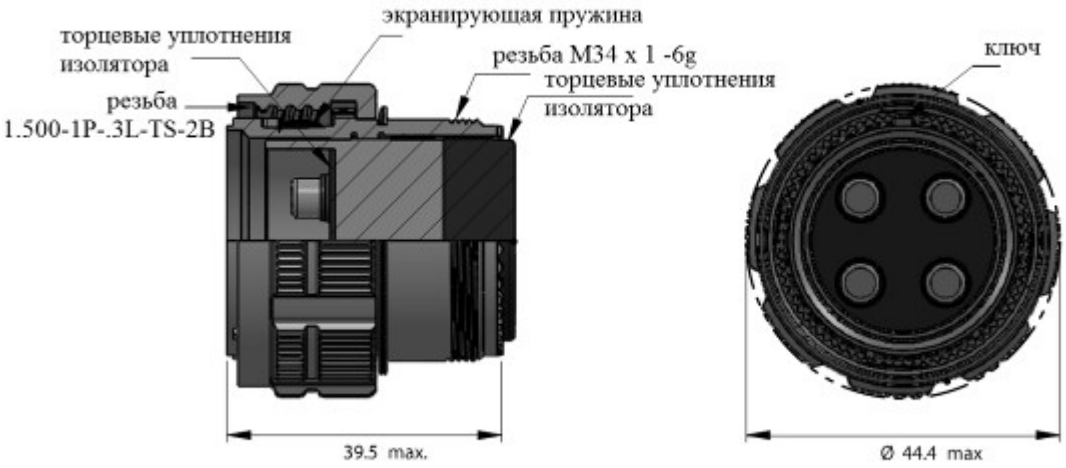
для розеток для вилок

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

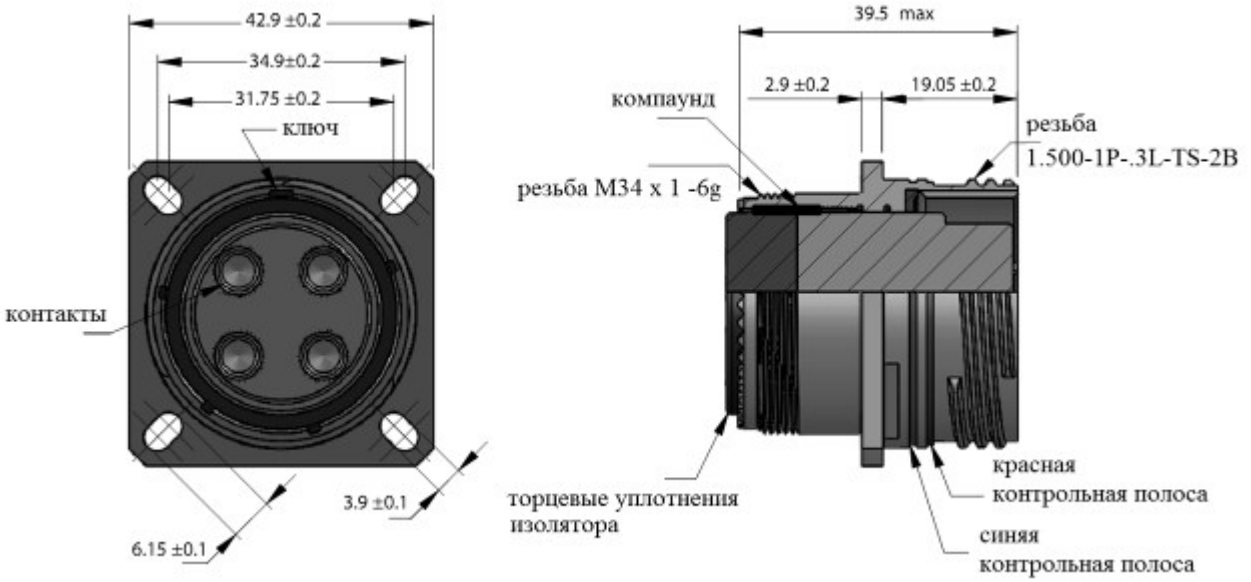
Информация для заказа

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						

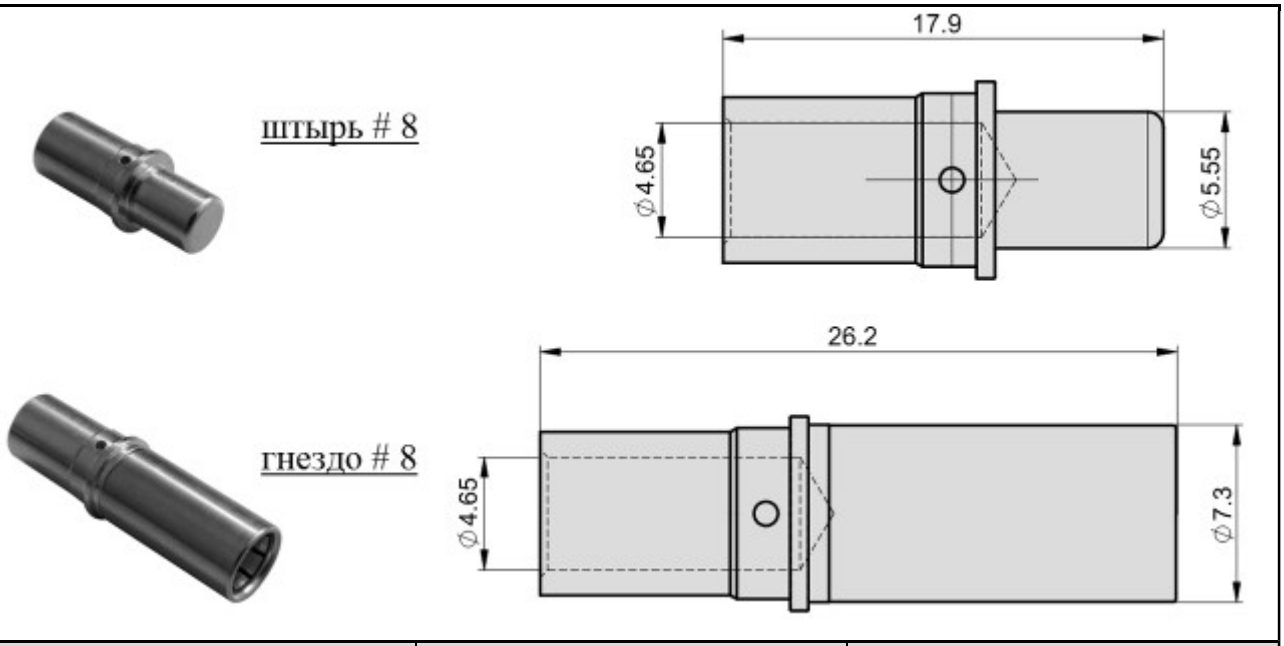
вилка, тип 233-230-G6



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

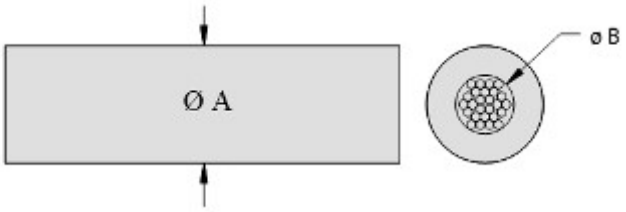
Силовые кабели «TurboFlex®»,
рекомендуемые к применению с соединителями серии 233-230

- Радиус изгиба равен 3-м наружного диаметра
- Кабель маркируется «Glenair» TurboFlex», калибр провода, обозначение, код CAGE
- Допуск толщины оболочки составляет ± 10%
- Оболочка – Duralectric ™
- Рабочий диапазон температур – от -60 °C до + 260 °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 HATO34)
    - 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°C до + 150°C) S – медь/серебро (от-60°C до + 200°C) N – медь/никель (от-60°C до + 260°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, A	
	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 съемными 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 M	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

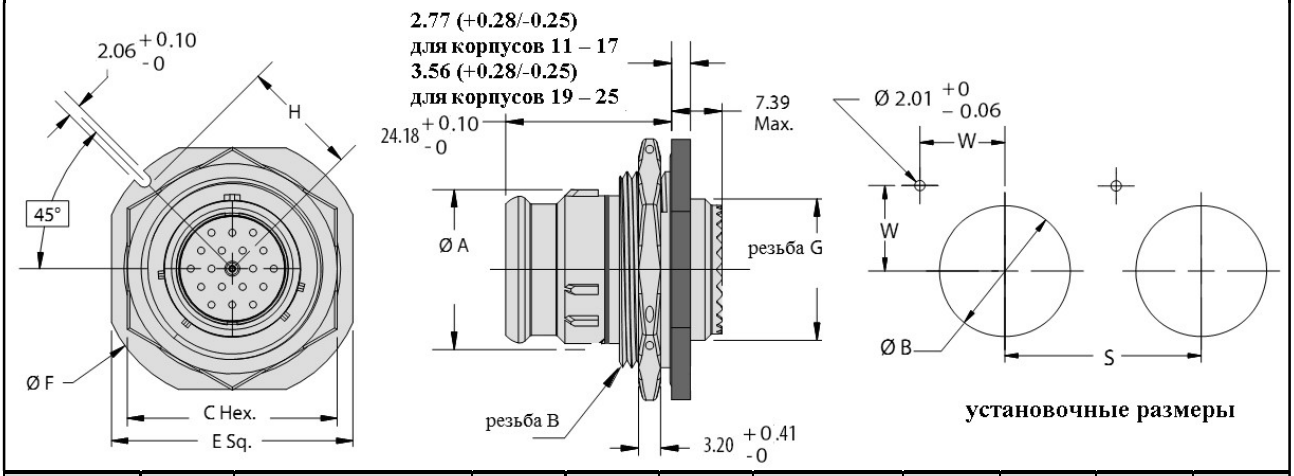
Соединители с контргайкой, серия 253, для применения с обжимными контактами
С возможностью установки кожухов

Информация для заказа

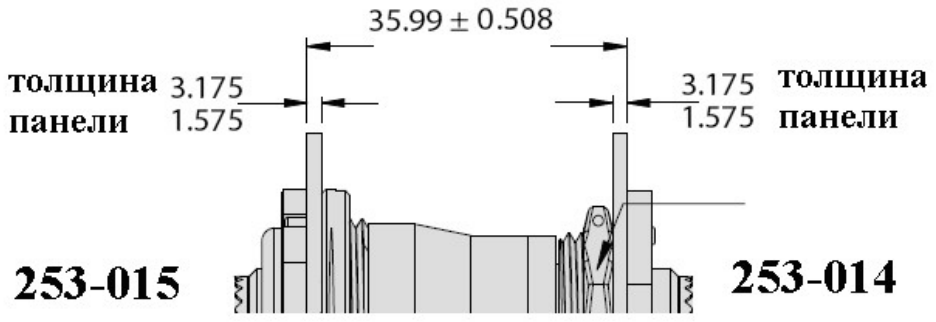
Базовая серия	**253**	**-014**	**07**	**ME**	**21-35**	**P**	**N**	**NS**	**H**
Тип корпуса: 014 – вилка (стандартный монтаж, фиксированный) 015 – розетка (плавающий монтаж)									
Тип модификации – соединители с контргайкой									
Материал/покрытие: ME – алюминий/никель MA – алюминий/никель (**ТОЛЬКО 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

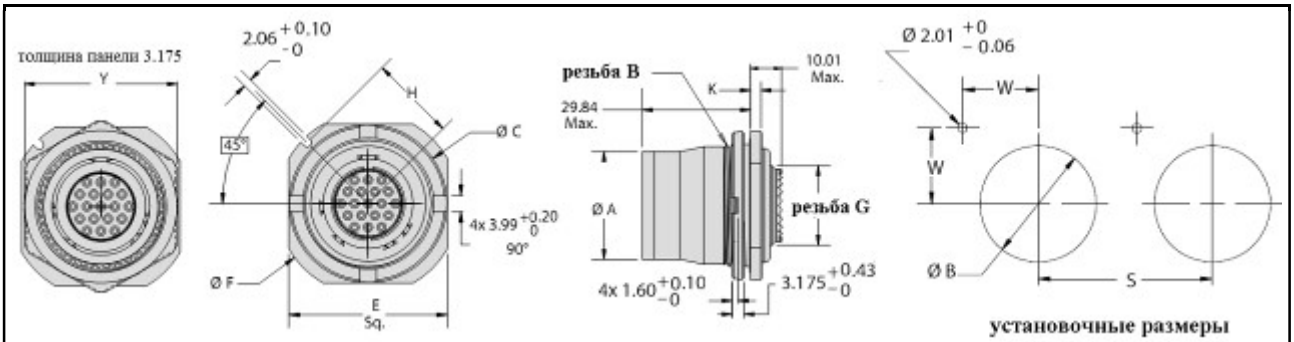


Размер корпуса	Ø A Max	Резьба B	C Max	E ± 0.4	Ø F Max.	Резьба G	H 0/-0.2	W	Ø B ± 0.1	S Min
11	17.09	.8125-20 UNEF	25.81	31.75	35.20	.5625-24	15.34	11.68	20.85	32.56
13	20.27	1.0000-20 UNEF	30.00	34.93	38.38	.6875-24	16.92	12.80	25.58	35.99
15	23.44	1.1250-18 UNEF	33.02	38.10	41.55	.8125-20	18.52	13.94	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



расстояние между фланцами сочлененных соединителей

Размеры. Розетки 253-015

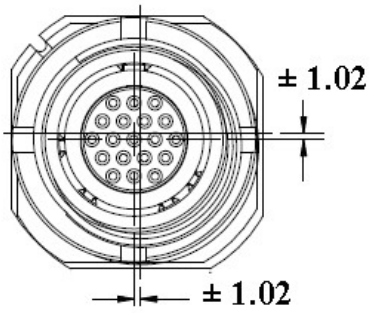


Размер корпуса	Ø A Max	Резьба B	C Max	Y	E ± 0.4	Ø F Max.
11	21.67	1.0000-20 UNEF	32.11	30.00	32.16	38.10
13	24.84	1.1250-18 UNEF	35.26	33.02	35.33	41.68
15	28.02	1.2500-18 UNEF	38.40	37.01	38.51	44.45
17	31.19	1.3750-18 UNEF	41.61	40.00	41.68	49.23
19	34.37	1.5000-18 UNEF	46.30	43.00	46.43	52.37
21	37.54	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

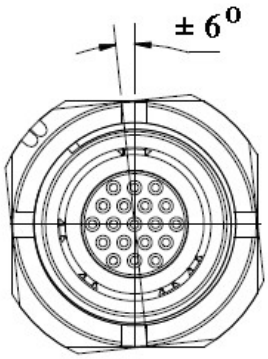
Размер корпуса	K + 0.28/-0.25	Резьба G	H 0/-0.2	W	Ø B ± 0.1	S Min
11	2.77	.5625-24	16.92	12.80	25.58	32.56
13		.6875-24	18.52	13.94	28.80	35.99
15		.8125-20	20.09	15.06	31.98	39.60
17		.9375-20	22.68	16.89	35.15	43.31
19	3.56	1.0625-18	24.26	18.01	38.28	46.99
21		1.1875-18	25.83	19.13	41.50	50.60
23		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

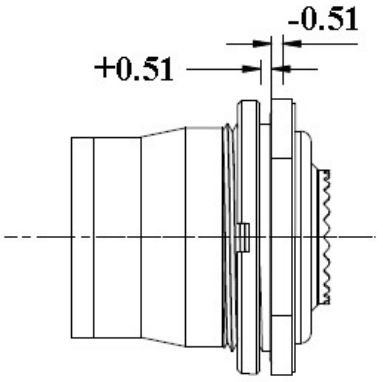
радиальные



угловые



осевые



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

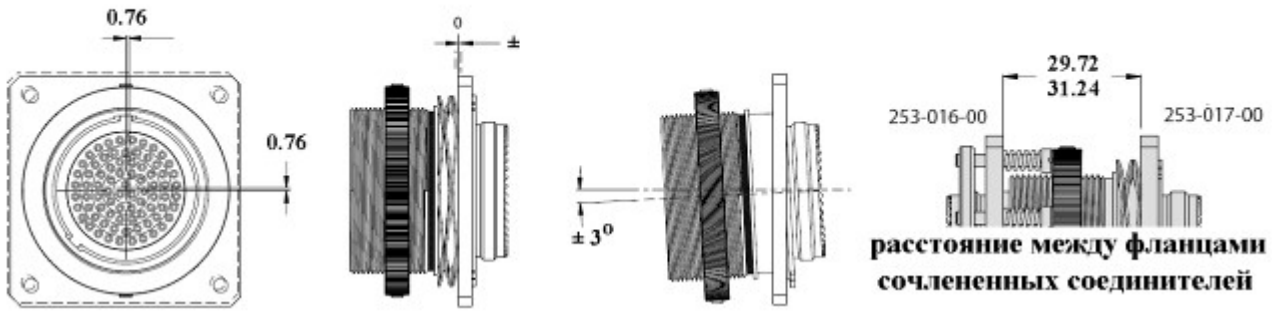
Информация для заказа

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

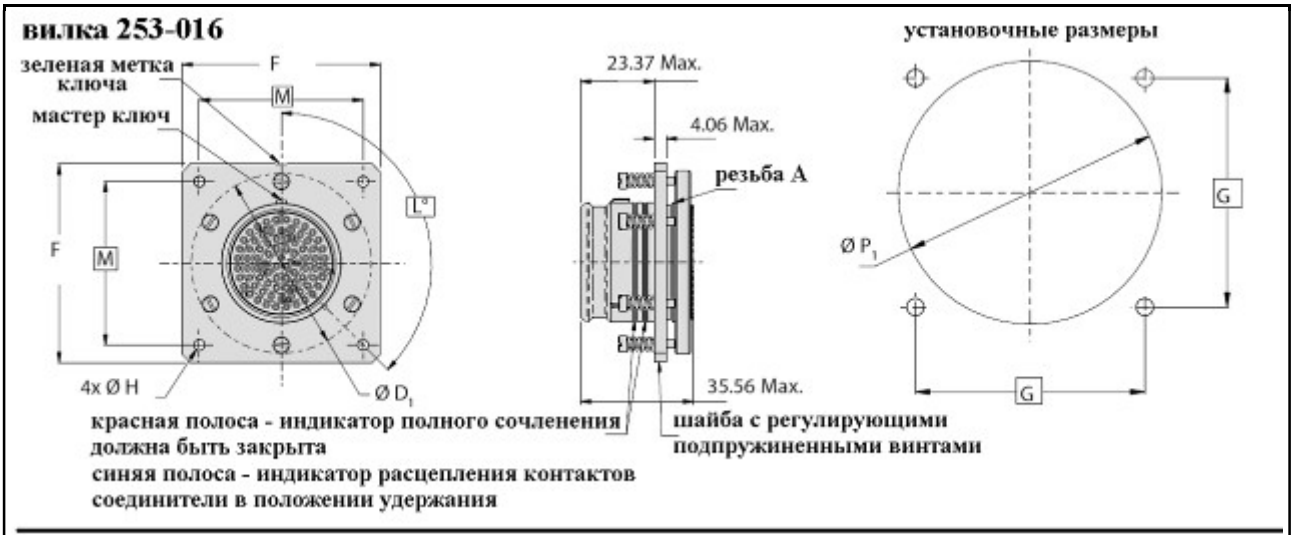
допустимые смещения при сочленении

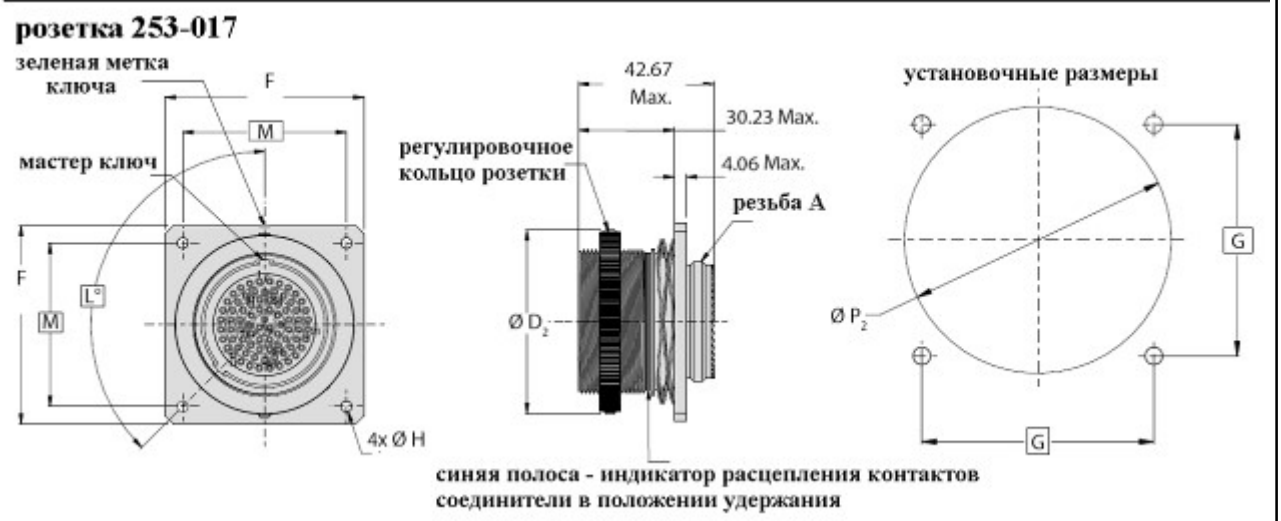
радиальные **осевые** **угловые**



расстояние между фланцами сочлененных соединителей

Размеры





Размер корпуса	F ± 0.25	M	Ø H ± 0.13	Ø D1 Max.	Ø D2 Max.	Резьба A X 1.0-6g-0.100R	Ø P1 ± 0.13	Ø 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

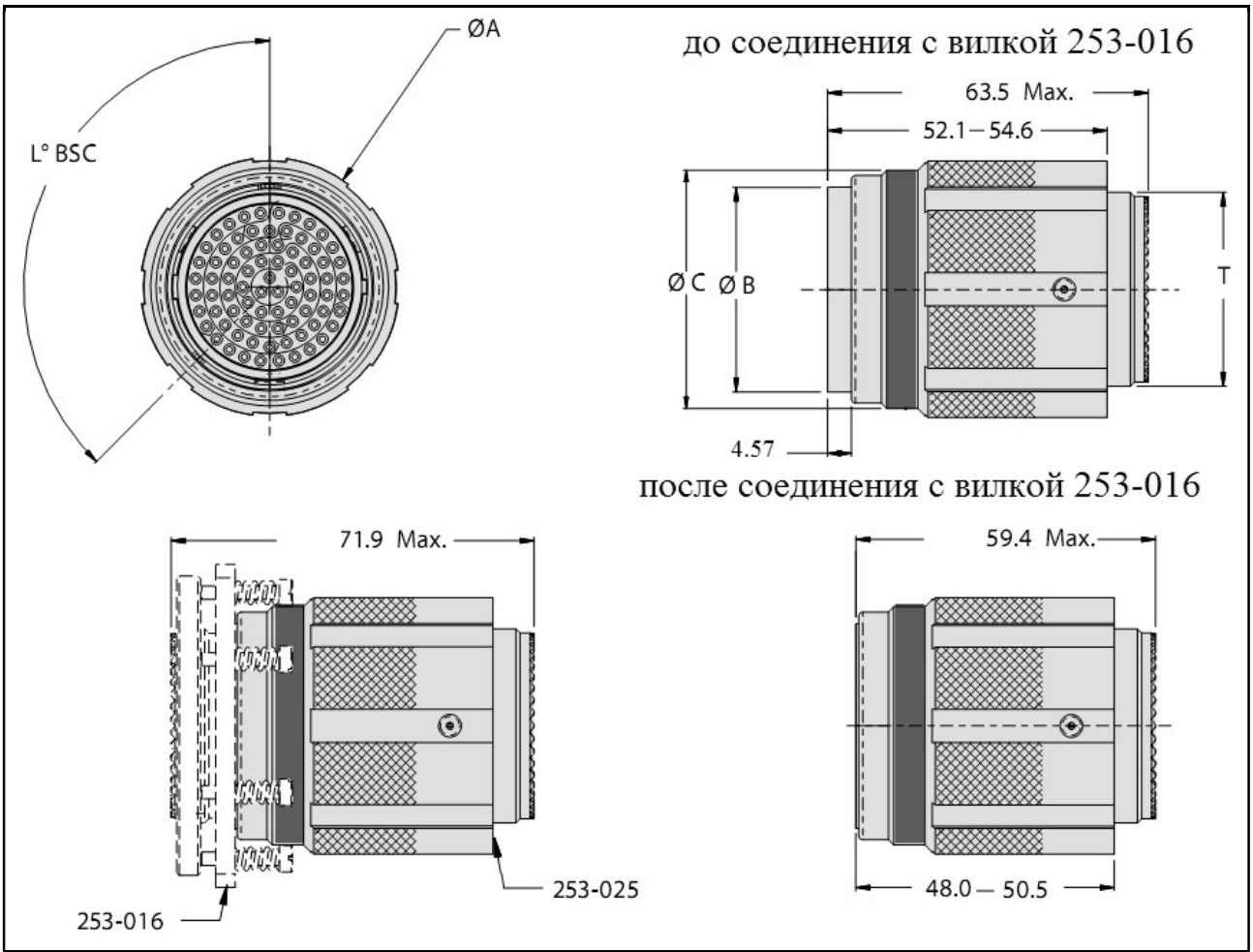
Настройка облегчения разъединения соединителей достигается настройкой регулировочных винтов вилки и регулировочного кольца розетки

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 T 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

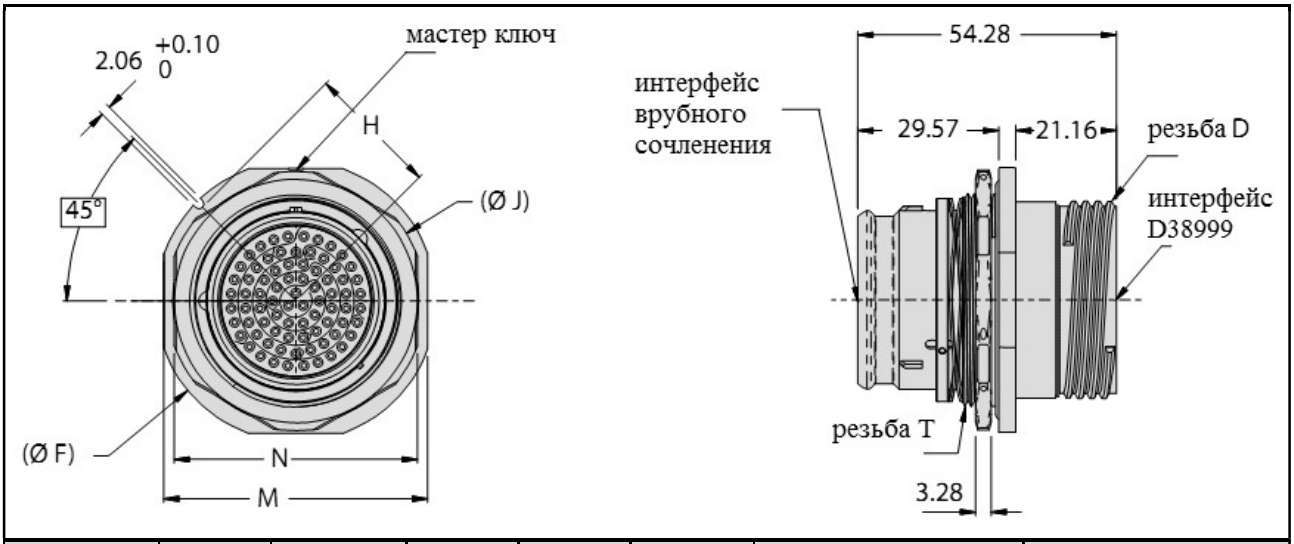
Базовая серия	**253-018**	**-07**	**ME**	**21-35**	**PP**	**N**
Тип модификации: 07 – технологический переходник, вилка врубного сочленения с контргайкой/розетка D38999 G6 – технологический переходник, вилка врубного сочленения/вилка D38999						
Материал/покрытие: ME – алюминий/никель MA – алюминий/никель (**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:

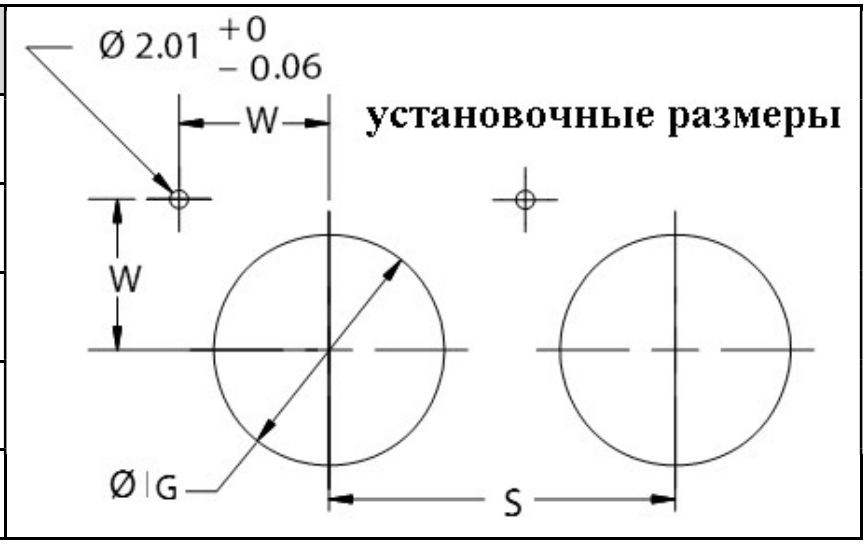
- интерфейс врубного сочленения модификаций 253-018-07 и 253-018-G6 – с розетками серии 253-019, с переходниками 253-033-07;
- интерфейс D38999 модификации 253-018-07 – с вилками D38999;
- интерфейс D38999 модификации 253-018-G6 – с розетками D38999;

Размеры. Технологический переходник, серия 253-018-07

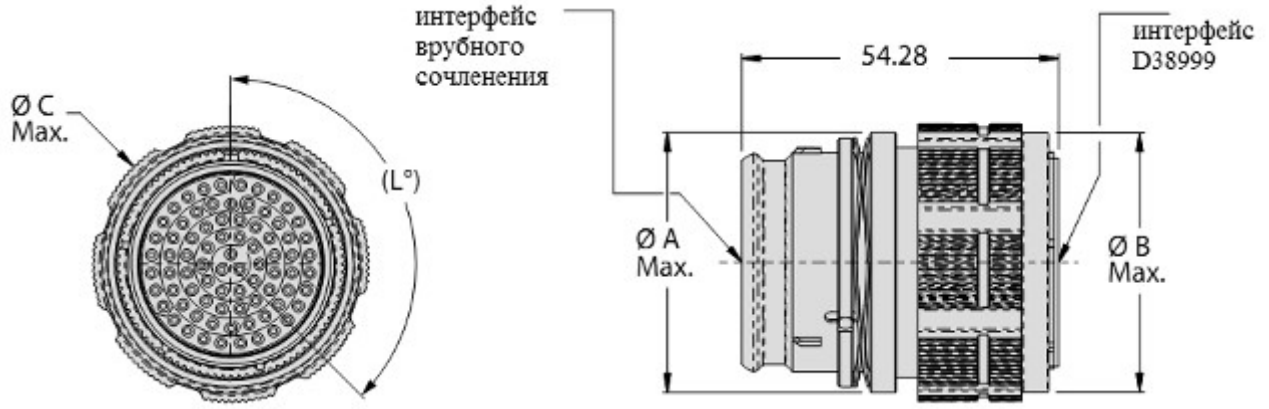


Размер корпуса	F	H 0/-0.20	Ø J	N	M ± 0.25	Резьба T	Резьба D 0.1P-0.3L-TS-2
13	38.48	16.92	34.93	29.85	36.32	1.000-20 UNEF	22.23
15	41.55	18.52	38.10	33.02	38.10	1.125-18 UNEF	25.40
21	52.45	24.26	47.63	42.88	49.02	1.500-18 UNEF	34.92
23	55.88	25.83	52.40	47.63	52.32	1.625-18 UNEF	38.10
25	58.83	27.84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

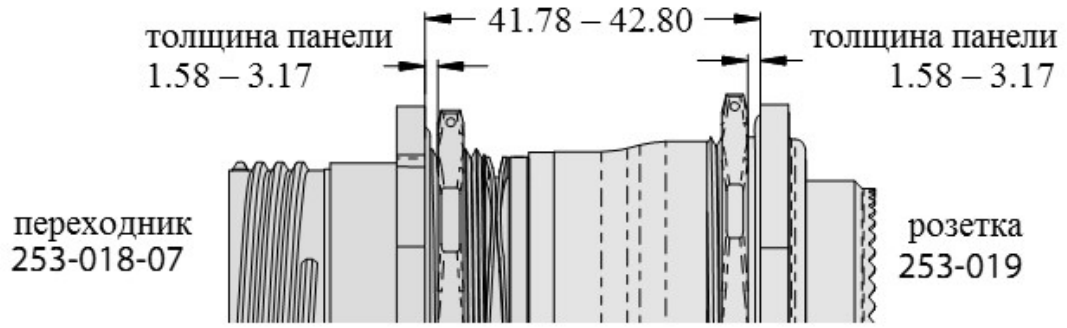
Размер корпуса	Ø G ± 0.1	W	S Min
13	25.63	12.80	37.08
15	28.80	13.94	39.24
21	38.33	18.01	50.67
23	41.50	19.13	53.85
25	44.68	20.55	58.80

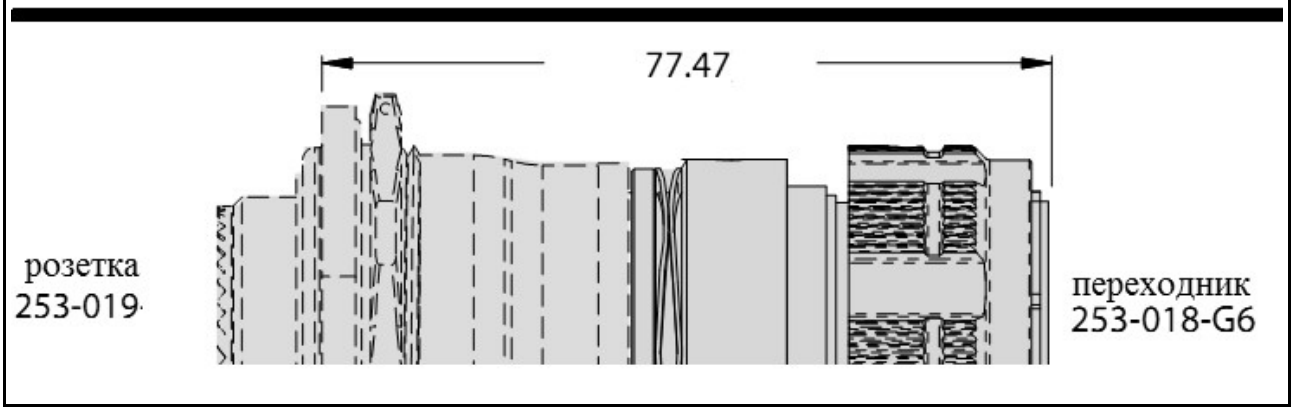


Размеры. Технологический переходник, серия 253-018-G6



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

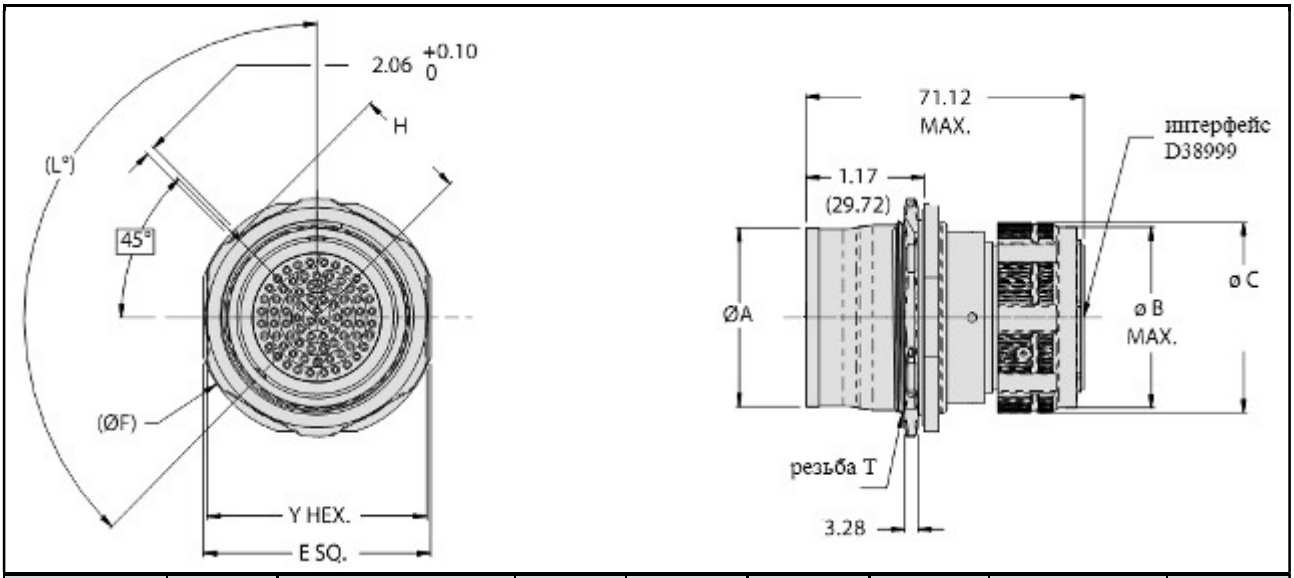
Базовая серия	**253-033**	**-07**	**ME**	**21-35**	**PP**	**N**
Тип модификации: 07 – технологический переходник, розетка врубного сочленения с контргайкой (плавающий монтаж)/вилка D38999						
Материал/покрытие: ME – алюминий/никель MA – алюминий/никель (**ТОЛЬКО** для модификации SPACE GRADE) MT – 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:

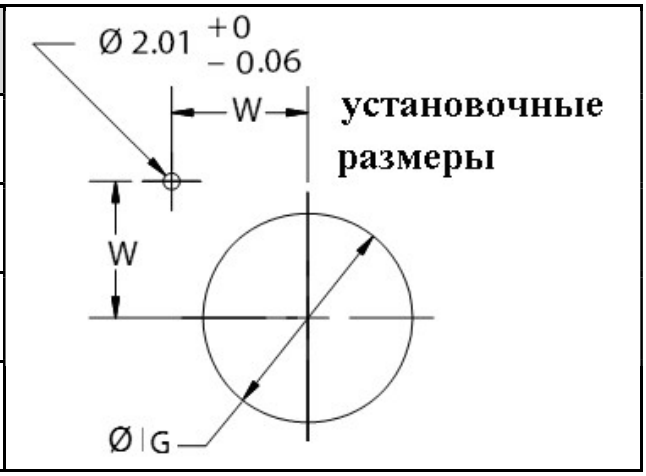
- интерфейс врубного сочленения модификаций 253-018-07 и 253-018-G6 – с розетками серии 253-019, с переходниками 253-033-07;
- интерфейс D38999 модификации 253-018-07 – с вилками D38999;
- интерфейс D38999 модификации 253-018-G6 – с розетками D38999;

Размеры. Технологический переходник, серия 253-033



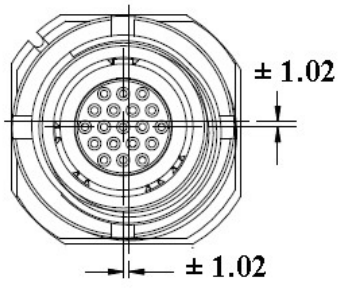
Размер корпуса	Ø A Max	Резьба T	Y	E ± 0.4	Ø F Max	H 0/-0.20	Ø B	Ø C
13	24.84	1.125-18 UNEF	33.02	35.33	41.76	18.52	26.67	30.48
15	28.02	1.250-18 UNEF	37.01	38.51	44.45	20.09	29.97	33.53
23	40.72	1.750-18 UNS	51.05	52.78	58.72	27.23	42.42	45.47
25	43.89	1.875-16 UN	53.97	54.05	59.11	27.84	45.72	48.77

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

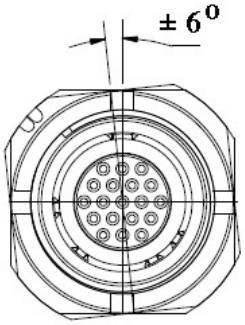


допустимые смещения при сочленении

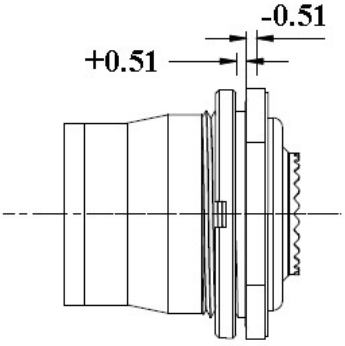
радиальные



угловые



осевые



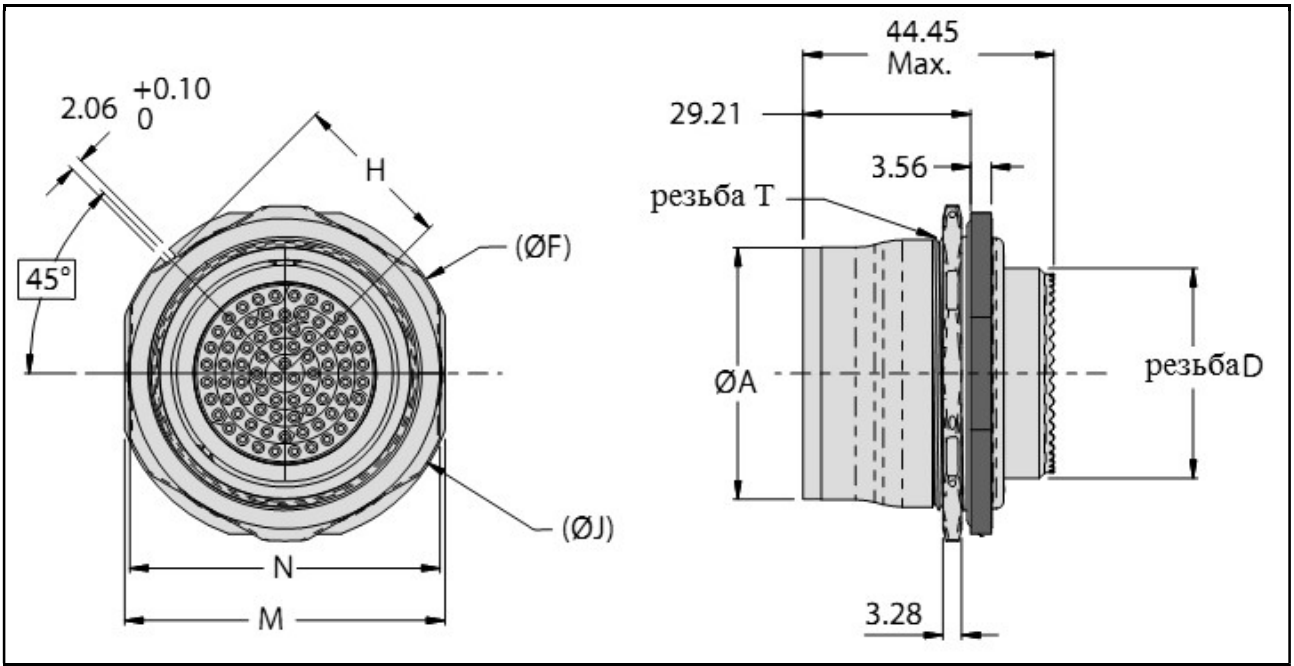
Розетки с контргайкой (плавающий монтаж), серия 253-019,
для применения с обжимными контактами

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						

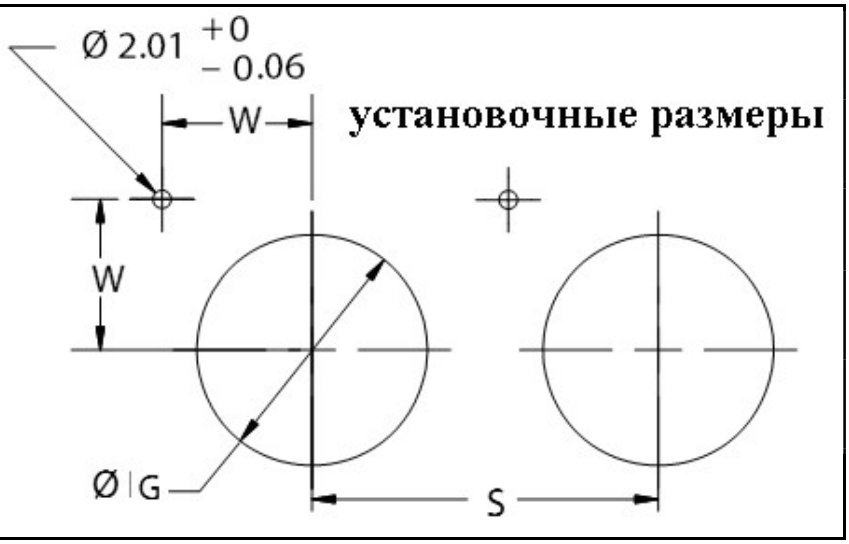
ВНИМАНИЕ!
Розетки серии 253-019 взаимосчленяемы ТОЛЬКО с вилками серии 253-037 и технологическими переходниками серии 253-018

Размеры. Розетки, серия 253-019



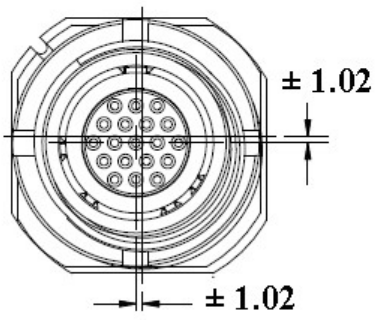
Размер корпуса	F	H 0/-0.20	Ø J	N ± 0.25	M ± 0.25	Резьба T	Резьба D	Ø A ± 0.25
13	41.66	18.52	38.10	33.02	35.31	1.125-18 UNEF	.6875-24	24.64
15	44.45	20.09	41.28	36.83	38.48	1.250-18 UNEF	.8125-20	28.07
21	55.37	25.83	52.40	47.63	49.66	1.625-18 UNEF	1.1875-18	37.47
23	58.80	27.33	54.38	51.05	52.83	1.750-18 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

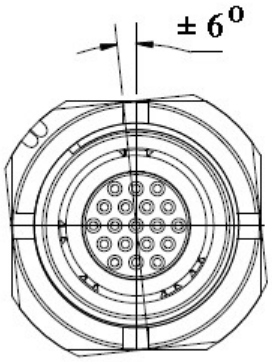


допустимые смещения при сочленении

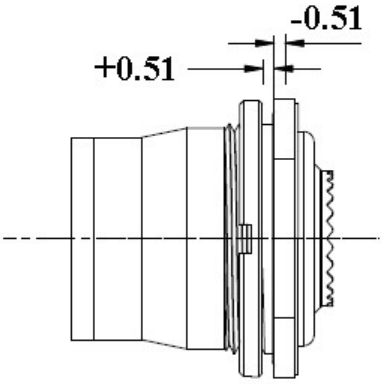
радиальные

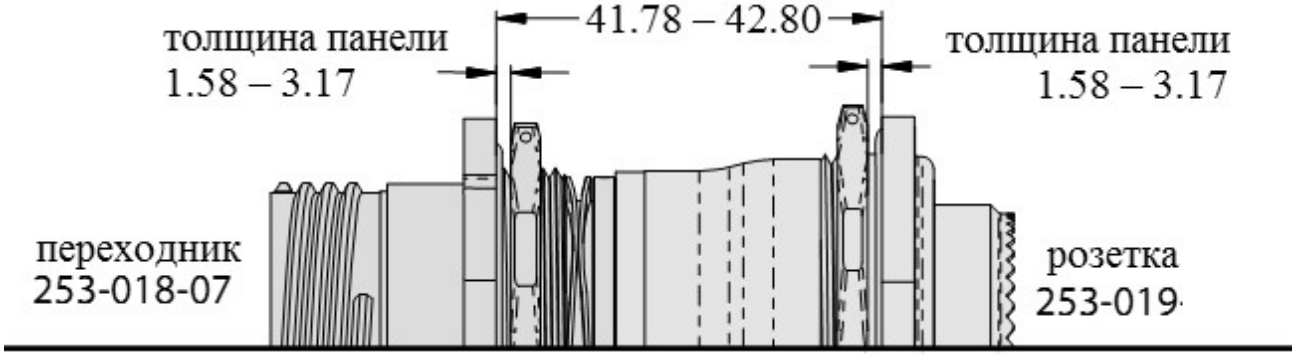


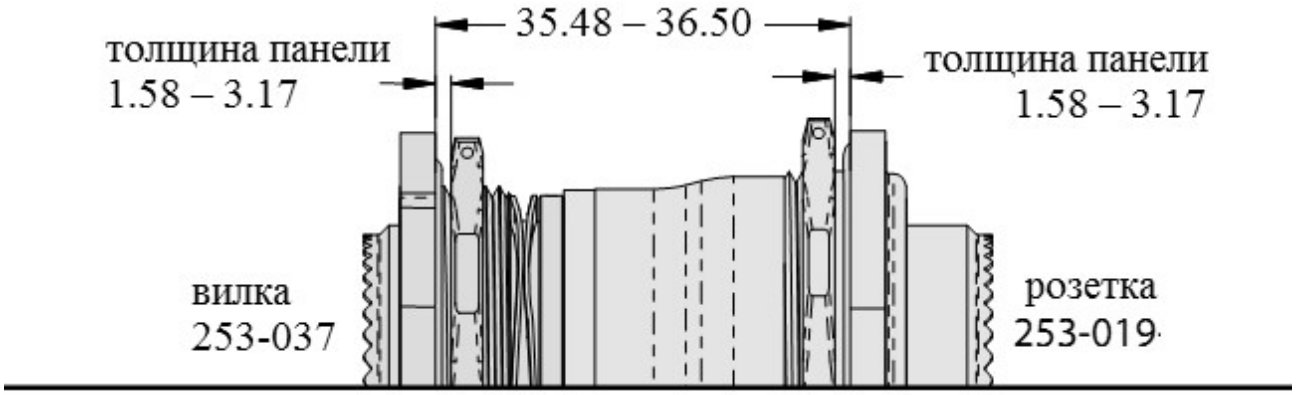
угловые



осевые





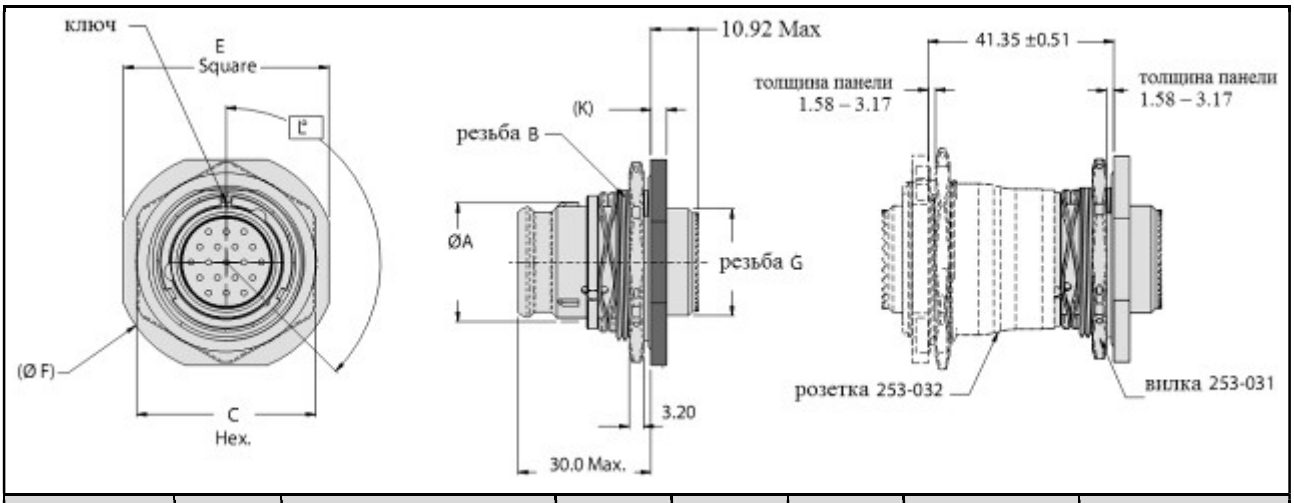


Вилки, серия 253-031, оснащенные нерегулируемым вспомогательным пружинным кольцом для облегчения разъединения соединителей, и розетки, серия 253-032. Для применения с обжимными контактами

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						

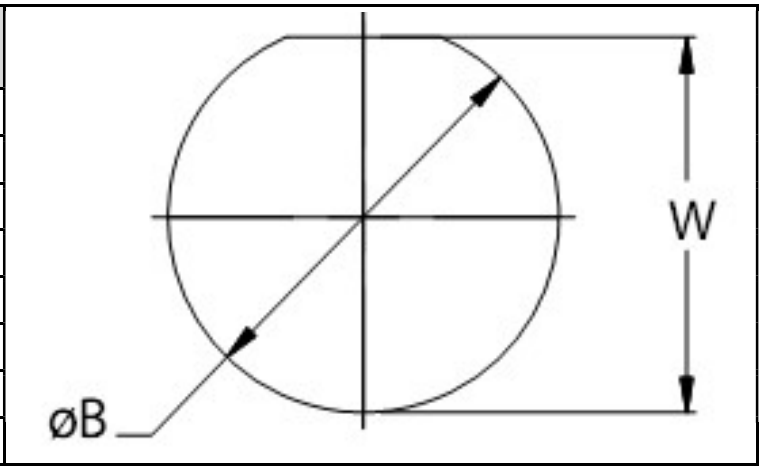
Размеры. Вилки, серия 253-031



Размер корпуса	ØA Max	Резьба B	C Max	E ± 0.4	ØF Max	Резьба G	K +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	

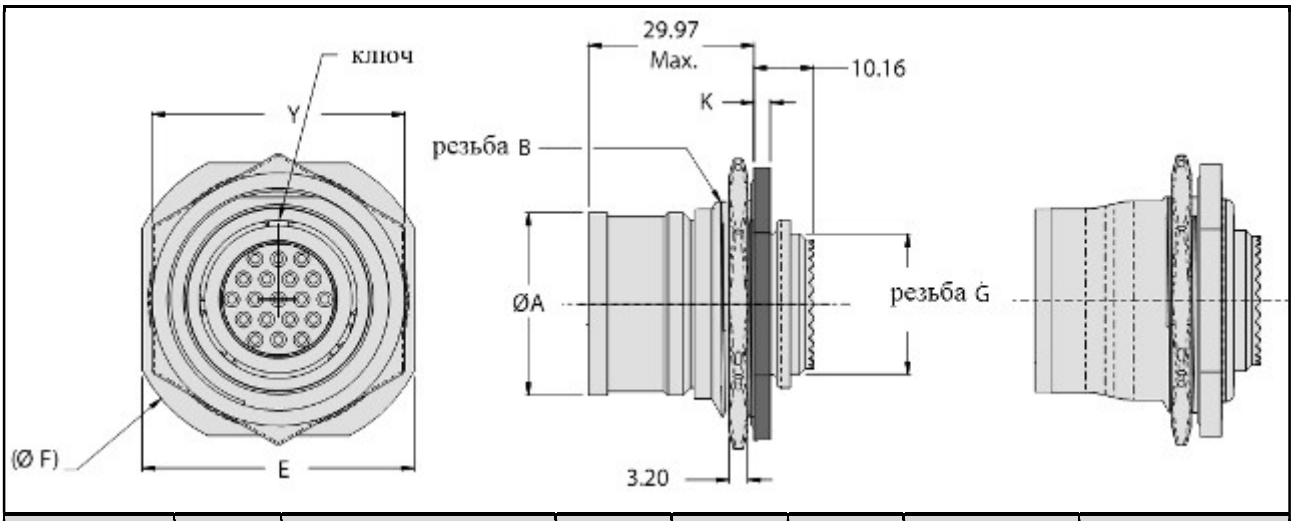
Установочные размеры

Размер корпуса	Ø B + 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 взаимосчленяемы ТОЛЬКО между собой

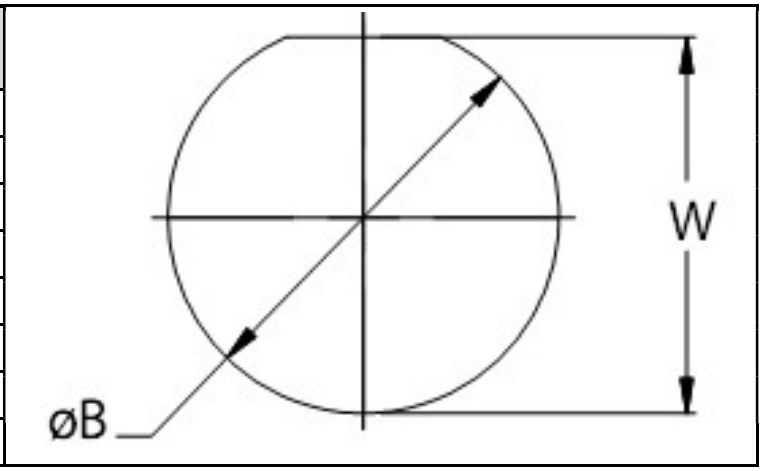
Размеры. Розетки, серия 253-032



Размер корпуса	ØA Max	Резьба B	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	

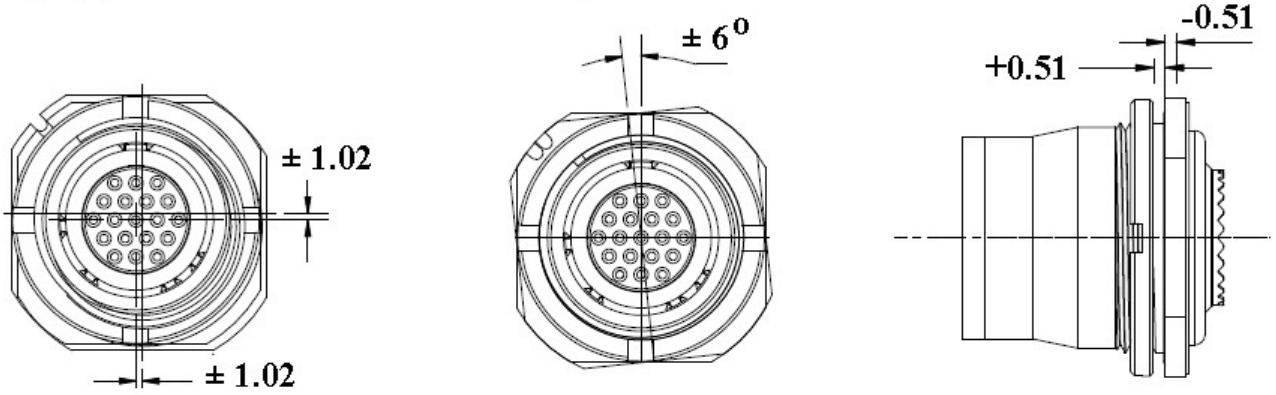
Установочные размеры

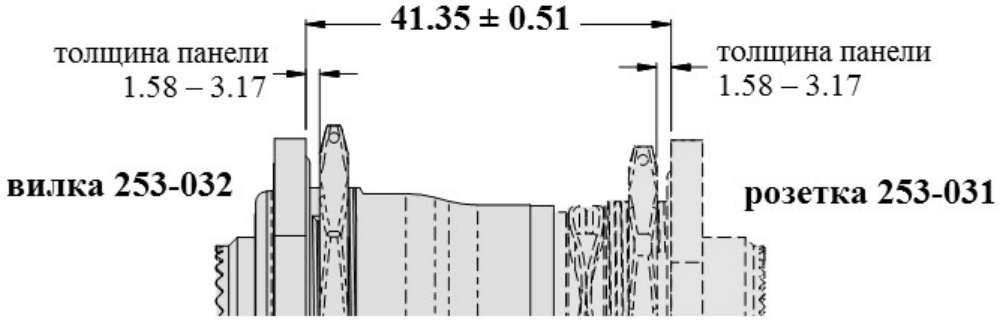
Размер корпуса	Ø B + 0.25/0	W 0/-0.25
11	28.83	27.56
13	32.00	30.73
15	35.18	33.91
17	38.35	37.08
19	41.53	40.26
21	44.70	43.43
23	47.88	46.61
25	51.05	49.78



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 x 10^{-7} $см^3/с$, 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 GLENIAR, 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 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 (стандартная модификация)	1 x 10^{-7} $см^3/с$

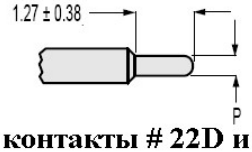
Пример обозначения соединителей GLENAIR стандартной модификации
233-100-H2Z111-35PN

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

контакты # 12 и # 16



контакты # 22D и # 20

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 M	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

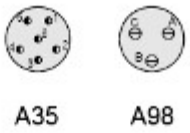
Частота, МГц	Затухание, дБ Min
100	80
200	75
300	73
400	71
800	66
1 000	65
1 500	59
2 000	55
3 000	52
4 000	50
6 000	48
10 000	45

Эффективные рабочие параметры аксиальных контактов

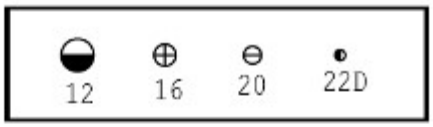
Тип и калибр контакта	Рабочая частота
# 16 коаксиальный	**до 500 МГц**
# 12 коаксиальный	**до 2 ГГц**
# 8 коаксиальный	**до 1 ГГц**
# 8 триаксиальный	**до 20 МГц**
# 8 квадраксиальный	**до 1 ГГц**

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

корпус 9



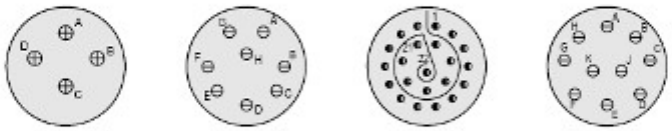
A35 A98



корпус 11

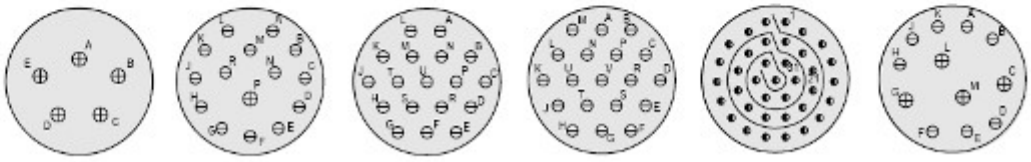
B2 B4 B5 B35 B98 B99

корпус 13



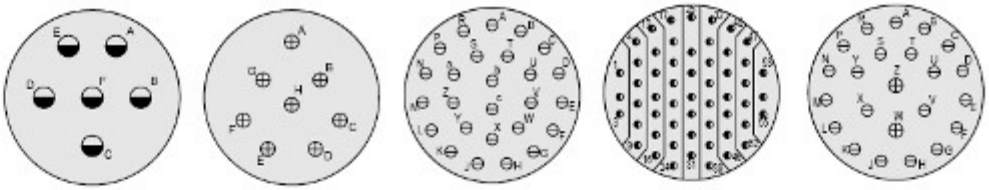
C4 C8 C35 C98

корпус 15



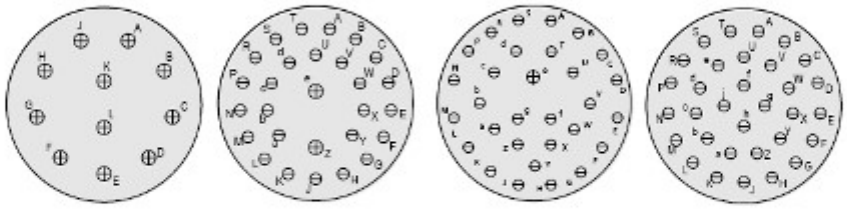
D5 D15 D18 D19 D35 D97

корпус 17

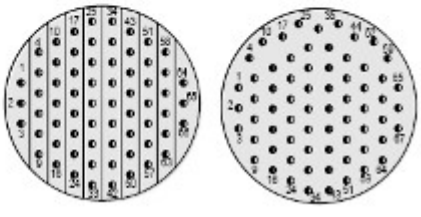


E6 E8 E26 E35 E99

корпус 19

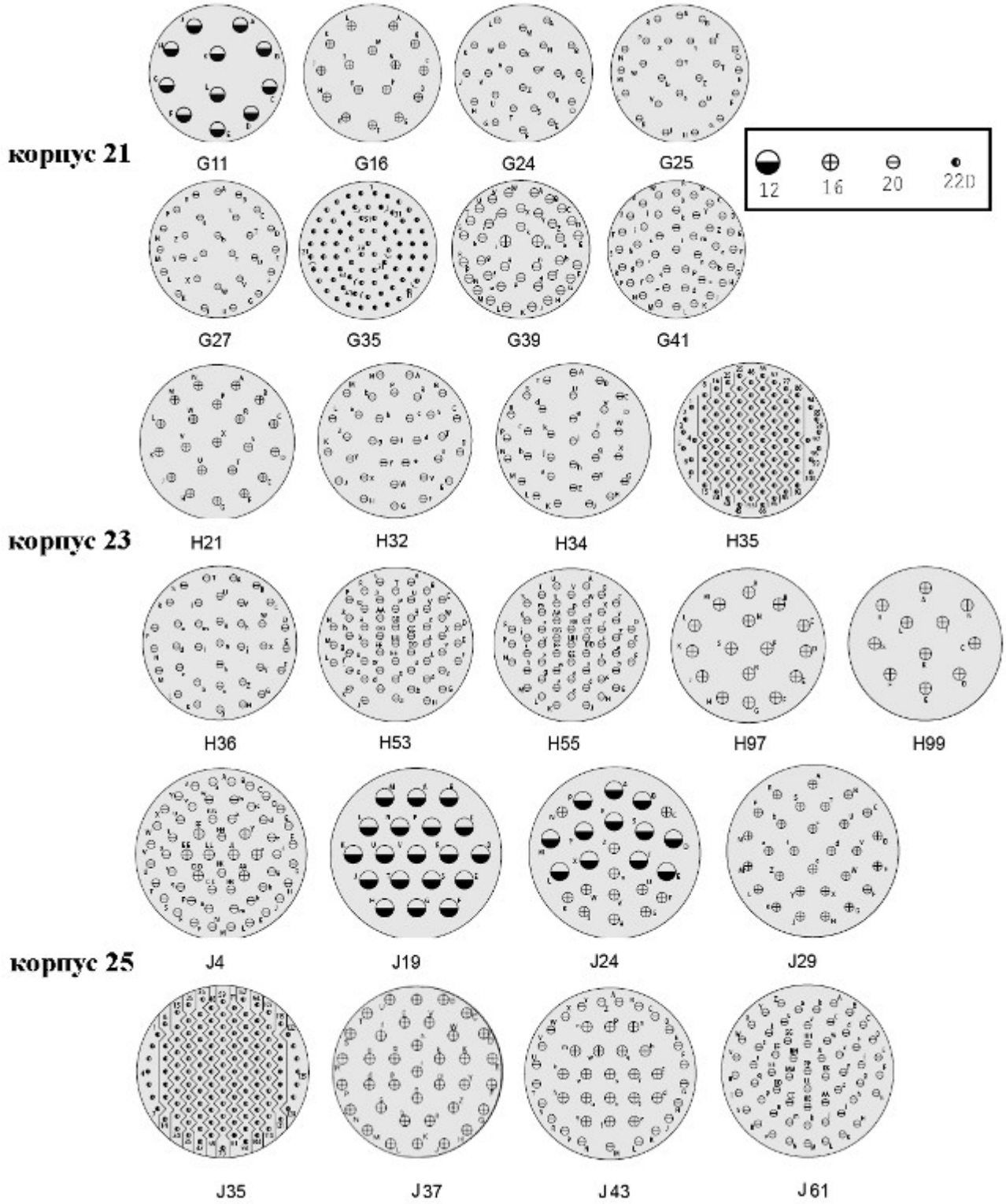


F11 F28 F30 F32



F35 F45

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



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			
		# 22D	# 20	# 16	# 12
A35	M	**6**			
A98	I		**3**		
B2	I			**2**	
B4	I		**4**		
B5	I		**5**		
B35	M	**13**			
B98	I		**6**		
B99	I		**7**		
C4	I			**4**	
C8	I		**8**		
C35	M	**22**			
C98	I		**10**		
D5	II			**5**	
D15	I		**14**	**1**	
D18	I		**18**		
D19	I		**19**		
D35	M	**37**			
D97	I		**8**	**4**	
E6	I				**6**
E8	II			**8**	
E26	I		**26**		
E35	M	**55**			
E99	I		**21**	**2**	
F11	II			**11**	
F28	I		**26**	**2**	
F30	I		**29**	**1**	
F32	I		**32**		

Контактная схема	Режим эксплуатации	Количество контактов			
		# 22D	# 20	# 16	# 12
F35	M	**66**			
F45	M	**67**			
G11	I				**11**
G16	II			**16**	
G24	I		**24**		
G25	I		**25**		
G27	I		**27**		
G35	M	**79**			
G39	I		**37**	**2**	
G41	I		**41**		
H21	II			**21**	
H32	I		**32**		
H34	I		**34**		
H35	M	**100**			
H36	I		**36**		
H53	I		**53**		
H55	I		**55**		
H97	I			**16**	
H99	II			**11**	
J4	I		**48**	**8**	
J19	I				**19**
J24	I			**12**	**12**
J29	I			**29**	
J35	M	**128**			
J37	I			**37**	
J43	I		**23**	**20**	
J61	I		**61**		

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

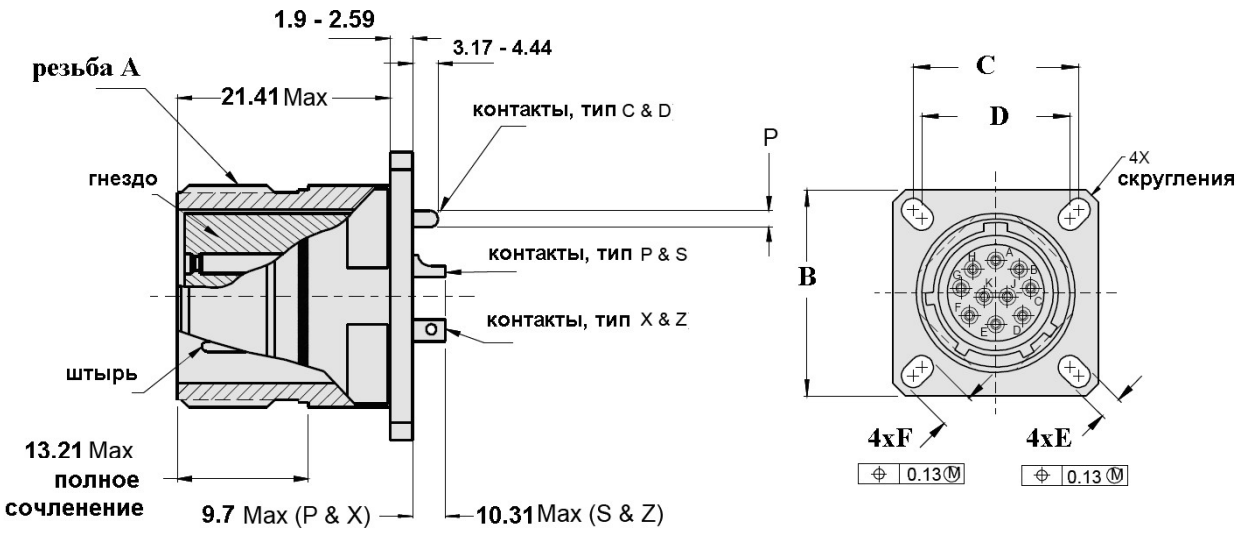
Информация для заказа

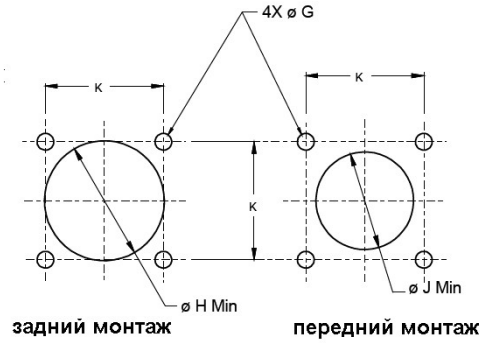
Базовая серия	**233-100**	**-H2**	**Z1**	**11**	**-35**	**P**	**N**	**-585A**
Тип корпуса: H2 – герметичная розетка с квадратным фланцем H7 – герметичная розетка с контргайкой H5 – герметичная опаиваемая розетка передний монтаж H8 – герметичная вваривaемая розетка								
Индекс материала и покрытия 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								
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)								

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 – вваривaемая розетка передний монтаж 27 – вваривaемая 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 X – штырь-ушко C – штырь под печатный монтаж S – гнездо под пайку проводов Z – гнездо-ушко D – гнездо под печатный монтаж							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							



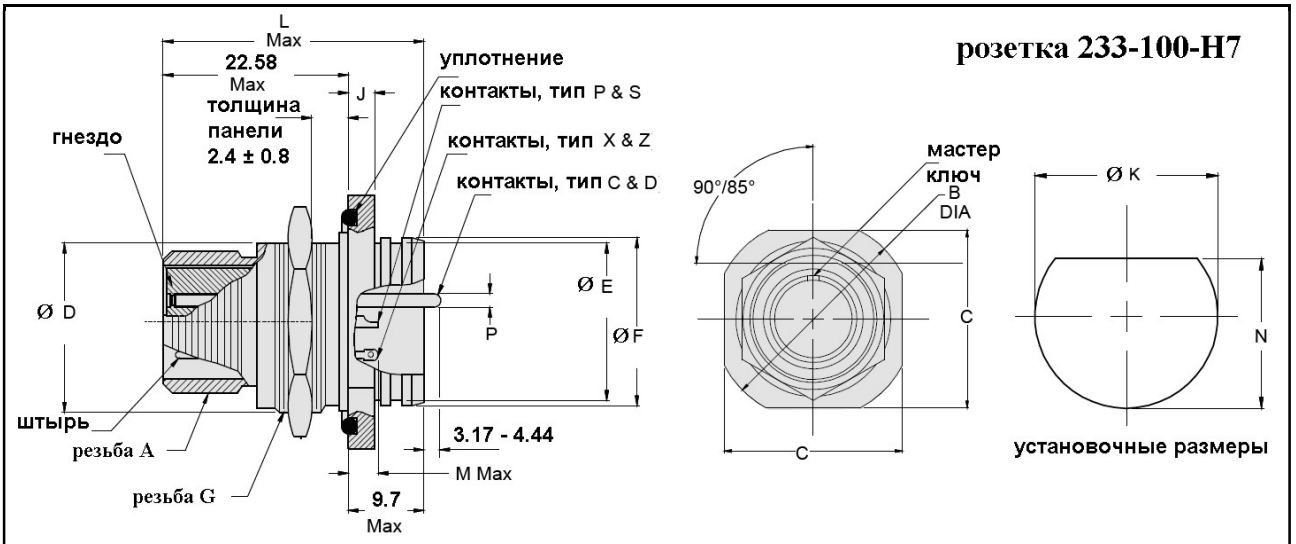


розетка 233-100-H2

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		5.5		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	3.3	4.9	3.3	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				36.1	32.2	31.8
H	**23**	1.5000-.1P-	42.9	34.9	31.8	3.9	6.1	3.9	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

розетка 233-100-H7

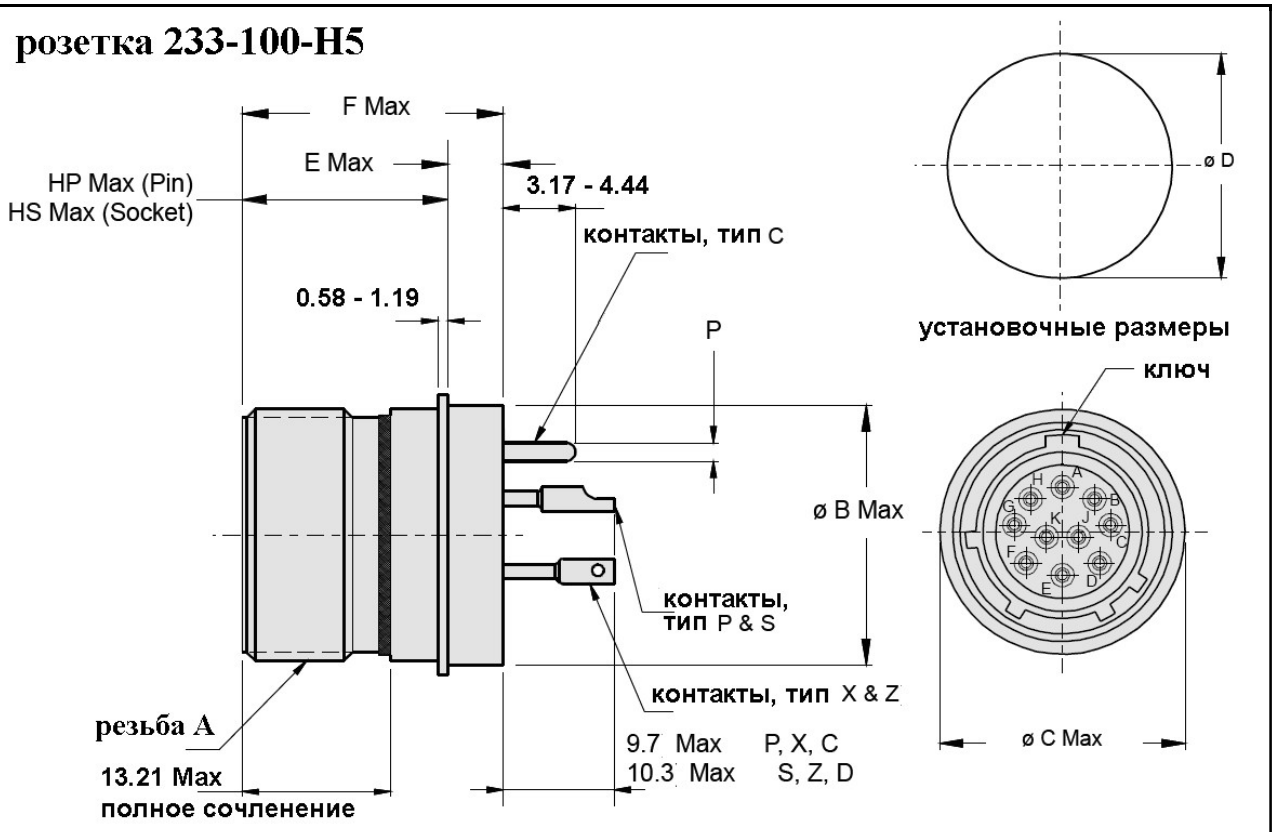


Индекс	Размер корпуса	Ø B	C ± 0.4	D ± 0.1	E ± 0.3	Ø F	Резьба G x 1.0-6g
A	**9/09**	30.5 – 29.9	27.0	16.5	15.3	16.6 – 16.3	M17
B	**11**	35.2 – 34.6	31.8	19.1	18.4	19.7 – 19.4	M20
C	**13**	38.4 – 37.8	34.9	23.8	21.6	23.0 – 22.7	M25
D	**15**	41.6 – 41.0	38.1	26.9	24.8	26.2 – 25.9	M28
E	**17**	44.8 – 44.2	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 K ± 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**	3.5	35.18	30.1			33.91
G	**21**		38.35	30.1			37.08
H	**23**		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

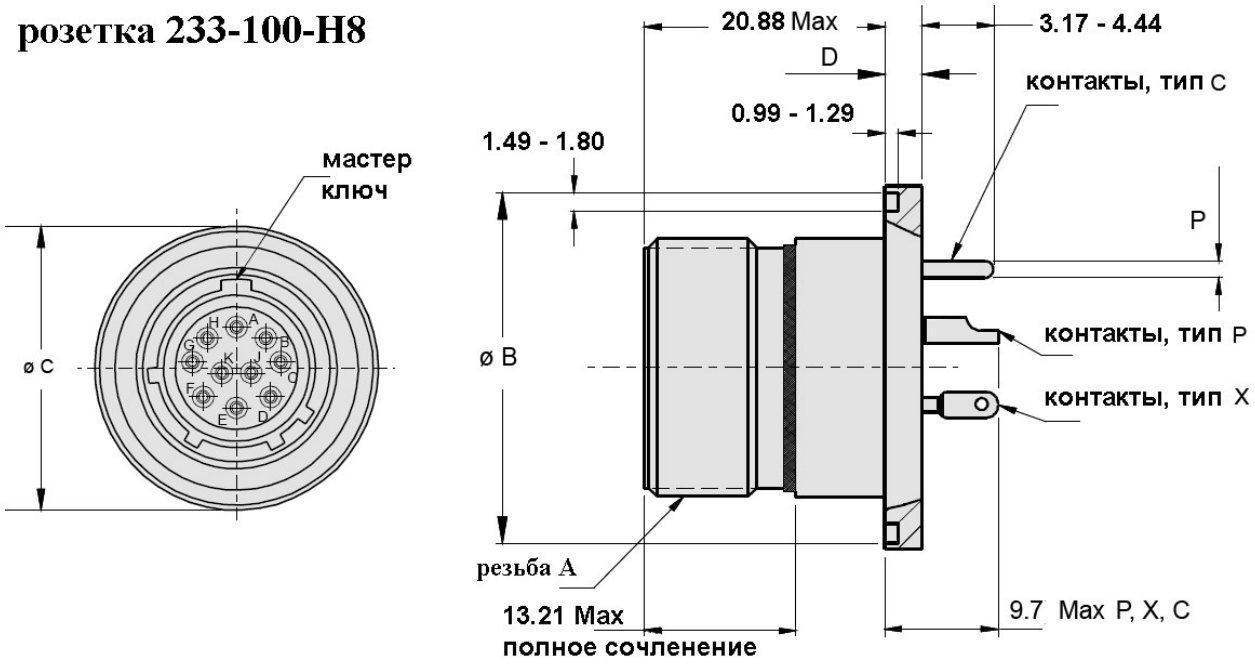
розетка 233-100-H5



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				
H	**23**	38.2	40.0	38.3	5.9	24.6		
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-H8



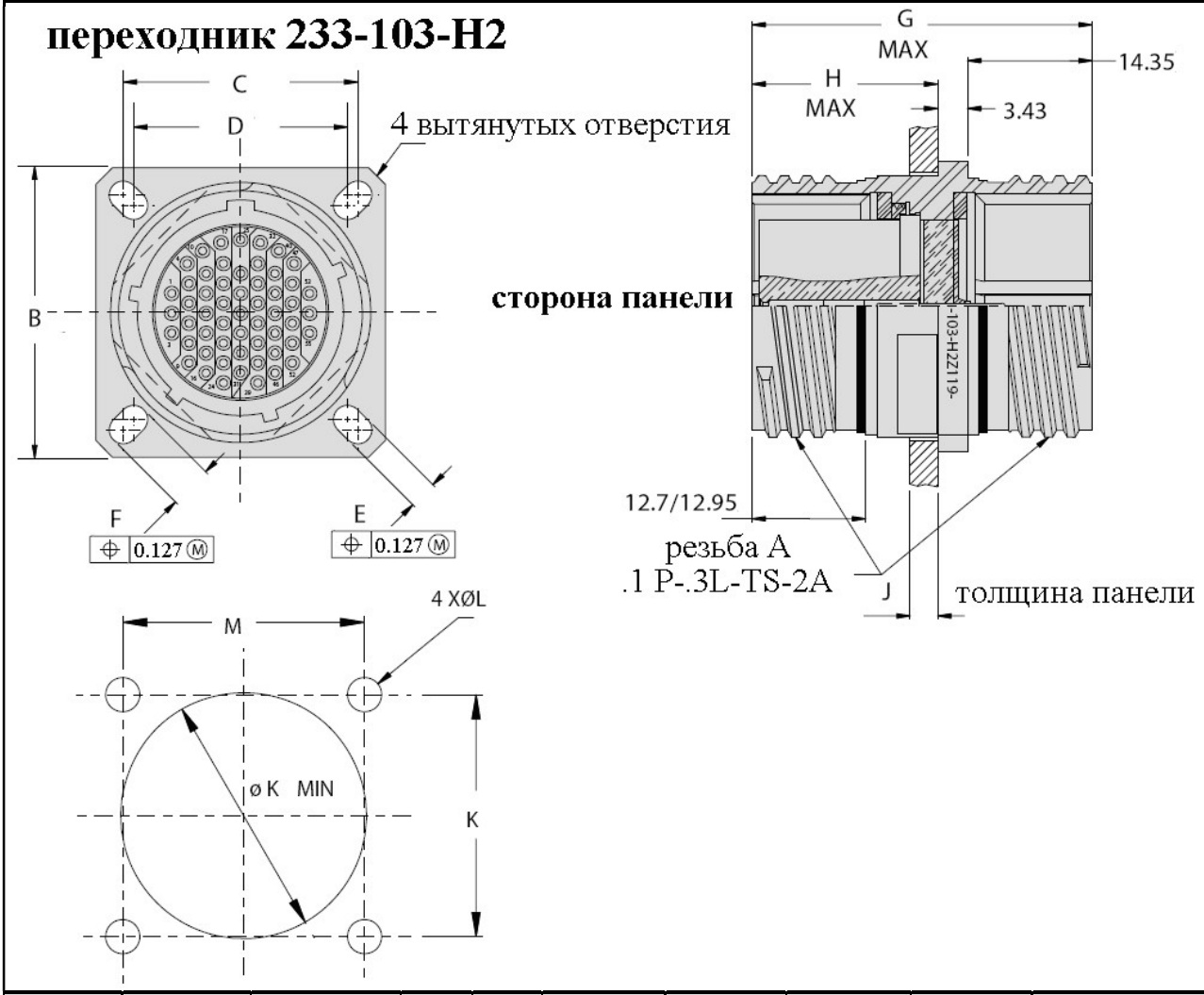
Размер корпуса	Ø B	Ø C	Ø D
9/09	23.9 – 23.6	25.0 – 24.7	3.4 – 3.0
11	27.3 – 27.0	28.1 – 27.8	
13	30.2 – 28.9	31.3 – 31.0	
15	33.4 – 33.1	34.5 – 34.2	
17	35.6 – 35.3	36.7 – 36.4	
19	39.3 – 39.0	40.4 – 40.1	
21	42.9 – 42.6	44.0 – 43.7	
23	47.1 – 46.8	48.2 – 47.4	4.2 – 3.8
25	49.3 – 49.0	50.4 – 50.1	

Герметичные переборочные переходники, серия 233-103

Информация для заказа

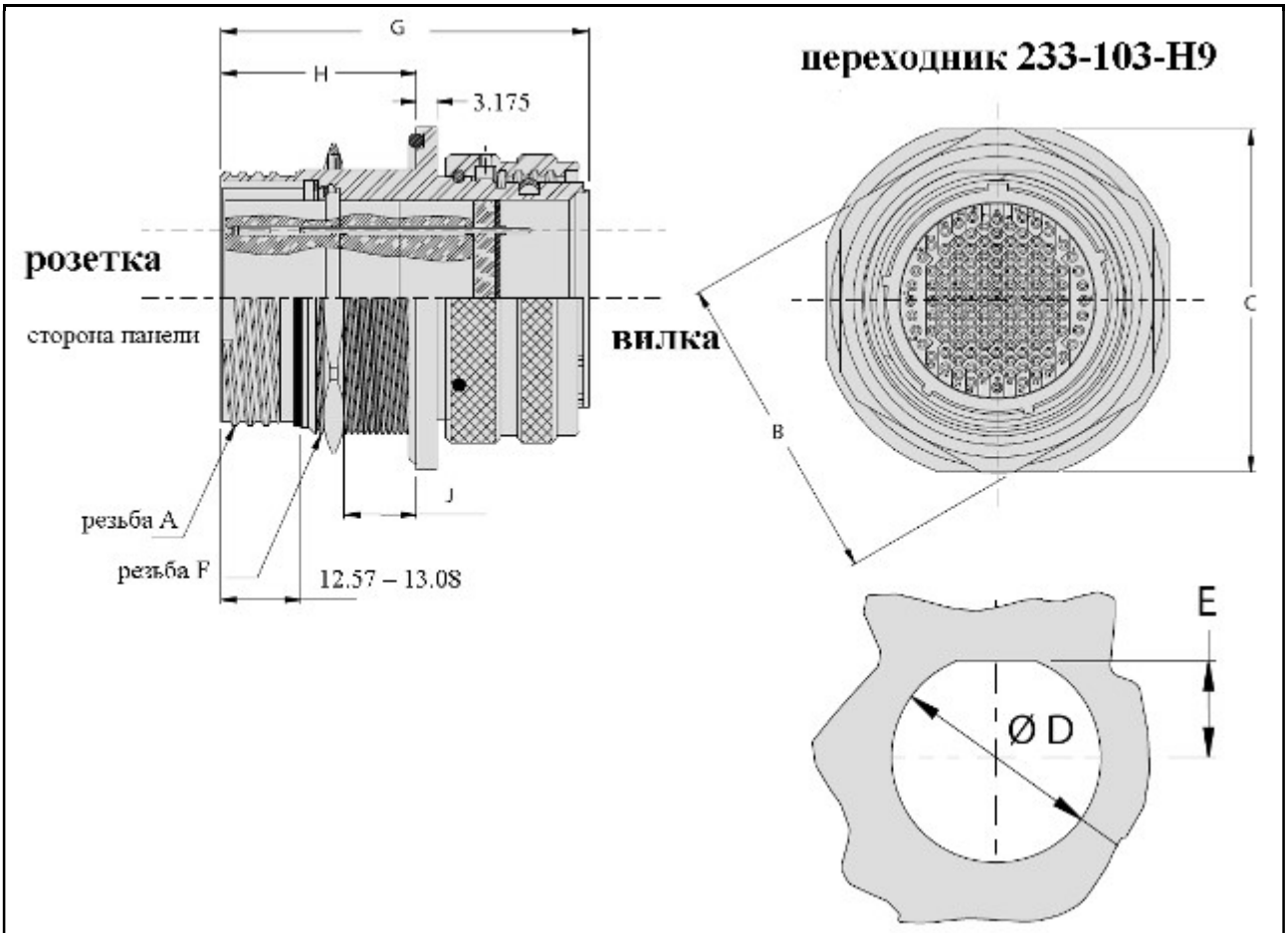
Базовая серия	**233-103**	**-H2**	**Z1**	**11**	**-35**	**P**	**N**	**-01**	**-585A**
Тип корпуса: H2 – герметичный переборочный переходник с квадратным фланцем, тип розетка/розетка H7 – герметичный переборочный переходник с контргайкой, тип розетка/розетка H9 – герметичный переборочный переходник с 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 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)									

переходник 233-103-H2



Размер корпуса	Резьба A	B	C	D	E	F	Ø K Min	Ø L	M
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

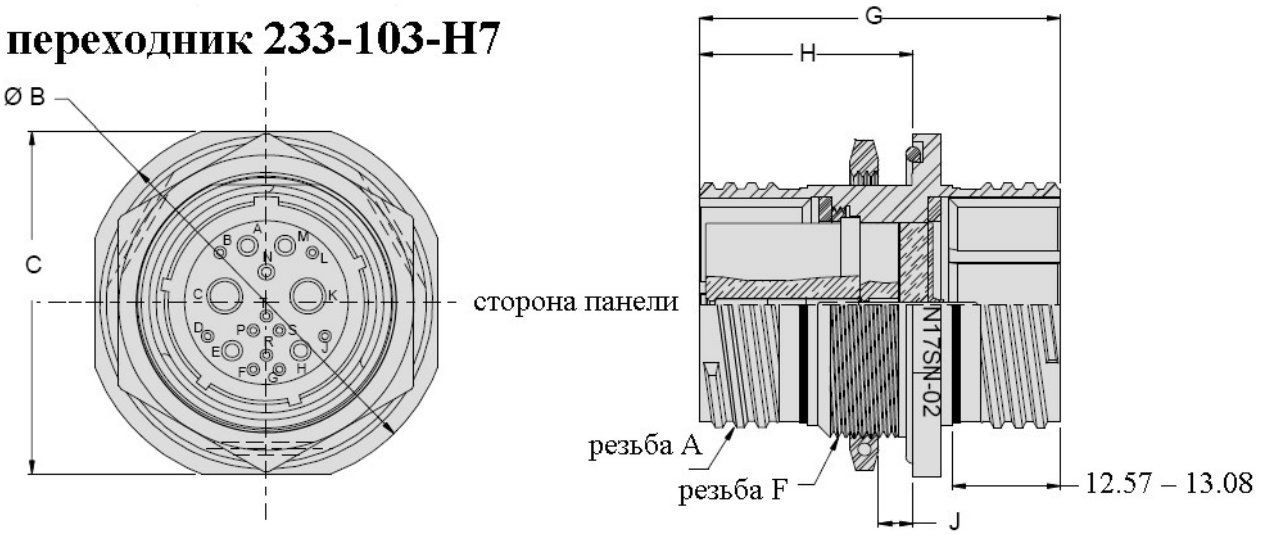
Индекс толщины панели	G Max	H Max	J
-01	40.6	21.4	1.6 – 3.2
-02	43.9	26.4	1.6 – 6.4
-03	50.8	32.8	1.6 – 12.7



Размер корпуса	Резьба A 0.1 P-0.3L-TS-2	B Max	C 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-H7



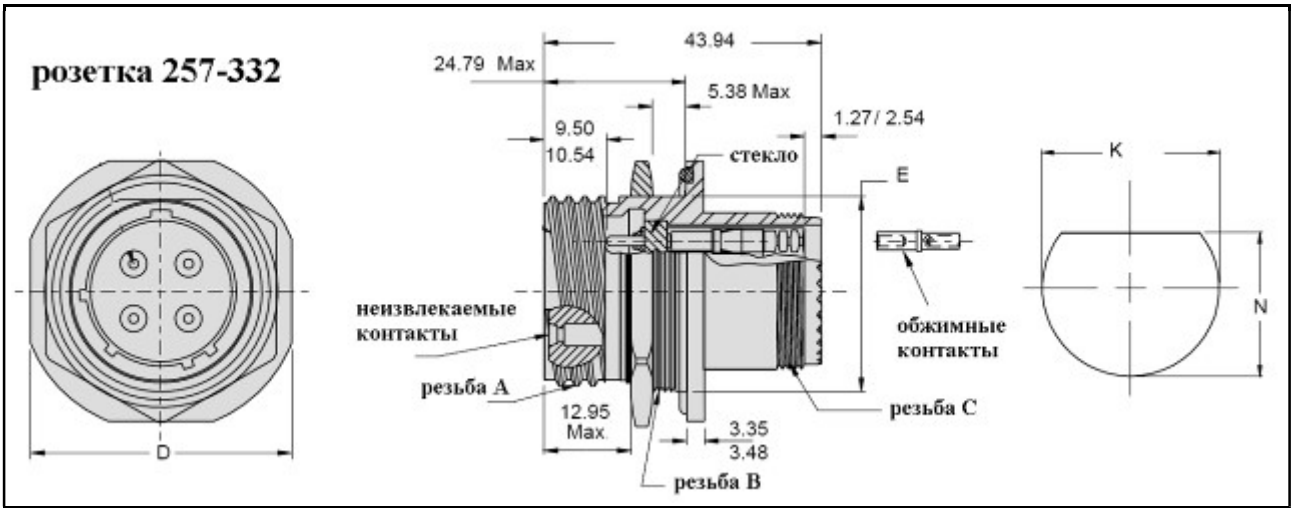
Размер корпуса	Резьба A 0.1 P-0.3L-TS-2	Ø B	C	Ø D	E	Резьба F x1-6G-0.100R
9	.6250	30.2	27.0	16.6 – 17.9	16.6 – 16.8	M17
11	.7500	34.9	31.8	21.0 – 21.2	19.3 – 19.6	M20
13	.8750	38.1	34.9	25.7 – 25.9	24.0 – 24.3	M25
15	1.0000	41.3	38.1	28.8 – 29.1	27.3 – 27.6	M28
17	1.1875	44.5	41.3	32.0 – 32.3	30.5 – 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

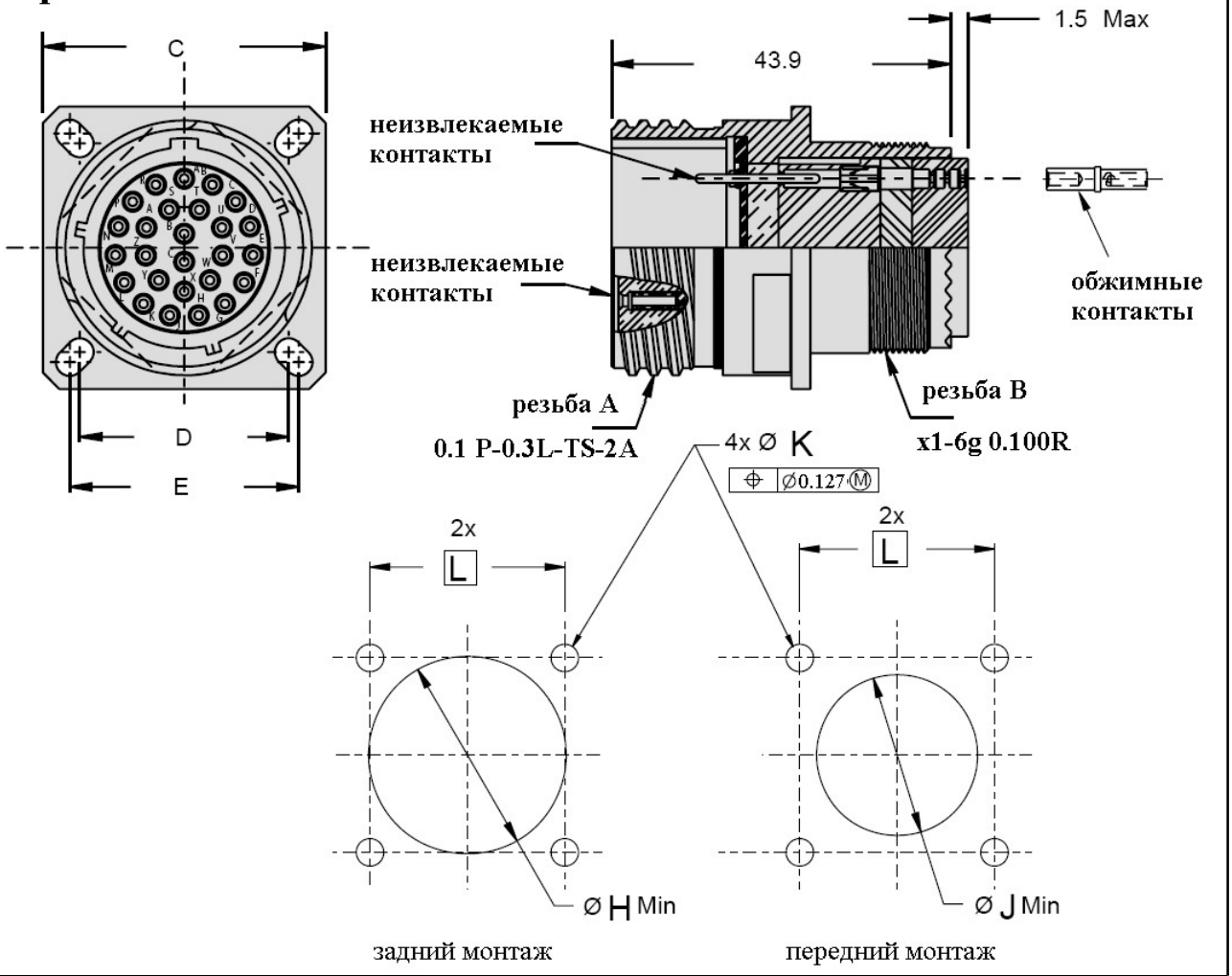
Информация для заказа

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 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)								



Размер корпуса	**Резьба A -.1P.3L-TS-2A**	**Резьба B x1-6g 0.100R**	**Резьба C 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 A	Резьба B	C	D	E	Ø H Min	Ø J Min	Ø K	L
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

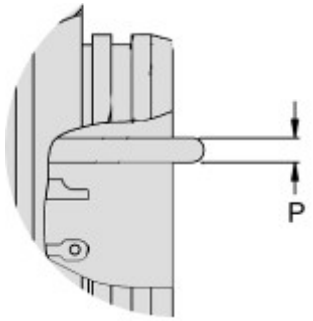
ВНИМАНИЕ! Извлекаемые обжимные ГНЕЗДОВЫЕ контакты для розеток серии 257
12 – M39029/57-359 (850-003-12-359), # 16 – M39029/57-358 (850-003-16-358),
20 – M39029/57-357 (850-003-20-357), # 22 – M39029/57-354 (850-003-22-354)
поставляются в комплекте, неустановленными

Герметичные розетки, серия 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

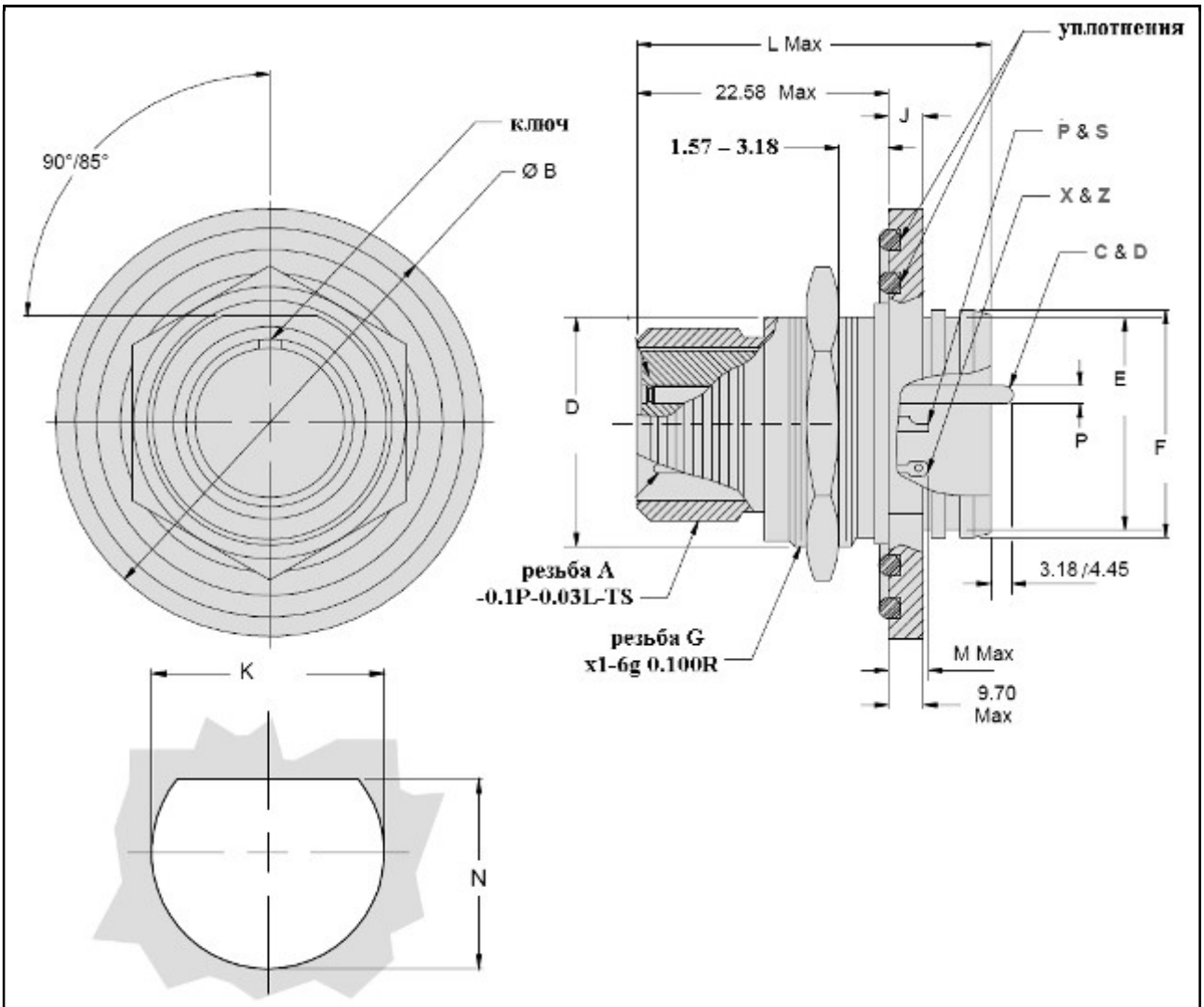


Калибр контакта	**Ø P**
# 22D	0.28 – 0.38
# 20	0.61 – 0.71
# 16	1.56 – 1.61
# 12	2.36 – 2.41
# 8 (силовой)	4.52 – 4.62

Размеры

Размер корпуса	**Резьба A**	**Ø B**	**D**	**Ø E**	**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

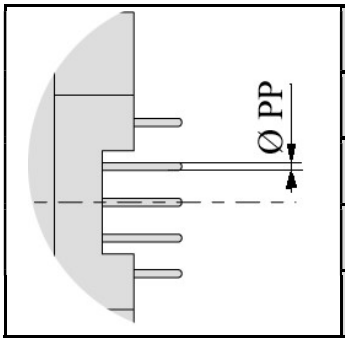
P и X – размеры при применении типов контактов P и X
S и Z – размеры при применении типов контактов S и Z

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:							
C – 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

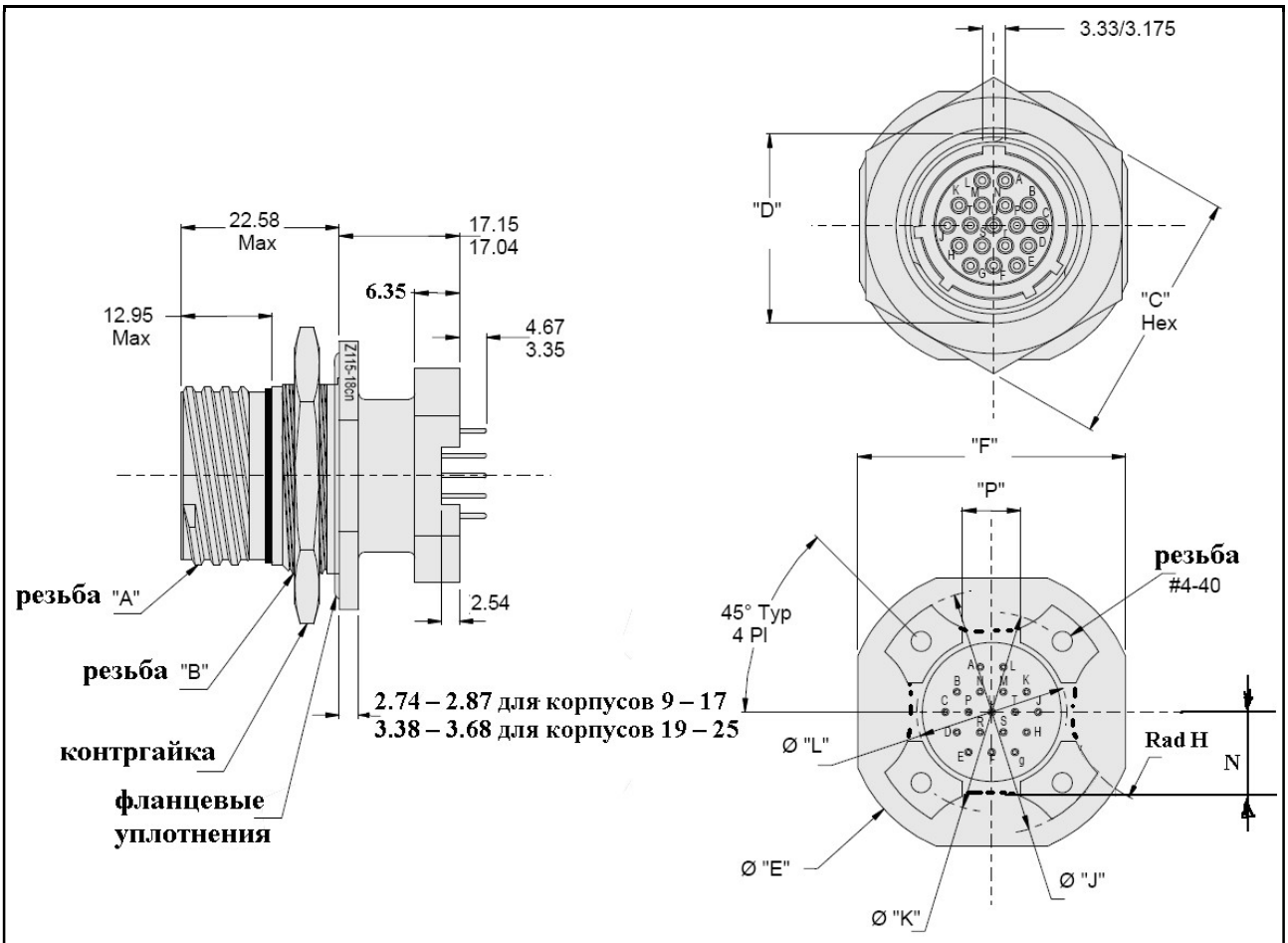


Калибр контакта	Ø PP
# 22D	0.46 – 0.56
# 20	0.58 – 0.69
# 16	0.97 – 1.07
# 12	1.22 – 1.32

Размеры

Размер корпуса	Резьба A -0.1P-0.03L-TS	Резьба B	C ± 0.38	D ± 0.13	Ø E ± 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



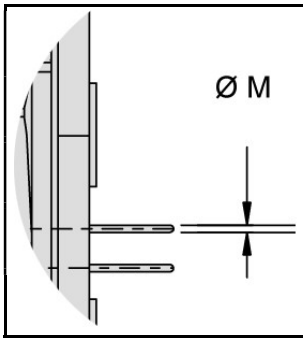
Размер корпуса	Rad H ± 0.51	Ø J ± 0.13	Ø K	Ø L ± 0.13	N ± 0.51	P ± 0.25
9	5.7	25.8	19.1	13.5	7.0	5.7
11	6.4	27.0	21.6	15.1	7.4	6.4
13	9.5	31.8	25.2	18.3	9.4	6.4
15	11.1	34.9	28.4	21.4	11.2	(8.2
17	14.3	38.1	31.4	25.4	12.6	9.5
19	22.2	41.3	35.0	28.6	13.7	12.7
21	29.7	44.5	37.8	31.5	15.9	14.3
23	31.8	47.6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

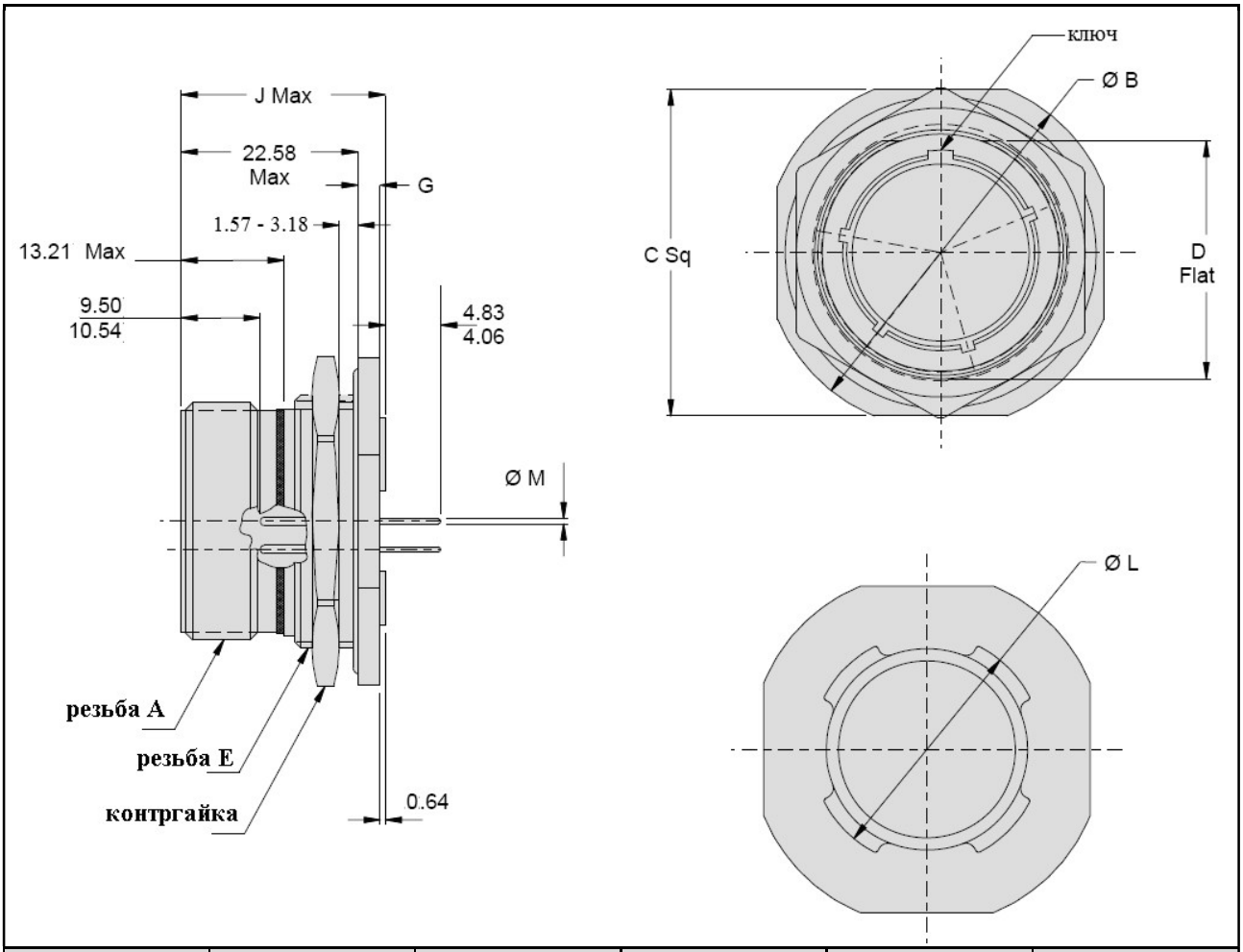


Калибр контакта	**Ø M**
# 22D	0.46 – 0.56
# 20	0.58 – 0.69
# 16	0.97 – 1.07
# 12	1.22 – 1.32

Размеры

Размер корпуса	**Резьба A -0.1P-0.03L-TS**	**Ø B**	**C**	**D**	**Резьба E 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 H	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

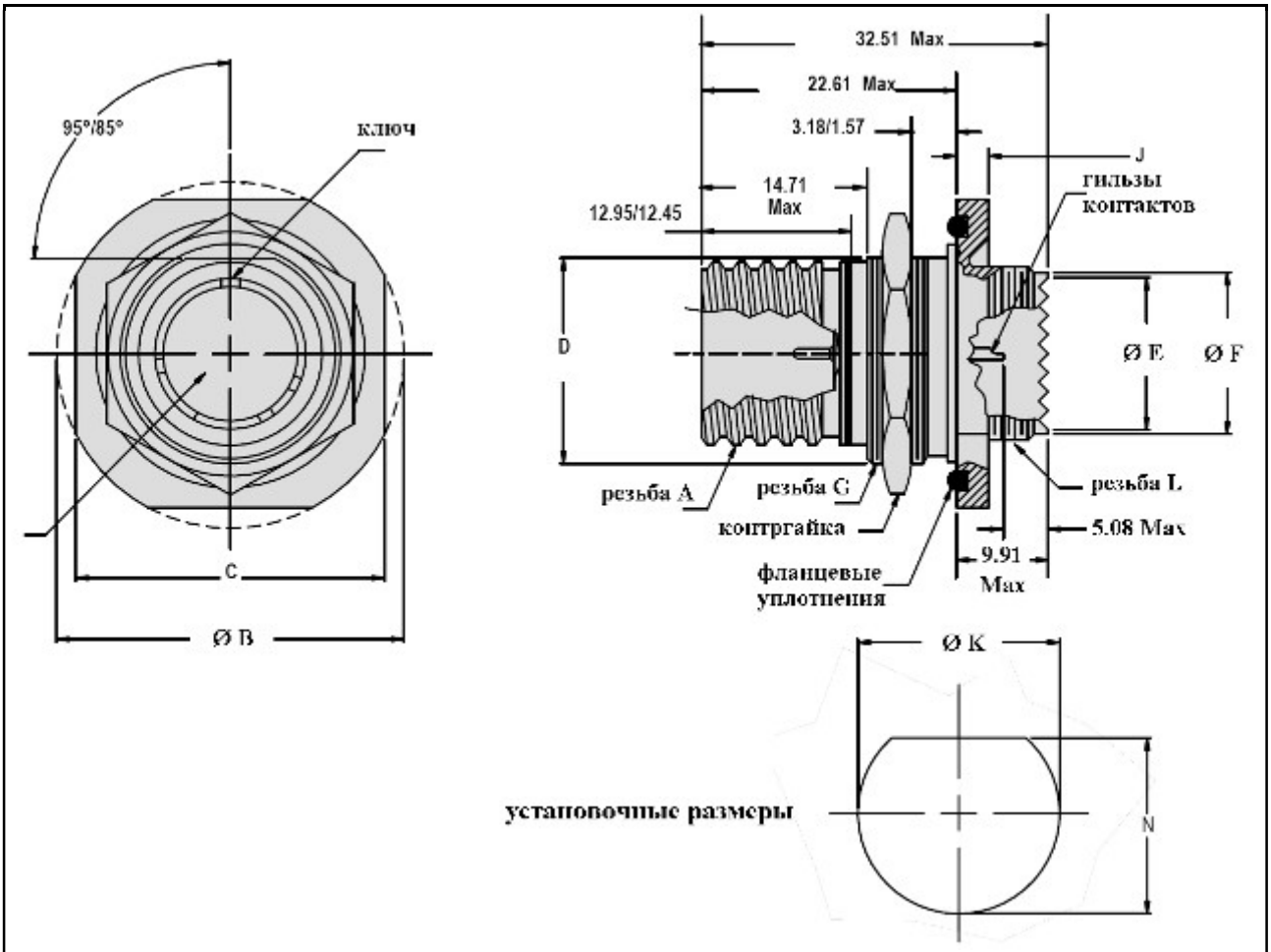
Информация для заказа

Базовая серия	**237-121**	**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 x 10-10 $см^3$/c 585B – 1 x 10-9 $см^3$/c 585C – 1 x 10-8 $см^3$/c 185C – материал корпусов «Inconel 625» 185D – материал корпусов «Inconel X750» не указывается – 1 x 10-7 $см^3$/c (стандартная)							

Размеры

Размер корпуса	**Резьба A 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



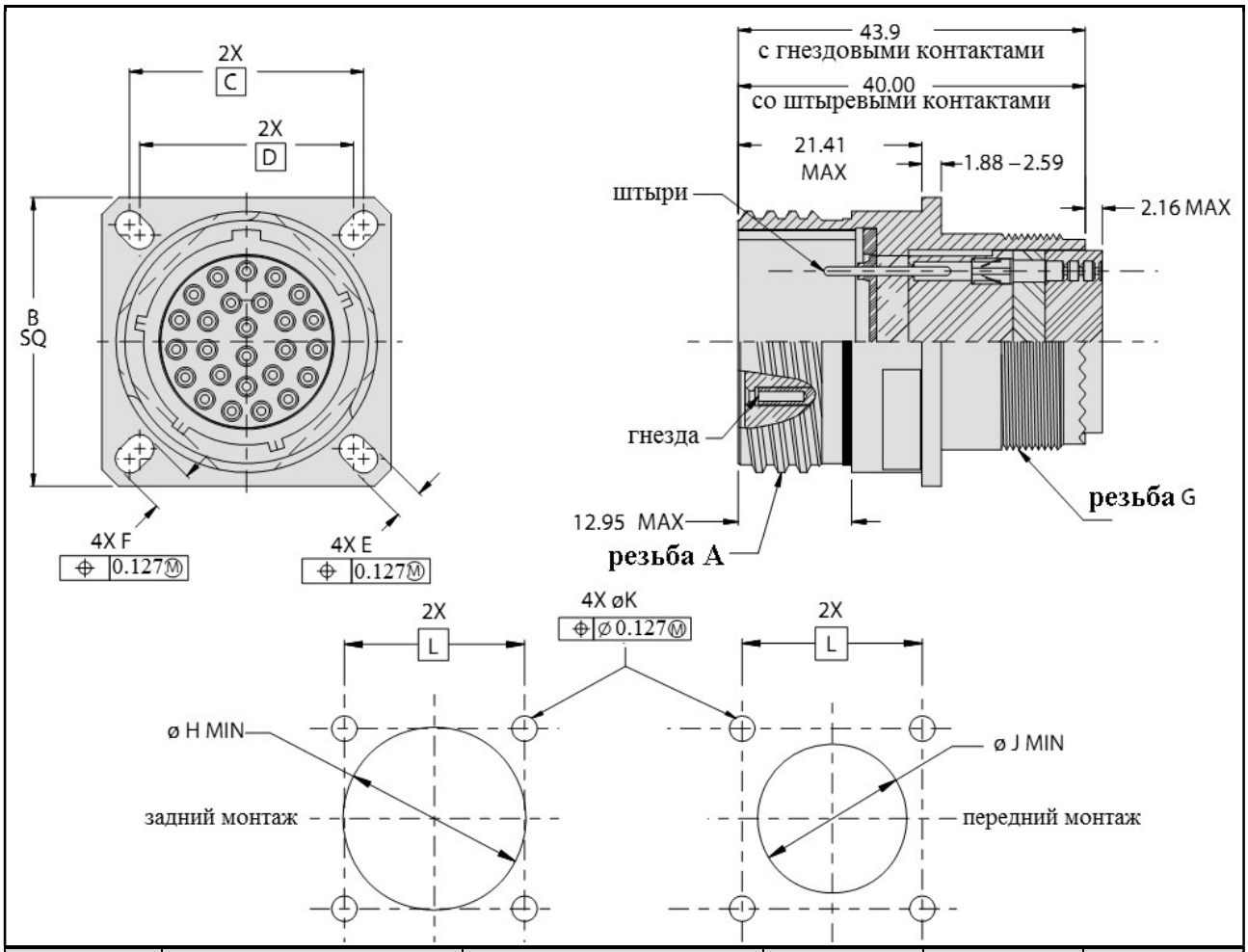
Размер корпуса	Резьба G X 1-6G 0.100R	J	Ø K	Резьба L X 1-6G 0.100R	N
9	M17	2.11 – 3.10	17.78 – 18.03	M12	16.76 – 17.02
11	M20		20.96 – 21.21	M15	19.33 – 19.58
13	M25		25.65 – 25.91	M18	24.00 – 24.26
15	M28		28.83 – 29.08	M22	27.31 – 27.56
17	M32		32.00 – 32.26	M25	30.48 – 30.73
19	M35	2.90 – 3.89	35.18 – 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 x 10-10 $см^3$/c									
585B – 1 x 10-9 $см^3$/c									
585C – 1 x 10-8 $см^3$/c									
185C – материал корпусов «Inconel 625»									
185D – материал корпусов «Inconel X750»									
не указывается – 1 x 10-7 $см^3$/c (стандартная)									

Размеры. Розетки с контргайкой, тип H2

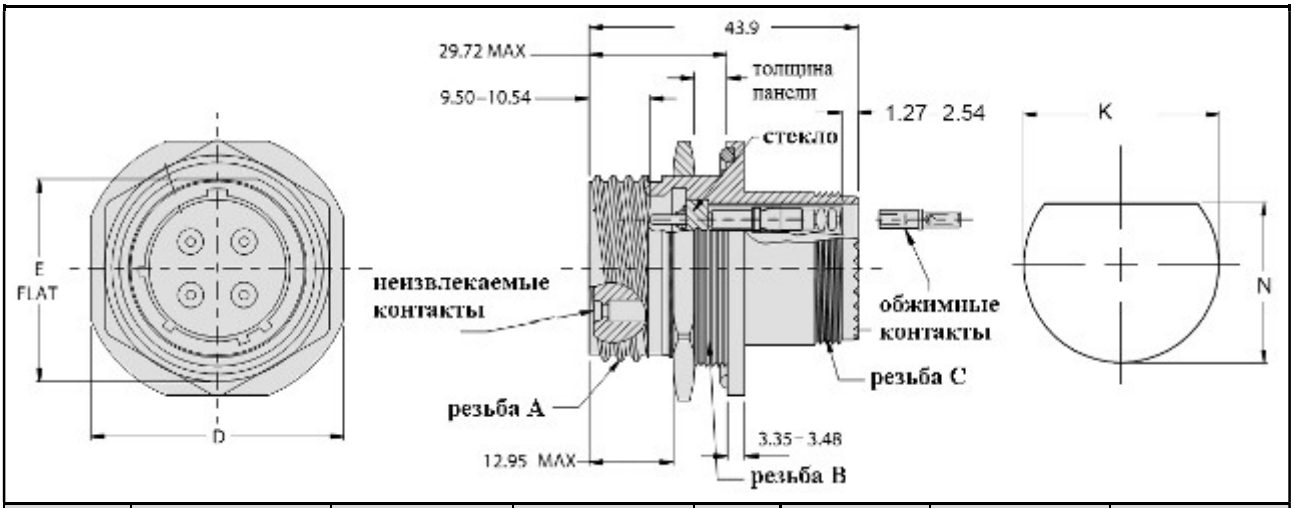


Размер корпуса	Резьба A -.1P.3L-TS-2A	B	C	D	E
9	.6250	23.50 – 24.10	18.26	15.09	3.05 – 3.45
11	.7500	25.91 – 26.49	20.62	18.26	
13	.8750	28.30 – 28.91	23.01	20.62	
15	1.000	30.71 – 31.29	24.61	23.01	
17	1.1875	32.99 – 33.60	26.97	24.61	
19	1.250	36.20 – 36.80	29.36	26.97	
21	1.375	39.40 – 40.0	31.75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

Размеры. Розетки с контргайкой, тип H2. 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 контргайкой, тип H7



Размер корпуса	Резьба A -.1P.3L-TS-2A	Резьба B x1-6g 0.100R	Резьба C 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

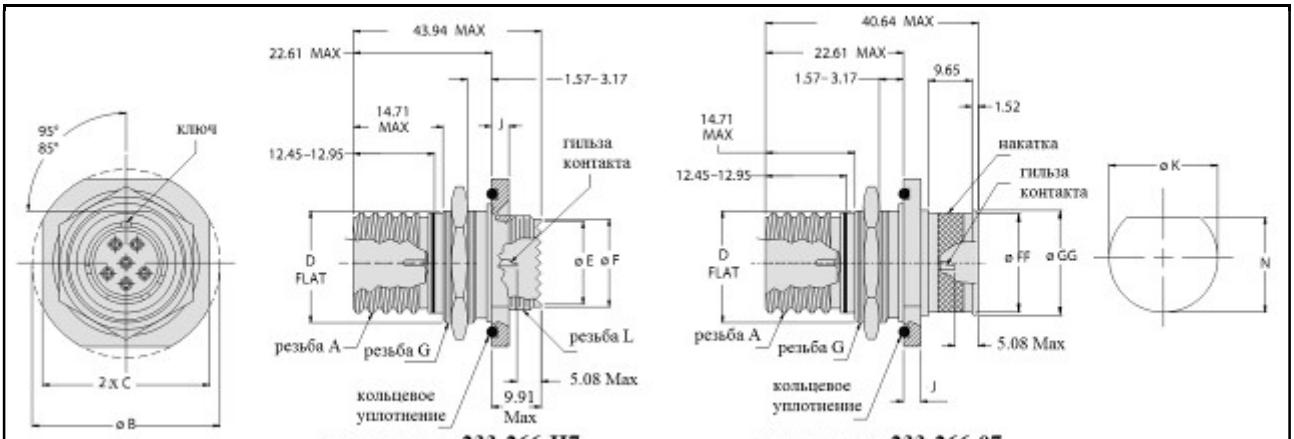
ВНИМАНИЕ! Извлекаемые обжимные ГНЕЗДОВЫЕ контакты
12 – M39029/57-359 (850-003-12-359), # 16 – M39029/57-358 (850-003-16-358),
20 – M39029/57-357 (850-003-20-357), # 22 – M39029/57-354 (850-003-22-354)
поставляются в комплекте, неустановленными

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

Информация для заказа

Базовая серия	**233-266**	**-H7**	**Z1**	**11**	**-02**	**P**	**N**	**-585A**
Тип корпуса: 07 – герметичная розетка с контргайкой с интегрированным кожухом H7 – 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 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)								

Размеры



розетка, тип 233-266-H7 **розетка, тип 233-266-07**

Размер корпуса	Резьба A -.1P.3L-TS-2A	Ø B	C	D	Ø E 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 K ± 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 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)								

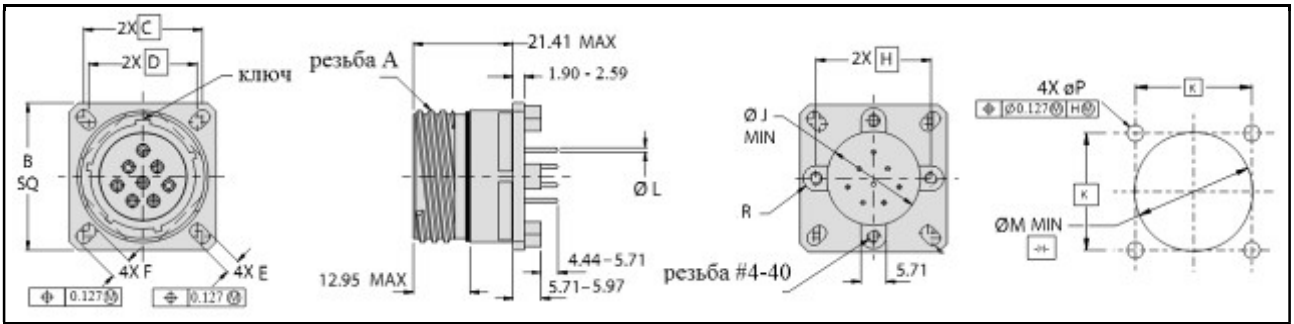
Диаметр шпилек контактов

Калибр контактов	**Ø L**
# 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

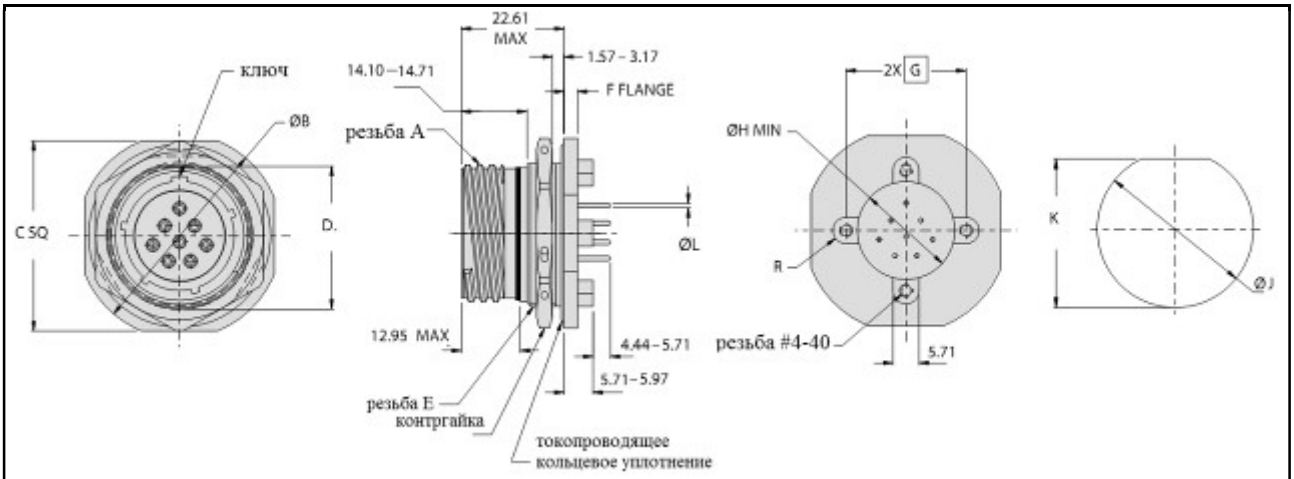
Размеры. Розетки, тип H2



Размер корпуса	Резьба A -.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	
23	1.5000	42.60 – 43.21	34.92	31.75	3.71 – 4.11
25	1.6250	45.69 – 46.30	38.10	34.92	

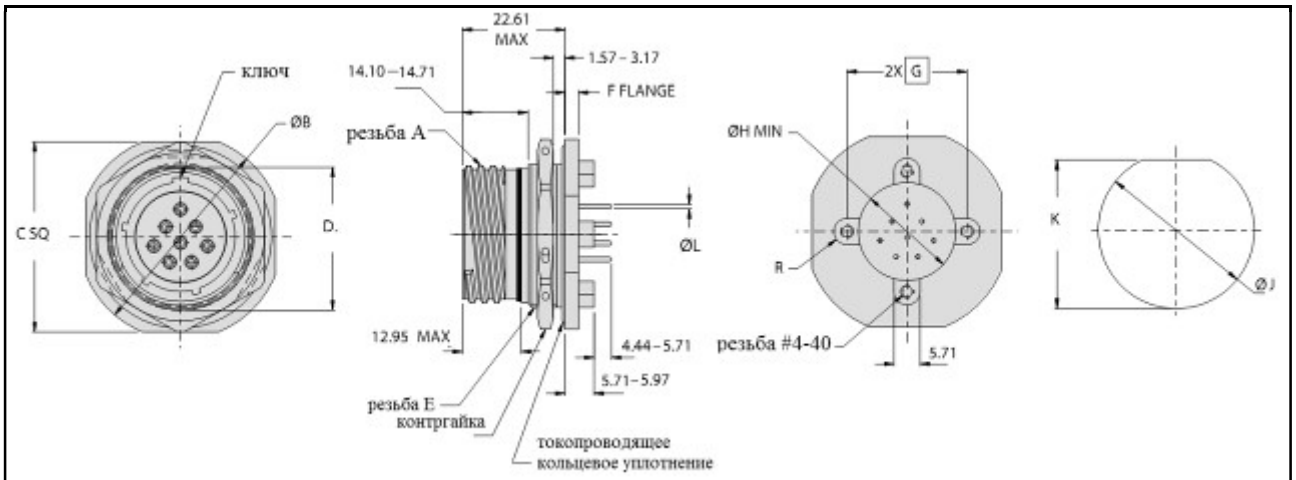
Размер корпуса	F	H	Ø J Min	K	Ø M	Ø P
09	5.28 – 5.69	15.09	8.64	18.26	16.66	3.12 – 3.38
11	4.72 – 5.13	18.26	11.89	20.62	20.22	
13		20.62	14.53	23.01	23.42	
15	4.19 – 4.60	23.01	17.91	24.61	26.59	
17	4.72 – 5.13	26.16	21.08	26.97	30.96	
19		29.21	23.72	29.36	32.94	
21		31.01	26.80	31.75	36.12	
23	5.94 – 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 H7



Размер корпуса	Резьба A -.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 E -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 DH7



Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	Ø 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 E x1-6g 0.100R**	**F**	**G**	**Ø 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

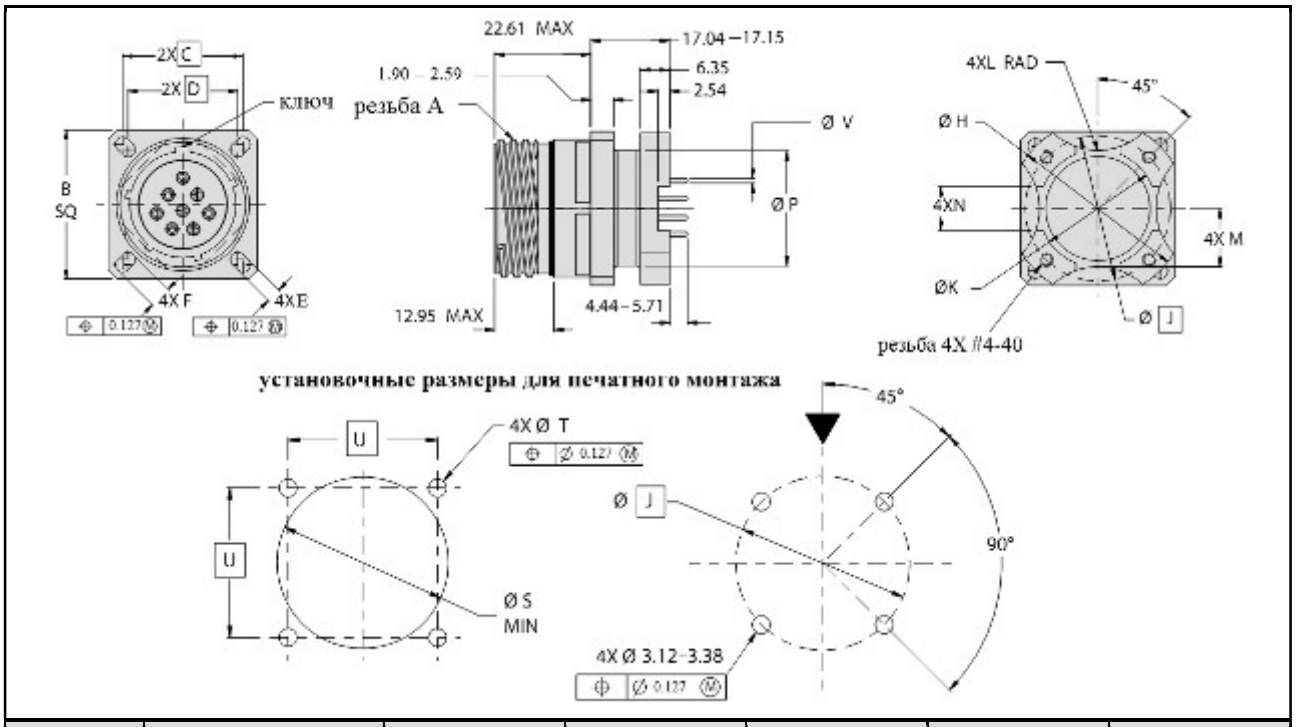
Установочные размеры для розеток, тип H2

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			

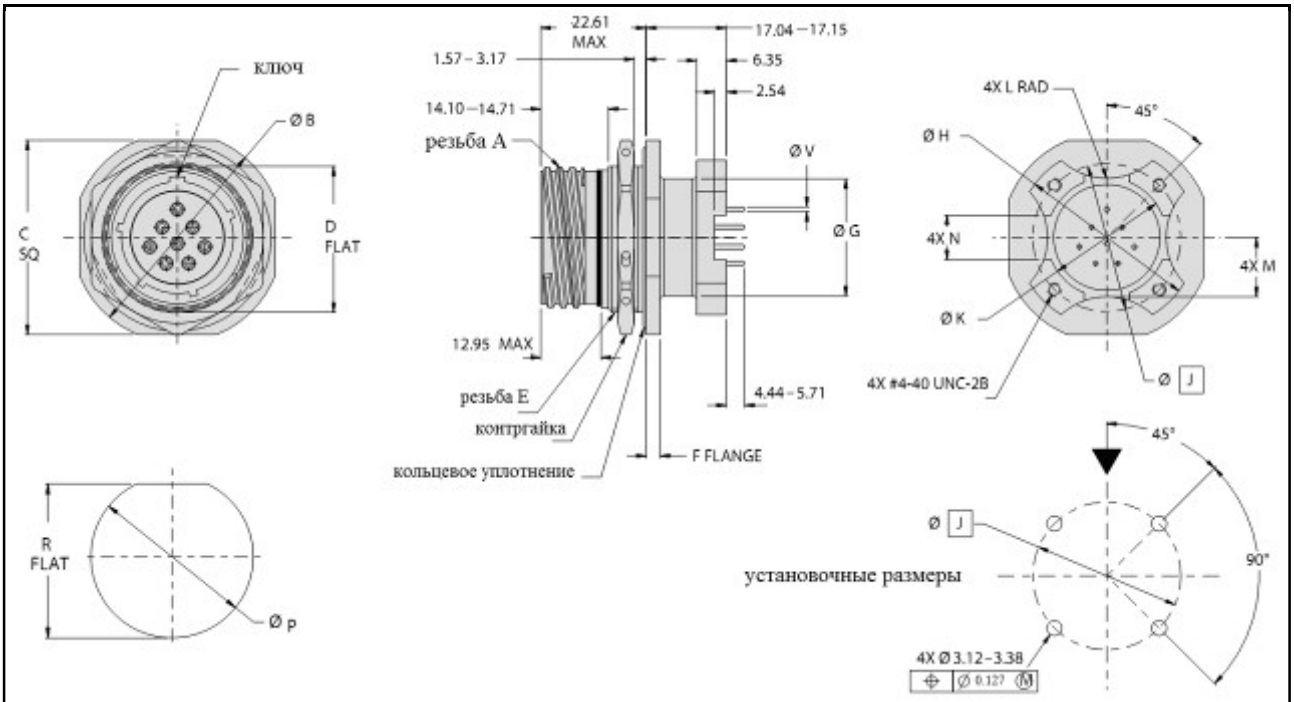
Размеры. Герметичные розетки с квадратным двойным фланцем, тип H2



Размер корпуса	Резьба A -.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		
15	1.0000	30.68 – 31.29	24.61	23.01		4.19 – 4.60
17	1.1875	32.99 – 33.60	26.97	24.61		4.72 – 5.13
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	3.71 – 4.11	5.94 – 6.35
25	1.6250	45.69 – 46.30	38.10	34.92		

Размер корпуса	Ø H ± 0.127	Ø J	Ø K ± 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

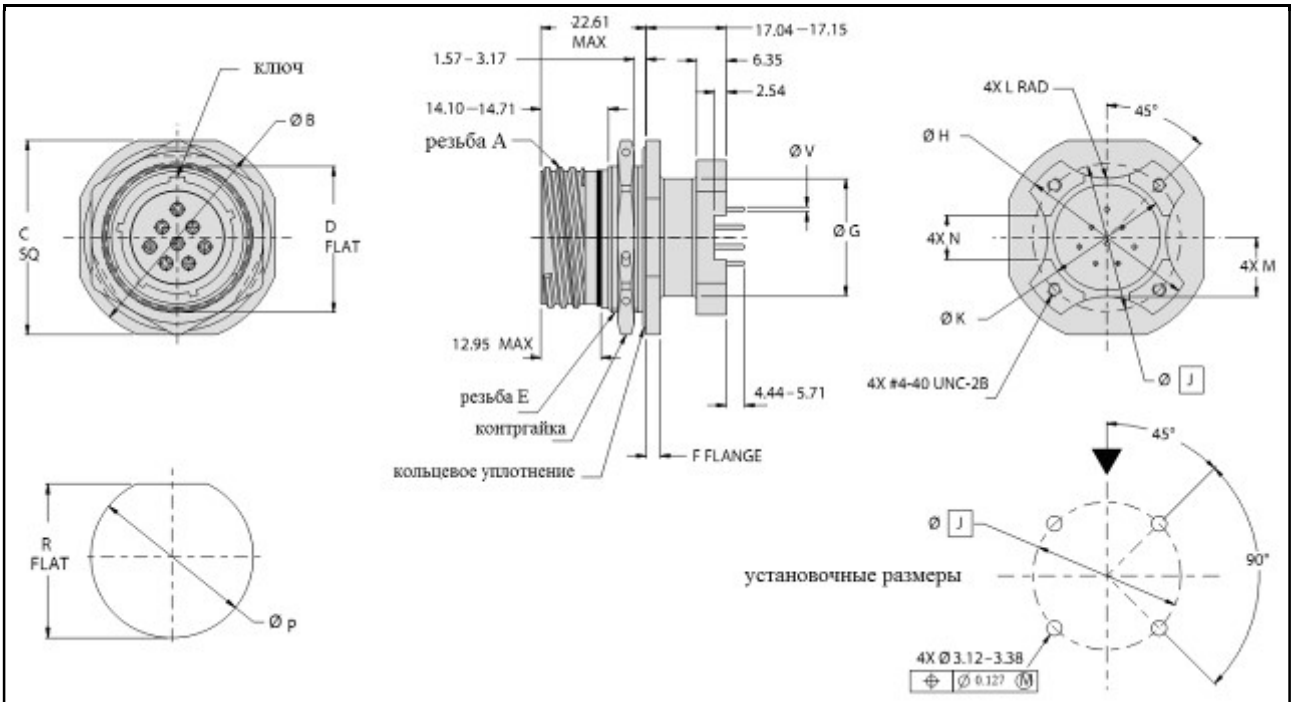
Размеры. Герметичные розетки с контргайкой, тип H7



Размер корпуса		Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	Ø B	C	D	Резьба E -6g 0.100R	F
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		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 A -.1P-.3L-TS-2A	Ø B	C	D	Резьба E -6g 0.100R	F
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 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

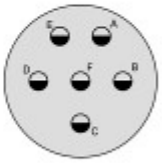
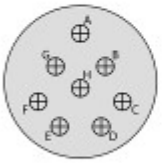
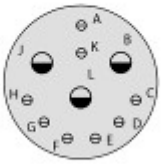
Герметичные розетки серии 233, модельный ряд «SuperNine®», с комбинированными контактными схемами с применением сигнальными контактами # 22D, # 20 и аксиальными и силовыми контактами # 16, # 12, # 8

Контактные схемы

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

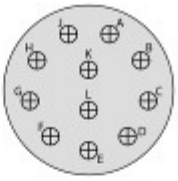
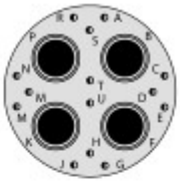
Контактная схема	11-2	13-4	15-15		15-21			15-97	
Калибр контакта	#16	#16	#16	#20	#12	#20	#22D	#16	#20
Количество контактов	2	4	1	14	1	3	17	4	8
Тип контактов/режим	Coax	Coax	Coax	I	Coax	I		Coax	I

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

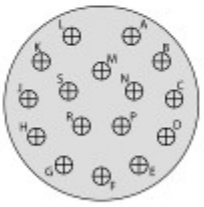
Контактная схема	17-2 and 17-3		17-6	17-8	17-11		17-99	
Калибр контакта	#22D	#8	#12	#16	#12	#20	#16	#20
Количество контактов	38	1	6	8	3	8	2	21
Тип контактов/режим	Twinax	M	Coax	Coax	Coax	N	Coax	I

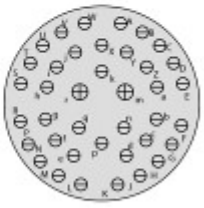
Символы контактов
#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒
#8 ●

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 ●

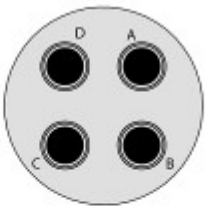


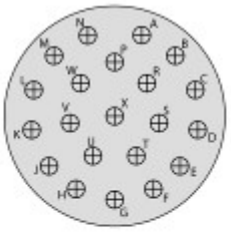


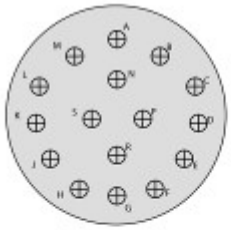
Контактная схема	21-11	21-16	21-29			21-39	
Калибр контакта	#12	#16	#12	#16	#20	#16	#20
Количество контактов	11	16	4	4	19	2	37
Тип контактов/режим	Coax	Coax	Coax	I		Coax	I

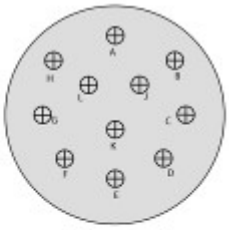
Контактные схемы

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



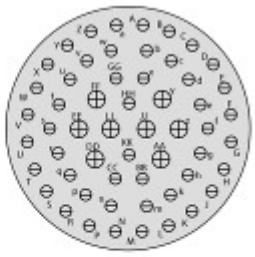


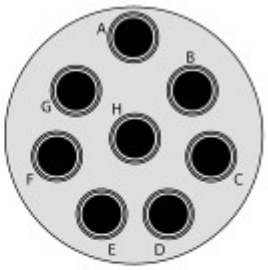




Контактная схема	21-75 and 21-76	23-21	23-97	23-99
Калибр контакта	#8	#16	#16	#16
Количество контактов	4	21	16	11
Тип контактов/режим	Twinax	Coax	Coax	Coax

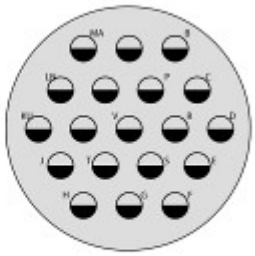
Символы контактов
#22D • #16 ⊕
#20 ⊖ #12 ◒
#8 ●

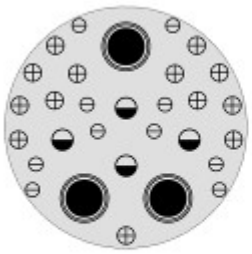


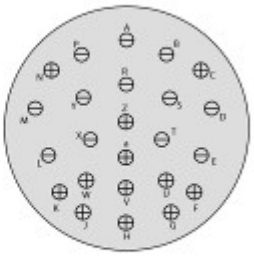


Контактная схема	25-4		25-7 and 25-9		25-8 and 25-10
Калибр контакта	#16	#20	#8	#22D	#8
Количество контактов	8	48	2	97	8
Тип контактов/режим	Coax	I	Twinax	I	Twinax

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

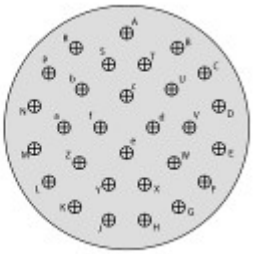
Контактные схемы

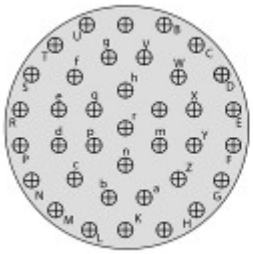
Символы контактов

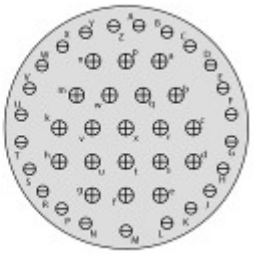
#22D • #16 ⊕

#20 ⊖ #12 ◒

#8 ●







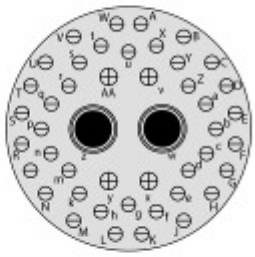
Контактная схема	25-29	25-37	25-43	
Калибр контакта	#16	#16	#16	#20
Количество контактов	29	37	20	23
Тип контактов/режим	Coax	Coax	Coax	I

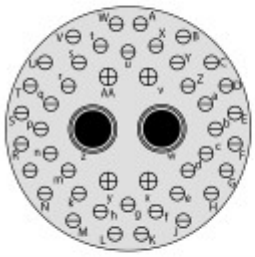
Символы контактов

#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

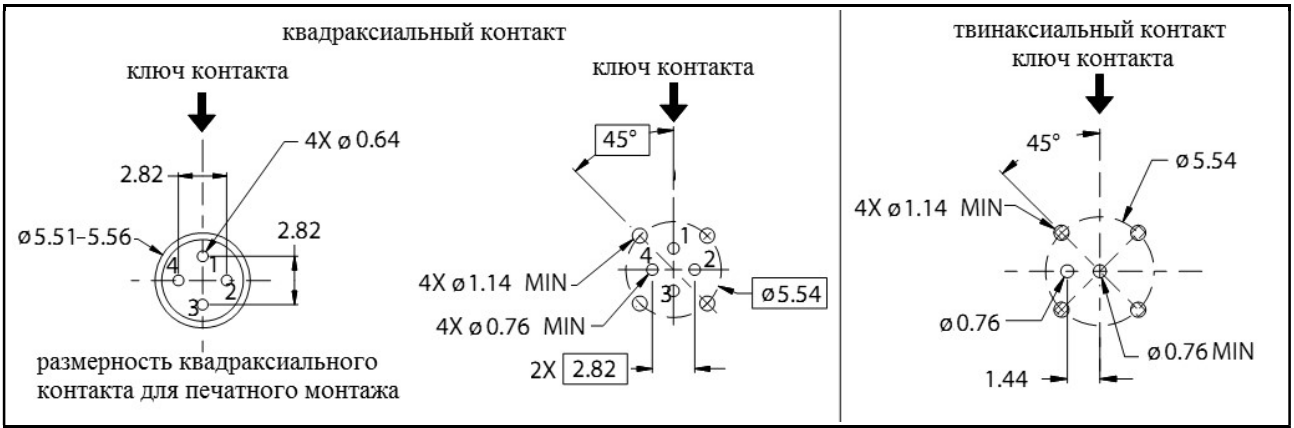
Контактные схемы	Кол-во контактов # 22	Тип контакта	Кол-во контактов # 20	Тип контакта	Кол-во контактов # 16	Тип контакта	Кол-во контактов # 12	Тип контакта	Кол-во контактов # 8	Тип контакта
11-2	–	–	–	–	2	коакс	–	–	–	–
13-4	–	–	–	–	4	коакс	–	–	–	–
15-15	–	–	14	сигнал силовой	1	коакс	–	–	–	–
15-21	17	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

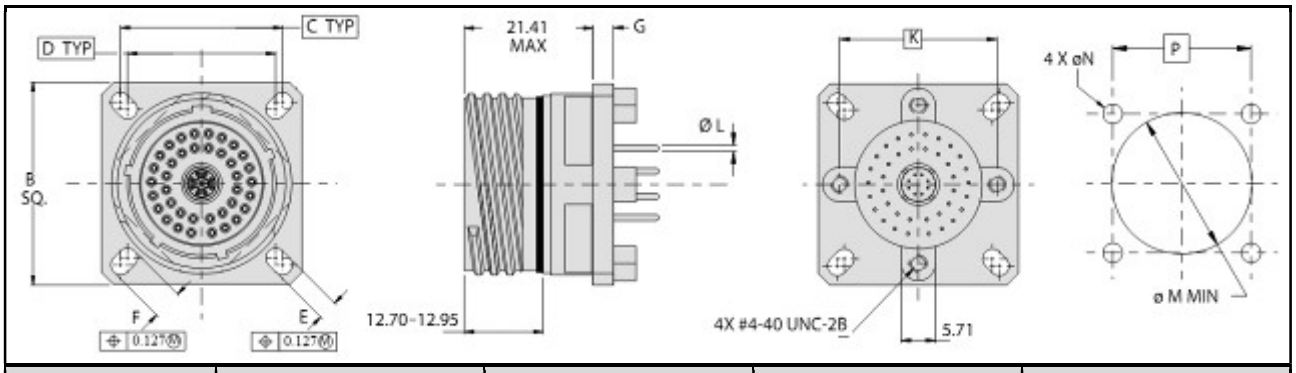
Базовая серия	**233-262**	**-H2**	**Z1**	**19**	**Q**	**19**	**P**	**N**	**-585A**
Тип корпуса: H2 – герметичная розетка с квадратным фланцем H7 – герметичная розетка с контргайкой DH7 – герметичная розетка с контргайкой с двойным фланцевым уплотнением H8 – опаиваемая розетка									
Индекс материала и покрытия корпуса: Z1 – нержавеющая сталь/пассивирование ZL – нержавеющая сталь/никель									
Размер корпуса – 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25									
Индекс оснащения аксиальными контактами: C – коаксиальные контакты Q – квадраксиальные контакты (100 Ом) T – триаксиальные контакты (только # 8)									
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 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**
# 22D	0.46 – 0.51
# 20	0.71 – 0.76
# 16	0.97 – 1.02
# 12	1.78 – 1.83

Размеры. Розетки, тип H2

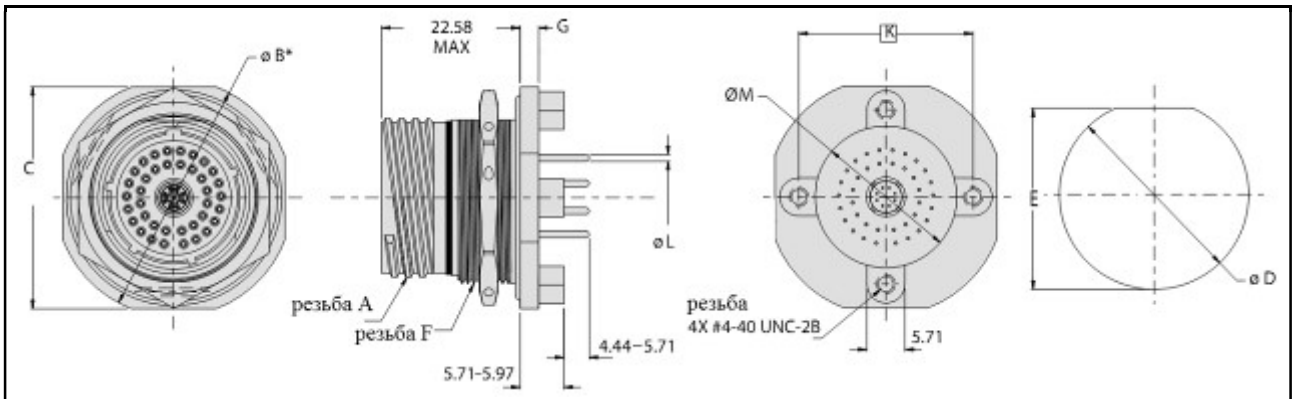


Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L- TS-2A	B	C	D
11	.7500	25.88 – 26.49	20.62	18.26
13	.8750	28.30 – 28.91	23.01	20.62
15	1.0000	30.68 – 31.29	24.61	23.01
17	1.1875	32.99 – 33.60	26.97	24.61
19	1.2500	36.20 – 36.80	29.36	26.97
21	1.3750	39.40 – 40.00	31.75	29.36
23	1.5000	42.60 – 43.21	34.92	31.75
25	1.6250	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				20.62
15		4.19 – 4.60		23.01
17		4.72 – 5.13	2.90 – 3.89	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

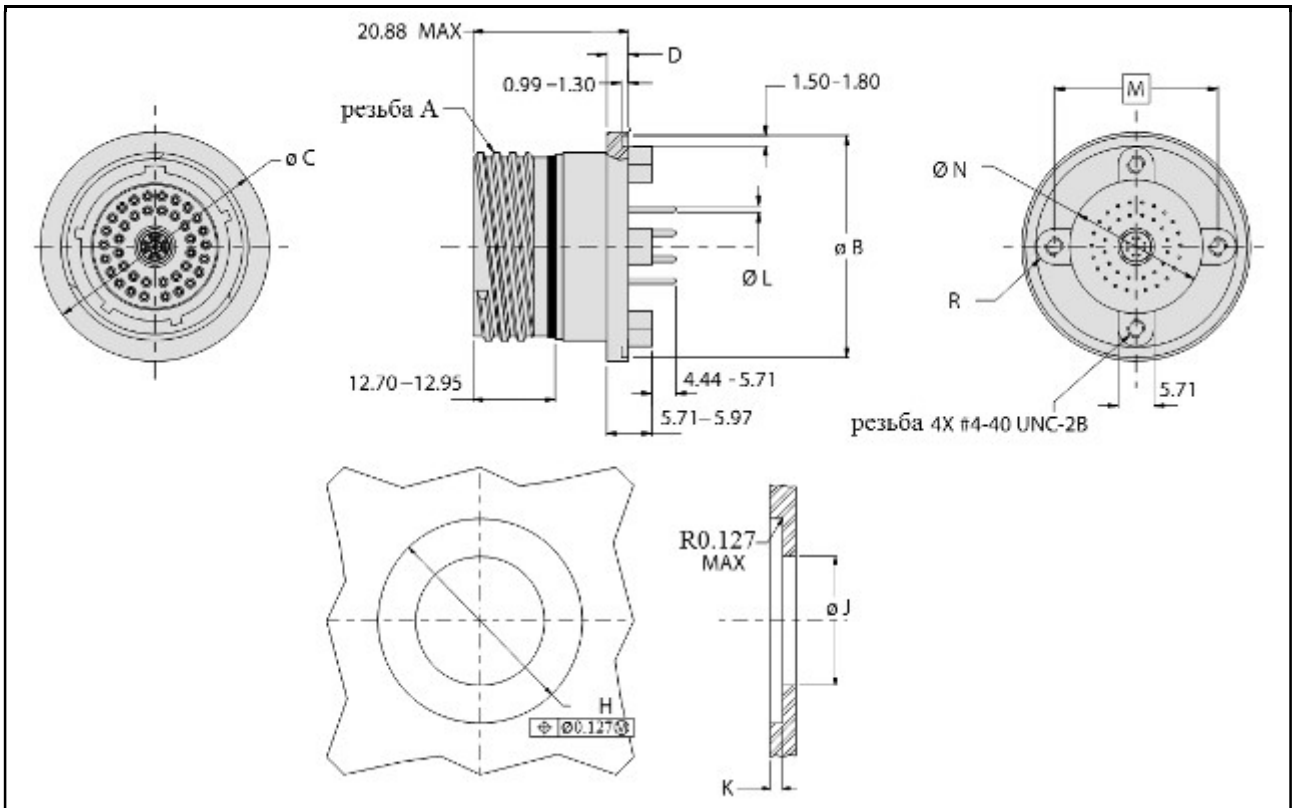
Размеры. Розетки, тип H7, DH7



Размер корпуса	Резьба A -.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 H7		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 H8



Размер корпуса	Резьба A -.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

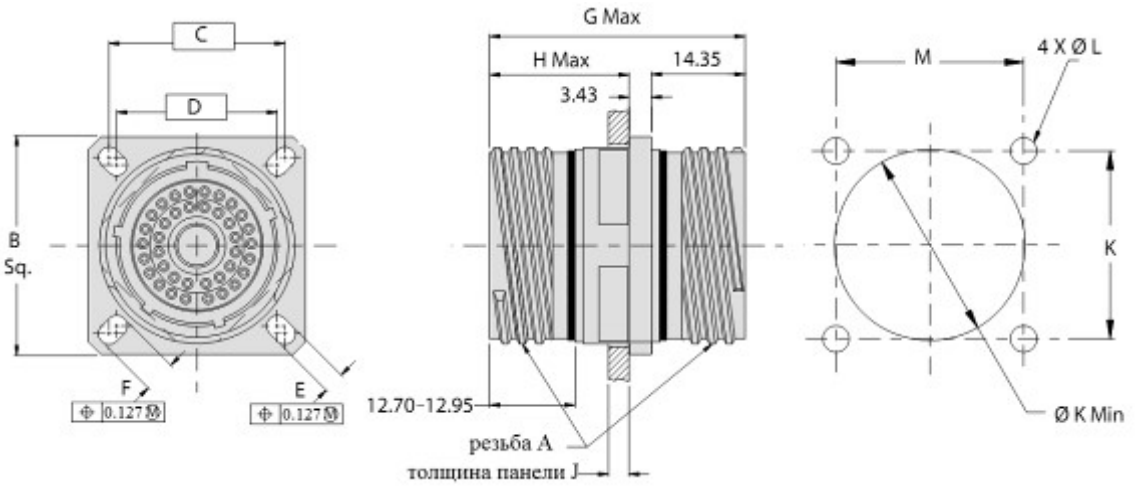
Информация для заказа

Базовая серия	**233-261**	**-H2**	**Z1**	**17**	**T**	**02**	**P**	**N**	**-01**	**-585A**
Тип корпуса: H2 – герметичный переборочный переходник с квадратным фланцем, тип розетка/розетка H7 – герметичный переборочный переходник с контргайкой, тип розетка/розетка DH7 – герметичный переборочный переходник с контргайкой с двойным фланцевым уплотнением, тип розетка/розетка H8 – 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: C – коаксиальные контакты Q – квадраксиальные контакты (100 Ом) T – триаксиальные контакты (только # 8)										
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 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)										

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 H2

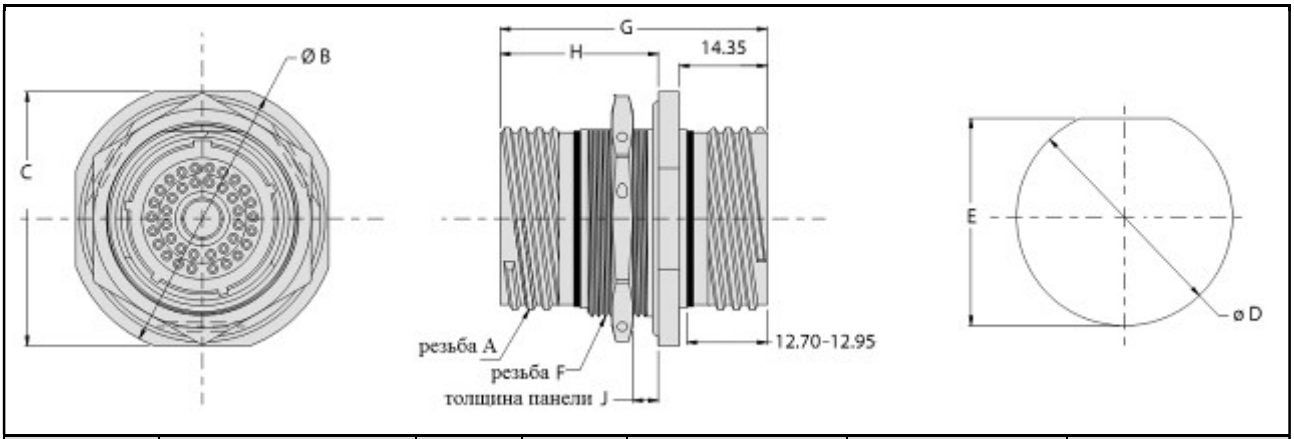


Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	B	C	D	E
09	.6250	23.50 – 24.10	18.26	15.09	3.05 – 3.45
11	.7500	25.88 – 26.49	20.62	18.26	
13	.8750	28.30 – 28.91	23.01	20.62	
15	1.0000	30.68 – 31.29	24.61	23.01	
17	1.1875	32.99 – 33.60	26.97	24.61	
19	1.2500	36.20 – 36.80	29.36	26.97	
21	1.3750	39.40 – 40.00	31.75	29.36	
23	1.5000	42.60 – 43.21	34.93	31.75	3.71 – 4.11
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 H7 и DH7

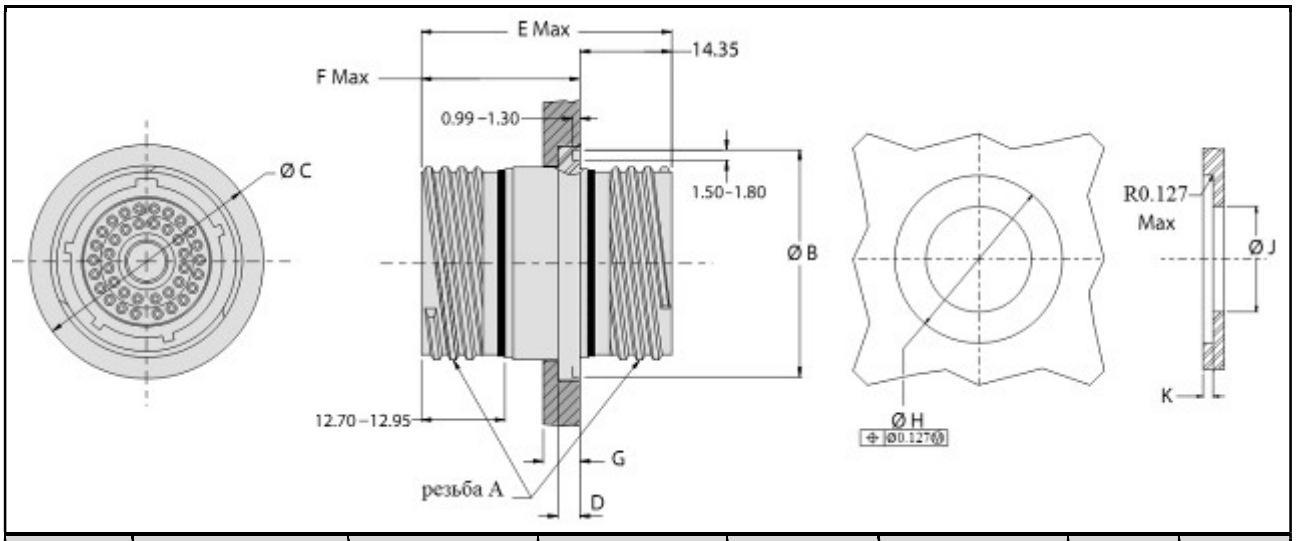


Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L-TS-2A	Ø B	C	D	E	Резьба F x1-6g 0.100R
09	.6250	30.20	27.00	17.60 – 17.86	16.79 – 16.89	M17
11	.7500	34.92	31.80	20.96 – 21.21	19.33 – 19.58	M20
13	.8750	38.10	34.92	25.65 – 25.91	24.00 – 24.26	M25
15	1.0000	41.30	38.10	28.83 – 29.08	27.30 – 27.56	M28
17	1.1875	44.50	41.30	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 H7		для переходника, тип DH7	
	Ø B	C	Ø B	C
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 H8



Размер корпуса	Резьба A -.1P-.3L- TS-2A	Ø B	Ø C	D	Ø H	Ø J ± 0.127	K ± 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		44.02 – 44.15	35.18	
23	1.5000	46.79 – 47.09	47.90 – 48.21	3.78 – 4.19	48.11 – 48.23	38.35	3.99
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

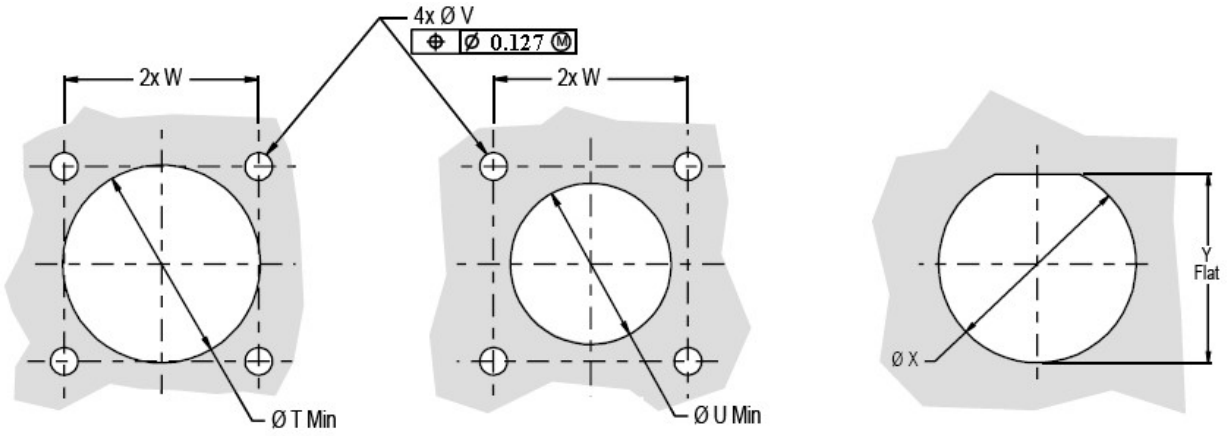
Соединители модельного ряда «SuperNine®» с интерфейсом RJ45, серия 233

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



Розетки с квадратным фланцем
задний монтаж **передний монтаж**

Розетки с контргайкой

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

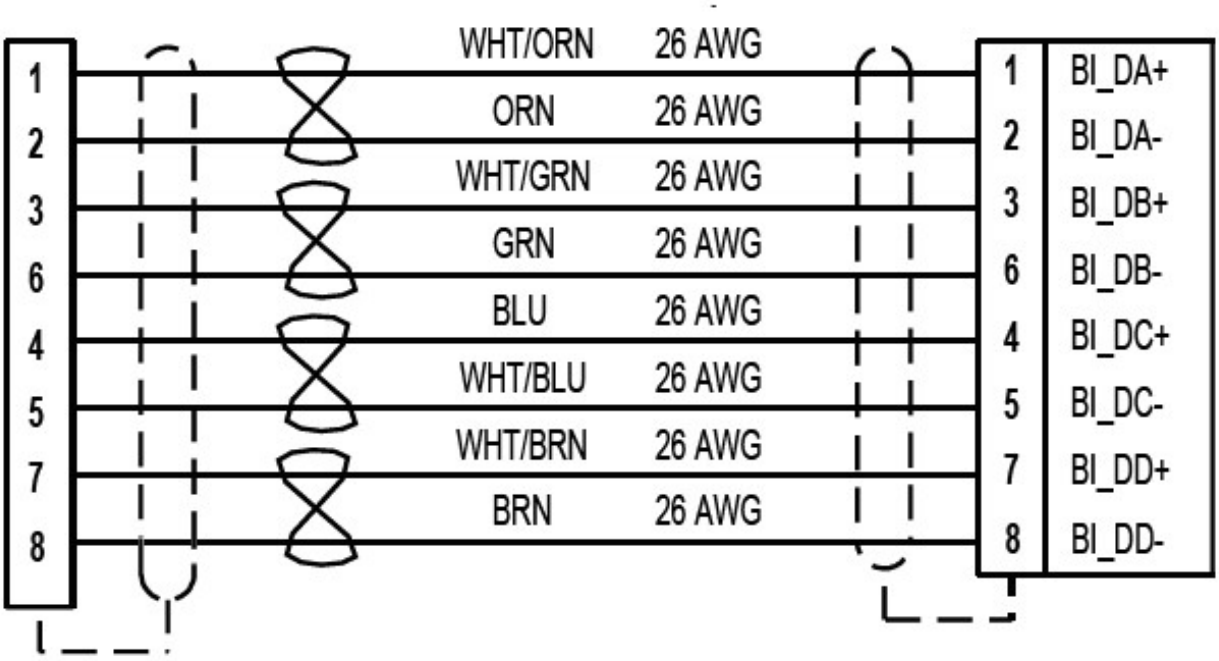
Индекс покрытия	Материал корпуса	Описание
M	алюминий	химически осажденный никель
MT		никель PTFE, 500 ч
NF		оливково серый кадмий поверх химически осажденного никеля
ME		химически осажденный никель, 96 ч морского тумана
ZR		черный цинк/никель поверх химически осажденного никеля
ZN		оливково серый цинк/никель
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

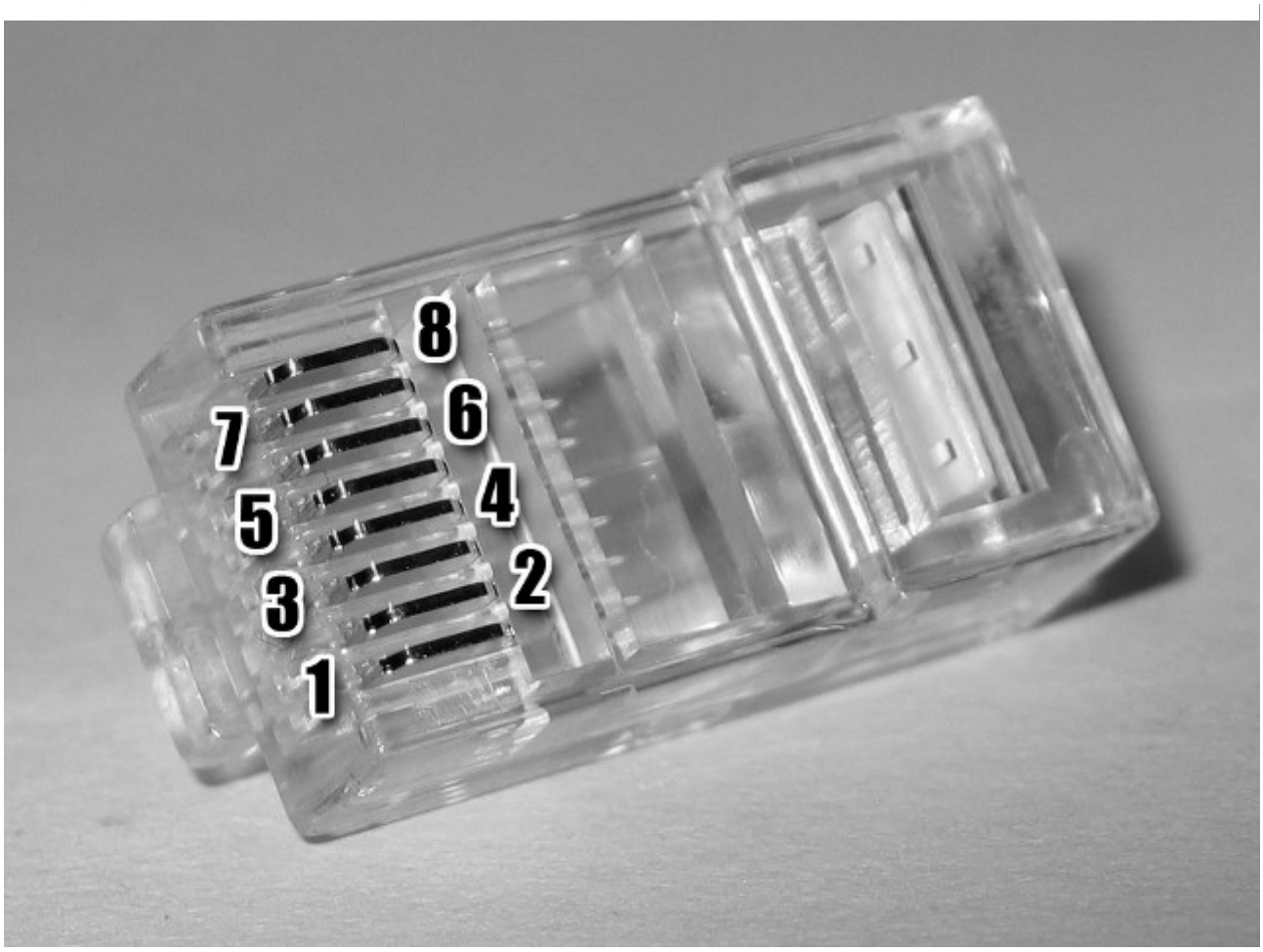
Схемы коммутации интерфейса RJ45 для серий 233-301, 233-302, 233-303

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

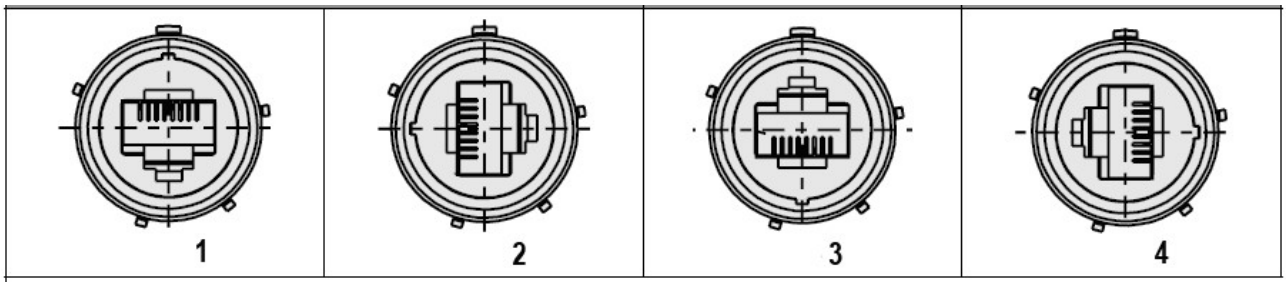
Информация для заказа

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

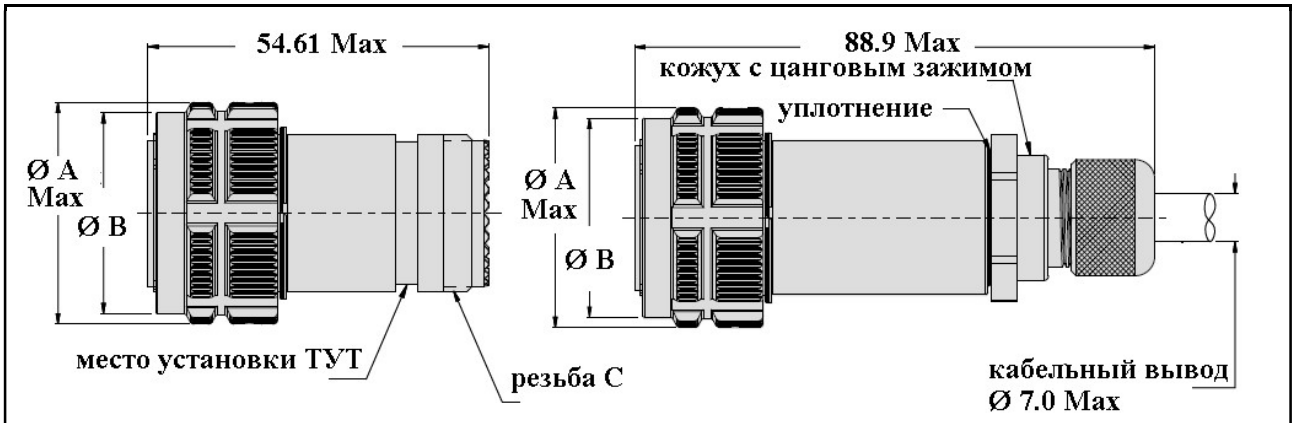
Вилки: спереди – вилка RJ45, сзади – розетка RJ45
Розетки: розетки RJ45 с двух сторон

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



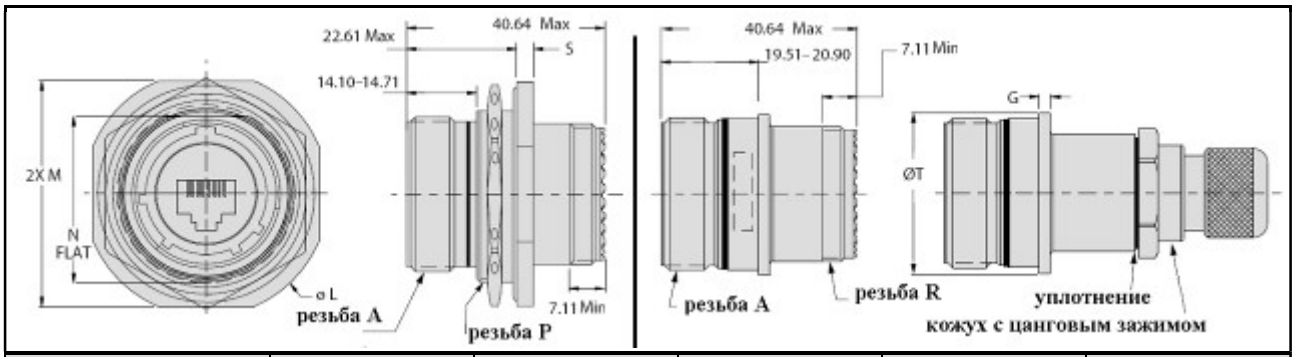
Размеры

Вилки, тип G6, G7



Размер корпуса	Ø A Max	Ø B	Резьба C
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

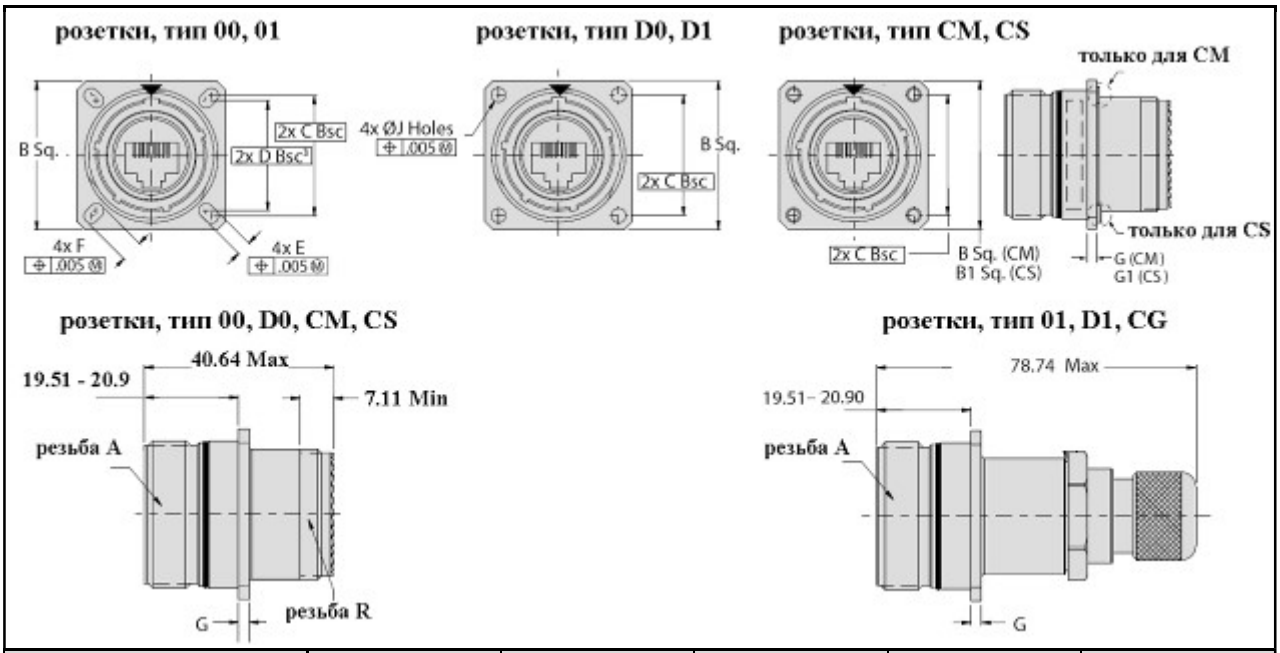
Розетки, тип 05, 07, 08



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 A	Резьба P	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, DO, 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

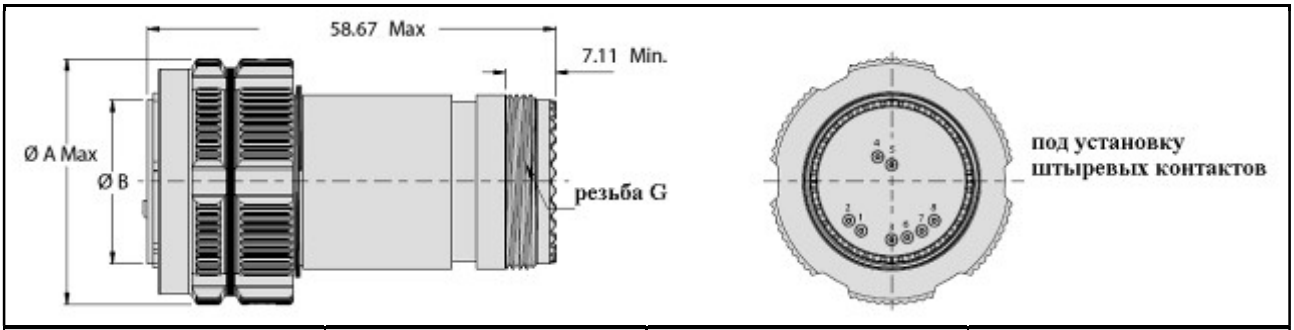
Информация для заказа

Базовая серия	**233-301**	**NF**	**00**	**–**	**17**	**5H**	**N**	**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 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

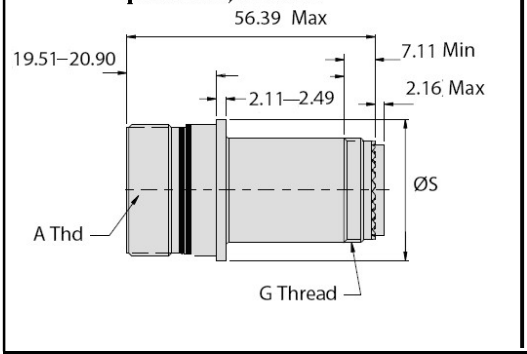


Размер корпуса	Ø A Max	Ø B	Резьба C
17	35.71	23.42 – 23.57	M25 X 1.0-6g 0.100R
19	38.51	26.09 – 26.24	M25 X 1.0-6g 0.100R

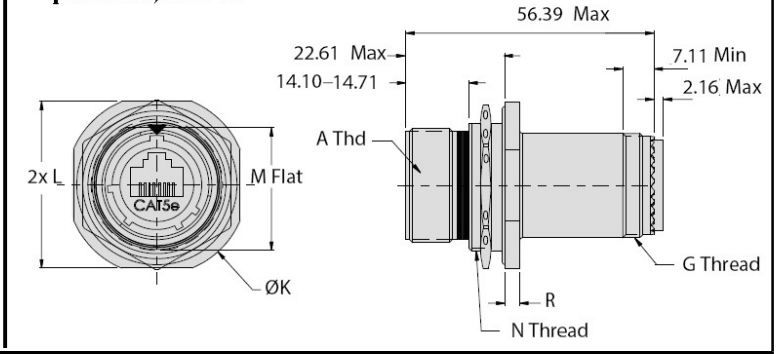
Розетки, тип 05, 07

Размер корпуса	Резьба A	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 05



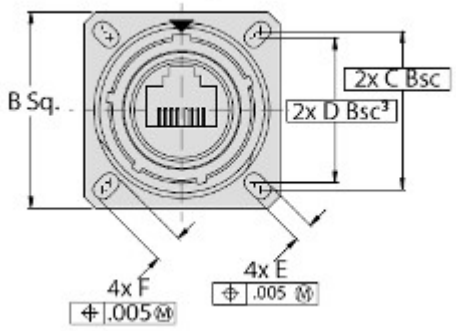
розетки, тип 07



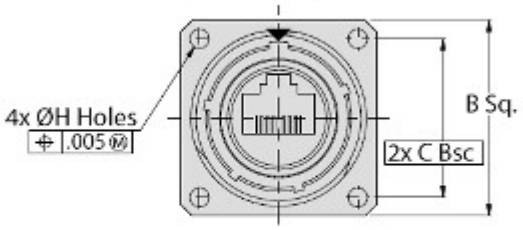
Размер корпуса	Ø K	L	M	R	Ø S
17	44.20 – 44.81	40.89 – 41.71	30.00 – 30.25	2.11 – 3.09	32.39
19	48.90 – 49.50	45.59 – 46.51	33.15 – 33.43	2.90 – 3.89	33.96

Розетки, тип 00, D0, CM, CS

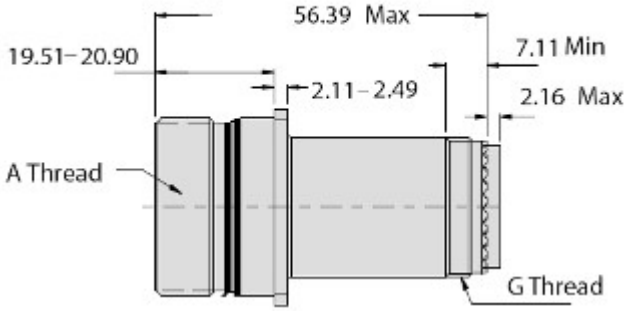
розетки, тип 00



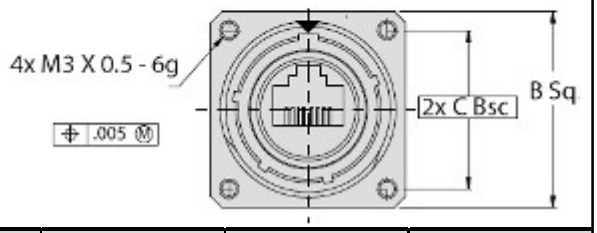
розетки, тип D0



розетки, тип 00, D0, CM, CS



розетки, тип 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			

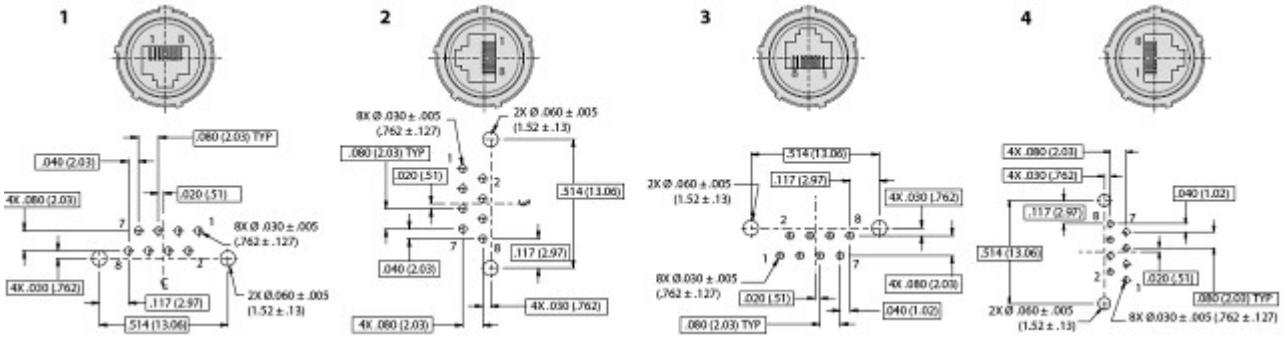
Размер корпуса	Резьба A	Резьба G	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M25 x 1.0-6g 0.100R	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M28x 1.0-6g 0.100R	M35 x 1.0-6g 0.100R

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

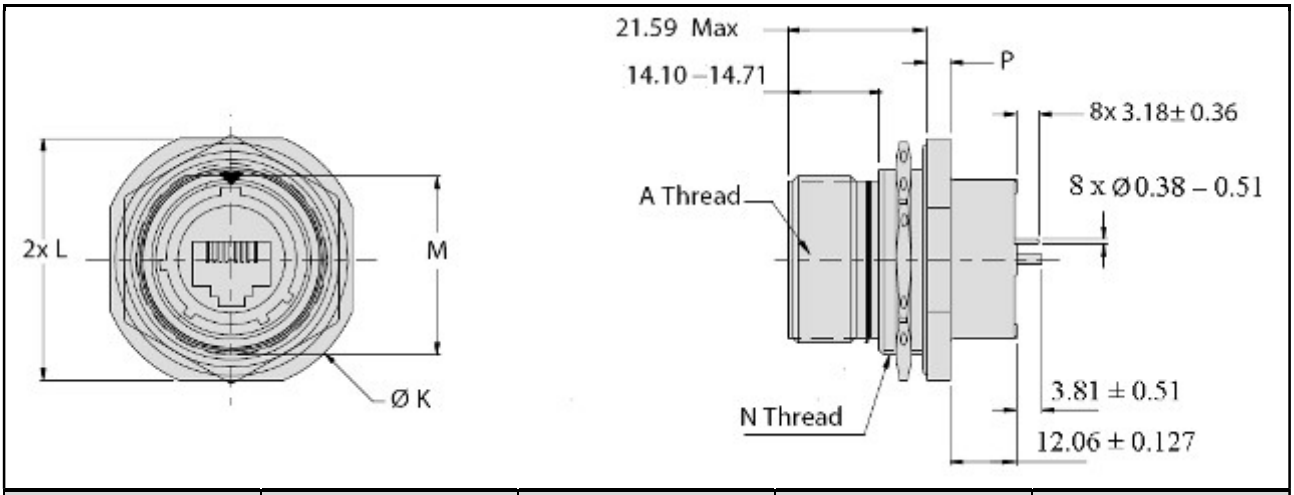
Информация для заказа

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 M3)								
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

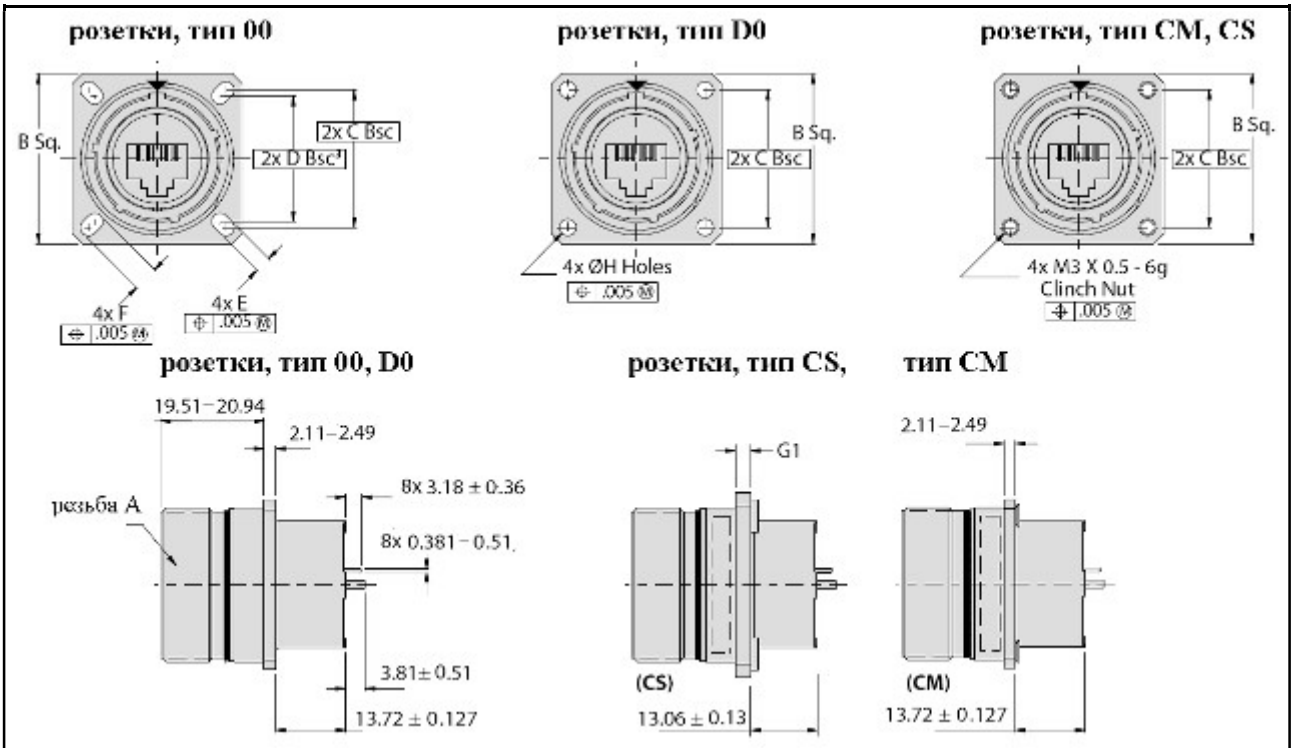


Размеры. Розетки, тип 07



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

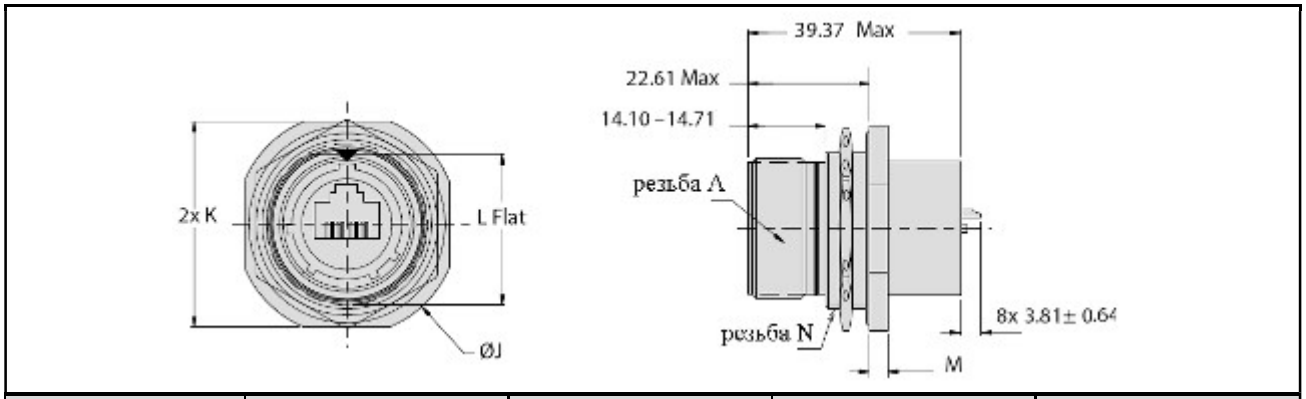
Информация для заказа

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 M3)								
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								

Размеры

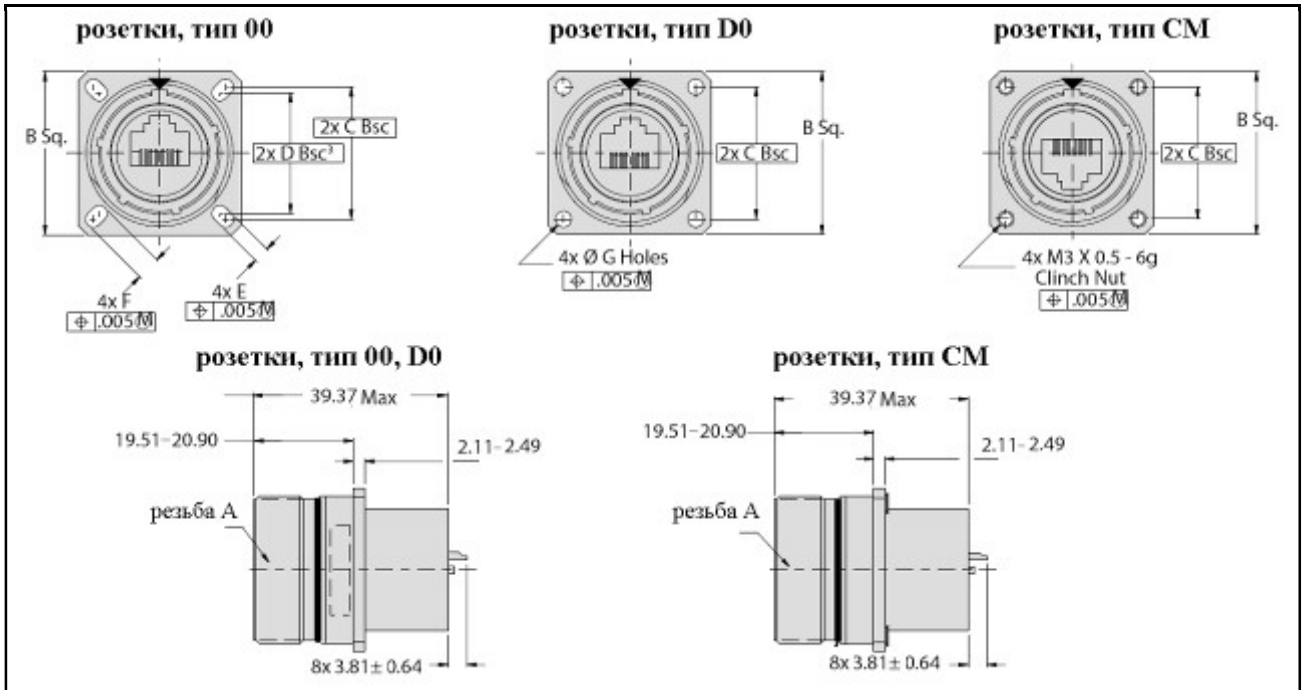
Размер корпуса	Резьба A	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M35 x 1.0-6g 0.100R

Розетки, тип 07



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

Розетки, тип 00, D0, CM



Размер корпуса	B Sq	C Bsc	D Bsc	E	F	Ø G
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			

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

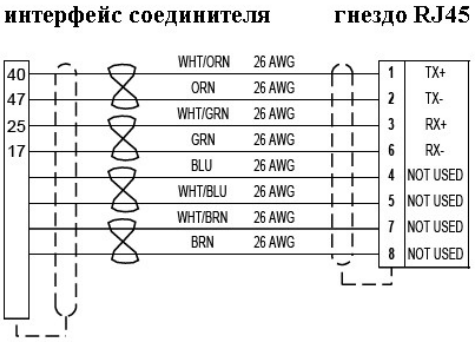
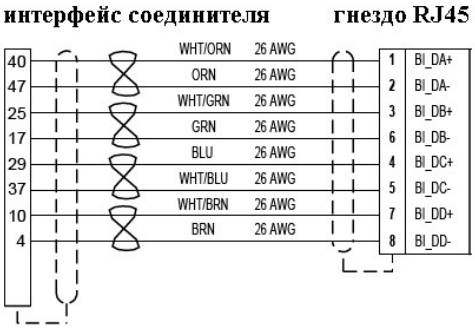


Схема коммутации
для Ethernet 1000Base-T



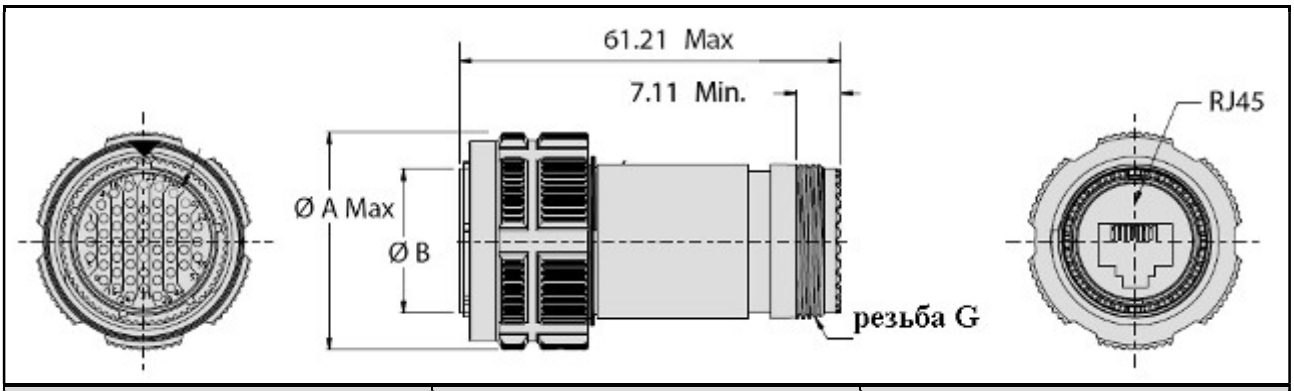
Информация для заказа

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

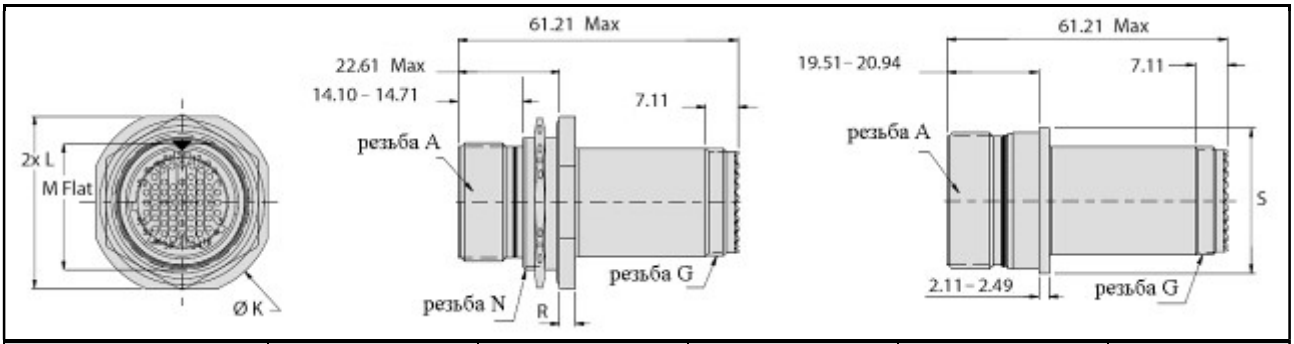
Размер корпуса	Резьба A	Резьба G	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M25 x 1.0-6g 0.100R	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M28x 1.0-6g 0.100R	M35 x 1.0-6g 0.100R

Вилки, тип G6



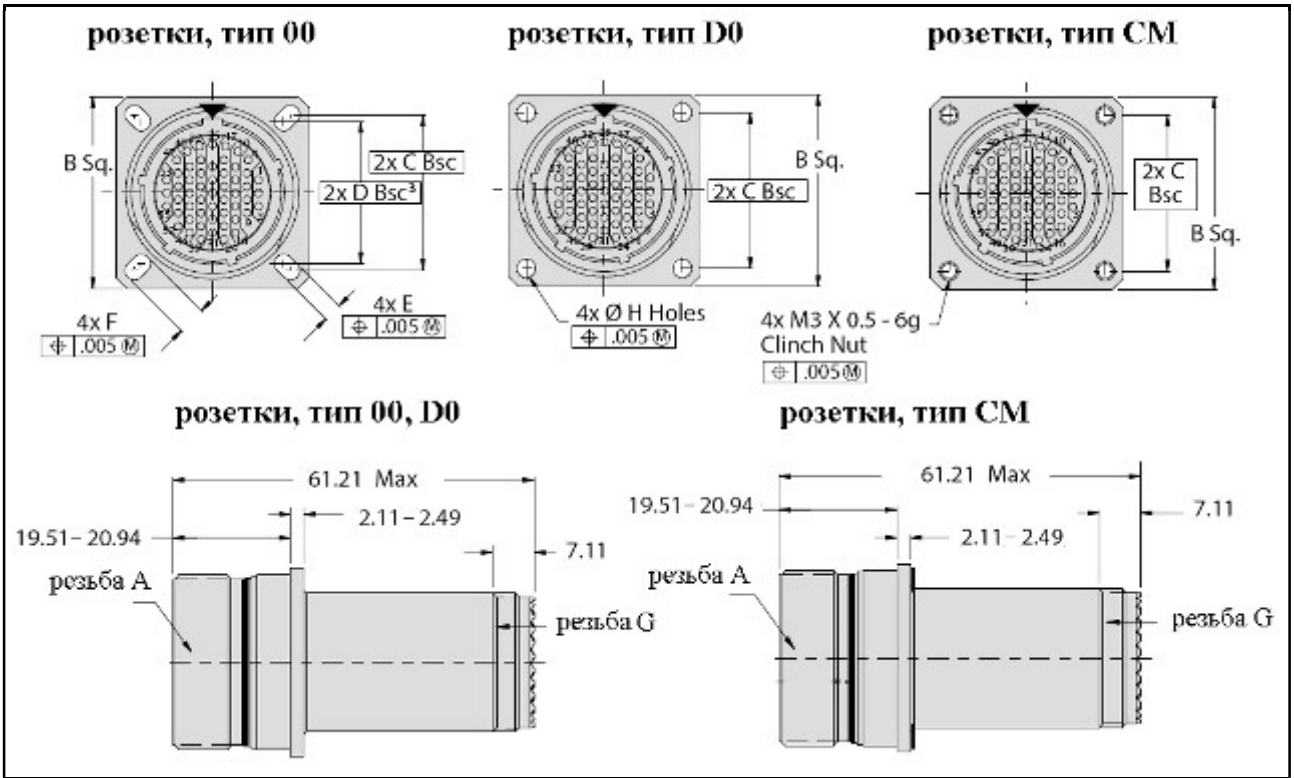
Размер корпуса	Ø A Max	Ø B
17	35.71	23.42 – 23.57
19	38.51	26.09 – 26.24

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 A	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

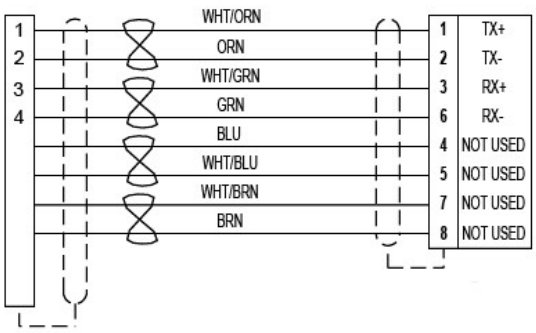
Информация для заказа

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 M3) 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



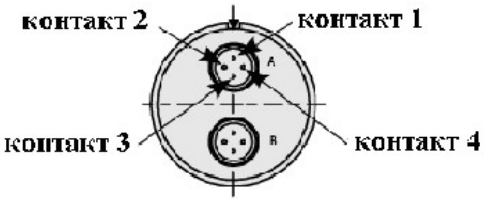
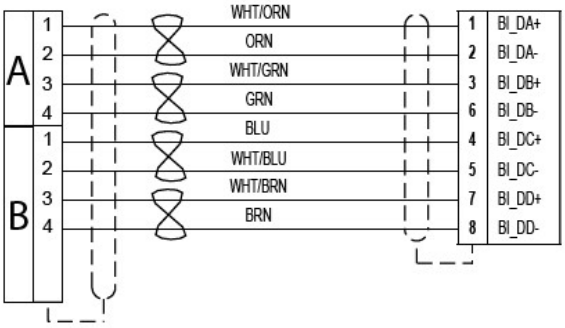
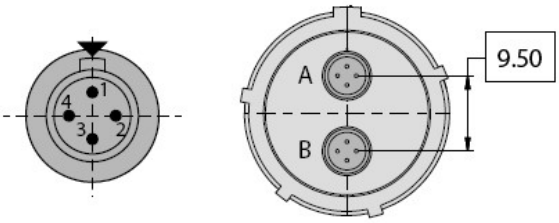


Схема коммутации для Ethernet 1000Base-T

интерфейс соединителя гнездо RJ45

корпусы и контакты квадраксиальных сборок A и B

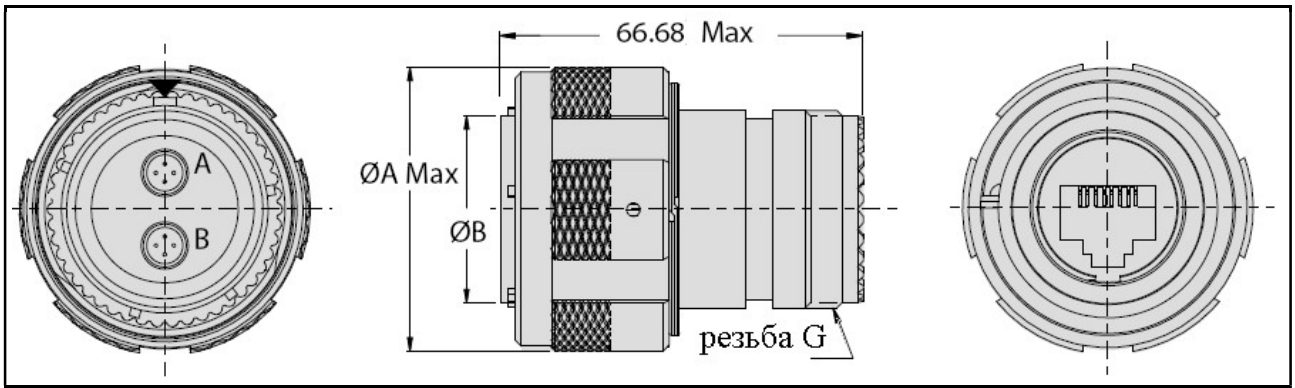




Размеры

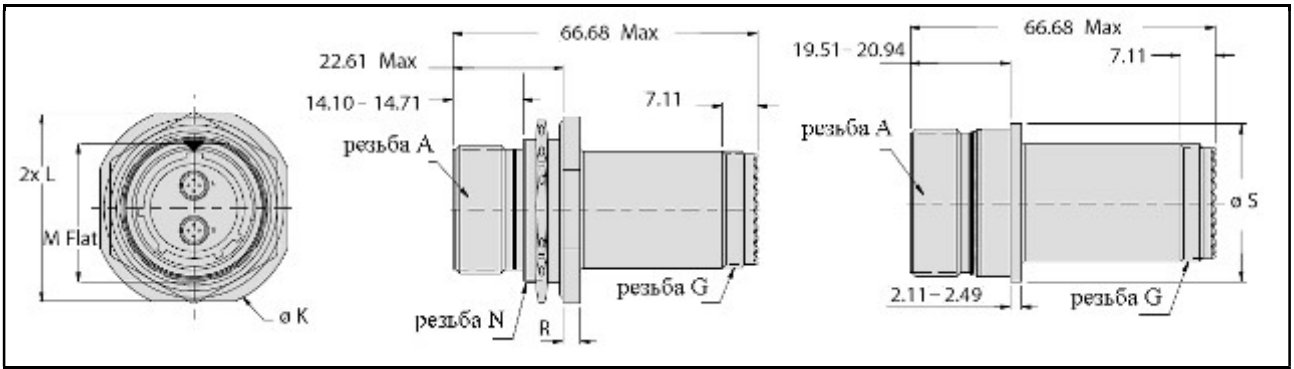
Размер корпуса	Резьба A	Резьба G	Резьба N
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A	M25 x 1.0-6g 0.100R	M32 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A	M28x 1.0-6g 0.100R	M35 x 1.0-6g 0.100R

Вилки, тип G6



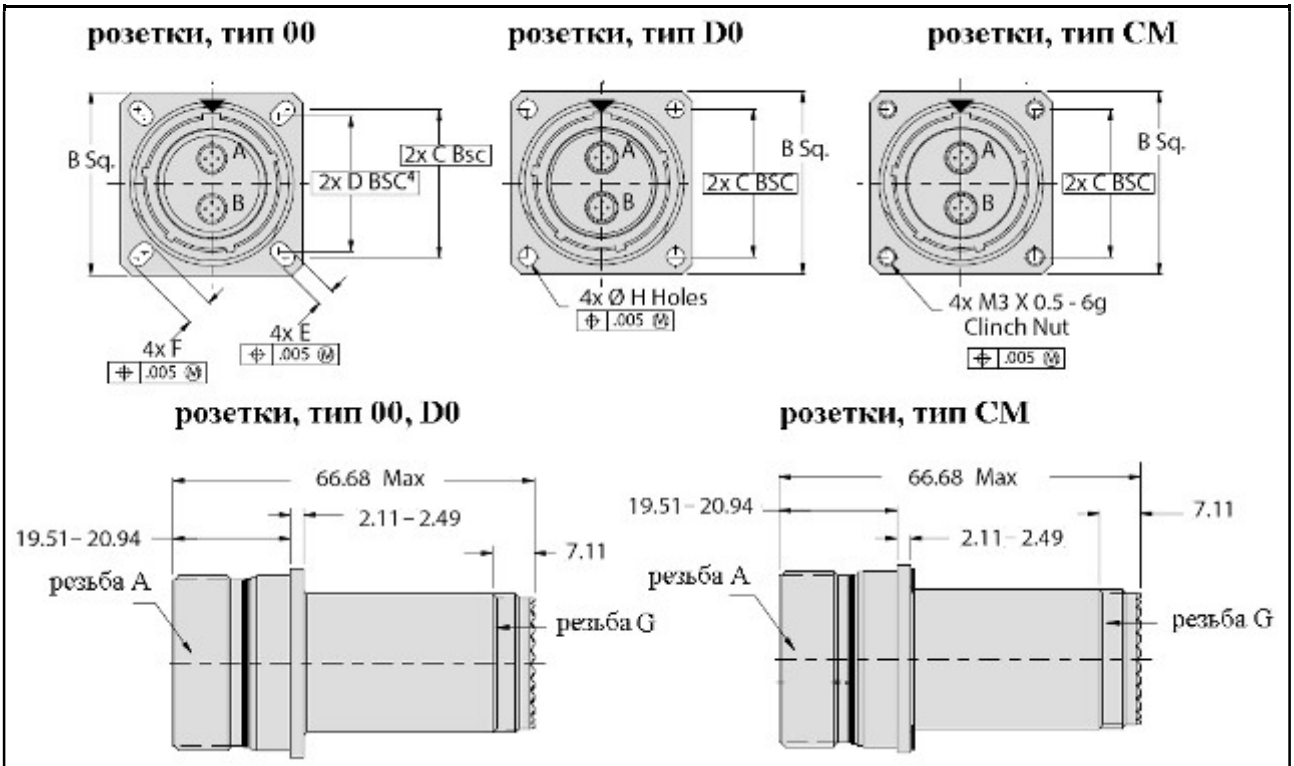
Размер корпуса	Ø A Max	Ø B
17	35.71	23.42 – 23.57
19	38.51	26.09 – 26.24

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

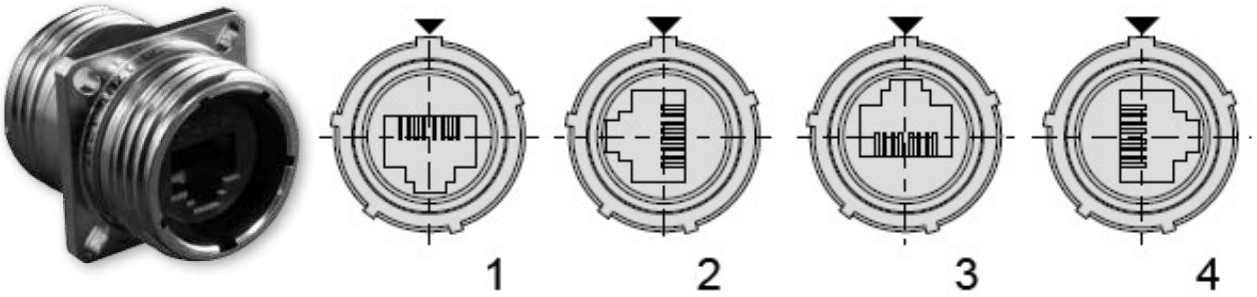
Розетки, тип 00, D0, CM



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 A	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

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

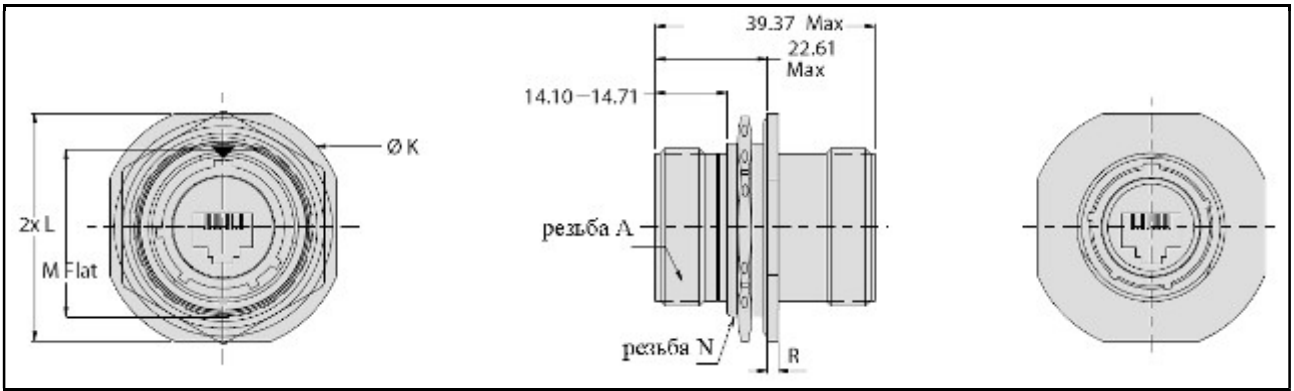


Информация для заказа

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							

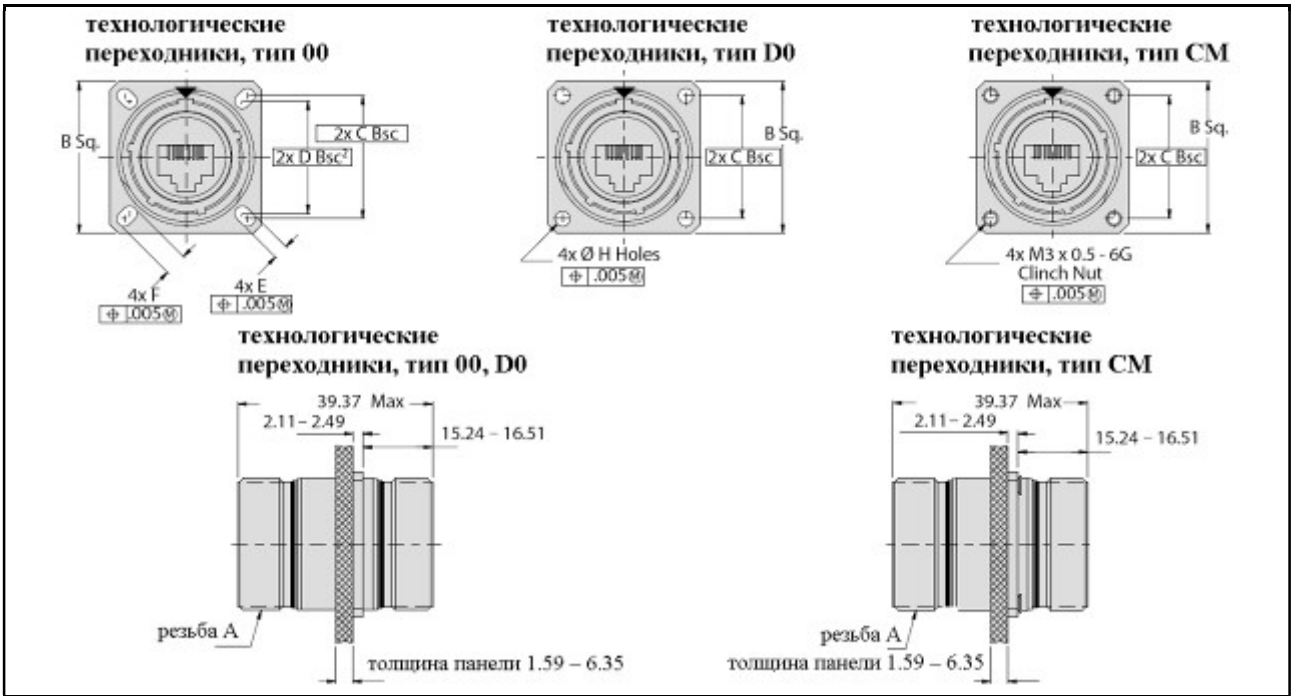
Размеры

Технологические переходники, тип 07



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

Технологические переходники, тип 00, D0, CM



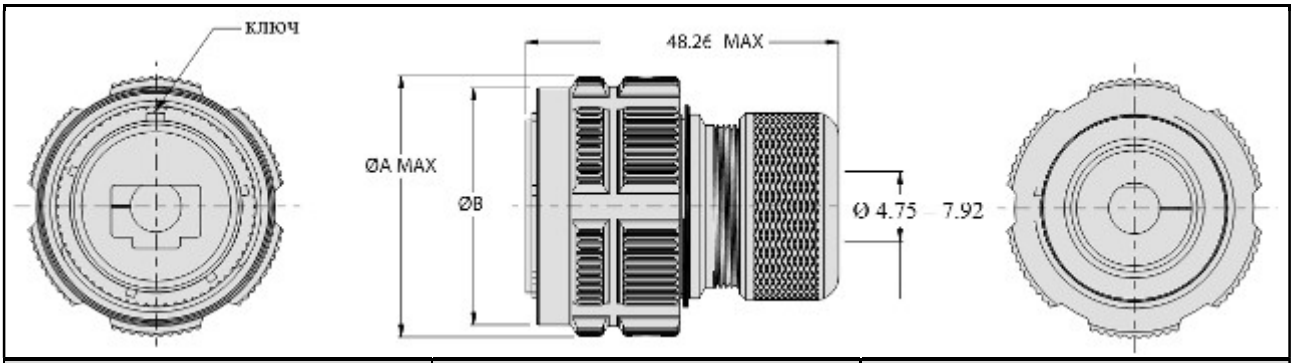
Размер корпуса	B Sq	C Bsc	D Bsc	E	F	Ø H
17	32.99 – 33.60	26.97	24.61	3.05 – 3.45	4.72 – 5.13	3.05 – 3.45
19	36.20 – 36.80	29.36	26.97			

Размер корпуса	Резьба A	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

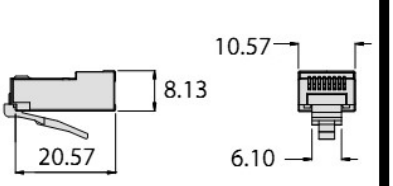
Вилки с задней гайкой, серия 233-312, модельного ряда «SuperNine®», оснащенные сменным интерфейсом RJ45 (вилка)

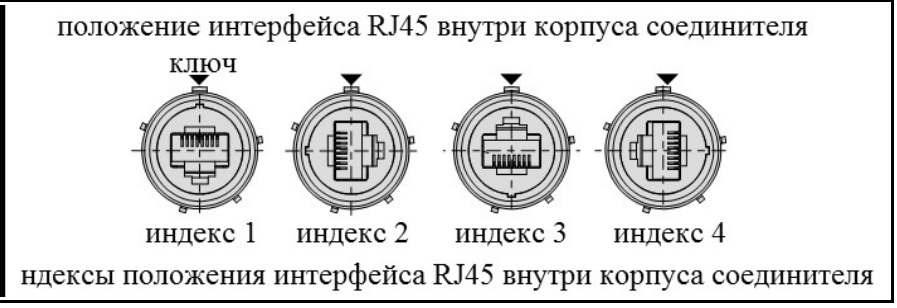
Информация для заказа

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





Основные характеристики

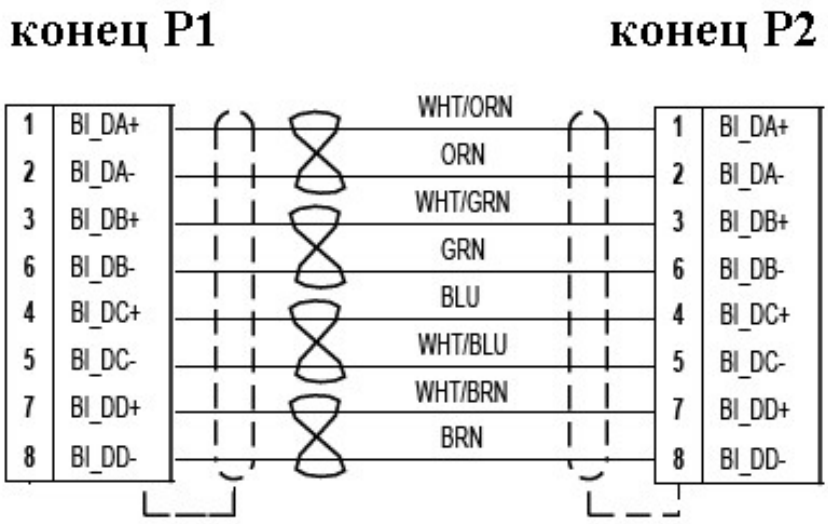
Рабочий ток – до1 А
Выдерживаемое напряжение – до 1000 В пост.т.
Сопротивление изоляции – не менее 500 МОм при 1000 В пост.т.
Рабочий диапазон температур – от -20°С до +85°С

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

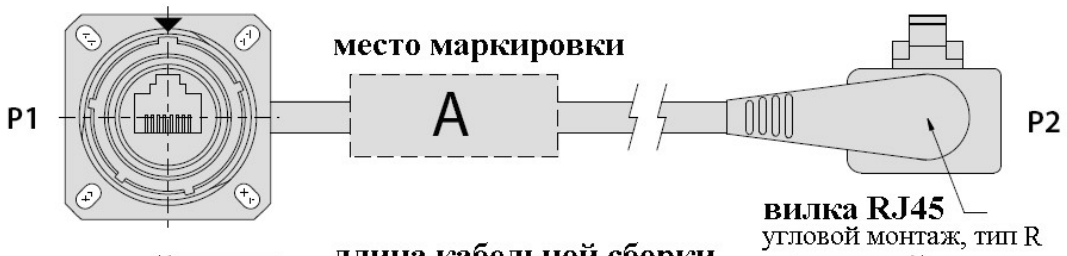


Индекс длины кабельной сборки

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

длина кабельной сборки
P1
A
P2
место маркировки
вилка RJ45
прямой монтаж, тип S
соединитель MIL-DTL-38999
прямой монтаж, тип S

длина кабельной сборки
P1
A
P2
место маркировки
вилка RJ45
прямой монтаж, тип S
соединитель MIL-DTL-38999
прямой монтаж, тип S


место маркировки
P1
A
P2
вилка RJ45
угловой монтаж, тип R

длина кабельной сборки
A
соединитель MIL-DTL-38999
угловой монтаж, тип R
вилка
RJ45
40.64
Max

длина кабельной сборки
P1
A
P2
место маркировки
свободный конец
соединитель MIL-DTL-38999
прямой монтаж, тип S

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

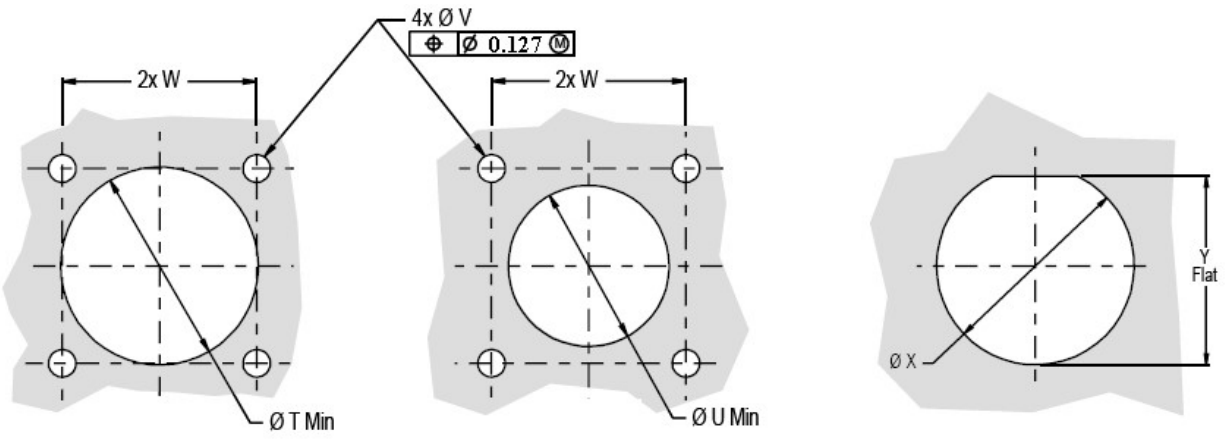
Электрические характеристики
Обеспечение протоколов – 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T/1000BASE-TX
Рабочий ток –1.5 А (Cat5e)
Выдерживаемое напряжение – 700 В пер.т. (1000 В пост. т.)
Частота – 100 МГц (Cat 5e)
Требование к проводам – обеспечение работы по протоколу Cat 5e
Максимальная длина кабельной 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 Ipp = 2A – 5.5 В
Запирающее напряжение (максимальное) при Ipp = 5A – 8.5 В
Запирающее напряжение (максимальное) при Ipp = 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



Розетки с квадратным фланцем
задний монтаж **передний монтаж**

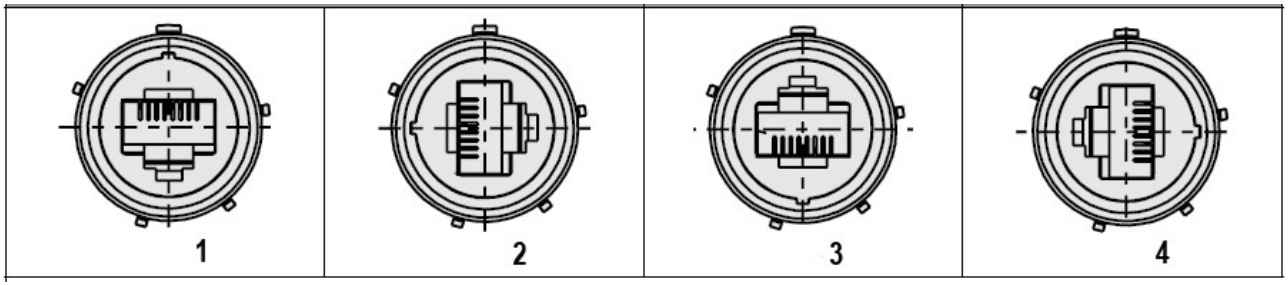
Розетки с контргайкой

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 A	Резьба B	Резьба C
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

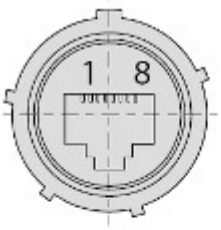
Информация для заказа

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								

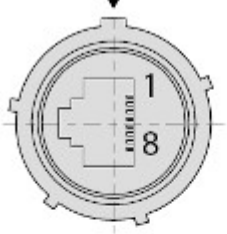
Размеры

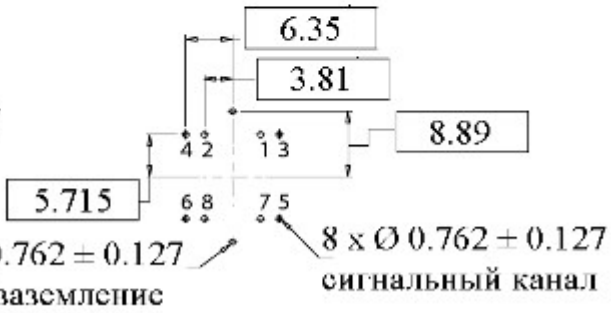
Координатные сетки для печатного монтажа в соответствии с положением интерфейса RJ45 в корпусах розеток серии 244

Индекс 1 Мастер ключ

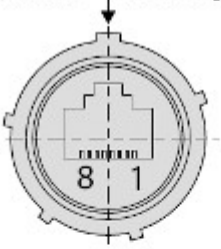


Индекс 2 Мастер ключ

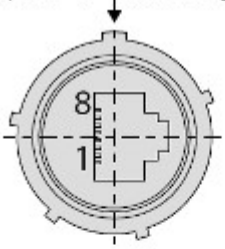




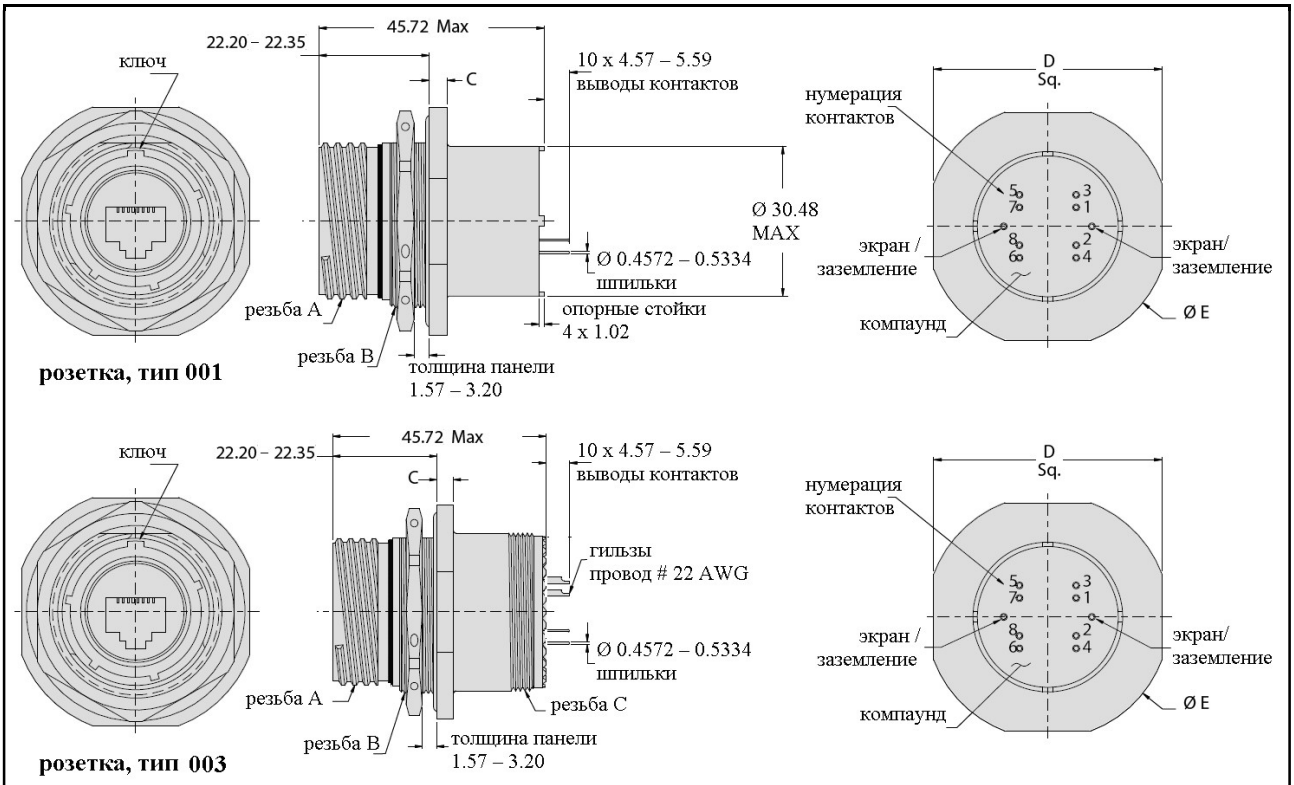
Индекс 3 Мастер ключ



Индекс 4 Мастер ключ

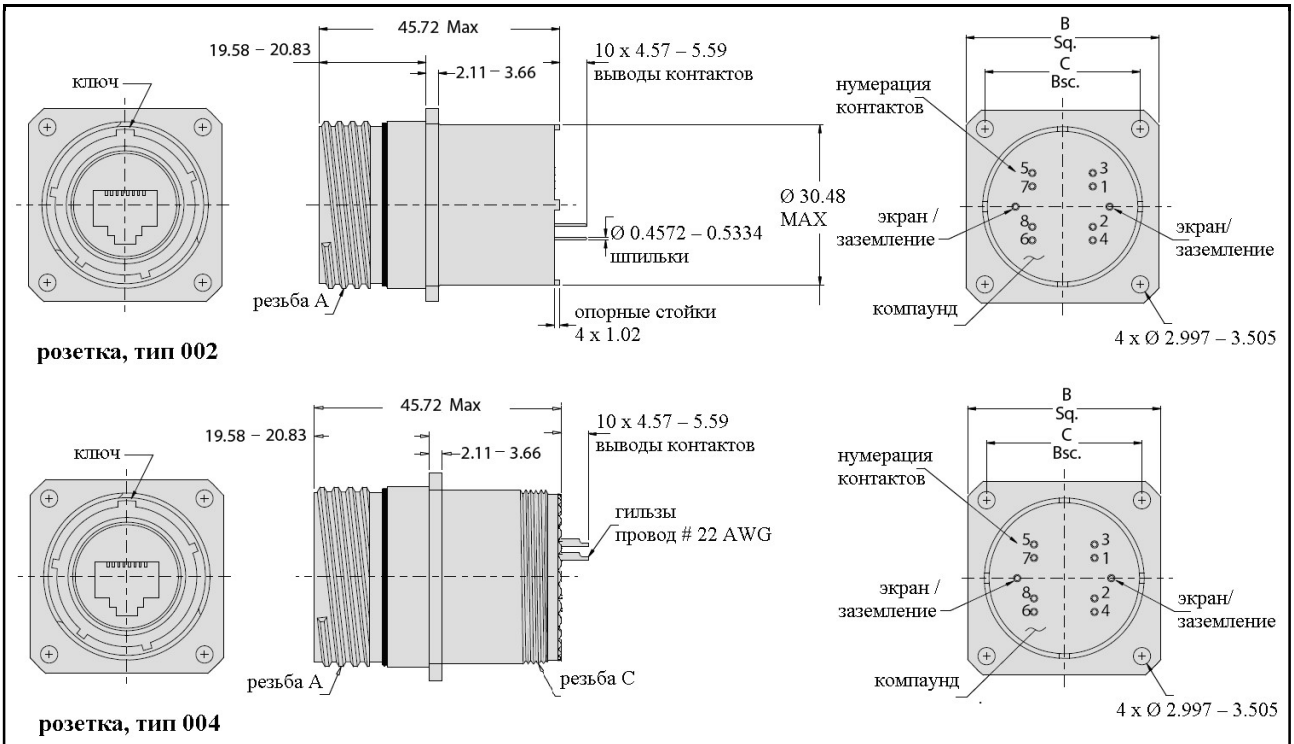


Размеры



Размер корпуса	C	D Sq.	Ø E
17	2.11 – 3.10	40.89 – 41.71	44.17 – 44.81
19	2.90 – 3.91	45.59 – 46.41	48.90 – 49.50

Розетки, тип 002 и 004



Размер корпуса	B Sq.	C Bsc	Ø D Min.	E Bsc
17	32.99 – 33.60	26.97	30.96	26.97
19	36.195 – 36.80	29.36	32.94	29.36

Соединители модельного ряда «SuperNine®» с интерфейсом USB2.0, тип A, 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:

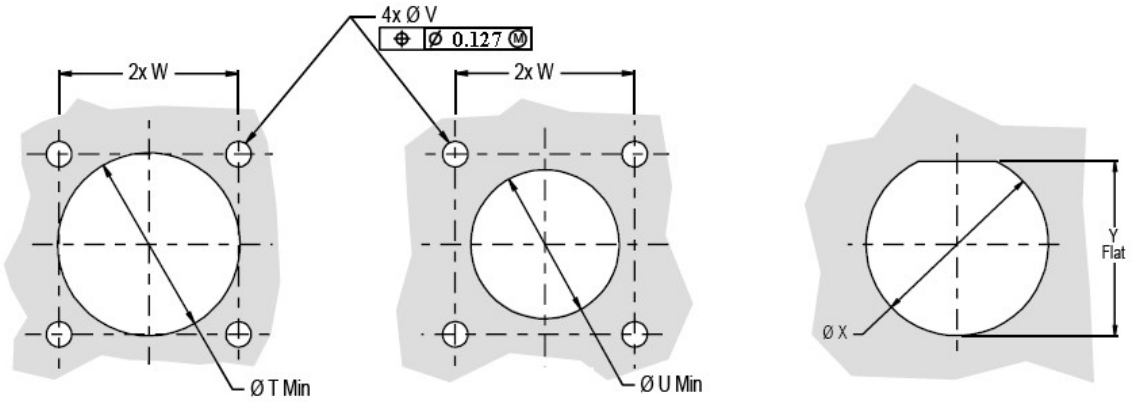
- корпус – черный полифениленсульфид
- изолятор – высокотемпературный белый полифениленсульфид

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 – от -40°С до +120°С
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



Розетки с квадратным фланцем
задний монтаж **передний монтаж**

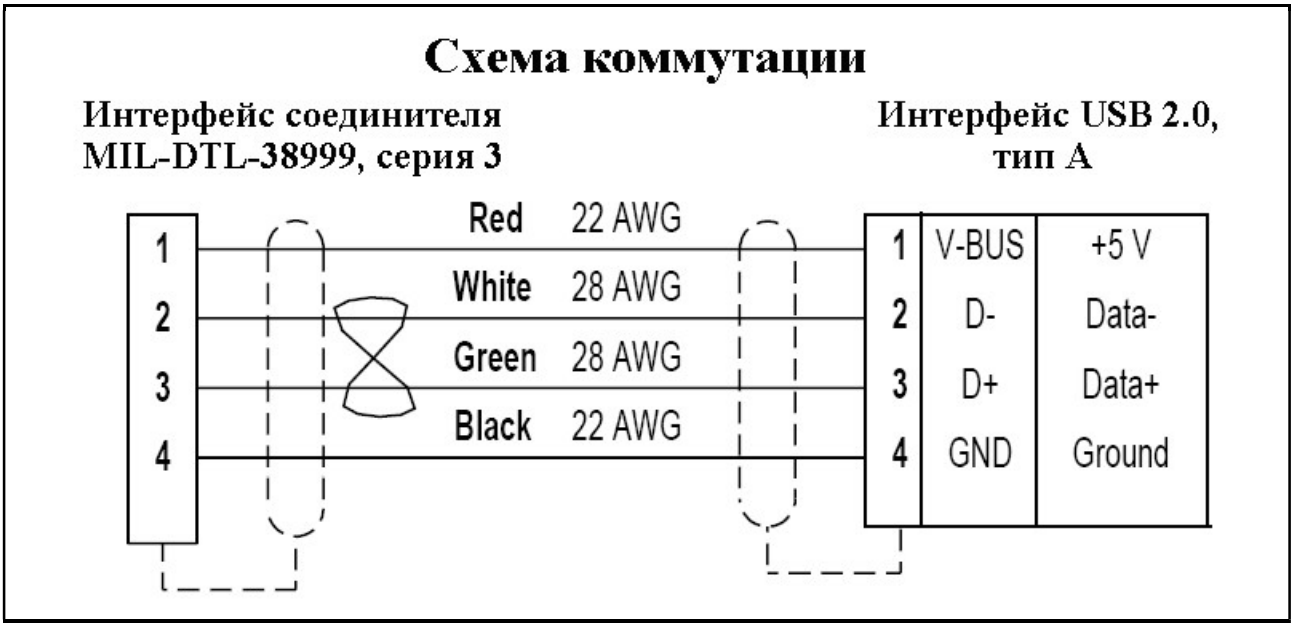
Розетки с контргайкой

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

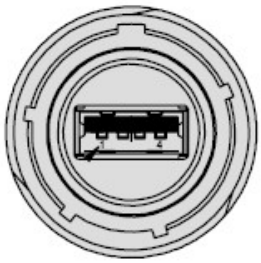
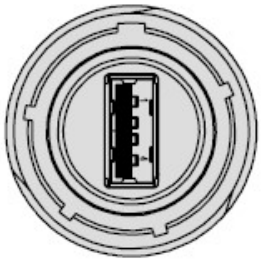
Индекс покрытия	Материал корпуса	Описание
M	алюминий	химически осажденный никель
MT		никель PTFE, 500 ч
NF		оливково серый кадмий поверх химически осажденного никеля
ME		химически осажденный никель, 96 ч морского тумана
ZR		черный цинк/никель поверх химически осажденного никеля
ZN		оливково серый цинк/никель
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



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 A

Интерфейс соединителей серии 233-340

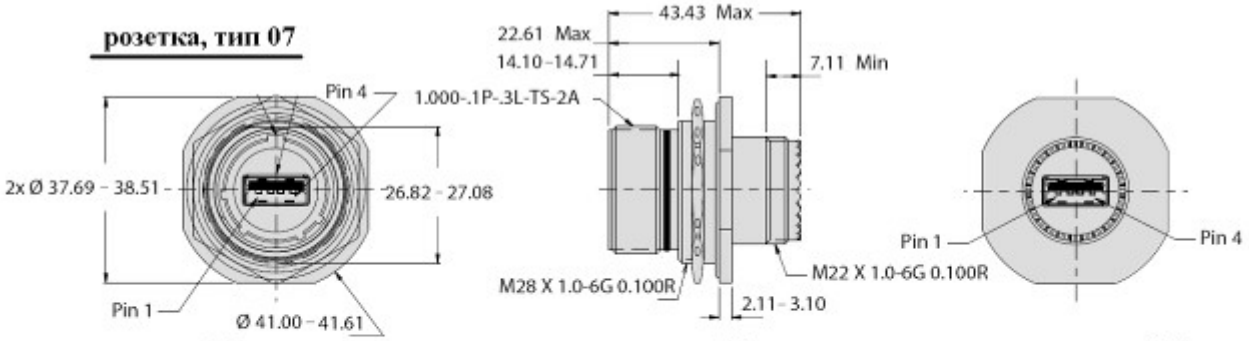
Вилки: спереди – вилка USB, сзади – розетка USB
Розетки – розетки USB с двух сторон

Информация для заказа

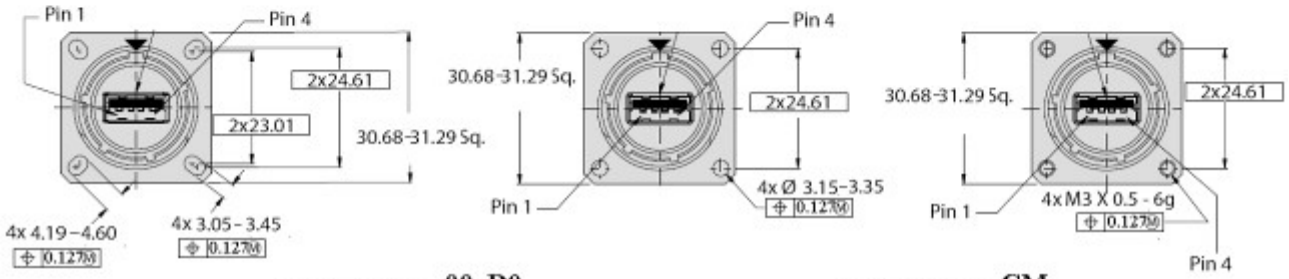
Базовая серия	**233-340**	**NF**	**00**	**–15**	**2AA**	**N**	**H**	**T**
Индекс типа материалов и покрытий								
Тип корпуса: 00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями 07 – розетка с контргайкой D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3) G6 – вилка								
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 соединителя: H – горизонтальный V – вертикальный								
Индекс наличия ТУТ: T – соединитель поставляется с ТУТ (обозначение 770-028) не указывается – соединитель поставляется без ТУТ								

Размеры

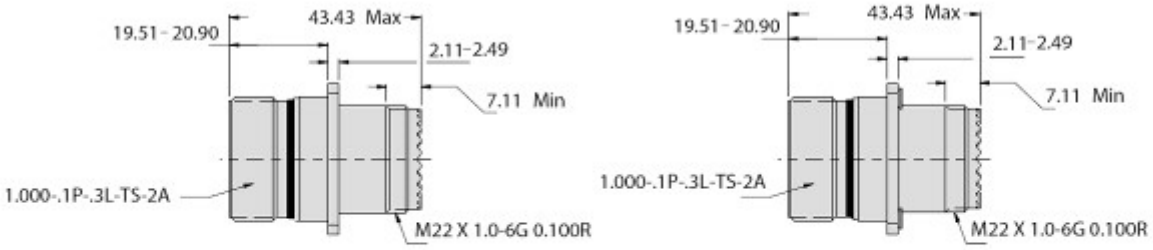
розетка, тип 07



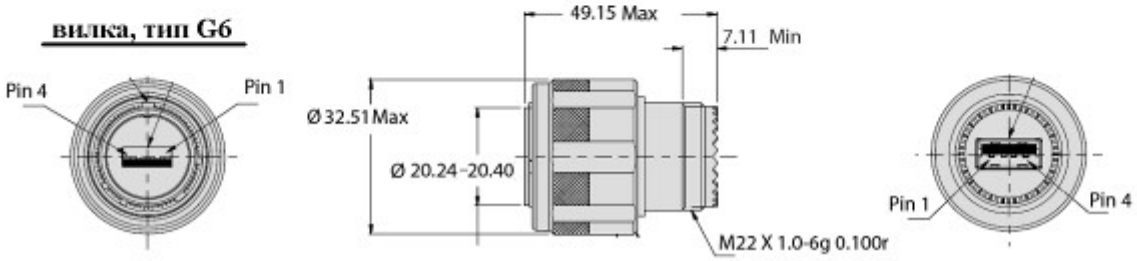
розетка, тип 00 **розетка, тип D0** **розетка, тип CM**



розетки, тип 00, D0 **розетки, тип CM**

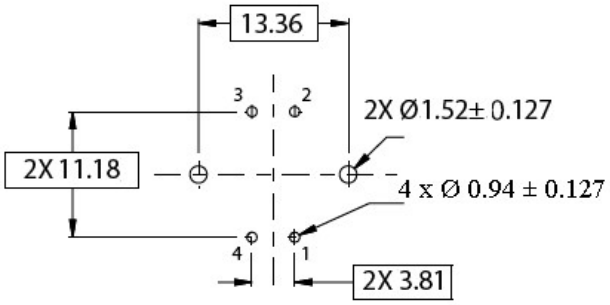


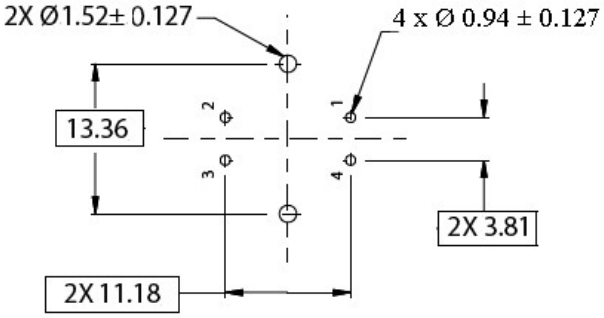
вилка, тип G6



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



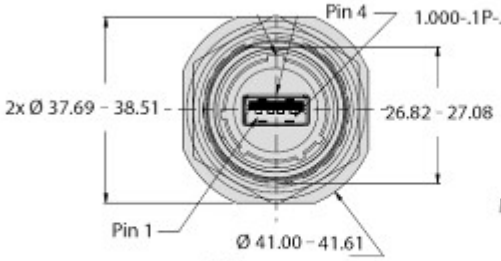


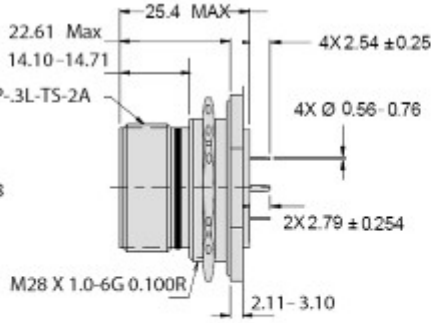
Информация для заказа

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							

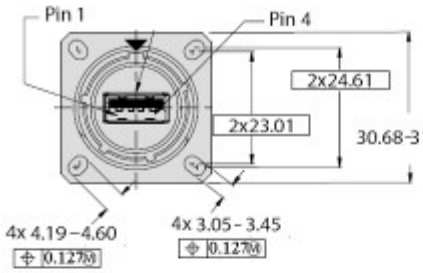
Размеры

розетка, тип 07

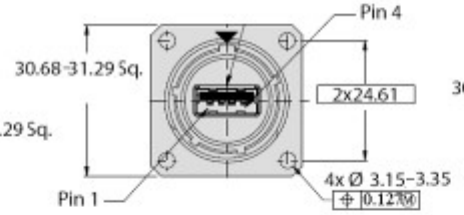




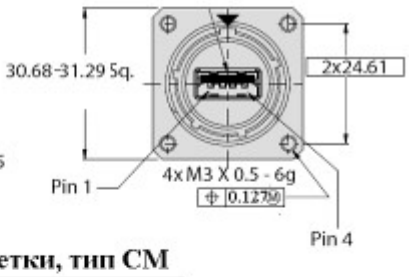
розетка, тип 00



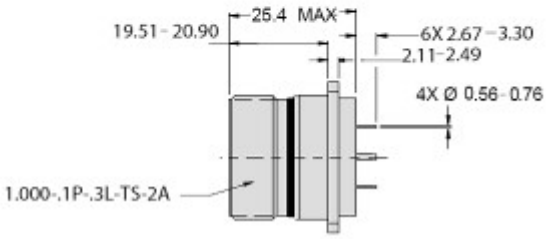
розетка, тип D0



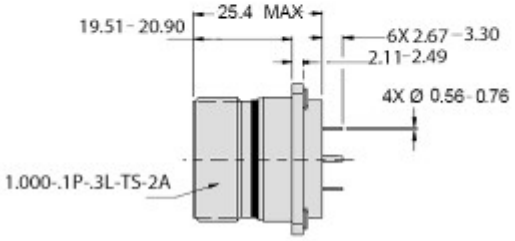
розетка, тип CM



розетки, тип 00, D0



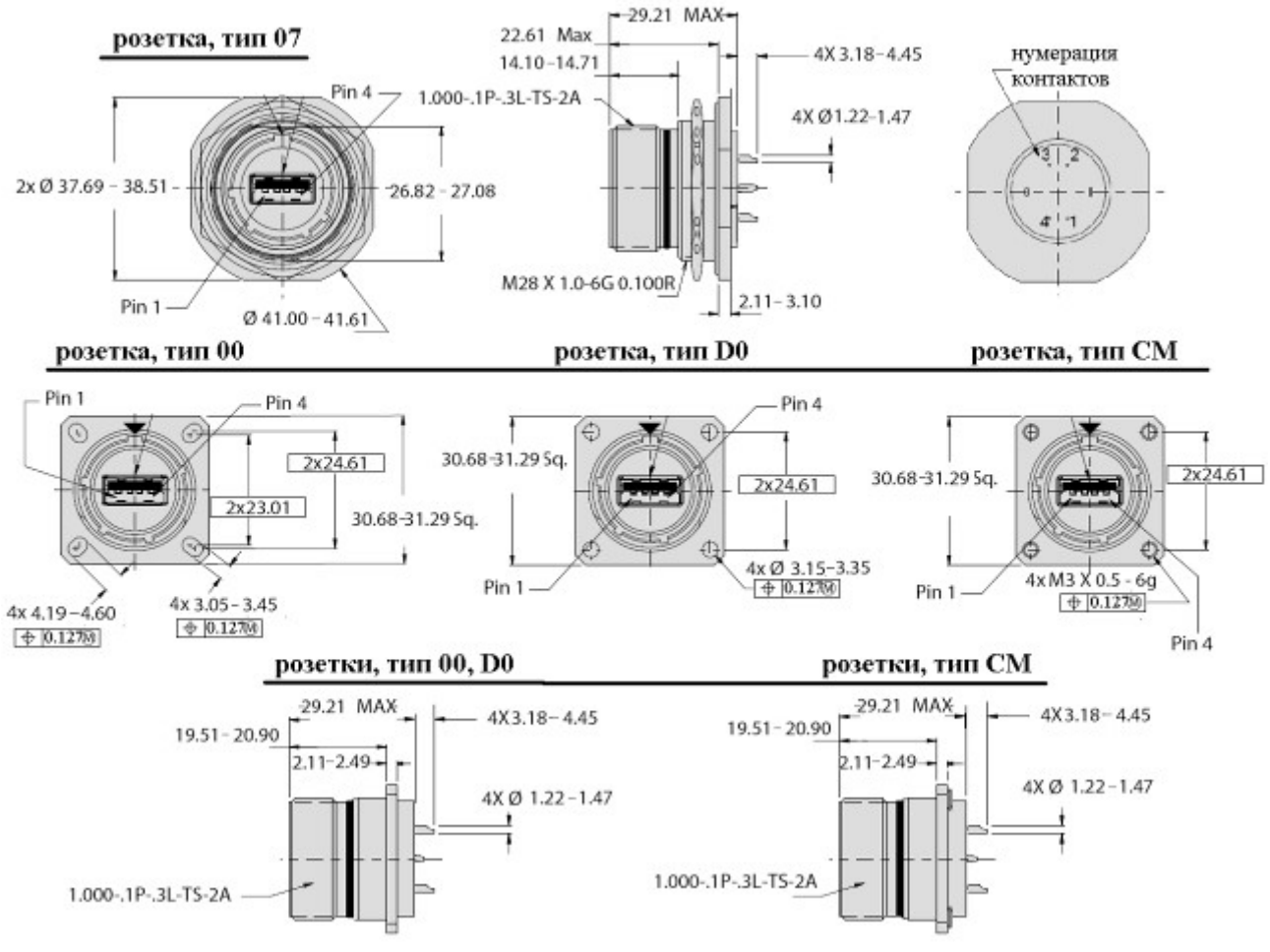
розетки, тип CM



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

Информация для заказа

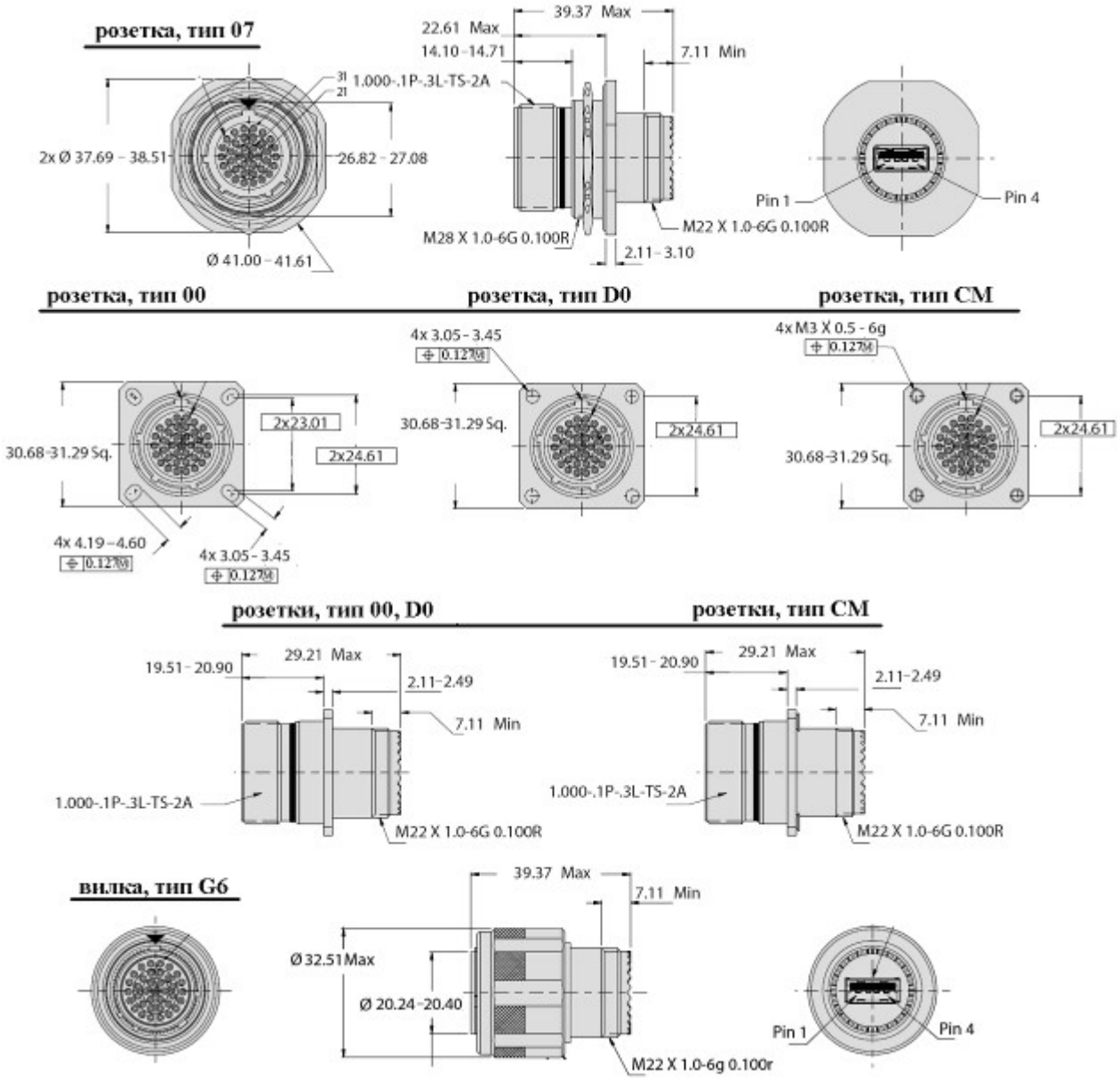
Базовая серия	**233-343**	**NF**	**00**	**–15**	**2A**	**N**	**H**
Индекс типа материалов и покрытий							
Тип корпуса: 00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями 07 – розетка с контргайкой D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями CM – розетка с 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							



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

Интерфейс соединителей серии 233-345

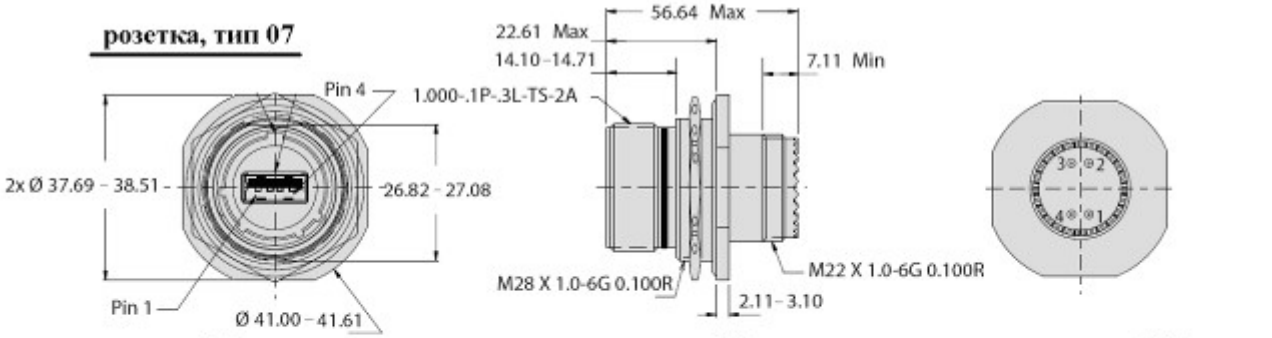
Вилки: спереди – вилка USB, сзади – установка гнездовых обжимных контактов # 22D
Розетки: спереди – розетка USB, сзади – установка гнездовых обжимных контактов # 22D
Контакты # 22D – M39029/56-348, поставляются в комплекте, неустановленными

Информация для заказа

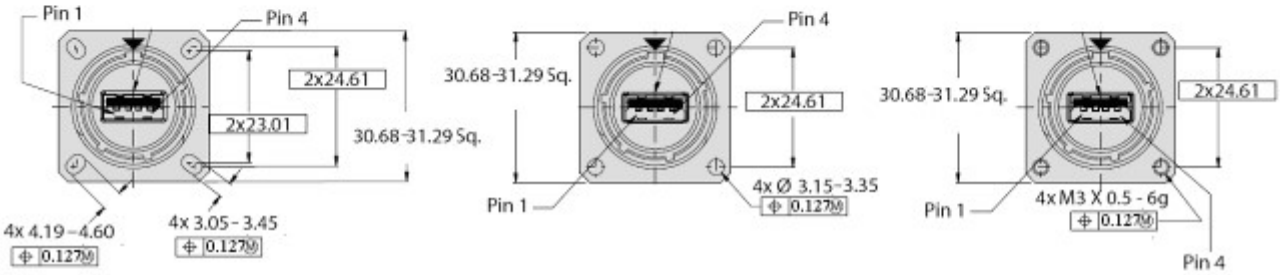
Базовая серия	**233-345**	**NF**	**00**	**–15**	**2A**	**N**	**H**	**T**
Индекс типа материалов и покрытий								
Тип корпуса: 00 – розетка с квадратным фланцем 07 – розетка с контргайкой D0 – розетка с квадратным фланцем с круглыми монтажными отверстиями CM – розетка с квадратным фланцем с резьбовыми монтажными отверстиями (метрическая резьба M3) 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 TУТ: T – соединитель поставляется с TУТ (обозначение 770-028) не указывается – соединитель поставляется без TУТ								

Размеры

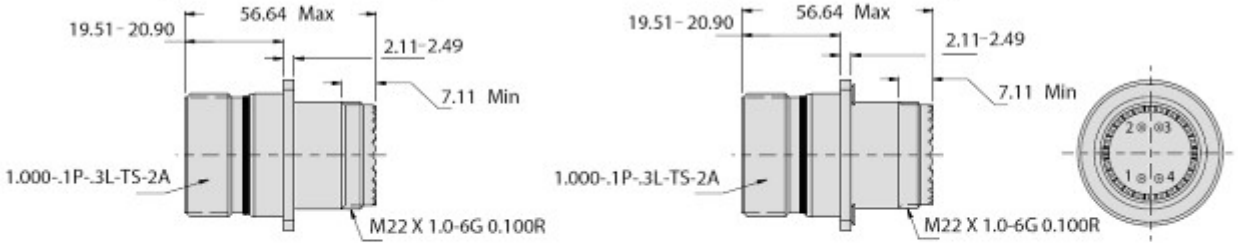
розетка, тип 07



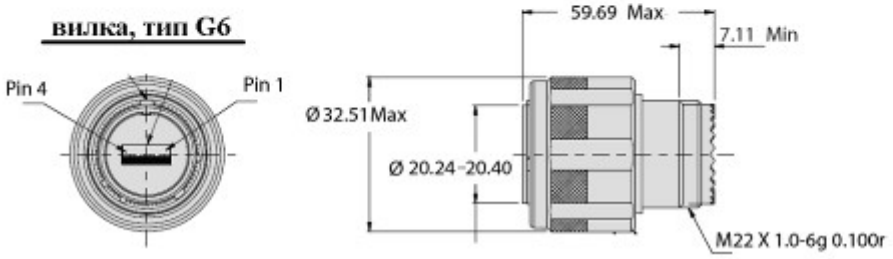
розетка, тип 00 **розетка, тип D0** **розетка, тип CM**



розетки, тип 00, D0 **розетки, тип CM**



вилка, тип G6

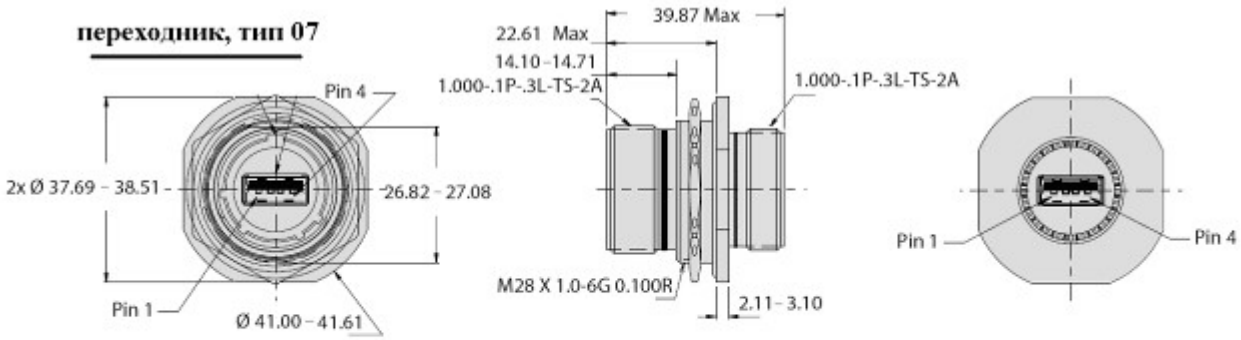


Технологические переходники, оснащенные с двух сторон розетками USB2.0, тип A

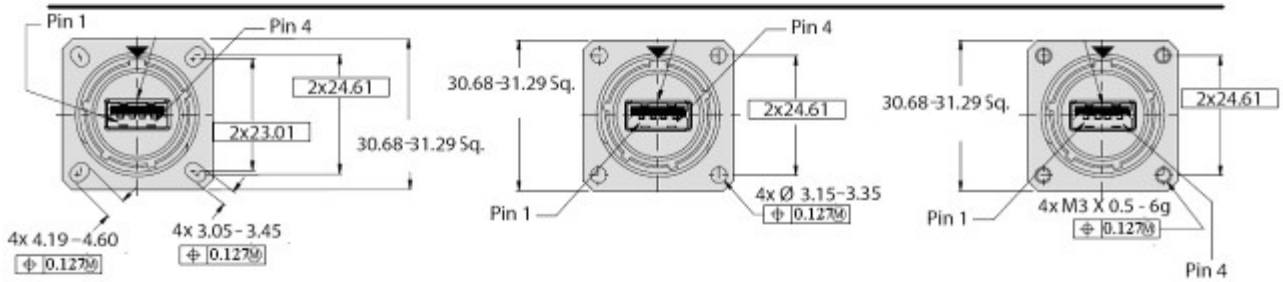
Информация для заказа

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 контргайкой 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							

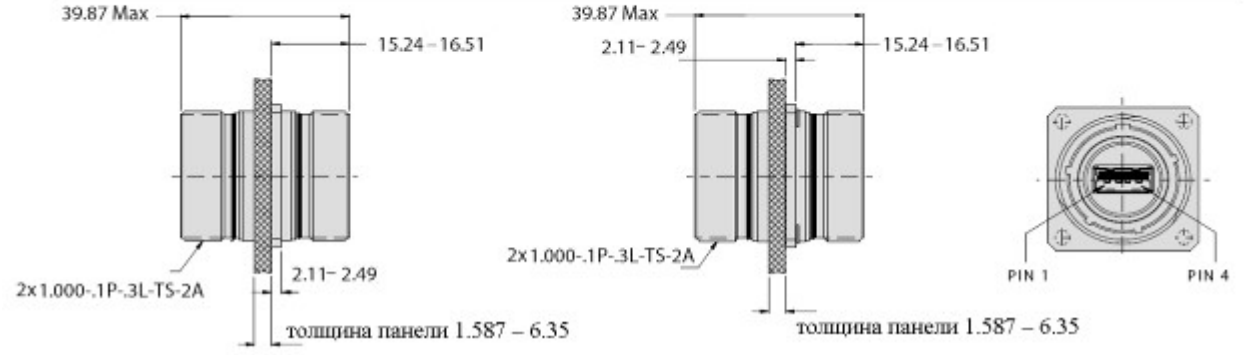
переходник, тип 07



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

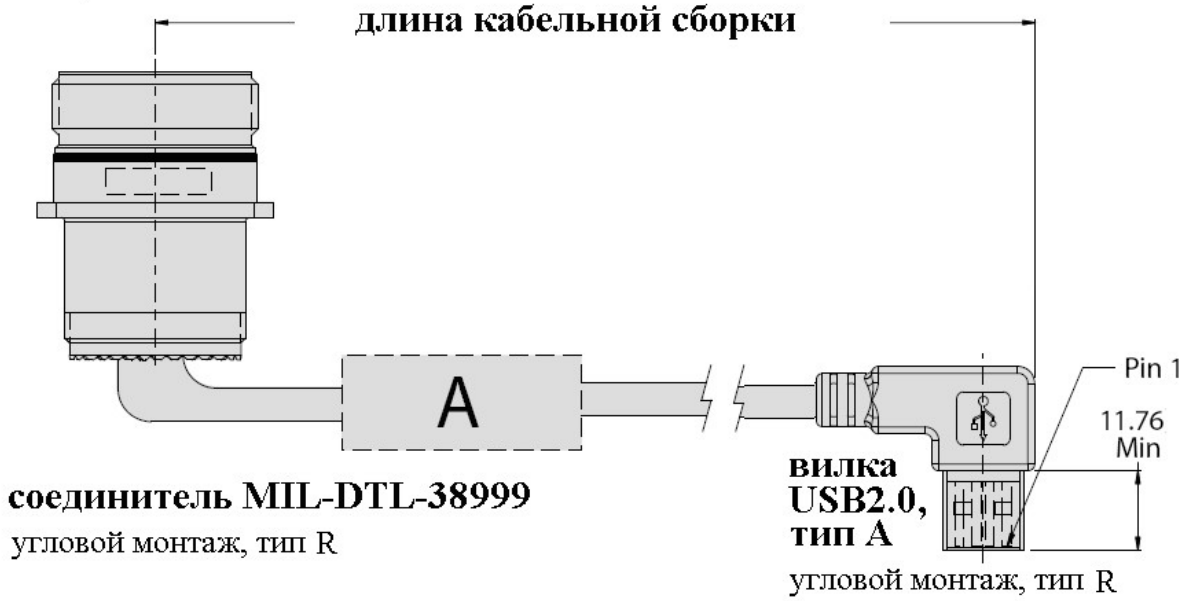
Базовая серия **2330-0015**	**NF**	**00**	**S**	**–15**	**2A**	**N**	**H**	**A**	**S**	**-01**
Индекс типа материалов и покрытий										
Конец P1										
Тип корпуса соединителей **«SuperNine®»**:										
00 – розетка с квадратным фланцем с вытянутыми монтажными отверстиями, передний монтаж										
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 (в футах)										
Шаг длины – 1 фут										
01 – 1 фут										

Индекс длины кабельной сборки

Индекс длины кабельной сборки	**Длина кабельной сборки**	**Индекс длины кабельной сборки**	**Длина кабельной сборки**
01	304.8 мм	**05**	2134.0 мм
02	609.6 мм	**06**	3048.0 мм
03	914.4 мм	**07**	4572.0 мм
04	1524.0 мм	**и т. д.**	

длина кабельной сборки
P1
A
P2
место маркировки
вилка USB2.0, тип A
прямой монтаж, тип S
соединитель MIL-DTL-38999
прямой монтаж, тип S

длина кабельной сборки
P1
A
P2
место маркировки
вилка USB2.0, тип A
прямой монтаж, тип S
соединитель MIL-DTL-38999
прямой монтаж, тип S


длина кабельной сборки
A
Pin 1
11.76
Min
соединитель MIL-DTL-38999
угловой монтаж, тип R
вилка
USB2.0,
тип A
угловой монтаж, тип R

длина кабельной сборки
P1
A
P2
место маркировки
свободный конец
соединитель MIL-DTL-38999
прямой монтаж, тип S

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

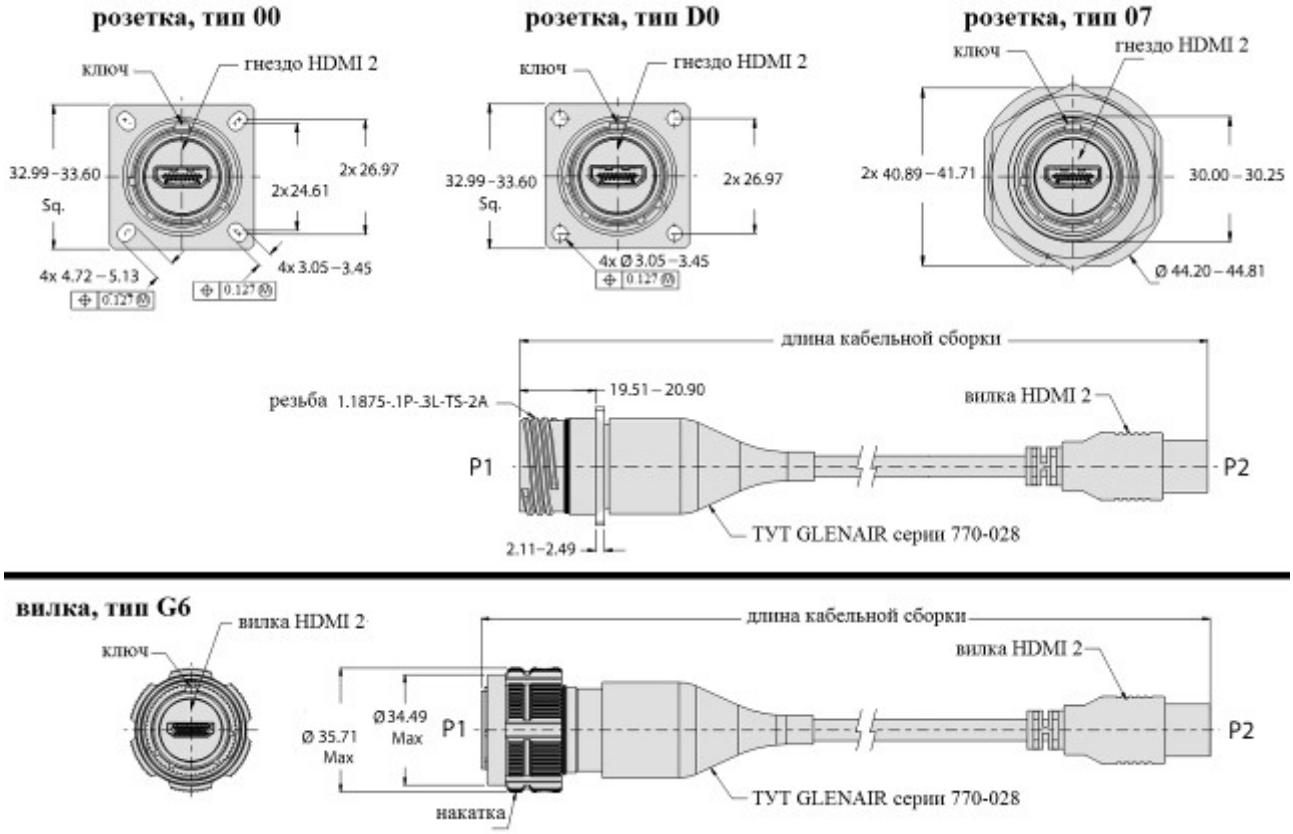
Информация для заказа

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 (в футах) Шаг длины – 1 фут 01 – 1 фут							

Индекс длины кабельной сборки

Индекс длины кабельной сборки	**Длина кабельной сборки**	**Индекс длины кабельной сборки**	**Длина кабельной сборки**
01	304.8 мм	**05**	2134.0 мм
02	609.6 мм	**06**	3048.0 мм
03	914.4 мм	**07**	4572.0 мм
04	1524.0 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 A 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

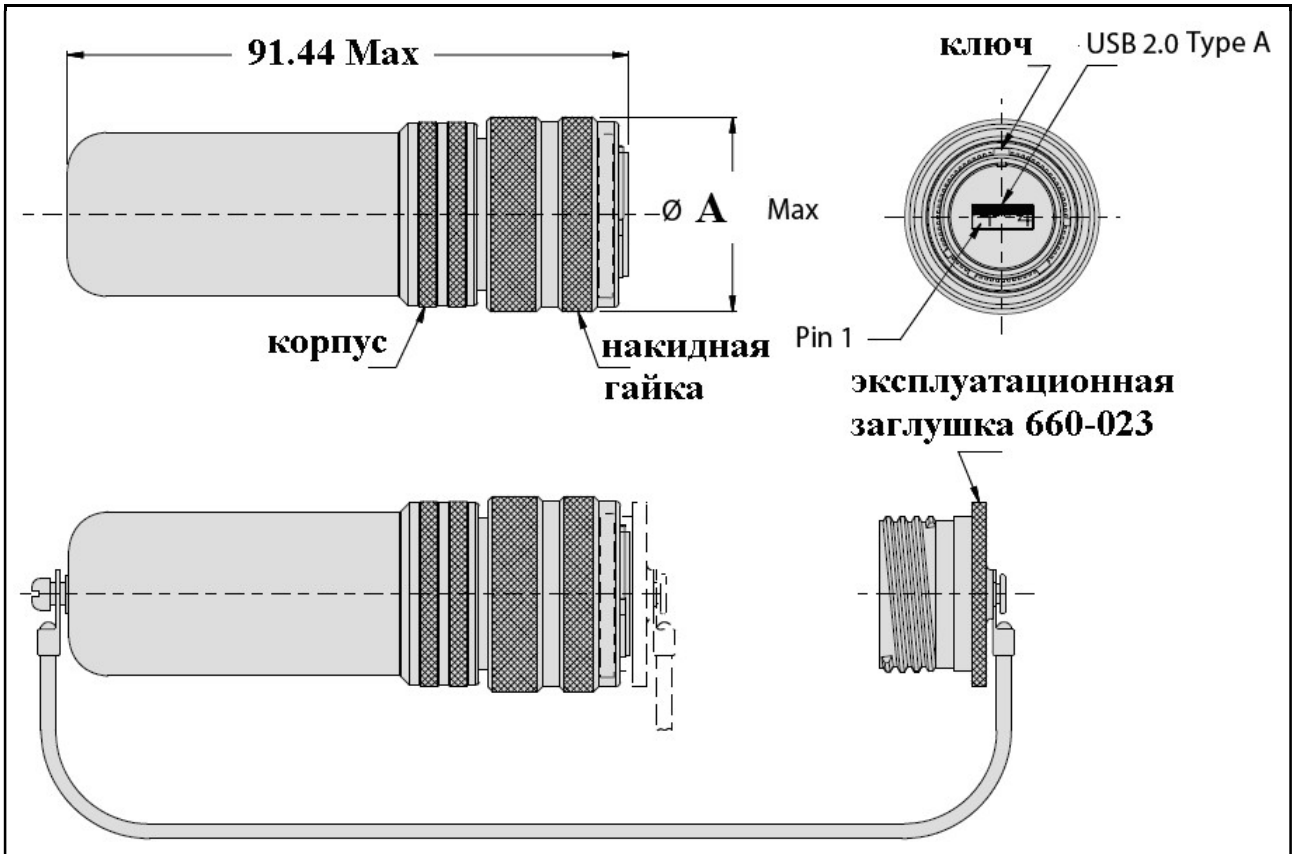
Базовая серия	**233-390**	**NF**	**32**	**–15**	**N**	**H**	**P**
Индекс типа материалов и покрытий							
Индекс ёмкости флеш-накопителя USB2.0:							
8 – 8 Гб							
16 – 16 Гб							
32 – 32 Гб							
64 – 64 Гб							
128 – 128 Гб							
Размер корпуса – 15, 17, 19, 21, 23, 25							
Индекс поляризации 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 поставляе6тся 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

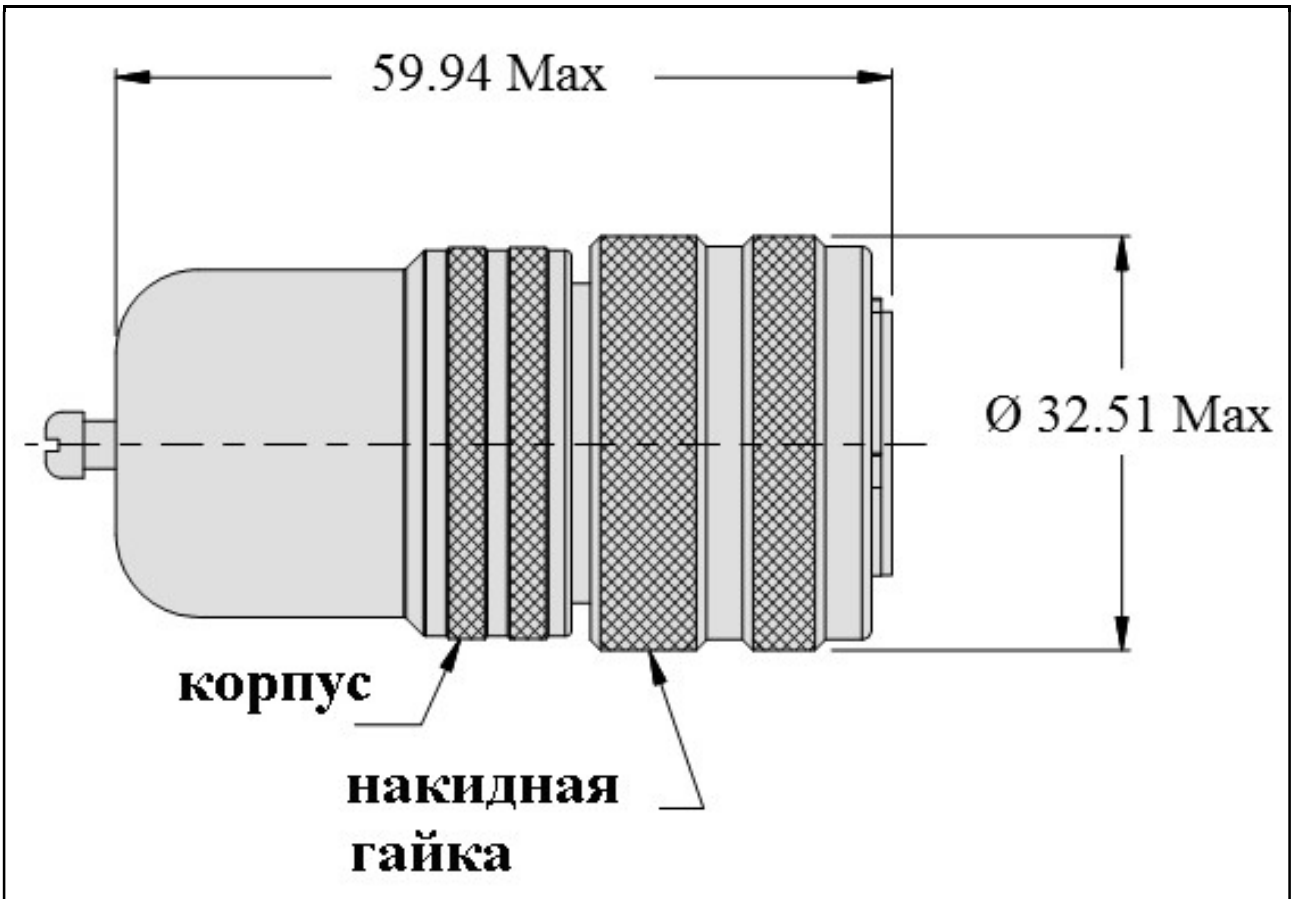
Базовая серия	**233-392**	**NF**	**32**	**–15**	**N**	**H**	**P**
Индекс типа материалов и покрытий							
Индекс ёмкости флеш-накопителя USB3.0: 32 – 32 Гб 64 – 64 Гб 128 – 128 Гб							
15 – размер корпуса 15							
Индекс поляризации корпуса – A, B, C, D, E, N							
Индекс положения интерфейса USB3.0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

Климатические характеристики:

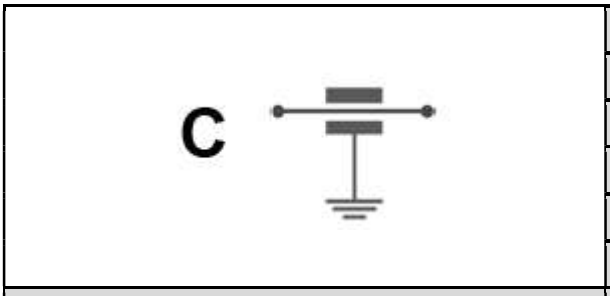
Рабочий диапазон температур – от -40°C до 85°C
Температура хранения – от -40°C до 85°C
Диапазон относительной влажности при эксплуатации – от 10% до 95%



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

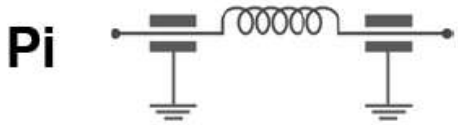
С фильтры (емкостные)



Затухание, дБ Min, 25°C							
Частота, МГц	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	6	5	3	–	–	–	–
10	24	23	16	8	4	–	–
100	41	39	35	28	21	10	5
500 – 1000	50	49	46	41	34	23	17

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
C	500 В	9000 – 16500
D	500 В	4000 – 6000
E	500 В	1650 – 2500
F	500 В	400 – 650
G	500 В	200 – 300
J	500 В	35 – 60

Pi фильтры (индукционные)



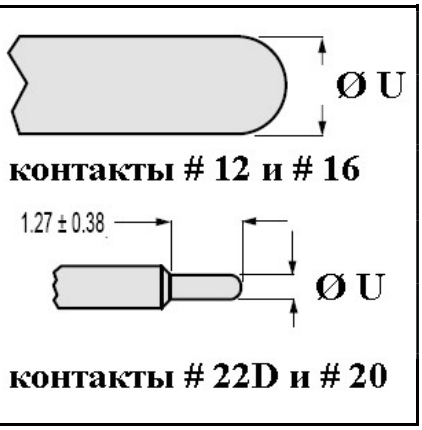
Затухание, дБ Min, 25°C							
Частота, МГц	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	10	8	5	1	–	–	–
10	40	35	25	14	8	2	0.8
100	62	60	57	50	40	15	13
500 – 1000	66	62	60	58	52	32	22

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
C	500 В	18000 – 33000
D	500 В	8000 – 12000
E	500 В	3300 – 5000
F	500 В	800 – 1300
G	500 В	400 – 600
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

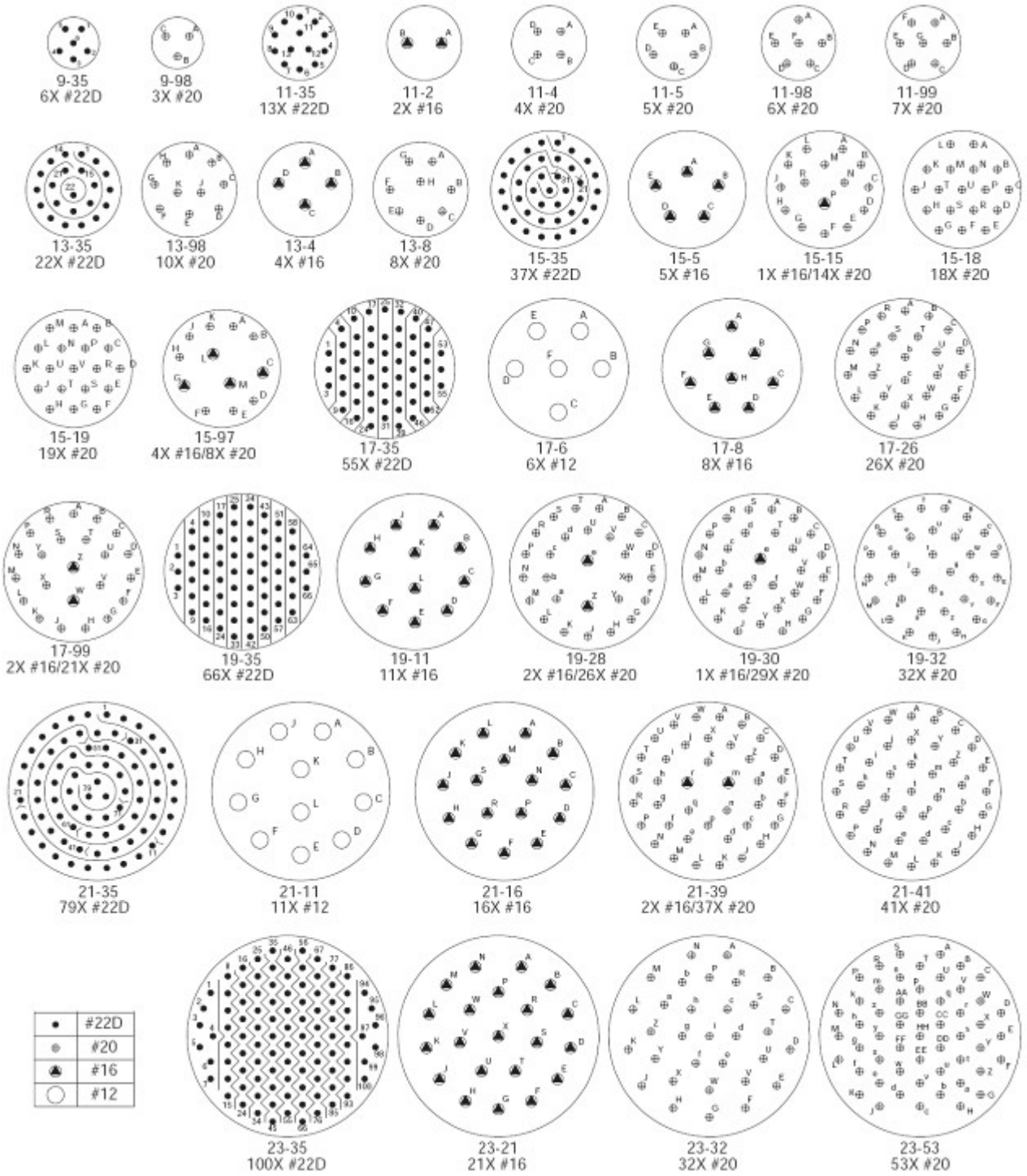
Калибр контакта	Ø U (диаметр шпильки)
# 22D	0.46 – 0.53
# 20	0.74 – 0.79
# 16	0.97 – 1.07
# 12	2.34 – 2.44
# 8 (силовой)	4.52 – 4.62



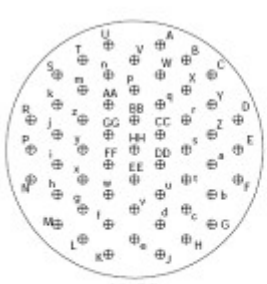
ВНИМАНИЕ! Извлекаемые обжимные ГНЕЗДОВЫЕ контакты для розеток с фильтр контактами серии 240-383R и 240-383S поставляются в комплекте
12 – M39029/57-359 (850-003-12-359), # 16 – M39029/57-358 (850-003-16-358),
20 – M39029/57-357 (850-003-20-357), # 22 – M39029/57-354 (850-003-22-354)
поставляются по отдельному заказу

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

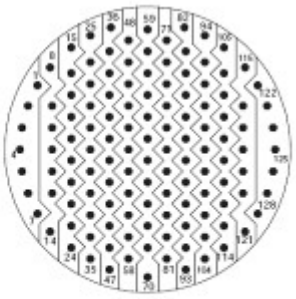
Контактные схемы соединителей для применения с фильтр-контактами



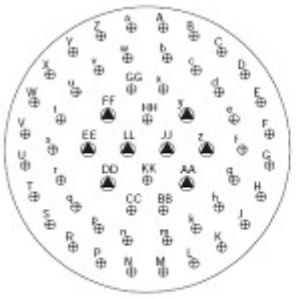
Контактные схемы соединителей для применения с фильтр-контактами



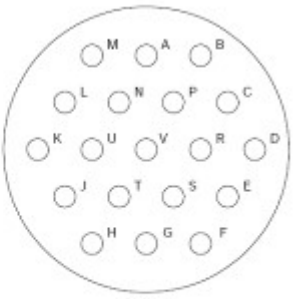
23-55
55X #20



25-35
128X #22D

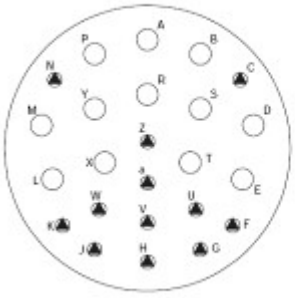


25-4
8X #16/48X #20

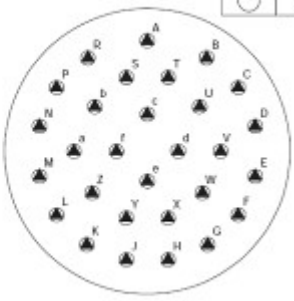


25-19
19X #12

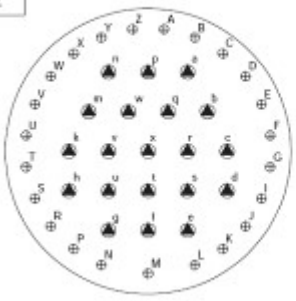
•	#22D
◎	#20
▲	#16
○	#12



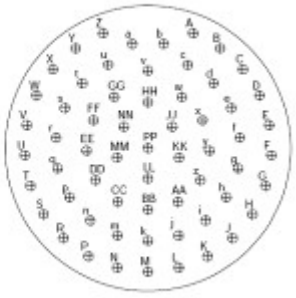
25-24
12X #12/12X #16



25-29
29X #16



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

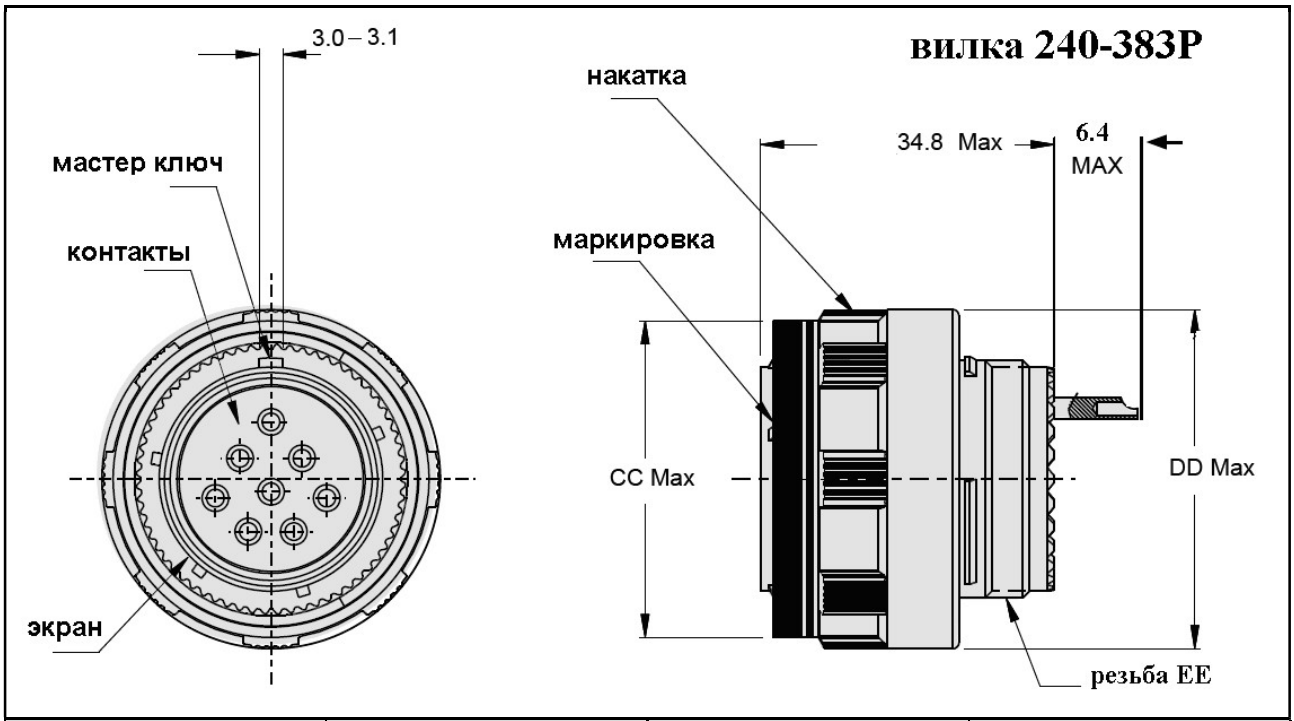


25-61
61X #20

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

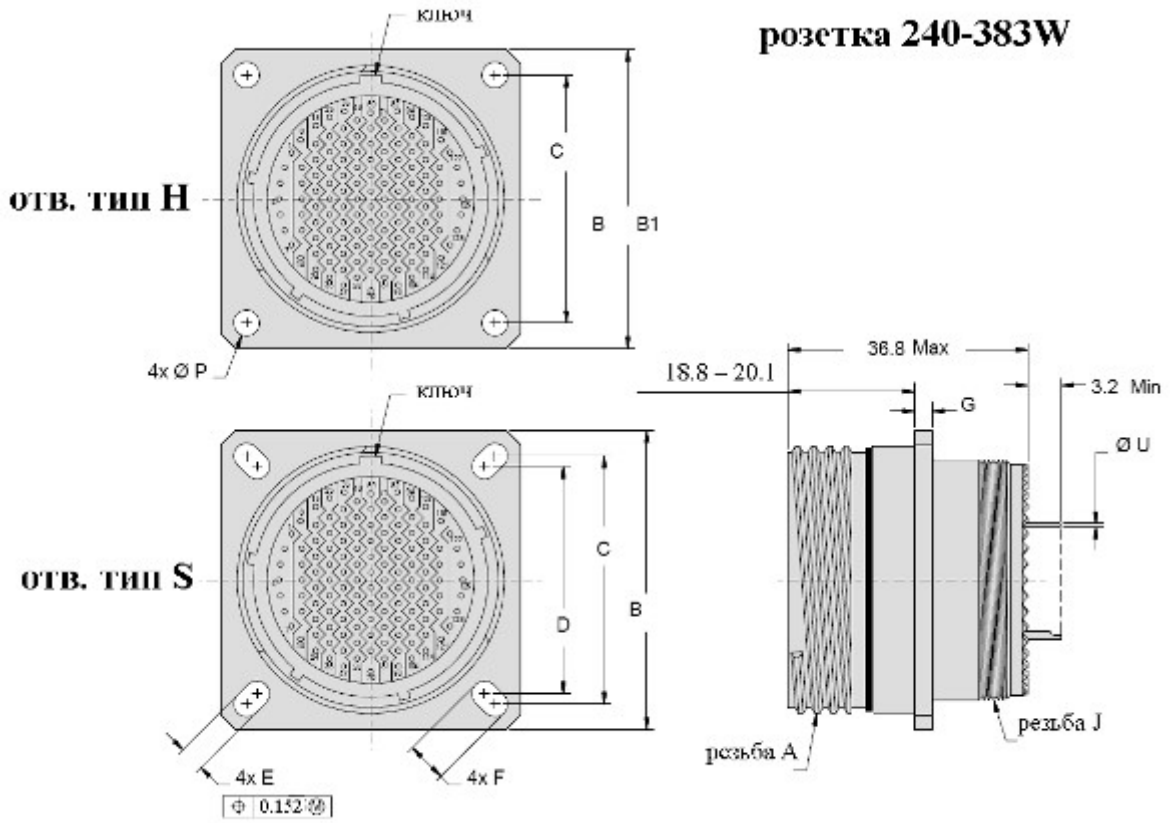
Информация для заказа

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 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: S – контакты под пайку проводов для вилок и розеток P – контакты под печатный монтаж, **ТОЛЬКО** для розеток, тип W, тип J										
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 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

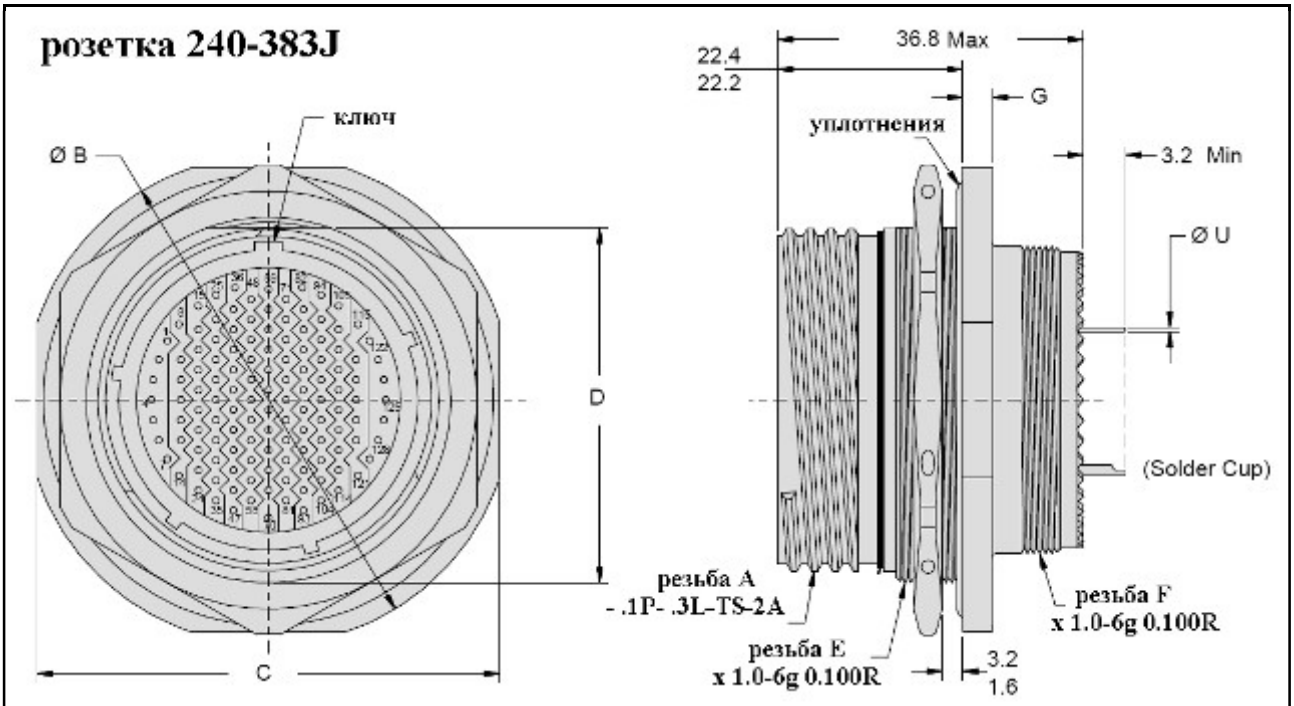
розетка 240-383W



Размер корпуса	Цилиндрические отверстия		Вытянутые отверстия			
	B.	Ø P ± 0.25	C	D	E	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	4.0	34.9	31.8	3.7 – 4.1	5.9 – 6.4
25	45.7 – 46.3		38.1	34.9		

Размер корпуса	Резьба A -.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



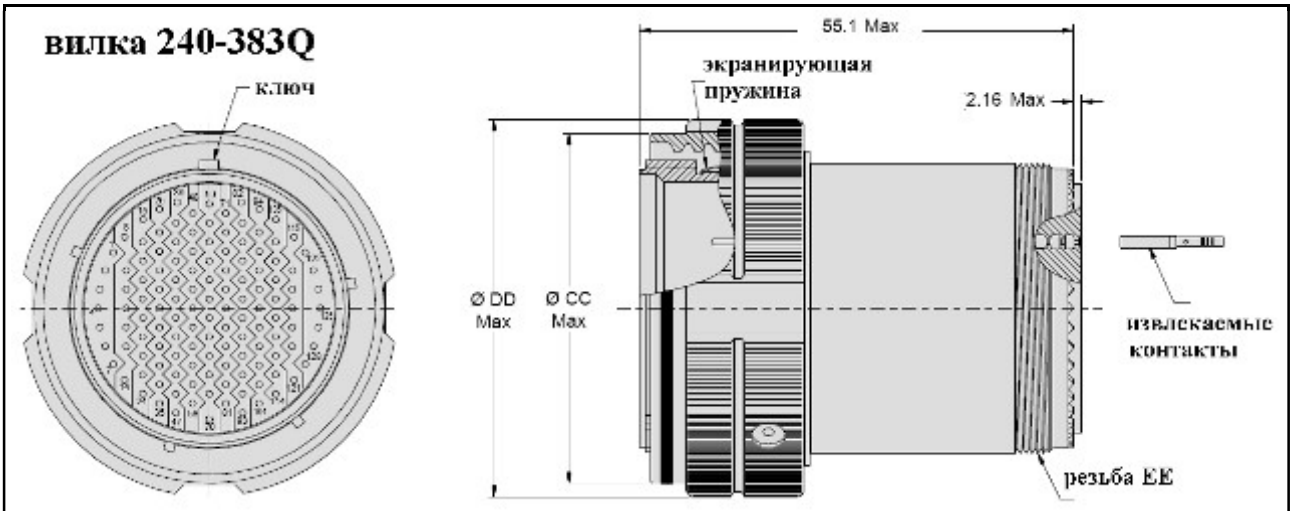
Размер корпуса	Резьба A	Ø B	C	D	Резьба E	Резьба F	G
9	.6250	29.9 – 30.5	26.6 – 27.4	16.4 – 16.6	M17	M12	2.1 – 3.1
11	.7500	34.6 – 35.2	31.4 – 32.2	18.9 – 19.2	M20	M15	
13	.8750	37.8 – 38.4	34.5 – 35.3	23.7 – 23.9	M25	M18	
15	1.000	41.0 – 41.6	37.7 – 38.5	26.8 – 27.1	M28	M22	
17	1.1875	44.2 – 44.8	40.9 – 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	

Соединители с фильтр контактами, серия 240-383
для применения с извлекаемыми гнездовыми обжимными контактами

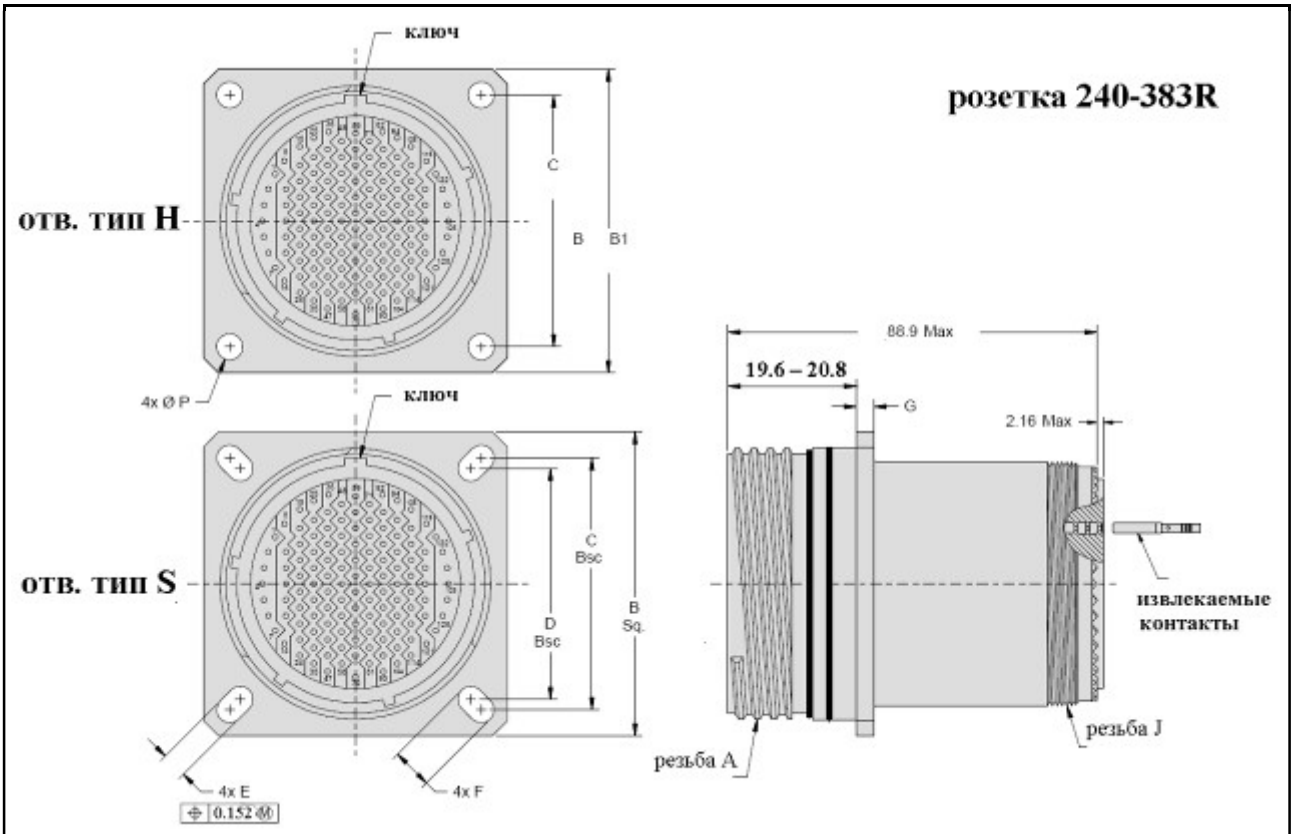
Информация для заказа

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



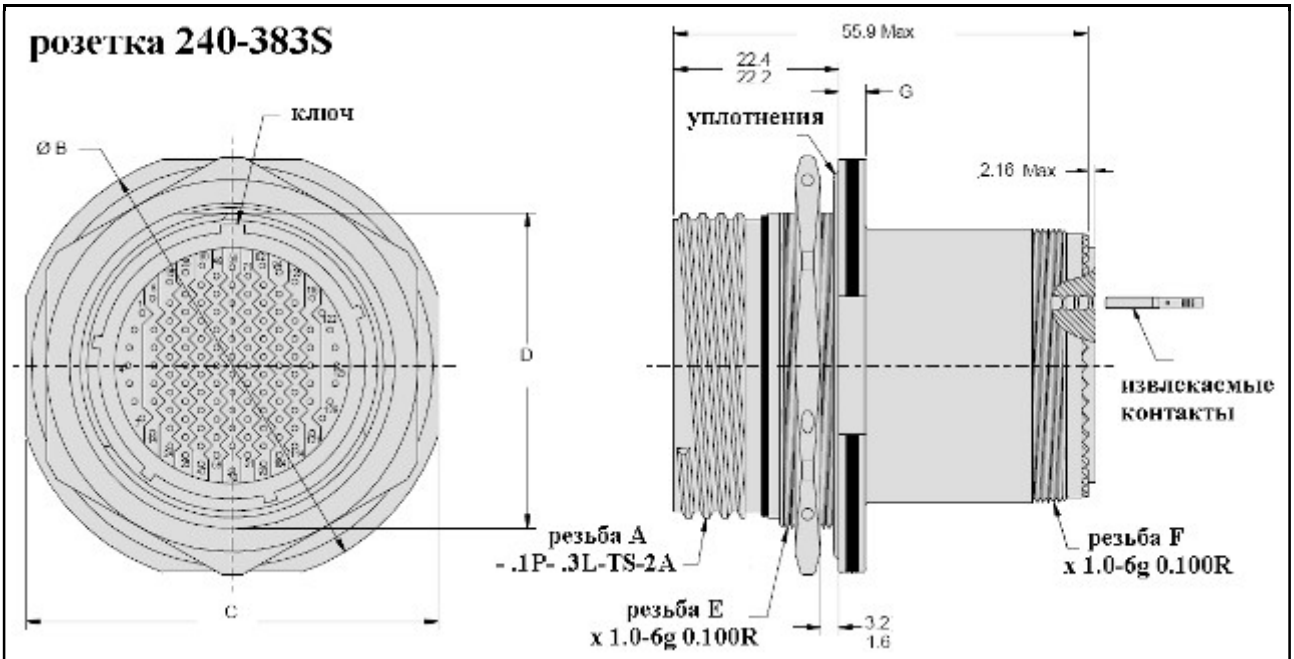
Размер корпуса	Ø CC	Ø DD	Резьба EE
9	20.6	21.8	M12 X 1.0-6g 0.100R
11	23.6	25.0	M15 X 1.0-6g 0.100R
13	28.2	29.4	M18 X 1.0-6g 0.100R
15	31.3	32.5	M22 X 1.0-6g 0.100R
17	34.5	35.7	M25 X 1.0-6g 0.100R
19	37.3	38.5	M28 X 1.0-6g 0.100R
21	40.5	41.7	M31 X 1.0-6g 0.100R
23	43.7	44.9	M34 X 1.0-6g 0.100R
25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



Размер корпуса	Цилиндрические отверстия		Вытянутые отверстия			
	B	Ø P ± 0.25	C	D	E	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	4.0	34.9	31.8	3.7 – 4.1	5.9 – 6.4
25	45.7 – 46.3		38.1	34.9		

Размер корпуса	Резьба A -.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 240-383S



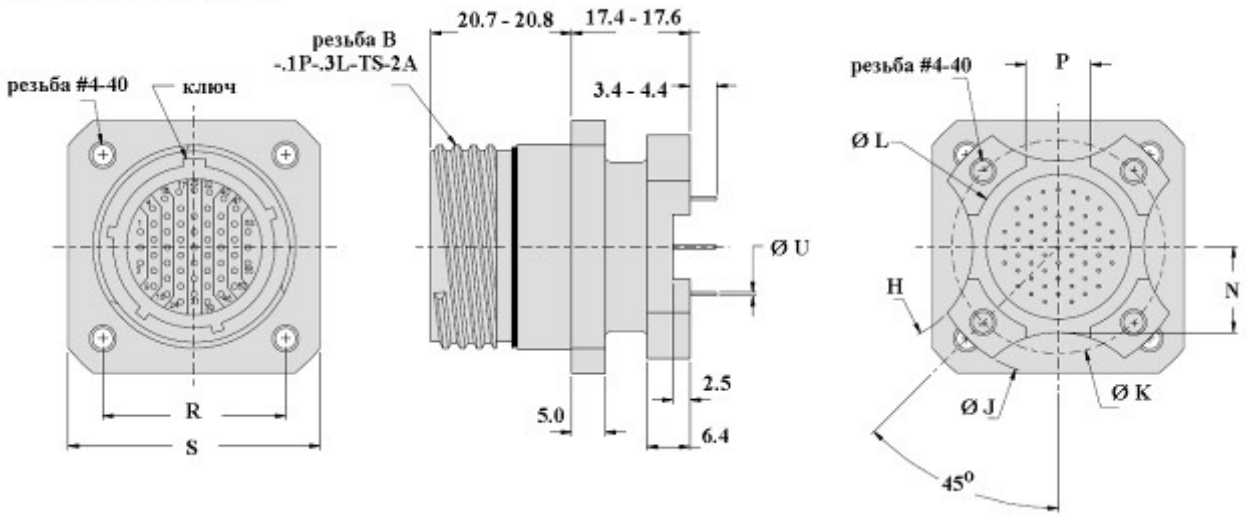
Размер корпуса	Резьба A	Ø B	C	D	Резьба E	Резьба F	G
9	.6250	29.9 – 30.5	26.6 – 27.4	16.4 – 16.6	M17	M12	2.1 – 3.1
11	.7500	34.6 – 35.2	31.4 – 32.2	18.9 – 19.2	M20	M15	
13	.8750	37.8 – 38.4	34.5 – 35.3	23.7 – 23.9	M25	M18	
15	1.000	41.0 – 41.6	37.7 – 38.5	26.8 – 27.1	M28	M22	
17	1.1875	44.2 – 44.8	40.9 – 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

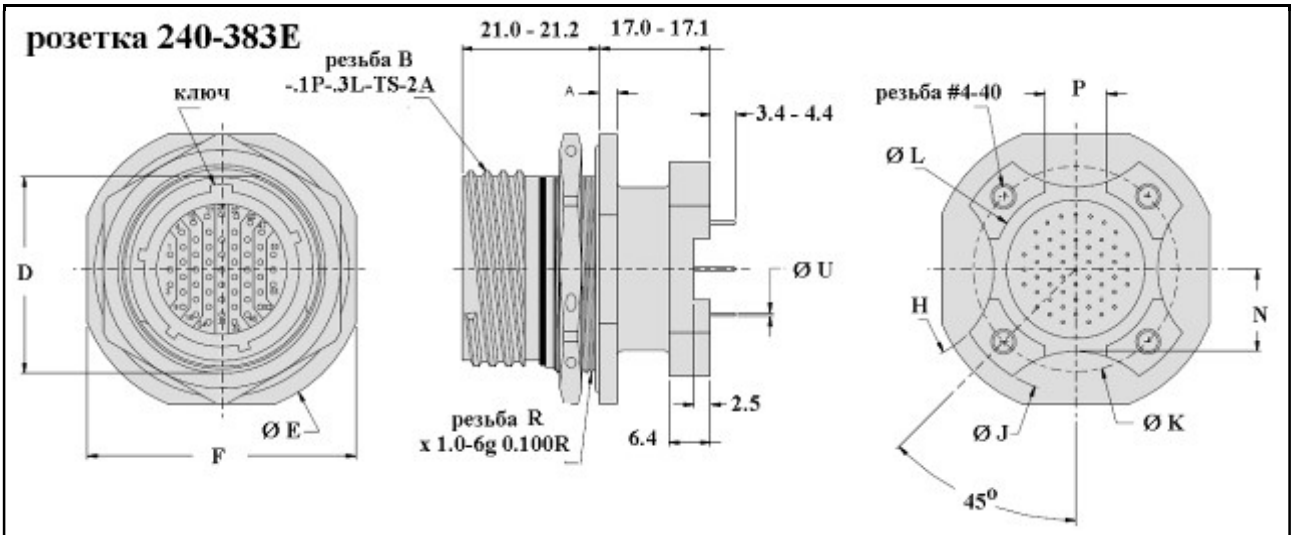
Базовая серия	**240-383**	**D**	**ME**	**15-35**	**S**	**P**	**C**	**A**	**N**	**N**
Тип корпуса: D – розетка с квадратным фланцем E – розетка с контргайкой										
Материал/покрытие: ME – алюминий/никель MT – алюминий/никель PTFE NF – алюминий/кадмий, никель ZL – нержавеющая сталь/никель ZN – алюминий/оливково 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 B	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

розетка 240-383E



Размер корпуса	Резьба B	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	

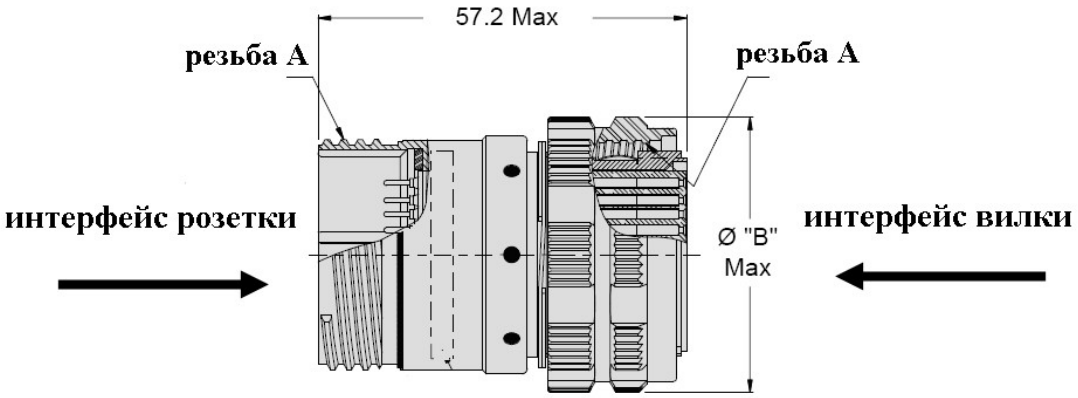
Размер корпуса	Резьба R	Ø J ± 0.13	Ø K	Ø L ± 0.13	H ± 0.51	N ± 0.51
9	M17	25.8	19.1	13.5	5.7	7.0
11	M20	27.0	21.6	15.1	6.4	7.4
13	M25	31.8	25.2	18.3	9.5	9.4
15	M28	34.9	28.4	21.4	11.1	11.2
17	M32	38.1	31.4	25.4	14.3	12.6
19	M35	41.3	35.0	28.6	22.2	13.7
21	M38	44.5	37.8	31.5	29.7	15.9
23	M41	47.6	41.1	33.7	31.8	16.8
25	M44	50.8	44.3	36.9	34.9	18.8

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

Информация для заказа

Базовая серия	**240-383B**	**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 240-383B

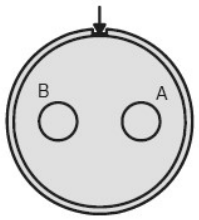


Размер корпуса	Резьба A	Ø B Max
9/09	.6250	21.8
11	.7500	25.0
13	.8750	29.4
15	1.0000	32.5
17	1.1875	35.7
19	1.2500	38.5
21	1.3750	41.7
23	1.5000	44.9
25	1.6250	48.0

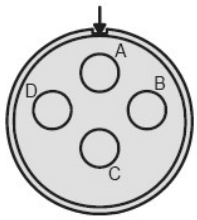
Соединители для применения с оптическими контактами
(под одномодовое и мультимодовое волокно)

- 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;

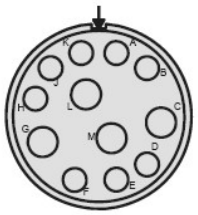
Контактные схемы стандартной плотности



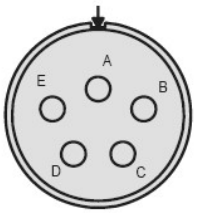
контактная схема 11 - 2



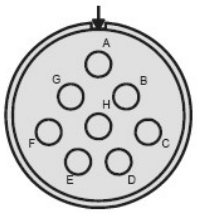
контактная схема 13 - 4



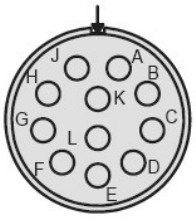
контактная схема 15 - 97



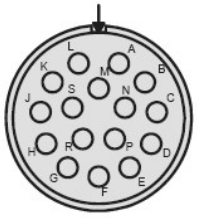
контактная схема 15 - 5



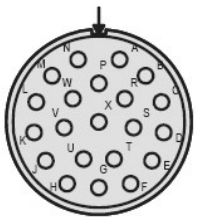
контактная схема 17 - 8



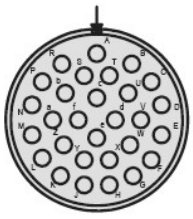
контактная схема 19 - 11



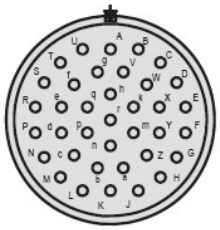
контактная схема 21 - 16



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**

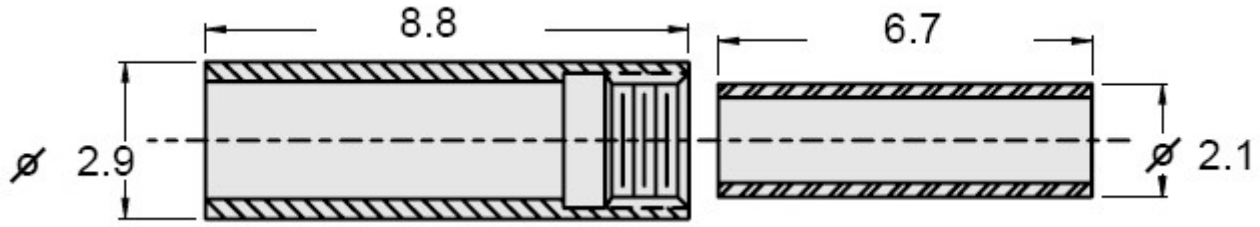
Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

Информация для заказа оптических контактов # 16

Базовая серия	**181**	**-001**	**-126**	**K**
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 K – 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



Защитная втулка **Центрирующая втулка**

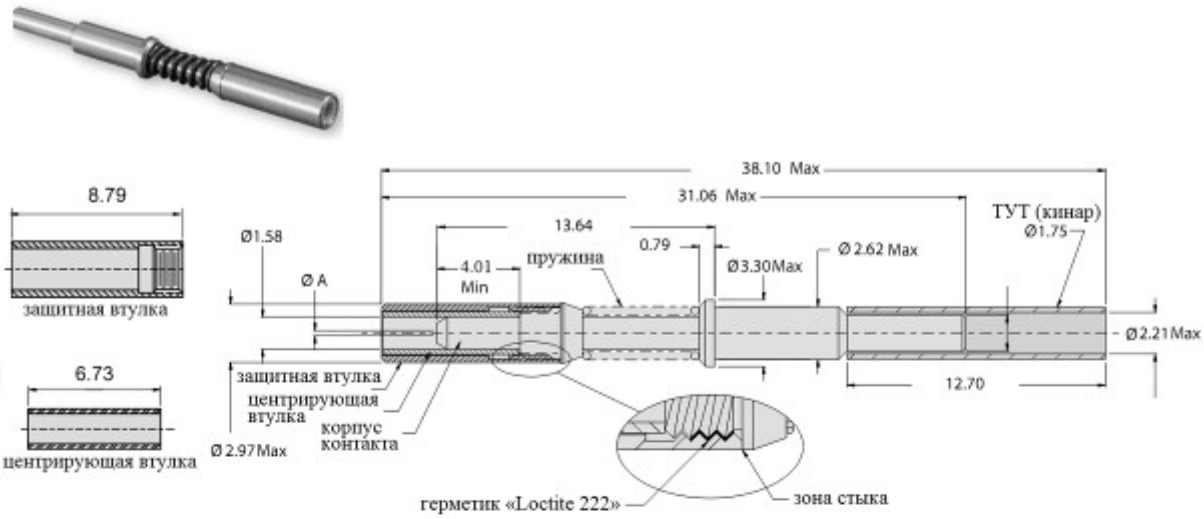
Обозначения оптических контактов # 16 в соответствии с размерами оптоволокна

Обозначение	Параметры оптоволокна сердечник/оболочка	Диаметр А (мкм)	Обозначение по MIL M29504/X-XXXX
Гнездовые контакты # 16, M29504/05, модификация 1			
181-001-125	9/125 (одномодовое)	125.5	M29504/05-4237
181-001-126S	9/125 (одномодовое)	126	M29504/05-4238
181-001-126	50/125 и 62.5/125	126	M29504/05-4239
181-001-127	50/125 и 62.5/125	127	M29504/05-4046
181-001-142	100/140	142	M29504/05-4049
181-001-144	100/140	144	M29504/05-4050
181-001-145	100/140	145	отсутствует
181-001-156	62.5/125/155 (полиамидное)	156	M29504/05-4240
181-001-157	62.5/125/155 (полиамидное)	157	M29504/05-4241
181-001-173	100/140/172 (полиамидное)	173	M29504/05-4088
181-001-175	100/140/172 (полиамидное)	175	M29504/05-4242
181-001-231	200/230	231	отсутствует
181-001-236	200/233	236	M29504/05-4243
181-001-286	200/280	286	M29504/05-4244
181-001-448	400/440	448	M29504/05-4245
181-001-533	486/500	533	отсутствует
Штыревые контакты # 16, M29504/04, модификация 1			
181-002-125	9/125 (одномодовое)	125.5	M29504/04-4208
181-002-126S	9/125 (одномодовое)	126	M29504/04-4209
181-002-126	50/125 и 62.5/125	126	M29504/04-4210
181-002-127	50/125 и 62.5/125	127	M29504/04-4040
181-002-142	100/140	142	M29504/04-4043
181-002-144	100/140	144	M29504/04-4044
181-002-145	100/140	145	отсутствует
181-002-156	62.5/125/155 (полиамидное)	156	M29504/04-4211
181-002-157	62.5/125/155 (полиамидное)	157	M29504/04-4212
181-002-173	100/140/172 (полиамидное)	173	M29504/04-4087
181-002-175	100/140/172 (полиамидное)	175	M29504/04-4213
181-002-231	200/230	231	отсутствует
181-002-236	200/233	236	M29504/04-4214
181-002-286	200/280	286	M29504/04-4215
181-002-448	400/440	448	M29504/04-4216
181-002-533	486/500	533	отсутствует

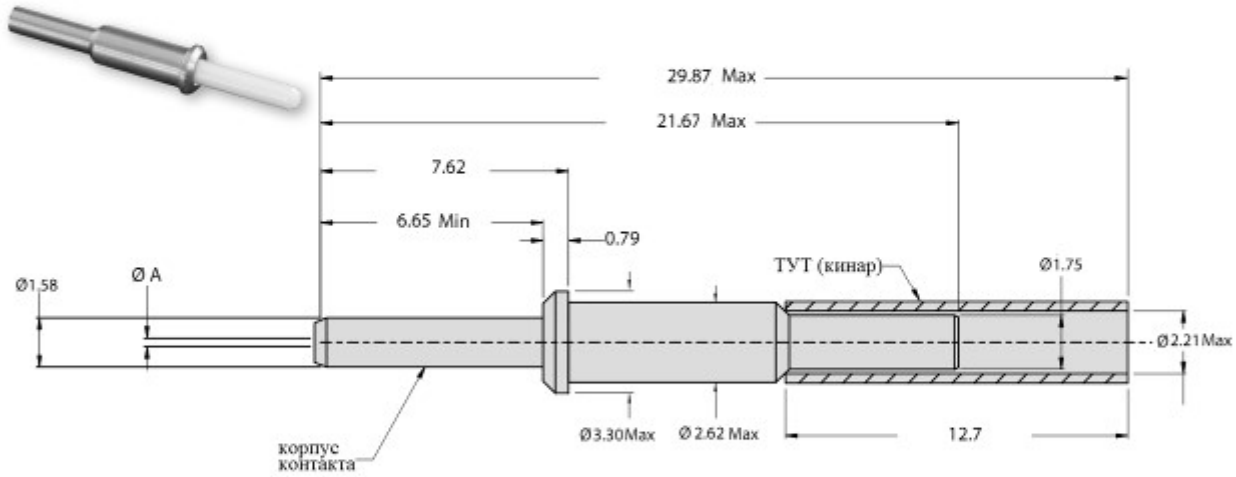
Рекомендуемые монтажные инструменты для извлечения или установки оптических контактов – **M81969/14-03** (или эквивалентные)

ВНИМАНИЕ! Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

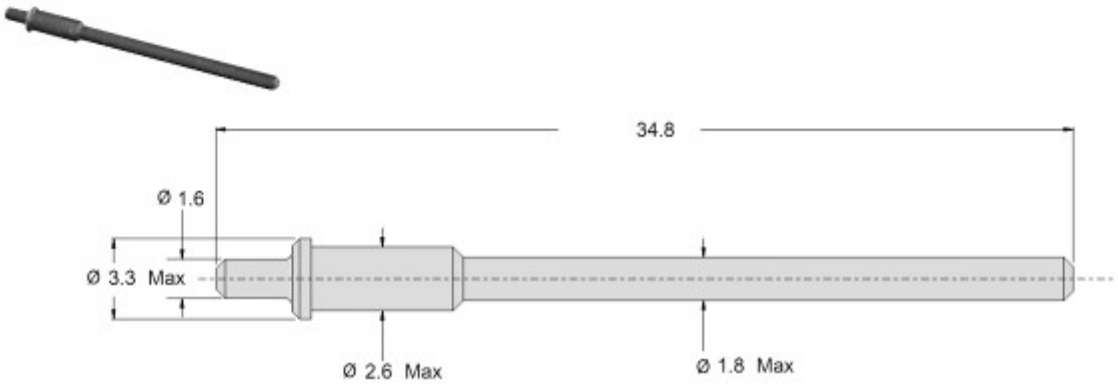
Гнездовые контакты # 16, M29504/05 (модификация 1)



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



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



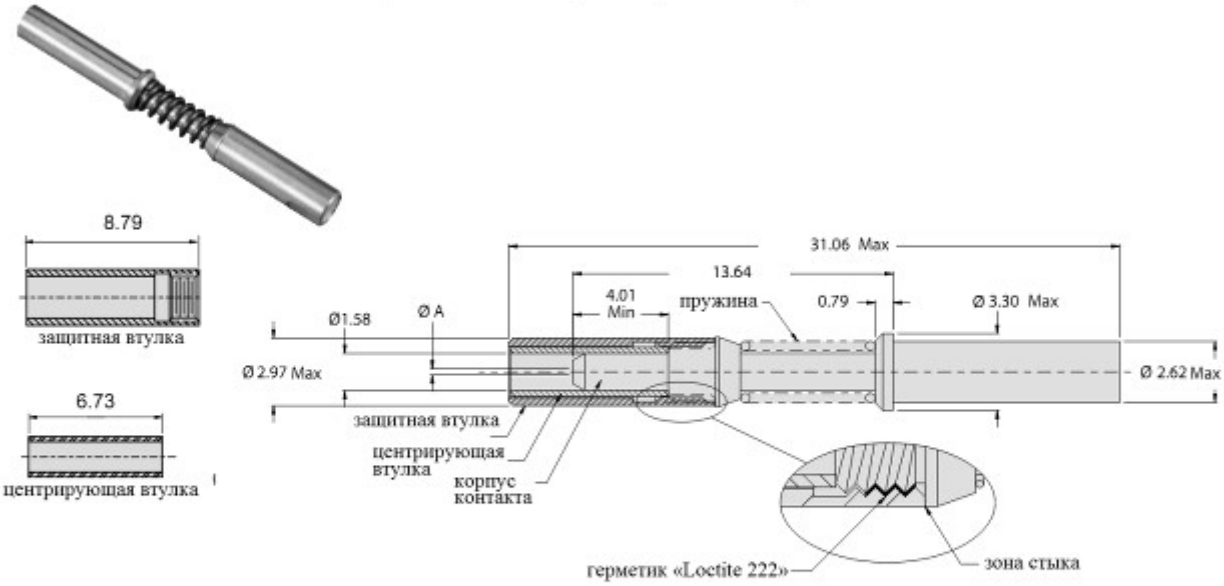
Обозначения оптических контактов # 16 в соответствии с размерами оптоволокна

Обозначение	Параметры оптоволокна сердечник/оболочка	Диаметр А (мкм)	Обозначение по MIL M29504/X-XXXX
Гнездовые контакты # 16, M29504/05, модификация 2			
181-009-125	9/125 (одномодовое)	125.5	M29504/05-4247
181-009-126S	9/125 (одномодовое)	126.0	M29504/05-4248
181-009-126	50/125 и 62.5/125	126.0	M29504/05-4249
181-009-127	50/125 и 62.5/125	127.0	M29504/05-4250
181-009-142	100/140	142.0	M29504/05-4253
181-009-145	100/140	145.0	M29504/05-4254
181-009-156	62.5/125/155 (полиамидное)	156.0	M29504/05-4251
181-009-157	62.5/125/155 (полиамидное)	157.0	M29504/05-4252
181-009-173	100/140/172 (полиамидное)	173.0	M29504/05-4255
181-009-175	100/140/172 (полиамидное)	175.0	M29504/05-4256
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, M29504/04, модификация 2			
181-010-125	9/125 (одномодовое)	125.5	M29504/04-4218
181-010-126S	9/125 (одномодовое)	126.0	M29504/04-4219
181-010-126	50/125 и 62.5/125	126.0	M29504/04-4220
181-010-127	50/125 и 62.5/125	127.0	M29504/04-4221
181-010-142	100/140	142.0	M29504/04-4224
181-010-145	100/140	145.0	M29504/04-4225
181-010-156	62.5/125/155 (полиамидное)	156.0	M29504/04-4222
181-010-157	62.5/125/155 (полиамидное)	157.0	M29504/04-4223
181-010-173	100/140/172 (полиамидное)	173.0	M29504/04-4226
181-010-175	100/140/172 (полиамидное)	175.0	M29504/04-4227
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

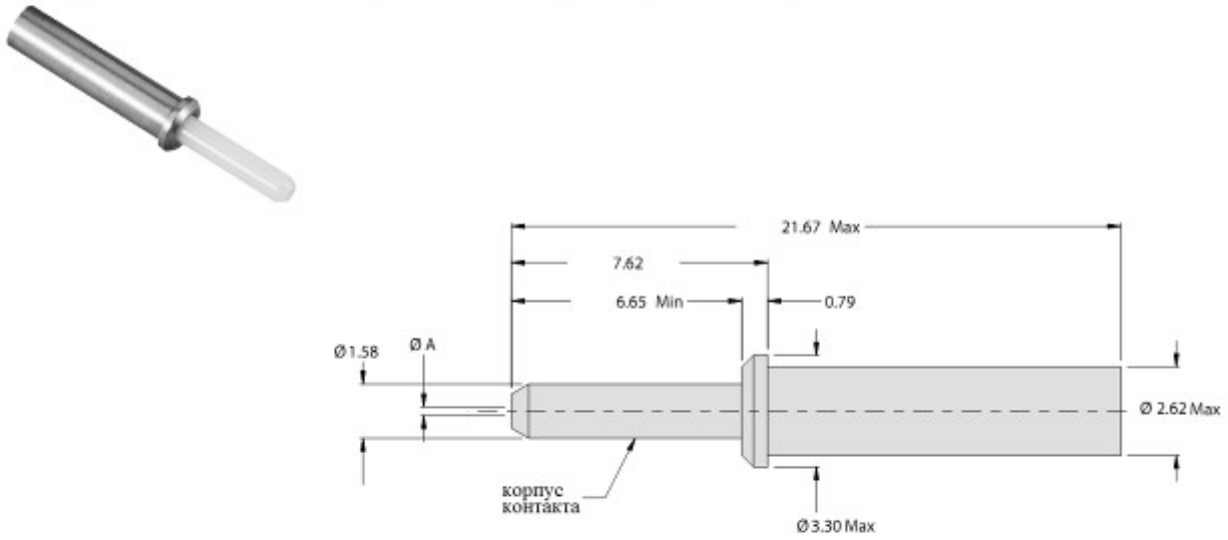
Рекомендуемые монтажные инструменты для извлечения или установки оптических контактов – **M81969/14-03** (или эквивалентные)

ВНИМАНИЕ! Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

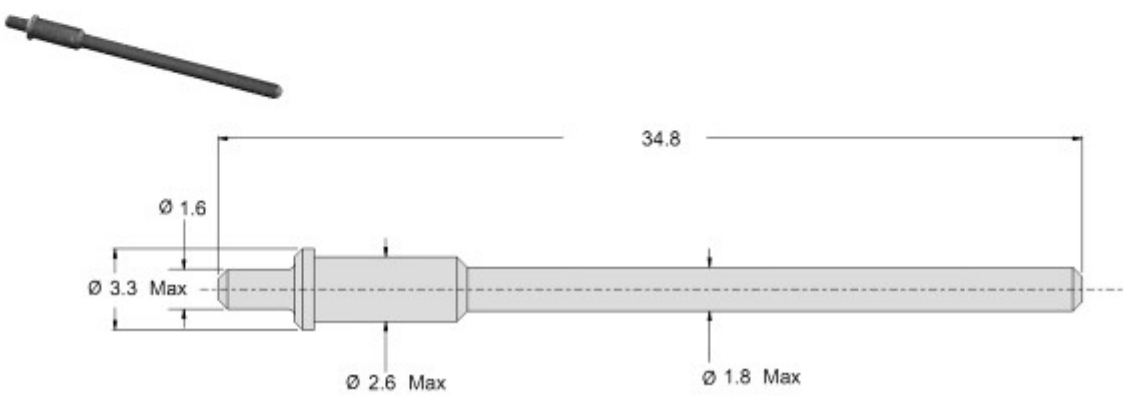
Гнездовые контакты # 16, M29504/05 (модификация 2)



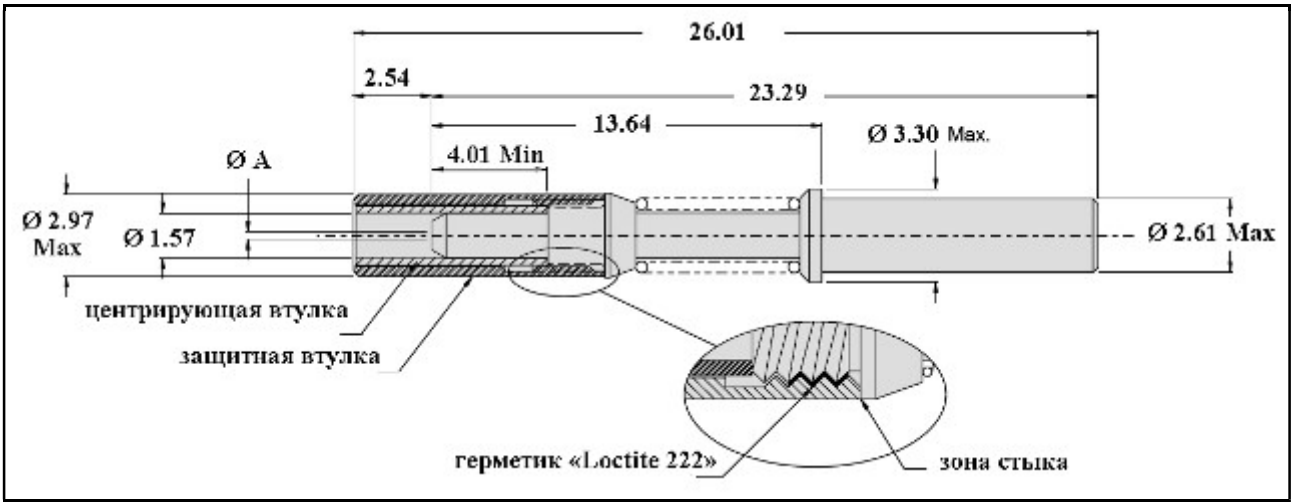
Штыревые контакты # 16, M29504/04 (модификация 2)



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

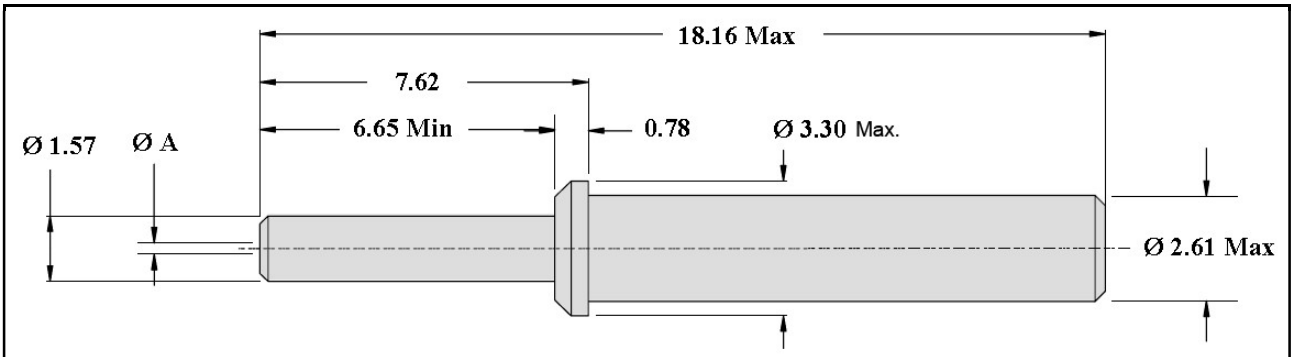


Удлиненный гнездовой контакт # 16, модификация 2



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

Удлиненный штыревой контакт # 16, модификация 2

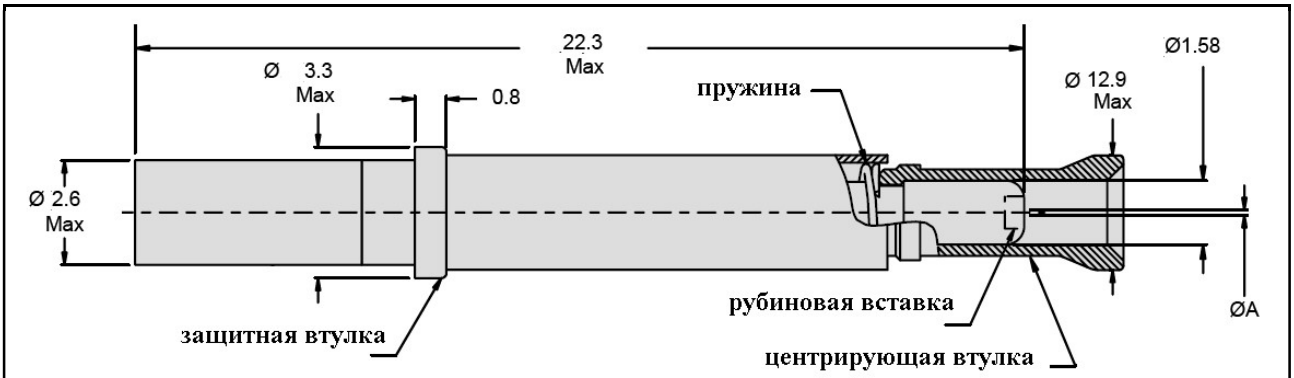


Обозначение	Размер оптического волокна, мкм	Ø A, мкм
181-036-600	600	610.0
181-036-1000	1000 (пластик)	1117.0

Рекомендуемые монтажные инструменты для извлечения или установки оптических контактов – **M81969/14-03** (или эквивалентные)

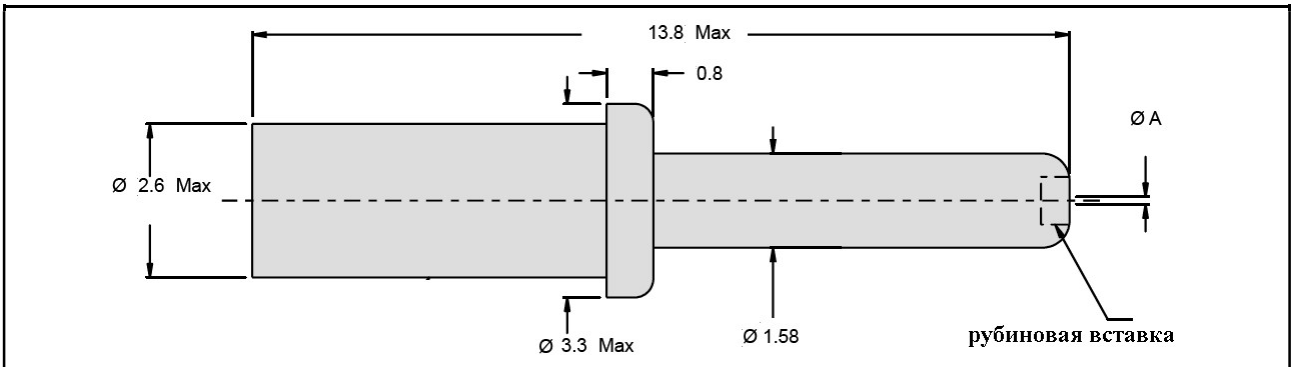
ВНИМАНИЕ! Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

Гнездовые контакты # 16 с рубиновыми вставками, модификация 2



Обозначение	Ø A, 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 A, 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 – **M81969/14-03** (или эквивалентные)

ВНИМАНИЕ! Оптические контакты поставляются по отдельному заказу

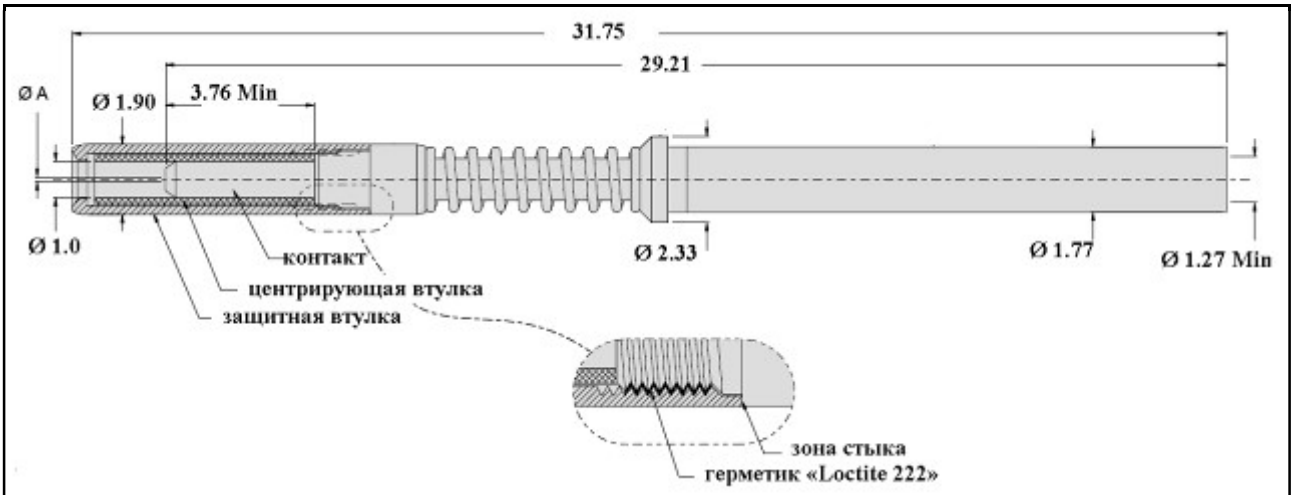
Информация для дополнительного заказа

Дополнительные аксессуары для оптических контактов 181-052, 181-053	
Обозначение	**Описание**
189-070-6	Редуцирующая втулка для контактов
181-052-E	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

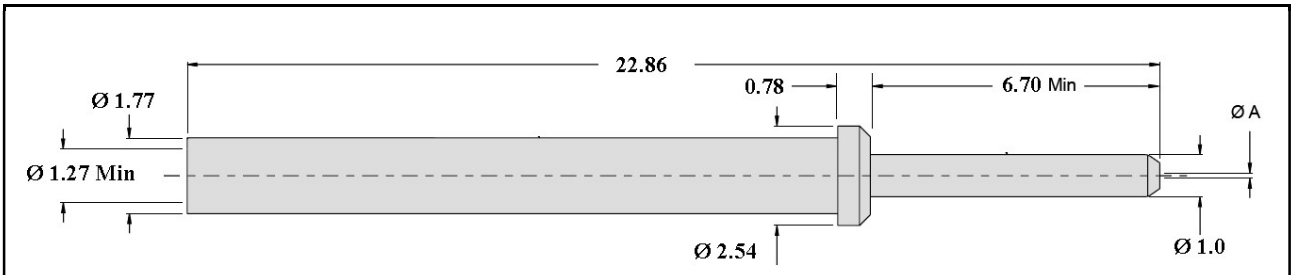
Штыревые контакты	**Гнездовые контакты**
Одномодовое оптическое волокно	
181-052-125L	**181-053-125L**
Мультимодовое оптическое волокно	
181-052-127L	**181-053-127L**
181-052-142L	**181-053-142L**
181-052-157L	**181-053-157L**
181-052-175L	**181-053-175L**
181-052-236L	**181-053-236L**

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



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

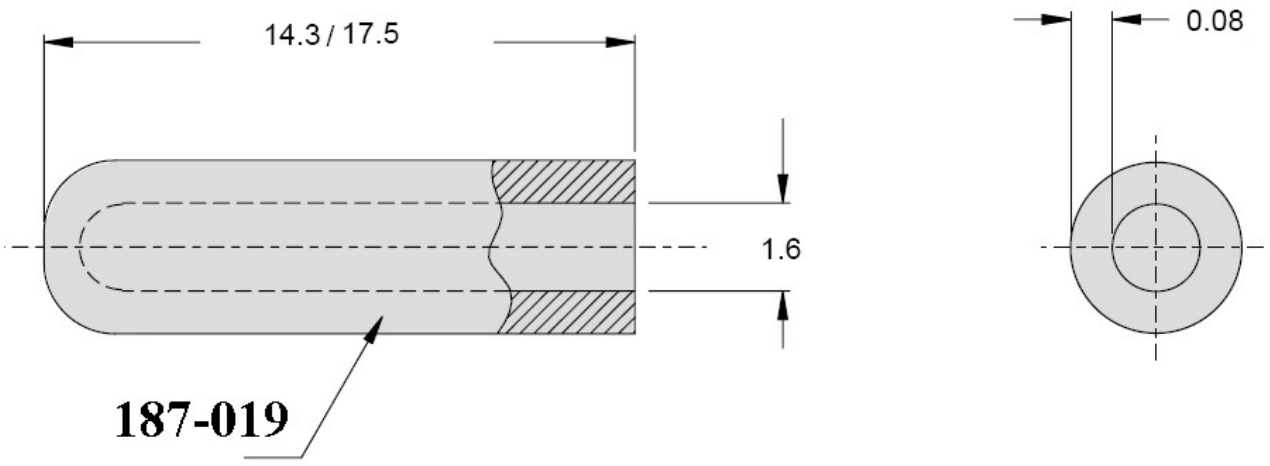
Штыревые контакты # 20 (для контактной схемы 15-97)



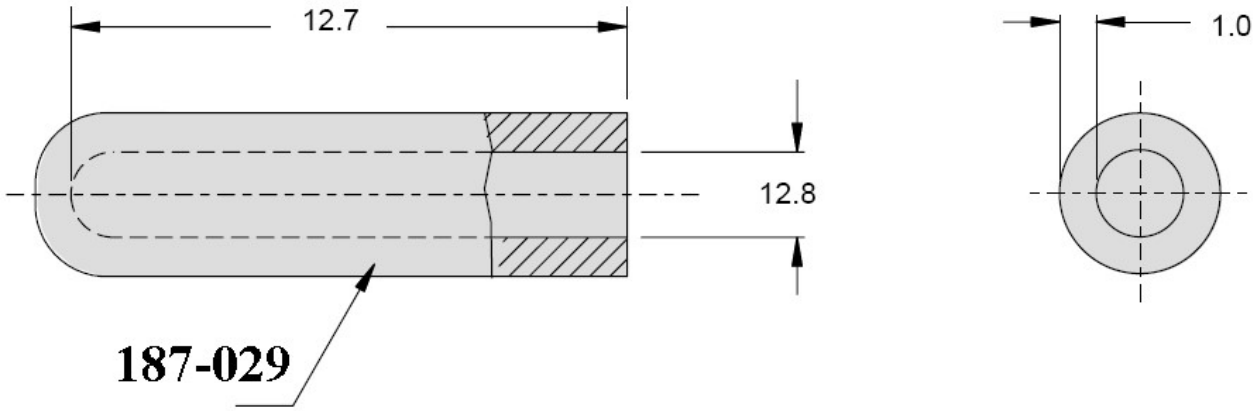
Обозначение	Размер оптического волокна, мкм	Ø A, мкм	Тип оптического волокна
181-065-1255	9/125	125.5	одномодовое
181-065-126	50/125 62.5/125	126.0	мультимодовое

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

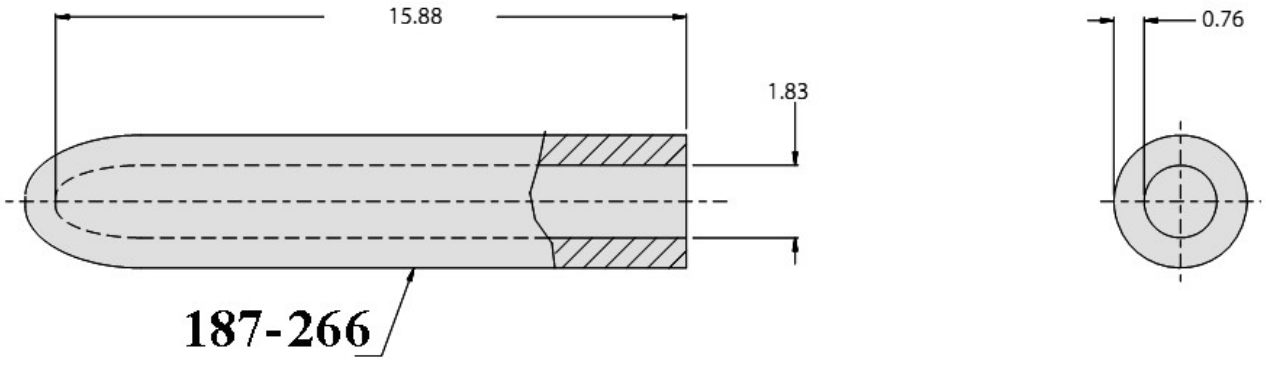
Защитный виниловый наконечник для оптических контактов # 16 – 187-019
(100 шт в упаковке)



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 A, тип B, 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

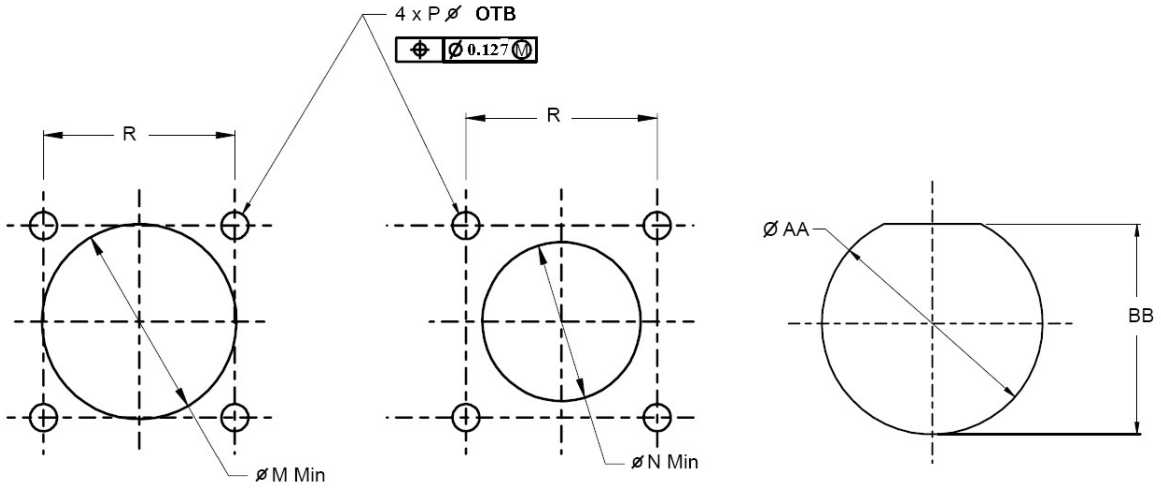
Материалы и покрытия корпусов соединителей		
Индекс	**Материал корпуса**	**Покрытие корпуса**
M*	алюминий	электролизный никель
MT		никель – PTFE
NF		оливково коричневый кадмий
ZNU		черный цинк/никель
XM*	композит	электролизный никель
XMT		никель – PTFE
XO		без покрытия
XW		оливково коричневый кадмий
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							
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							
Тип изолятора:							
P – штыревой							
S – гнездовой							
Поляризация – N, A, B, C, D, E							

Установочные размеры



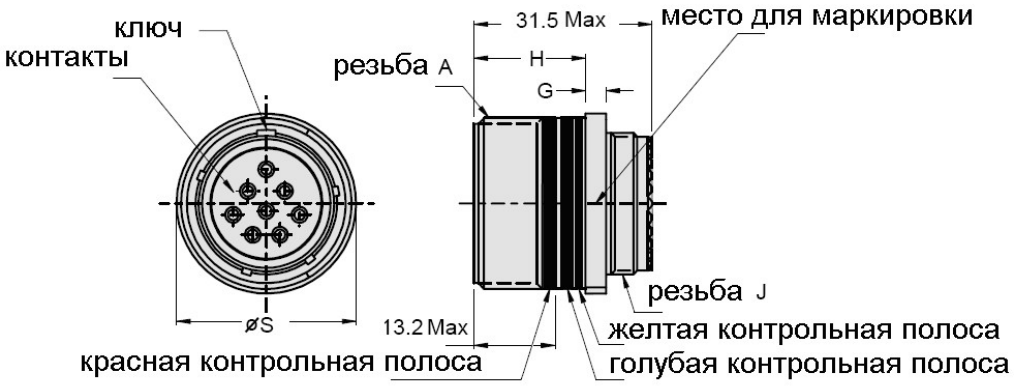
Задний монтаж розетки с квадратным фланцем

Передний монтаж розетки с квадратным фланцем

Монтаж розетки с контргайкой

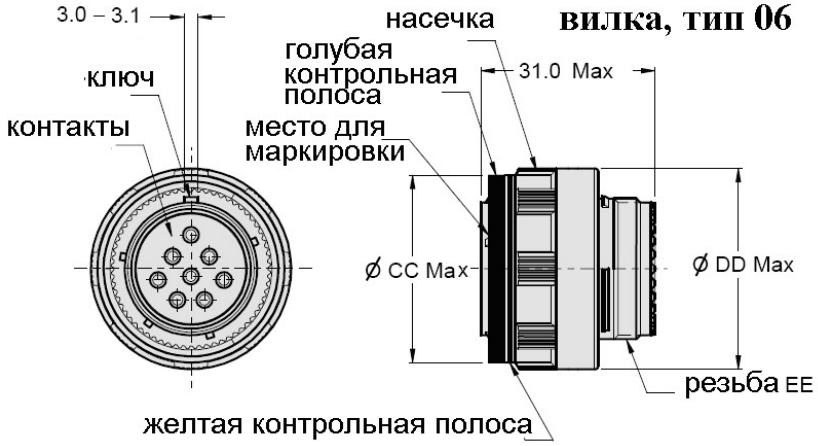
Размер корпуса	**Ø AA**	**BB**	**Ø M Min**	**Ø N Min**	**Ø P**	**R**
11	21.2 – 21.0	19.6 – 19.3	20.2	15.9	3.1 – 3.4	20.6
13	25.9 – 25.7	24.3 – 24.0	23.4	19.1		23.0
15	29.1 – 28.8	27.6 – 27.3	26.6	23.0		24.6
17	32.3 – 32.0	30.7 – 30.5	31.0	25.8		27.0
19	35.4 – 35.2	33.9 – 33.7	32.9	29.0		29.4
21	38.6 – 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

кабельная розетка, тип 05



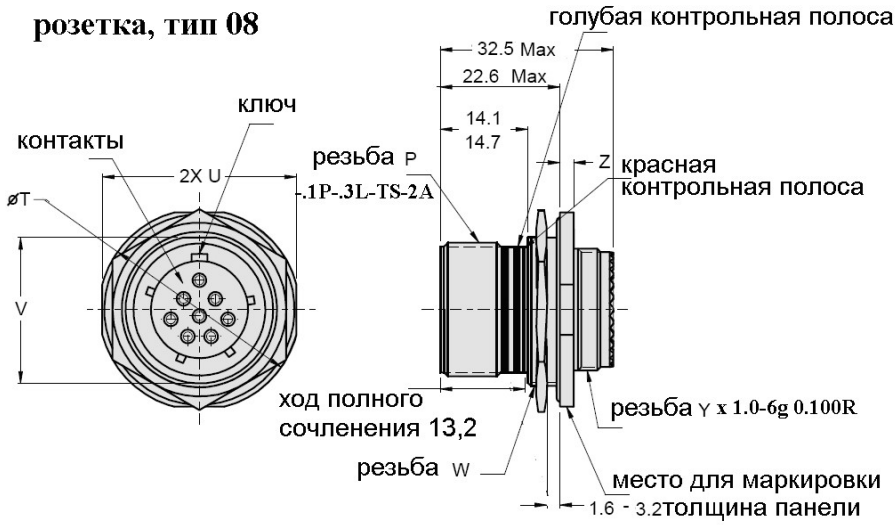
Размер корпуса	Резьба A	G	H	Ø S	Резьба J
11	.7500-.1P-.3L-TS-2A	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	21.3	M15 x 1.0-6g 0.100R
13	.8750-.1P-.3L-TS-2A			24.5	M18 x 1.0-6g 0.100R
15	1.0000-.1P-.3L-TS-2A			27.7	M22 x 1.0-6g 0.100R
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A			32.4	M25 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A			34.0	M28 x 1.0-6g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

вилка, тип 06



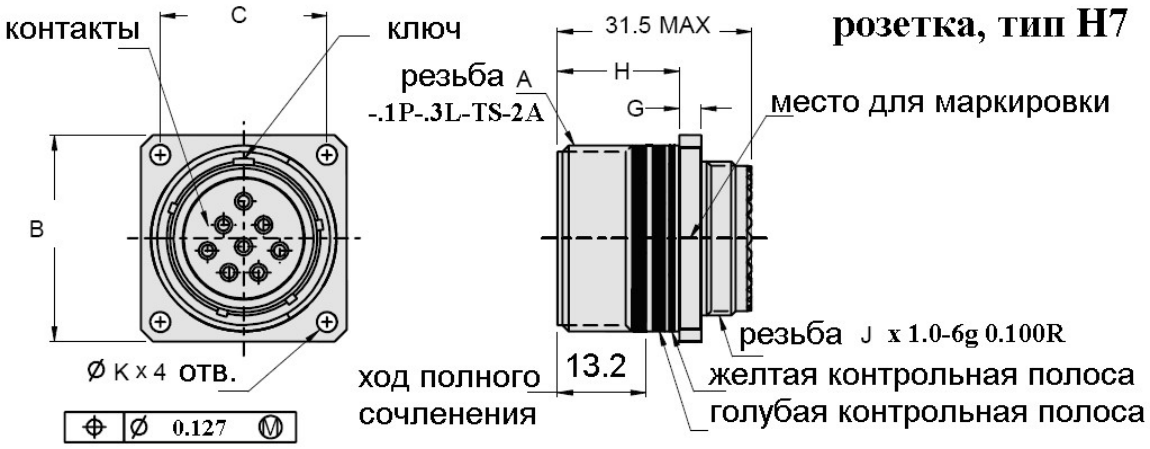
Размер корпуса	Ø CC Max	Ø DD Max	Резьба J
11	23.6	25.0	M15 x 1.0-6g 0.100R
13	28.2	29.4	M18 x 1.0-6g 0.100R
15	31.3	32.5	M22 x 1.0-6g 0.100R
17	34.5	35.7	M25 x 1.0-6g 0.100R
19	37.3	38.5	M28 x 1.0-6g 0.100R
21	40.5	41.7	M31 x 1.0-6g 0.100R
23	43.7	44.9	M34 x 1.0-6g 0.100R
25	46.8	48.0	M37 x 1.0-6g 0.100R

розетка, тип 08



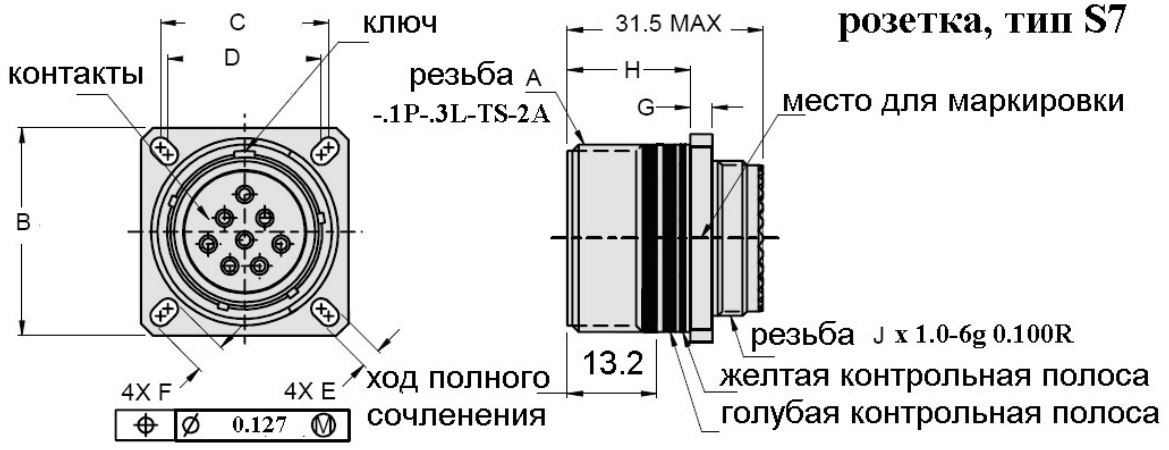
Размер корпуса	Резьба P	Ø T	U	V	Резьба W	Резьба Y	Z
11	.7500	34.6 – 35.2	31.4 – 32.2	18.9 – 19.2	M20	M15	2.1 – 3.1
13	.8750	37.8 – 38.4	34.5 – 35.3	23.7 – 23.9	M25	M18	
15	1.0000	41.0 – 41.6	37.7 – 38.5	26.8 – 27.1	M28	M22	
17	1.1875	44.2 – 44.8	40.9 – 41.7	30.0 – 30.3	M32	M25	
19	1.2500	48.9 – 49.5	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	

розетка, тип H7



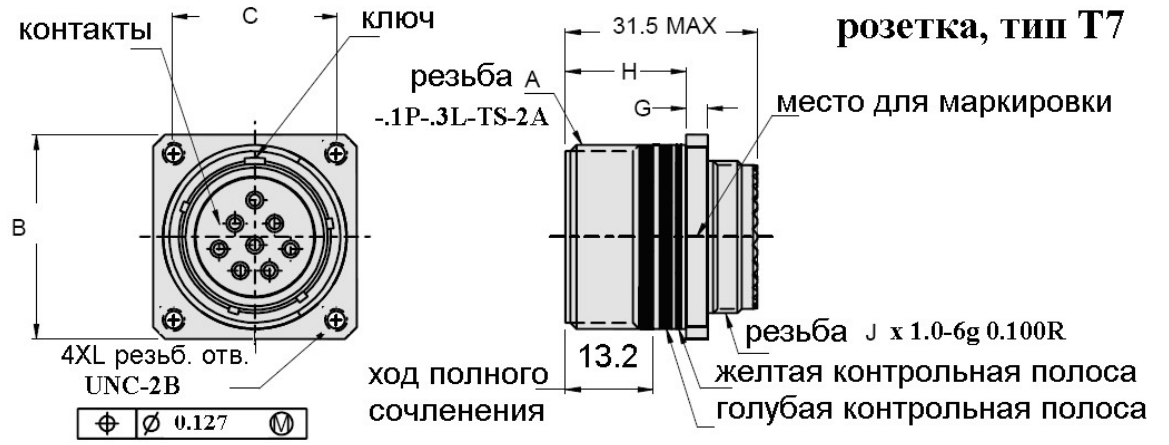
Размер корпуса	Резьба A	B	C	G	H	Резьба J	K
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	M15	3.0 – 3.5
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0			M18	
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6			M22	
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0			M25	
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4			M28	
21	1.3750	39.4 – 40.0	31.8		18.7 – 20.0	M31	
23	1.5000	42.6 – 43.2	34.9	2.1 – 4.3		M34	3.7 – 4.1
25	1.6250	45.7 – 46.3	38.1			M37	

розетка, тип S7



Размер корпуса	Резьба A	B	C	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				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

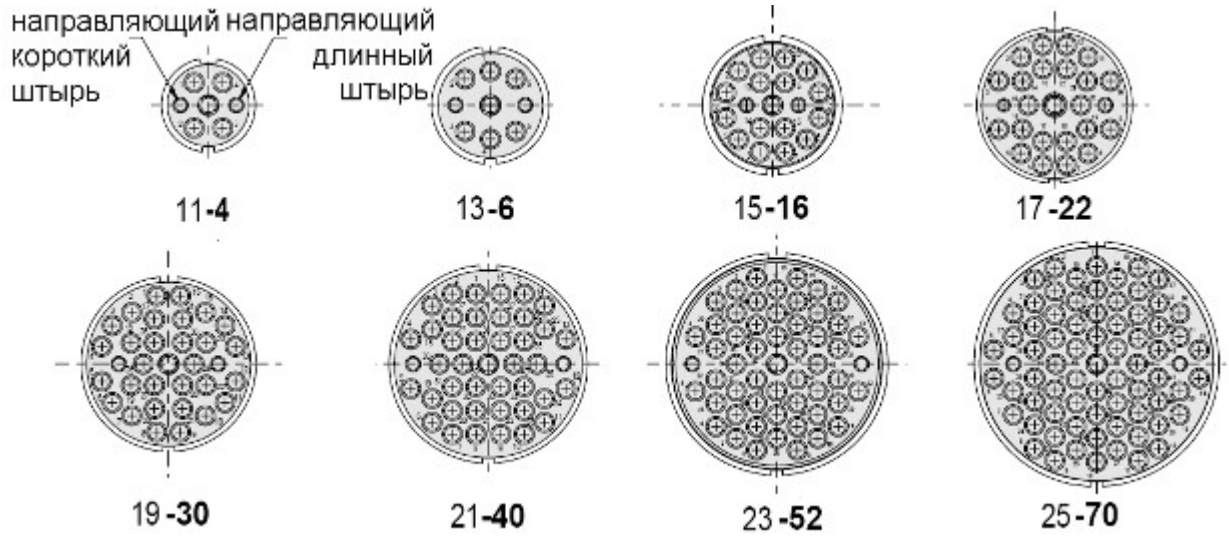
розетка, тип T7



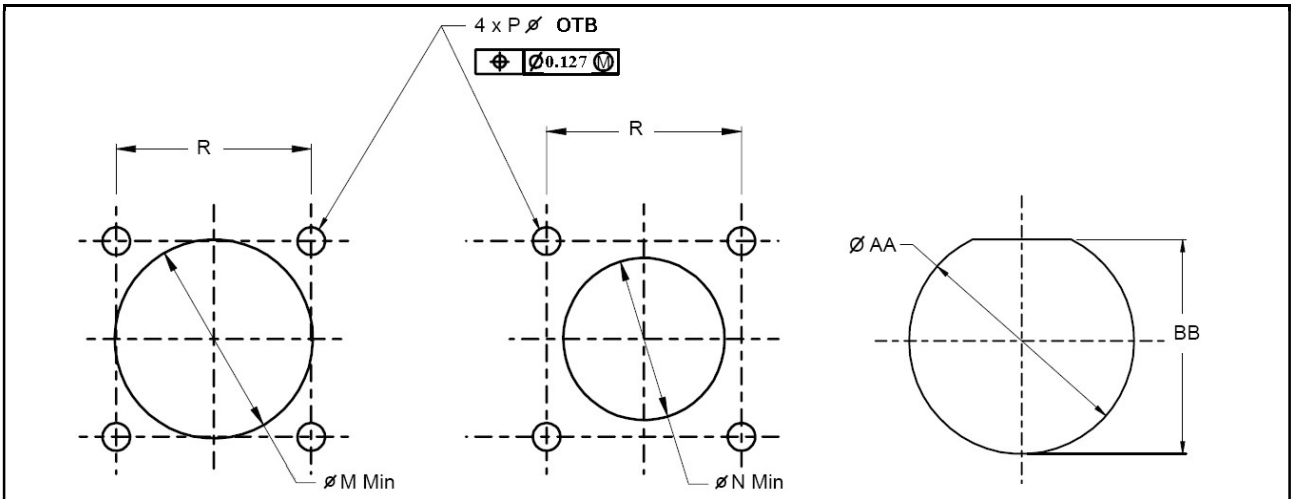
Размер корпуса	Резьба A	B	C	G	H	Резьба J	L резьбов. отв.
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	M15	.112-40
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0			M18	
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6			M22	
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0			M25	
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4			M28	
21	1.3750	39.4 – 40.0	31.8		18.7 – 20.0	M31	
23	1.5000	42.6 – 43.2	34.9	2.1 – 4.3		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



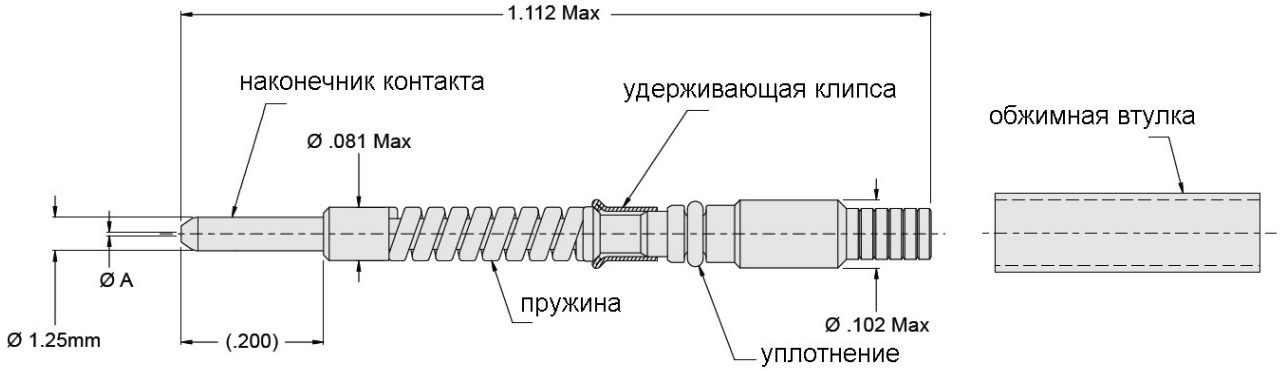
Задний монтаж розетки с квадратным фланцем

Передний монтаж розетки с квадратным фланцем

Монтаж розетки с контргайкой

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.



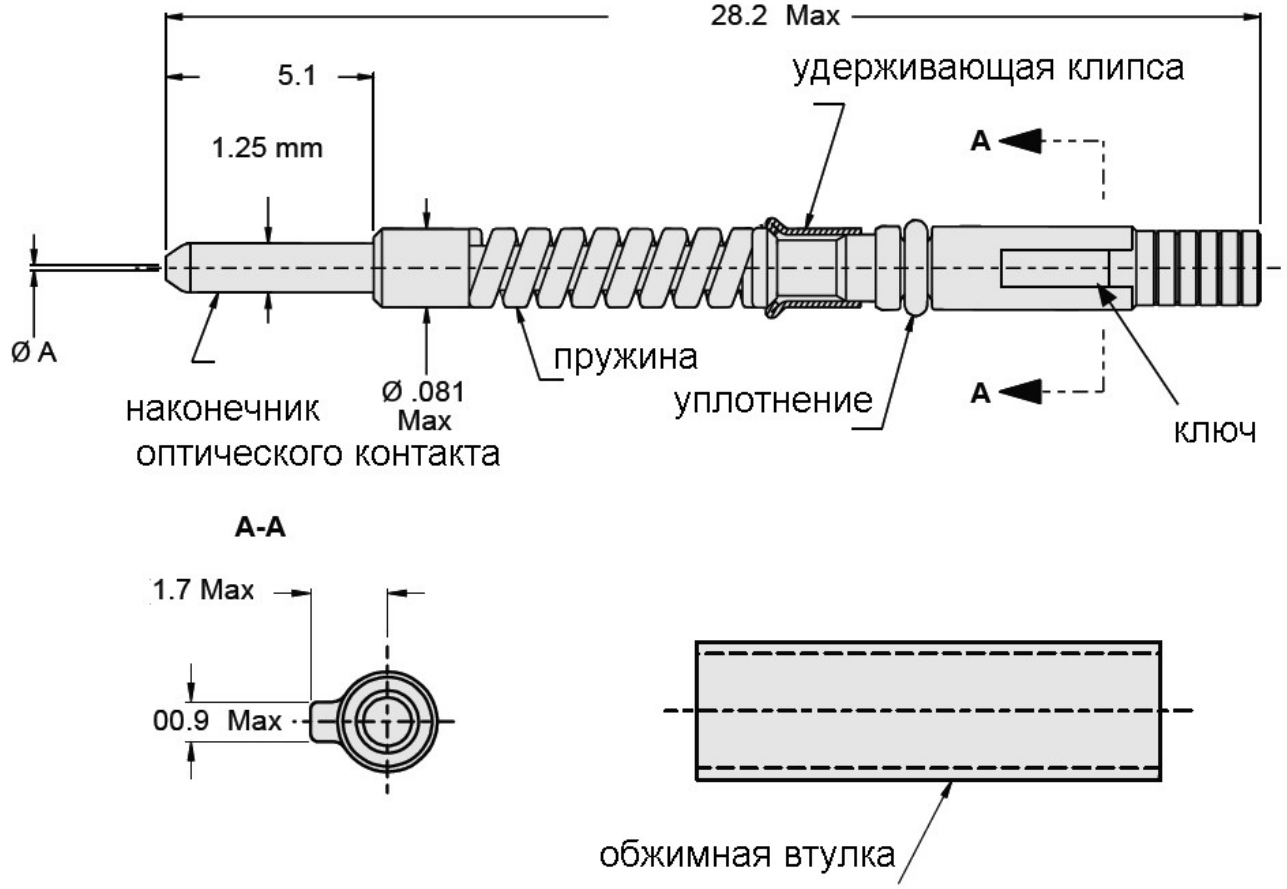
Наконечник контакта – диоксидциркониевая керамика
Обжимная втулка – латунь/никель, обозначение 265-002, макс. диаметр кабеля 2.2 мм
Корпус – нержавеющая сталь/пассивирование

Обозначение контакта	ØA (мкм)	Тип волокна
181-056-1250C	125.0	одномодовое
181-056-1255C	125.5	одномодовое
181-056-1260C	126.0	одномодовое или мультимодовое
181-056-1270C	127.0	мультимодовое
181-056-1420C	142.0	мультимодовое
181-056-1450C	145.0	мультимодовое
181-056-1560C	156.0	мультимодовое
181-056-1570C	157.0	мультимодовое
181-056-1730C	173.0	мультимодовое
181-056-1750C	175.0	мультимодовое
181-056-2360C	236.0	мультимодовое
181-056-2860C	286.0	мультимодовое
181-056-4480C	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	ØA (мкм)	Тип волокна
181-047-1250C	125.0	одномодовое
181-047-1255C	125.5	одномодовое
181-047-1260C	126.0	одномодовое или мультимодовое
181-047-1270C	127.0	мультимодовое
181-047-1420C	142.0	мультимодовое
181-047-1450C	145.0	мультимодовое
181-047-1560C	156.0	мультимодовое
181-047-1570C	157.0	мультимодовое
181-047-1730C	173.0	мультимодовое
181-047-1750C	175.0	мультимодовое
181-047-2360C	236.0	мультимодовое
181-047-2860C	286.0	мультимодовое
181-047-4480C	448.0	мультимодовое

Информация для заказа соединителей для применения с оптическими контактами # 18

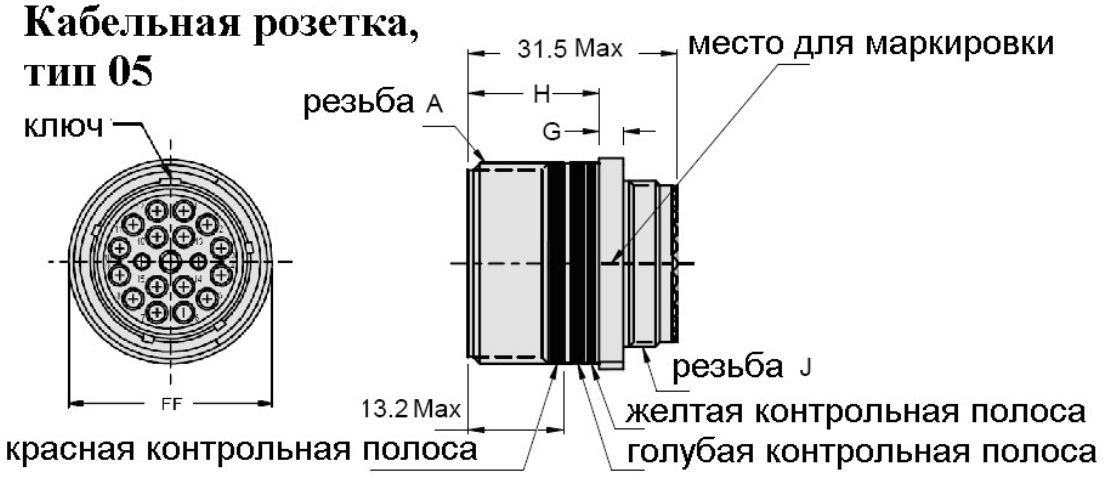
Базовая серия	**180-122**	**XW**	**-05**	**-15**	**-16**	**N**
Материал корпуса и покрытие, см. таблицу ниже						
Тип корпуса:						
05 – кабельная розетка						
06 – вилка с направляющими штырями						
08 – розетка с контргайкой						
H7 – розетка с квадратным фланцем с круглыми отверстиями						
S7 – 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 «C» 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

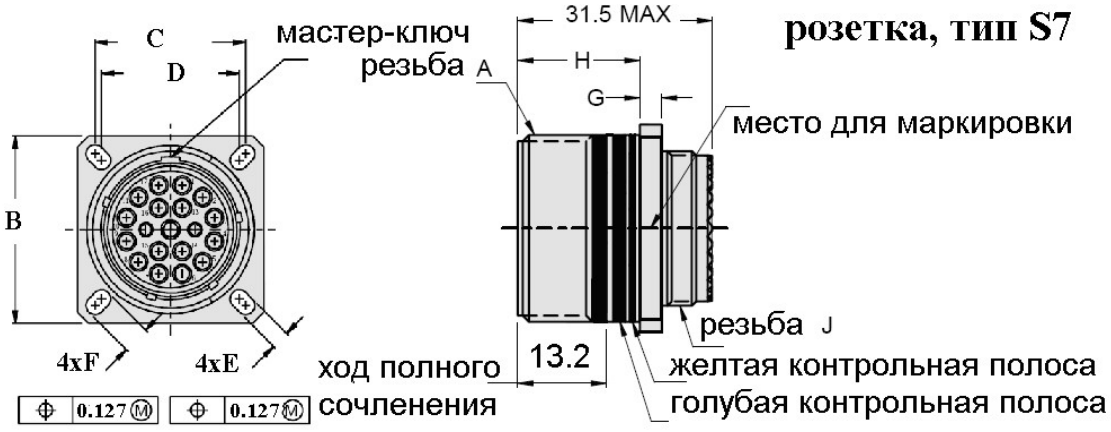
Примечание:
Толщина приборной панели для установки композитной без покрытия розетки с контргайкой – 2,36 мм, макс.
Композитная вилка без покрытия поставляется без защиты от р/ помех
* – соответствуют требованиям RoHS

Кабельная розетка, тип 05



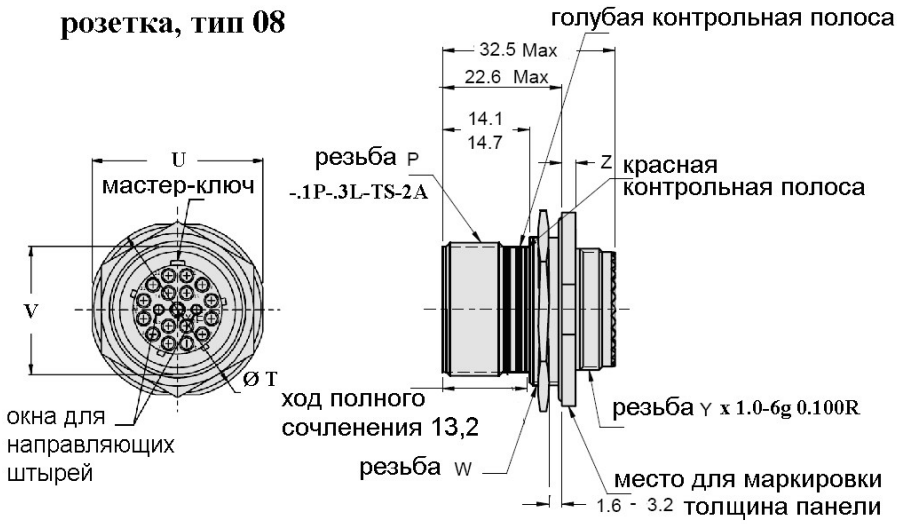
Размер корпуса	Резьба A	G	H	Ø S	Резьба J
11	.7500-.1P-.3L-TS-2A	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	21.3	M15 x 1.0-6g 0.100R
13	.8750-.1P-.3L-TS-2A			24.5	M18 x 1.0-6g 0.100R
15	1.0000-.1P-.3L-TS-2A			27.7	M22 x 1.0-6g 0.100R
17	1.1875-.1P-.3L-TS-2A			32.4	M25 x 1.0-6g 0.100R
19	1.2500-.1P-.3L-TS-2A			34.0	M28 x 1.0-6g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

розетка, тип S7



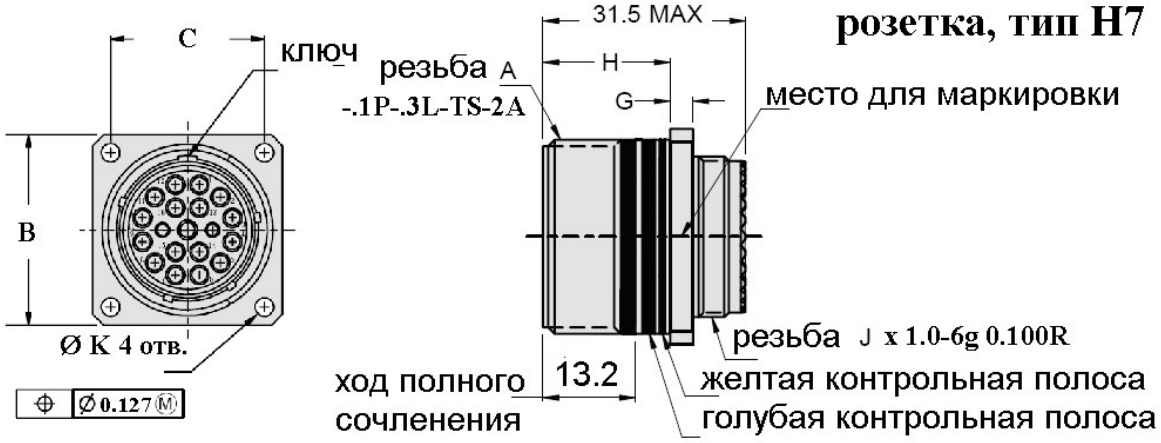
Размер корпуса	Резьба A	B	C	D	E	F	G	H	Резьба J
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	18.3	3.0 – 3.5	4.7 – 5.1	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	M15
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0	20.6					M18
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6	23.0					M22
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0	24.6					M25
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4	27.0					M28
21	1.3750	39.4 – 40.0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

розетка, тип 08



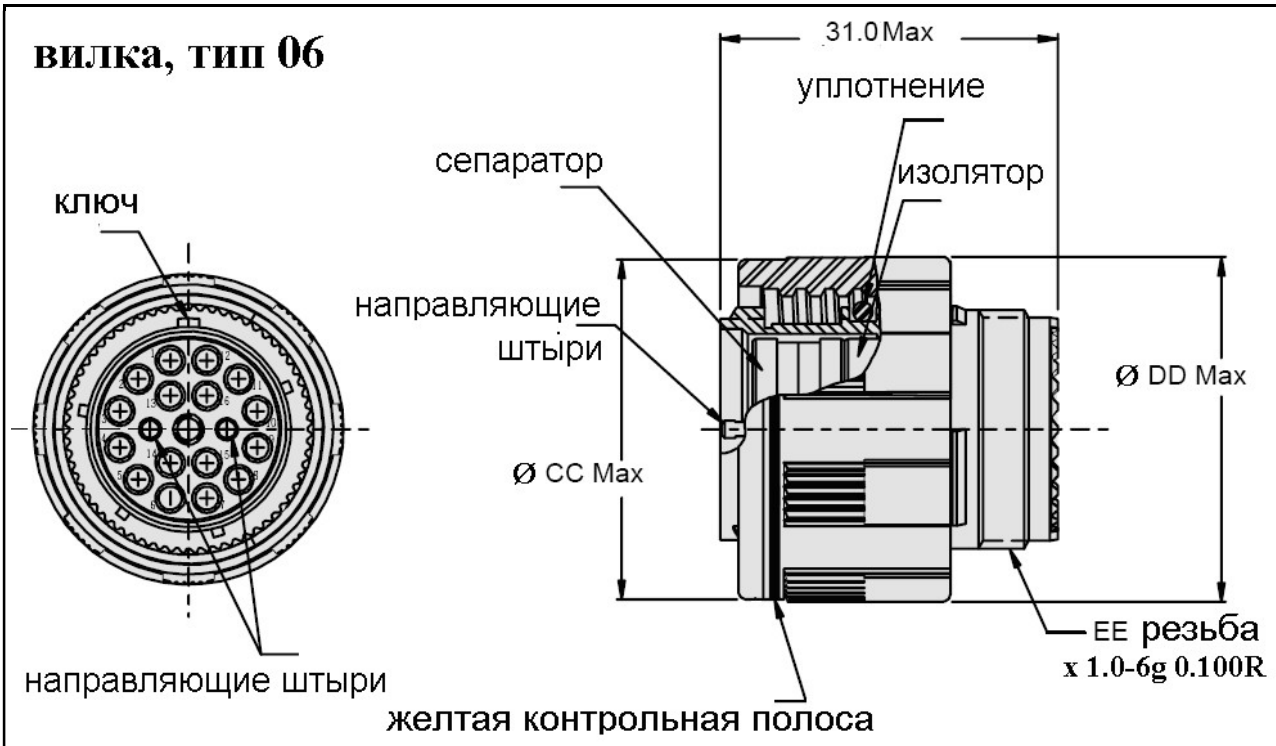
Размер корпуса	Резьба P	Ø T	U	V	Резьба W	Резьба Y	Z
11	.7500	34.6 – 35.2	31.4 – 32.2	18.9 – 19.2	M20	M15	2.1 – 3.1
13	.8750	37.8 – 38.4	34.5 – 35.3	23.7 – 23.9	M25	M18	
15	1.0000	41.0 – 41.6	37.7 – 38.5	26.8 – 27.1	M28	M22	
17	1.1875	44.2 – 44.8	40.9 – 41.7	30.0 – 30.3	M32*	M25	
19	1.2500	48.9 – 49.5	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 H7



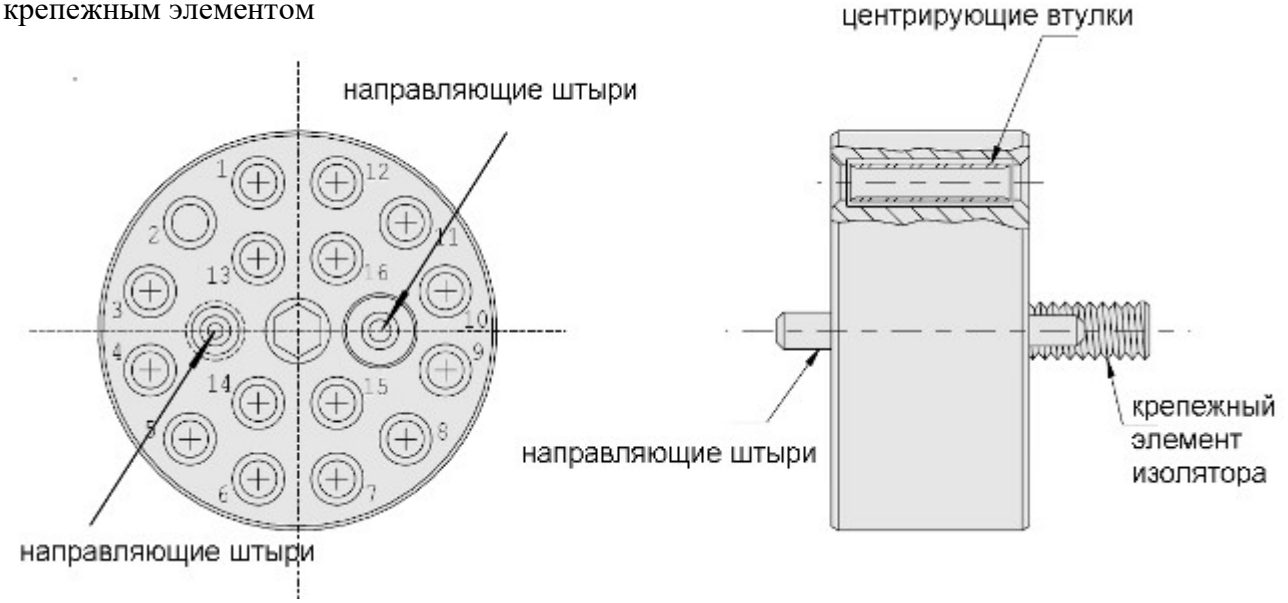
Размер корпуса	Резьба A	B	C	G	H	Резьба J	Ø K
11	.7500	25.9 – 26.5	20.6	2.1 – 3.7	19.5 – 20.9	M15	3.0 – 3.5
13	.8750	28.3 – 28.9	23.0			M18	
15	1.0000	30.7 – 31.3	24.6			M22	
17	1.1875	33.0 – 33.6	27.0			M25	
19	1.2500	36.2 – 36.8	29.4			M28	
21	1.3750	39.4 – 40.0	31.8		18.7 – 20.0	M31	
23	1.5000	42.6 – 43.2	34.9	2.1 – 4.3		M34	3.7 – 4.1
25	1.6250	45.7 – 46.3	38.1			M37	

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 A **Соединитель B**

Базовая серия	**FO1000**	**P**	**05**	**P**	**06**	**J**	**04**	**-62**	**-100**	**L**
Соединитель A. Тип контакта: P – штырь S – гнездо										
Соединитель A. 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 B. Тип контакта: P – штырь S – гнездо										
Соединитель B. 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 A и B 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 A **Соединитель B**

Индекс	Материал кабельной оболочки
A	FEP (Teflon®) патрубок со стандартной толщиной стенок
B	PEEK негалогеновый патрубок облегченный
C	FEP патрубок с наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
D	PEEK патрубок с наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
E	FEP патрубок с неопреоновой оплеткой и наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
F	PEEK патрубок с неопреоновой оплеткой и наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
G	FEP экранирующий патрубок с неопреоновой оплеткой и наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
H	PEEK экранирующий патрубок с неопреоновой оплеткой и наружной оплеткой из полиэтилентерефталатного волокна
J	Бронзовая оболочка с бронзово неопреоновой оплеткой

Информация для заказа

Базовая серия	**FO1001**	**P**	**05**	**P**	**06**	**J**	**04**	**-62**	**-100**	**G**	**L**
Соединитель A. Тип контакта: P – штырь S – гнездо											
Соединитель A. 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 B. Тип контакта: P – штырь S – гнездо											
Соединитель B. 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 A и B 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 A **Соединитель B**

Базовая серия	**FO1002**	**P**	**05**	**P**	**06**	**J**	**04**	**-62**	**-100**	**L**
Соединитель A. Тип контакта: P – штырь S – гнездо										
Соединитель A. 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 B. Тип контакта: P – штырь S – гнездо										
Соединитель B. 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 A и B 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 раздельными 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

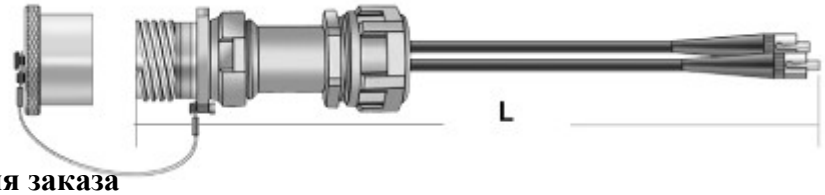
Соединитель A

Соединитель B

Информация для заказа

Базовая серия	**FO1003**	**P**	**08**	**1**	**W**	**04**	**-62**	**-48**	**L**
Соединитель A. Тип контакта: P – штырь S – гнездо									
Соединитель A. 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 B. 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 A и B 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 раздельными 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

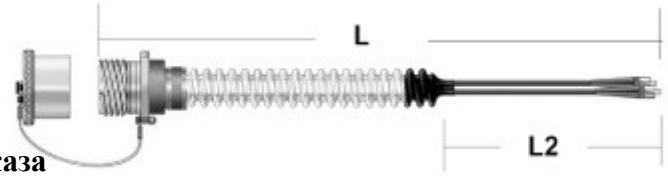
Соединитель A  **Соединитель B**

Информация для заказа

Базовая серия	**FO1004**	**P**	**08**	**1**	**W**	**04**	**-62**	**-48**	**L**
Соединитель A. Тип контакта: P – штырь S – гнездо									
Соединитель A. 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 B. 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 A и B 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 раздельными 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

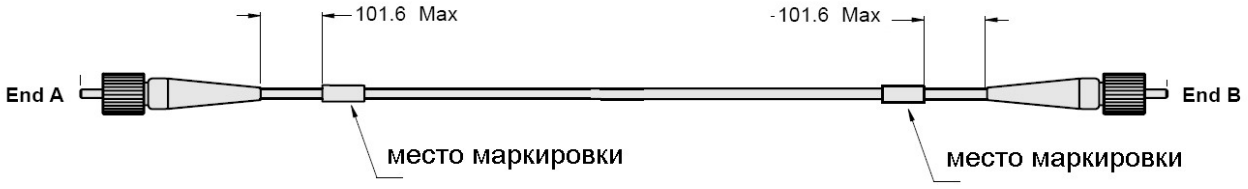
Соединитель A **Соединитель B**



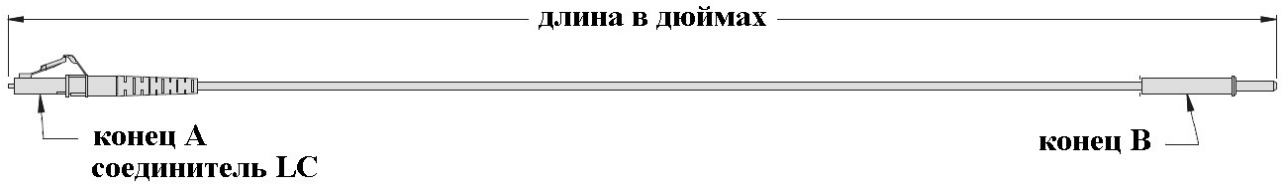
Информация для заказа

Базовая серия	**FO1005**	**P**	**08**	**1**	**W**	**04**	**-62**	**-6**	**-12**	**L**
Соединитель A. Тип контакта: P – штырь S – гнездо										
Соединитель A. 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 B. 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 A и B 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										

Базовая серия	**FO1006**	**1**	**1**	*******	**09**	**A**
Конец A. 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 B. 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 B. 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

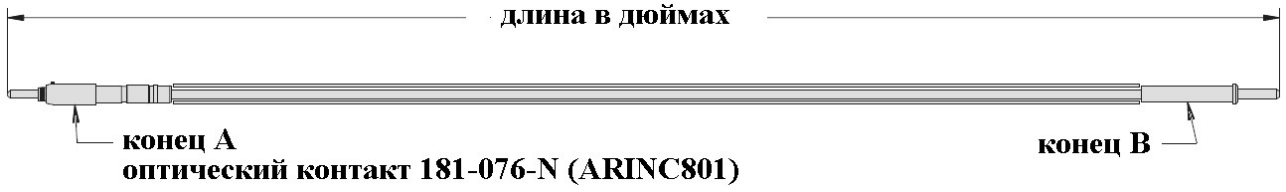
Информация для заказа

Базовая серия	**FA02454**	**– 01**	**– ******	**– 50**
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				

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

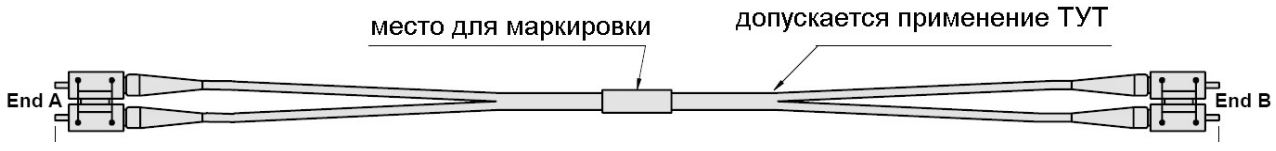
Информация для заказа

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 A. 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 – контакт181-047 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 B. 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 – контакт181-047 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 – 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							
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 «A» после индекса «Конец A (B). 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 «M» после индекса «Конец A (B). Тип соединителя или контакта», действительно только для типов контактов 4, 5, 14 и 15
- Применение эпоксидных смол в соответствии с температурными индексами
    - «A» – применяется эпоксидная смола TRA-BOND F113
    - «B» – применяется эпоксидная смола EPO-TEK 353ND
    - «C» – материалы определяются по согласованному заказу

Для патч-кордов серии FO1007

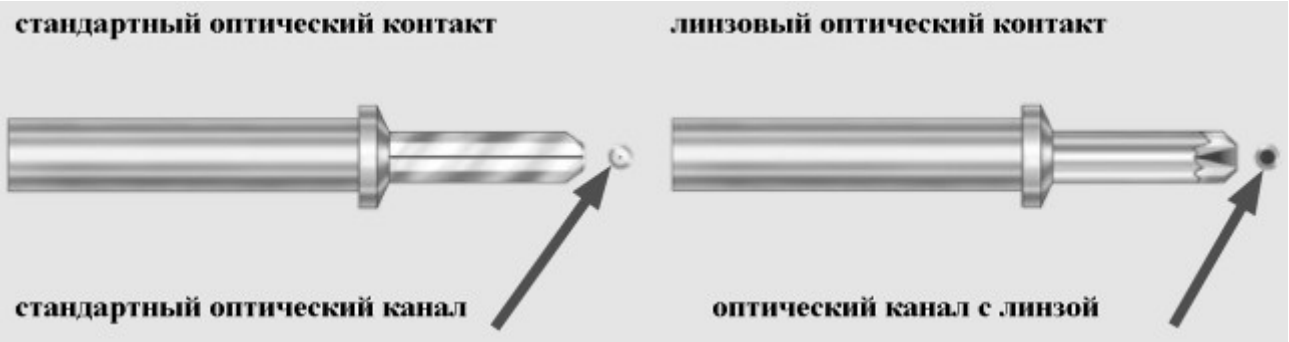
- Допускается изоляция дуплексных патч-кордов в термоусаживаемые трубки, при условии обеспечения неизолированных концов длиной 13 ± 2 мм
- соединители MTRJ монтируются только параллельно
- для угловой полировки необходимо добавить индекс «A» после индекса «Конец A (B). Тип соединителя или контакта», угловая полировка не производится для типов контактов 5, 6, 11, 12, 14, 15
- для военного назначения необходимо добавить индекс «M» после индекса «Конец A (B). Тип соединителя или контакта», действительно только для типов контактов 4, 5, 14 и 15
- Применение эпоксидных смол в соответствии с температурными индексами
    - «A» – применяется эпоксидная смола TRA-BOND F113
    - «B» – применяется эпоксидная смола EPO-TEK 353ND
    - «C» – 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 A. Тип контакта: A – 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 B – гнездовые #16 линзовые контакты 181-077 (M29504/05), без пружины, для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 C – 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 B. Тип соединителя или контакта: A – штыревые линзовые контакты #16 181-070 для соединителей Mighty Mouse, серия 80 B – гнездовые линзовые контакты #16 181-077 (M29504/05) , без пружины, для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 C – 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 A – от -40°C до +85°C B – от -55°C до +125°C C – 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**	**Термовакуумная дегазация 24 ч в вакууме, при температуре 125° С**
NASA, уровень 1 Высочайшая надежность	**-429B**	**-429J**	**-429C**
NASA, уровень 2 Высокая надежность	**-429**	**-429K**	**-429A**
NASA, уровень 3 Стандартная надежность	**Стандартное обозначение**	**-186**	**-186M**

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 A/B	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, накидные гайки, контргайки	нержавеющая сталь
Изоляторы	стеклоармированный термореактивный пластик
Удерживающие клипсы	бериллиевая бронза
Уплотнения	фотросиликон/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**ZL**11-02PN-**186M*** *233-266-H7**ZL**11-02PN-**186M***
186T	Термостойкие соединители Термостойкие соединители (48 ч при +175°C, 100%, Class G)	*233-262-H8**ZL**19Q19PN-**186T*** *233-262-DH7**ZL**19Q19SN-**186T***
429	Высокие требования по параметрам дегазации	*233-261-H2**ZL**17T02PN01-**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**MA**21-35PN-**429A*** *253-017-00**MA**25-35SN-**429A***
429K	Высокие требования Термостойкие соединители (48 ч при +175°C) (100%, NASA, EEE-INST-002, уровень 2)	*233-100-H8ZL11-35PN-**429K*** *233-103-H2ZL19-35PN-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**ZL**11-02PN01-**429L*** *233-265-H7**ZL**11-02PN02-**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		
MH992 (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		
MH992 (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
штырь	M17/095-RG180	852-007-08-367	**M39029/60-367**
гнездо	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 B M22520/10-07 Метка B	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
штырь	M17/176-00002	853-003-08-625	**M39029/113-625**
гнездо	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 B)	M22520/5-01	M22520/5-105 (метка A)

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
штырь	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
гнездо	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 – M 81969/14-12 (установка/извлечение)

Обжимные квадраксиальные 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 (квадраксиальные # 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	мультимодовое	
181-076-P-1255	125.5	одномодовое	модификация «Pull-Proof»
181-076-P-126S	126.0	одномодовое	
181-076-P-126	126.0	мультимодовое	

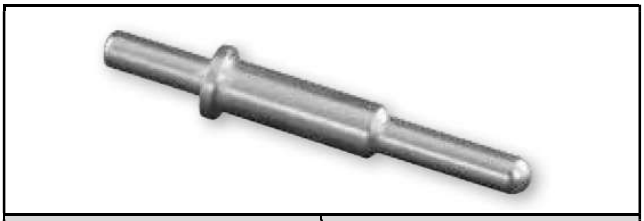
Специализированные электрические контакты

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, серия3	# 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

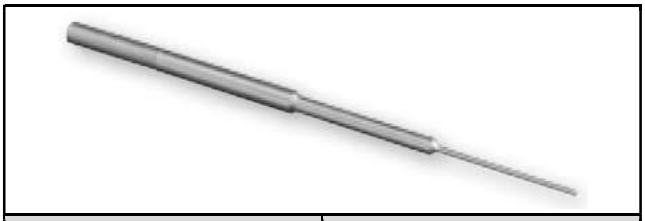
Контакты-пробки

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
3.8	**857-027-08-1**
5.7	**857-027-08-2**
8.3	**857-027-08-3**



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

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

Гнездовые контакты

Штыревые контакты

Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Обозначение GLENAIR
# 8	8 AWG	850-014 гнездовой
Калибр контакта	**Калибр применяемых проводов**	**Обозначение GLENAIR**
# 8	8 AWG	850-013 штыревой

Контакты под печатный монтаж для соединителей D38999, серия 3

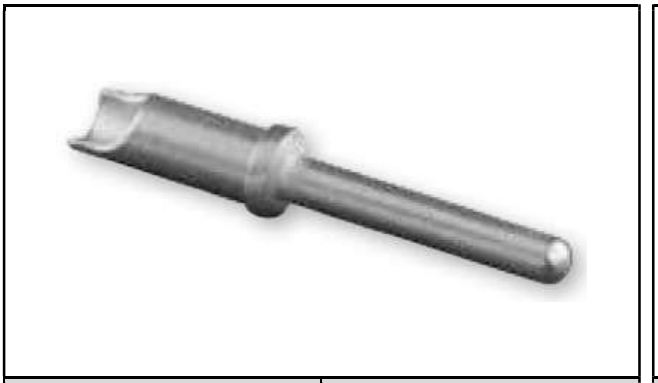
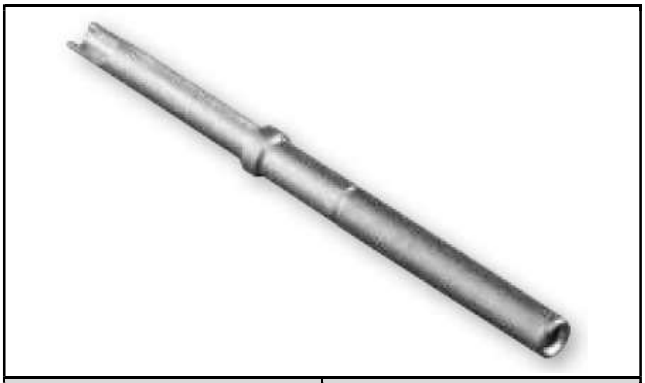
Калибр штыревого контакта	Обозначение GLENAIR
# 22D	**850-010-22**
# 20	**850-010-20**
# 16	**850-010-16**
# 12	**850-010-12**

Калибр гнездового контакта	Обозначение GLENAIR
# 22D	**850-011-22**
# 20	**850-011-20**
# 16	**850-011-16**
# 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 M39029/87, под обжимку, для соединителей D38999, серия 3

Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение	Материал
# 22D	22-28 AWG	**M39029/87-470**	константан
# 22D	22-28 AWG	**M39029/87-471**	алюмель
# 22D	22-28 AWG	**M39029/87-472**	хромель
# 22D	22-28 AWG	**M39029/87-473**	железо
# 20	20-24 AWG	**M39029/87-474**	константан
# 20	20-24 AWG	**M39029/87-475**	алюмель
# 20	20-24 AWG	**M39029/87-476**	хромель
# 20	20-24 AWG	**M39029/87-477**	железо
# 16	16-20 AWG	**M39029/87-478**	константан
# 16	16-20 AWG	**M39029/87-479**	алюмель
# 16	16-20 AWG	**M39029/87-480**	хромель
# 16	16-20 AWG	**M39029/87-481**	железо

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

Калибр контакта	Калибр применяемых проводов	Международное обозначение	Материал
# 22D	22-28 AWG	**M39029/88-482**	константан
# 22D	22-28 AWG	**M39029/88-483**	алюмель
# 22D	22-28 AWG	**M39029/88-484**	хромель
# 22D	22-28 AWG	**M39029/88-485**	железо
# 20	20-24 AWG	**M39029/88-486**	константан
# 20	20-24 AWG	**M39029/88-487**	алюмель
# 20	20-24 AWG	**M39029/88-488**	хромель
# 20	20-24 AWG	**M39029/88-489**	железо
# 16	16-20 AWG	**M39029/88-490**	константан
# 16	16-20 AWG	**M39029/88-491**	алюмель
# 16	16-20 AWG	**M39029/88-492**	хромель
# 16	16-20 AWG	**M39029/88-493**	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)

Октаксиальные контактные модули El Ochito®

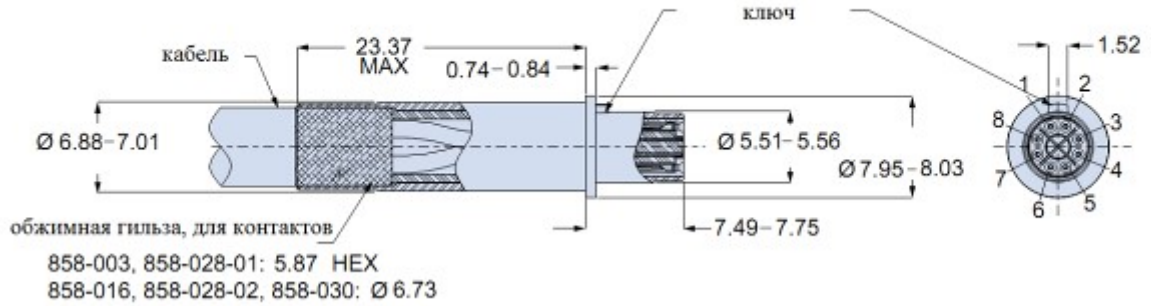
Вид	Калибр провода AWG	Тип кабеля	кабель		контактные модули El Ochito, Тип 1		контактные модули El Ochito, Тип 2	
			Обозначение GLENAIR	Ø	штыревой	гнездовой	штыревой	гнездовой
белый 1000BASE-T 10GBASE-T	24	S/UTP	963-037-24	6.60	–	–	858-005-03	858-006-03
		S/FTP	963-033-24	6.60	–	–	858-005-04	858-006-04
	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

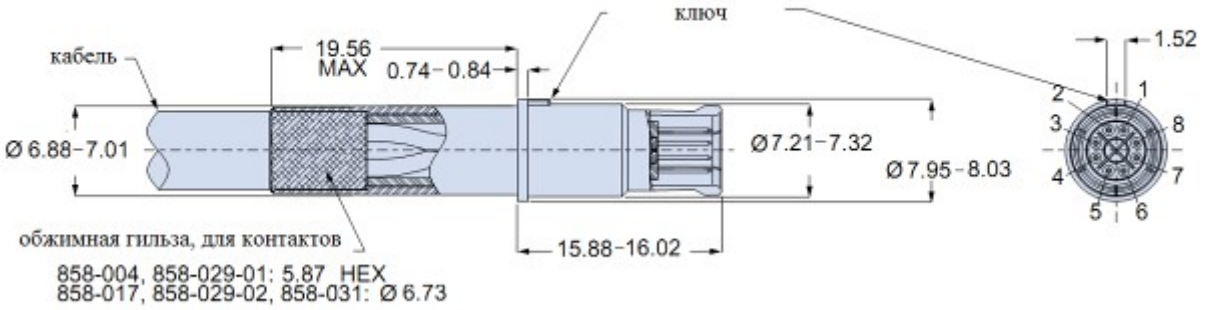
белый 100 0BASE-T,10GBASE-T	**голубой высокоскоростной USB**	**красный HDMI, DisplayPort, SATA**
Скорость передачи данных		
до 10 Гбит/с	о 5 Гбит/с	до 5 Гбит/с
Волновое сопротивление		
100 Ом	90 Ом	100 Ом
Рабочий диапазон температур		
от -65°C до +175°C	от -65°C до +150°C	от -65°C до +125°C
Выдерживаемое напряжение – 500 В ср.кв.		
Рабочий ток – до 1.5 А		
Сопротивление изоляции – до 5 ГОм		
Срок службы – 500 циклов		

Размеры

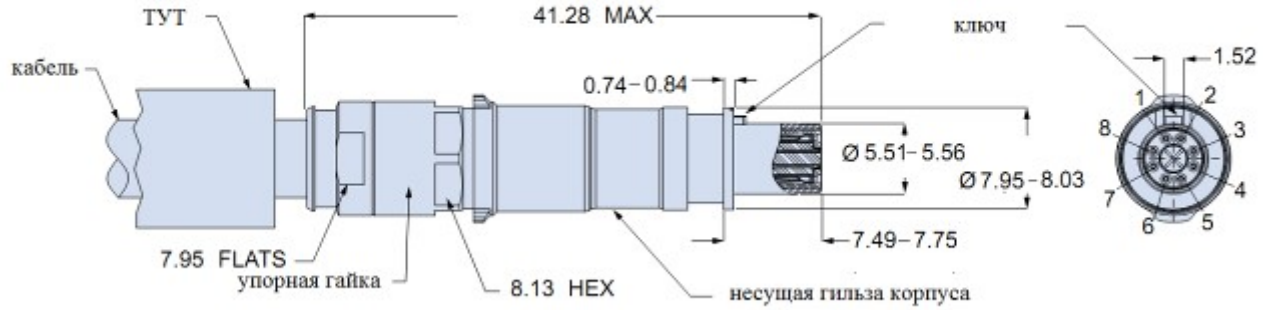
Октаксиальные штыревые модули El Ochito®, тип 1, 858-003, 858-016, 858-028, 858-030



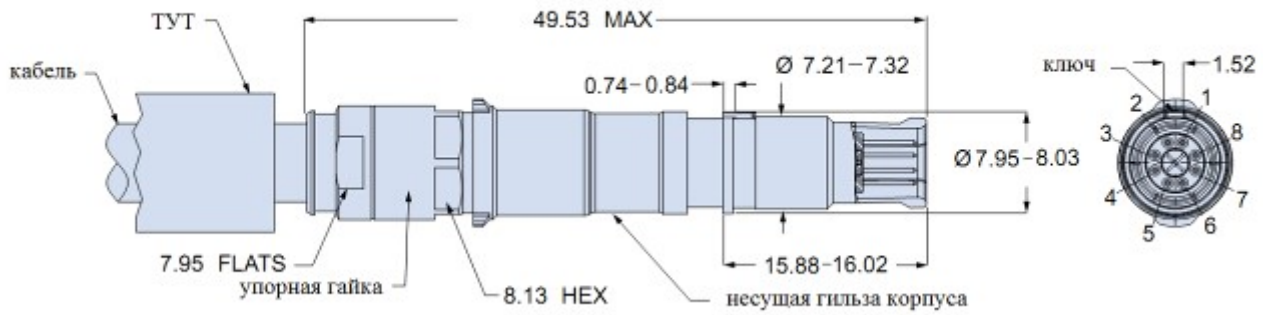
Октаксиальные гнездовые модули El Ochito®, тип 1, 858-004, 858-017, 858-029, 858-031



Октаксиальные штыревые модули El Ochito®, тип 2, 858-005

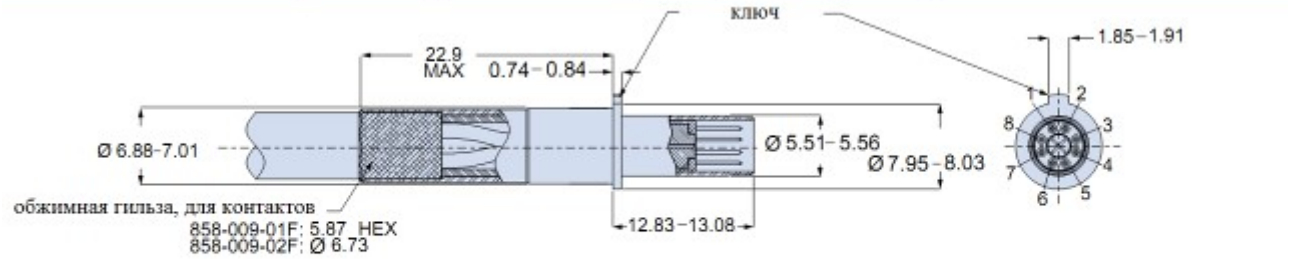


Октаксиальные гнездовые модули El Ochito®, тип 2, 858-006

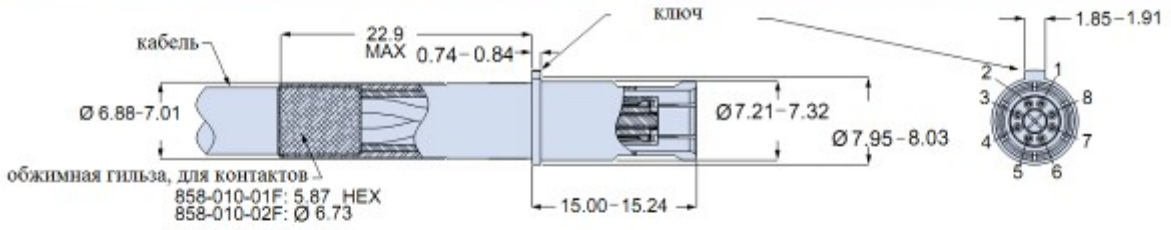


Размеры

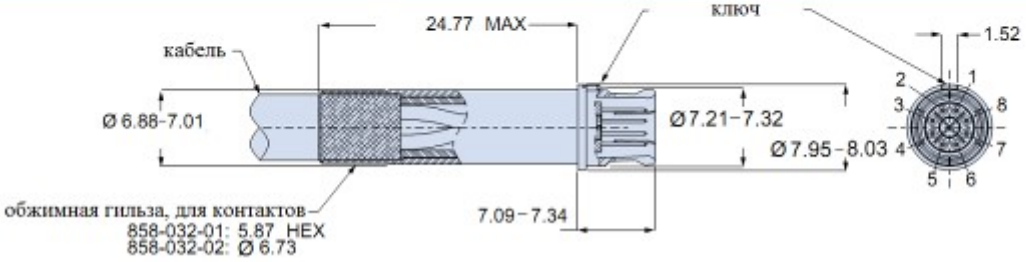
Октаксиальные штыревые модули El Ochito®, тип 1, 858-009 для соединителей ARINC 600



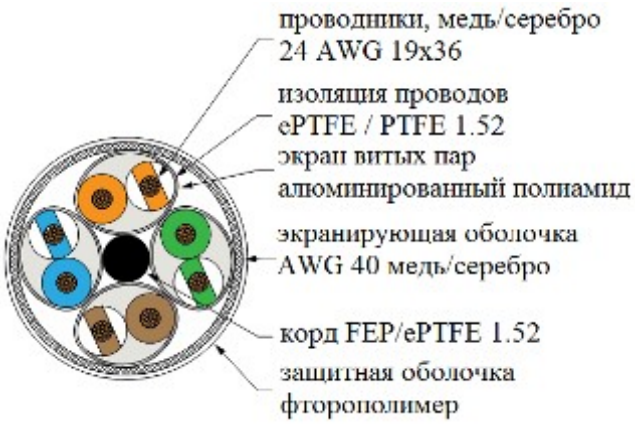
Октаксиальные гнездовые модули El Ochito®, тип 1, 858-010 для соединителей ARINC 600

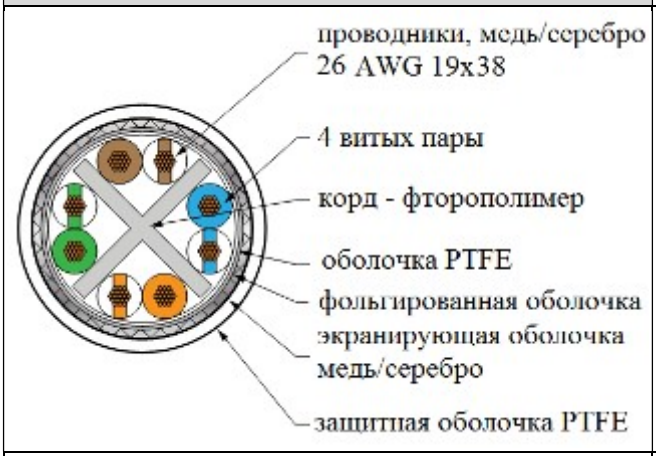


Октаксиальные гнездовые модули El Ochito®, тип 1, 858-032 для соединителей серий 791 и 792

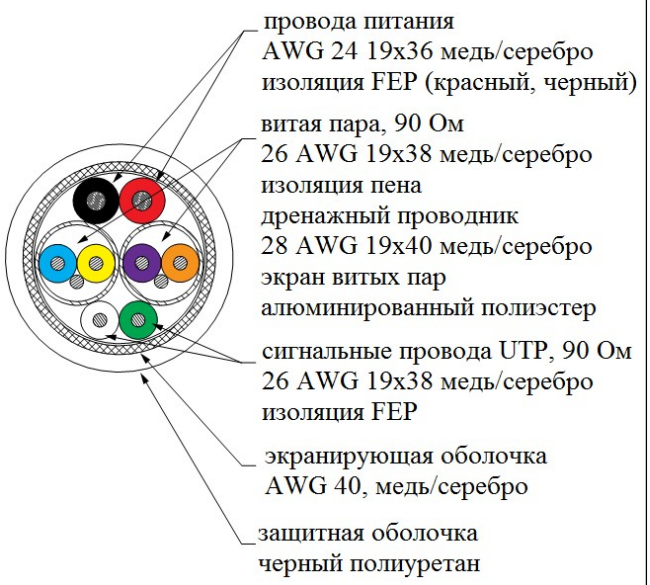


Кабели, рекомендуемые к применению с октаксиальными модулями El Ochito®

<table>
<tr><th colspan="2">Кабель 24 AWG S/UTP Cat 6A</th><th colspan="2">Кабель 24 AWG S/FTP Cat 6A</th></tr>
<tr><th colspan="2">Обозначение GLENAIR – 963-037-24</th><th colspan="2">Обозначение GLENAIR – 963-033-24</th></tr>
<tr><th colspan="2">Обозначение PIC – E6A3824</th><th colspan="2">Обозначение Gore – RCN9034-24</th></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Витая пара # 1 голубой/бело голубой
Витая пара # 2 оранжевый/бело оранжевый
Витая пара # 3 зеленый/бело зеленый
Витая пара # 4 коричневый/бело коричневый</td><td colspan="2">Витая пара # 1 голубой/бело голубой
Витая пара # 2 оранжевый/бело оранжевый
Витая пара # 3 зеленый/бело зеленый
Витая пара # 4 коричневый/бело коричневый</td></tr>
<tr><td colspan="2">волновое сопротивление – 100 Ом</td><td colspan="2">волновое сопротивление – 100 Ом (+10/-5)</td></tr>
<tr><td colspan="2">рабочий диапазон температур –
от-55°С до +200°С</td><td colspan="2">рабочий диапазон температур –
от-65°С до +200°С</td></tr>
<tr><td colspan="2">напряжение пробоя – 1.5 кВ</td><td colspan="2">линейная плотность – 4,1 фунтов/100 футов</td></tr>
<tr><td colspan="2">линейная емкость – 14,5 пФ/фут</td><td colspan="2">затухание (на 80 м)</td></tr>
<tr><td colspan="2">линейное сопротивление – 28,5Ом/1000 футов</td><td>частота</td><td>дБ</td></tr>
<tr><td colspan="2">линейная плотность – 4,6 фунтов/100 футов</td><td>10 МГц</td><td>5.9</td></tr>
<tr><td colspan="2">рабочая длина, Max – 75 м</td><td>100 МГц</td><td>19.1</td></tr>
<tr><td colspan="2">затухание</td><td>250 МГц</td><td>31.1</td></tr>
<tr><td>частота</td><td>дБ/100 футов</td><td>500 МГц</td><td>45.3</td></tr>
<tr><td>10 МГц</td><td>2.3 – 2.6</td><td colspan="2">NEXT, Min</td></tr>
<tr><td>100 МГц</td><td>7.0 – 8.4</td><td>1 МГц</td><td>74.3</td></tr>
<tr><td>250 МГц</td><td>11.4 – 13.7</td><td>10 МГц</td><td>59.2</td></tr>
<tr><td>500 МГц</td><td>16.5 – 20.0</td><td>100 МГц</td><td>52.3</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>250 МГц</td><td>47.9</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>500 МГц</td><td>42.2</td></tr>
</table>

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 # 2 оранжевый/бело оранжевый Витая пара # 3 зеленый/бело зеленый Витая пара # 4 коричневый/бело коричневый		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		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, Max – 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°С до +200°С	
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**
	
Витая пара # 1 фиолетовый/оранжевый Витая пара # 2 голубой/желтый Провода питания черный, красный Сигнальные провода белый, зеленый	Витая пара # 1 фиолетовый/оранжевый Витая пара # 2 голубой/желтый Провода питания черный, красный Сигнальные провода белый, зеленый
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 кабельных сборок с применением только контактов El Ochito® – от -65°C до +175°C
- для кабельных сборок 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

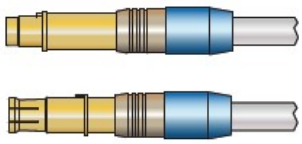
Базовая серия	**858-022**	**B**	**-A**	**C**	**01**	**-36**
Индекс оснащения и модификации кабельной сборки: A – только для соединителей стандарта ARINC 600 B – только для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3 и соединителей серии 80 «Mighty Mouse»						
Тип контакта, конец A: A – штыревой контактный модуль El Ochito® B – гнездовой контактный модуль El Ochito®						
Тип контакта, конец B: A – штыревой контакт El Ochito® B – гнездовой контакт El Ochito® C – 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

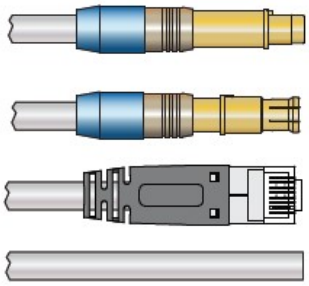
Индекс назначения модификации кабельной сборки	Тип соединителей	Тип кабеля	Обозначение штыревых контактов	Обозначение гнездовых контактов
A	ARINC 600	S/UTP	858-009-01	858-010-01
		S/FTP	858-009-02	858-010-02
B	Серия 23 «SuperNine®» Серия 80 «Mighty Mouse»	S/UTP	858-003-01	858-004-01
		S/FTP	858-016-01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

конец A

штыревой контакт (A)
гнездовой контакт (B)

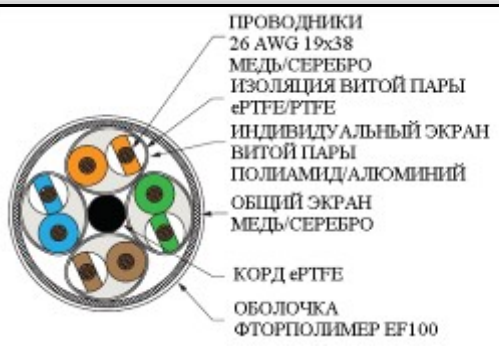


конец B



штыревой контакт (A)
гнездовой контакт (B)
вилка RJ45 (C)
свободный конец (N)

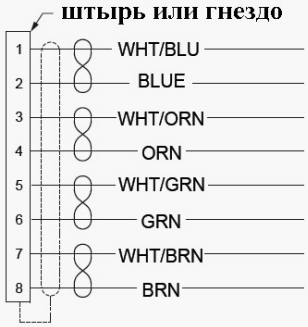
Кабели, применяемые в кабельных сборках серии 858-022

<table>
<tr><th colspan="3">кабель 963-003-26 S/UTP</th><th colspan="3">кабель 963-033-26 S/FTP</th></tr>
<tr><td colspan="3">
</td><td colspan="3"> 
</td></tr>
<tr><td>Волновое сопротивление</td><td colspan="2">100 Ом</td><td>Волновое сопротивление</td><td colspan="2">100 Ом (+10/-5)</td></tr>
<tr><td>Рабочий диапазон температур</td><td colspan="2">от -55°C до +200°C</td><td>Рабочий диапазон температур</td><td colspan="2">от -65°C до +200°C</td></tr>
<tr><td>Линейная плотность</td><td colspan="2">0.052 кг/м</td><td>Линейная плотность</td><td colspan="2">0.047 кг/м</td></tr>
<tr><td>Линейная емкость</td><td colspan="2">47.57 пФ/м</td><td>Линейная емкость</td><td colspan="2">41.01 пФ/м</td></tr>
<tr><td>Радиус изгиба, min</td><td colspan="2">16.76 мм</td><td>Временная задержка</td><td colspan="2">4.07 нс/м</td></tr>
<tr><td>Скорость распространения</td><td colspan="2">70 %</td><td>Рабочая длина, Max</td><td colspan="2">65 м</td></tr>
<tr><td>Выдерживаемое напряжение</td><td colspan="2">1500 В ср.кв.</td><td rowspan="5">Затухание, Max</td><td>Частота</td><td>дБ/м</td></tr>
<tr><td>Линейное сопротивление</td><td colspan="2">150 Ом/км</td><td>10 МГц</td><td>0,194</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Рабочая длина, Max</td><td colspan="2" rowspan="2">59 м</td><td>100 МГц</td><td>0,627</td></tr>
<tr><td>250 МГц</td><td>1,020</td></tr>
<tr><td>500 МГц</td><td>1,486</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Затухание, Max</td><td>Частота</td><td>дБ/м</td><td rowspan="5">Переходное затухание NEXT, Max</td><td>Частота</td><td>дБ/м</td></tr>
<tr><td>10 МГц</td><td>0.009/0.010</td><td>1 МГц</td><td>2,438</td></tr>
<tr><td>100 МГц</td><td>0.029/0.034</td><td>10 МГц</td><td>1,942</td></tr>
<tr><td>250 МГц</td><td>0.047/0.056</td><td>100 МГц</td><td>1,716</td></tr>
<tr><td>500 МГц</td><td>0.068/0.082</td><td>250 МГц</td><td>1,572</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>500 МГц</td><td>1,385</td></tr>
</table>

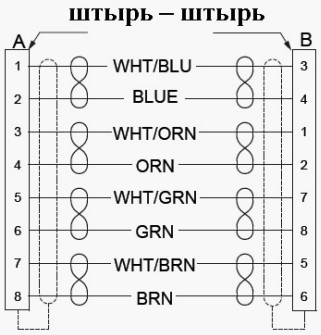
Цветовые коды и схемы коммутаций витых пар
в соответствии с требованиями ARINC 664, часть 2, приложение N

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

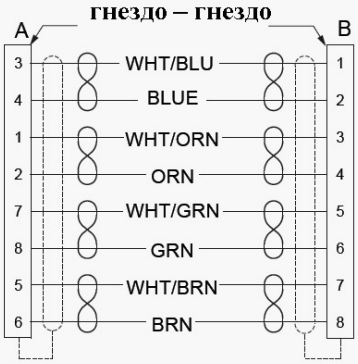
контакт El Ochito®



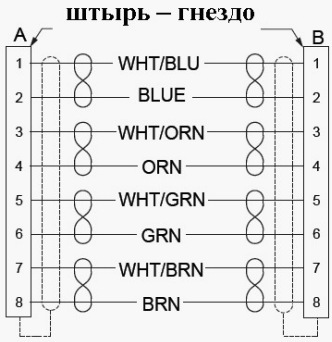
El Ochito® - El Ochito®



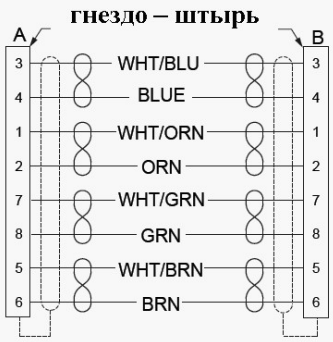
El Ochito® - El Ochito®



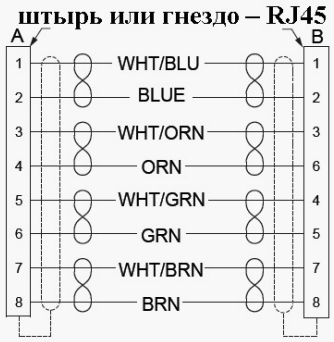
El Ochito® - El Ochito®



El Ochito® - El Ochito®

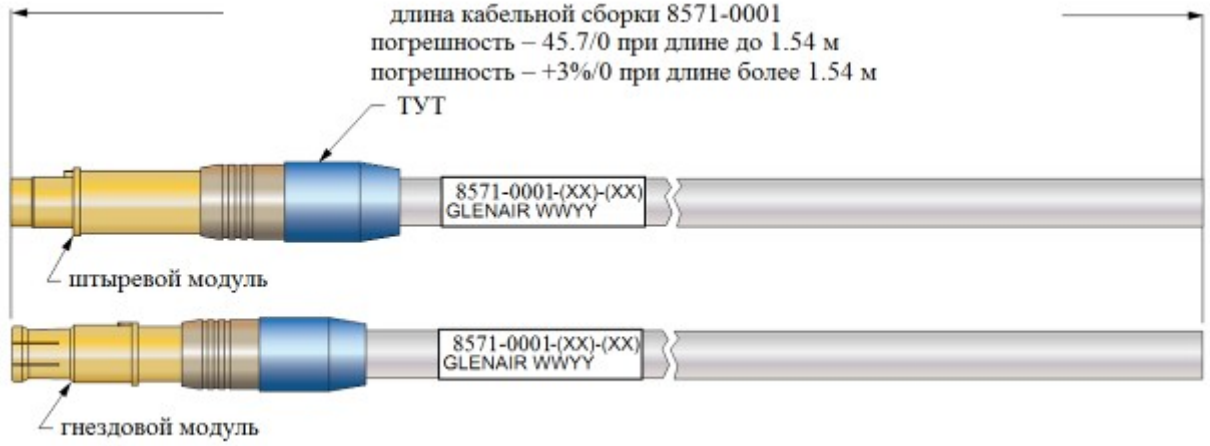


El Ochito® - RJ45



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

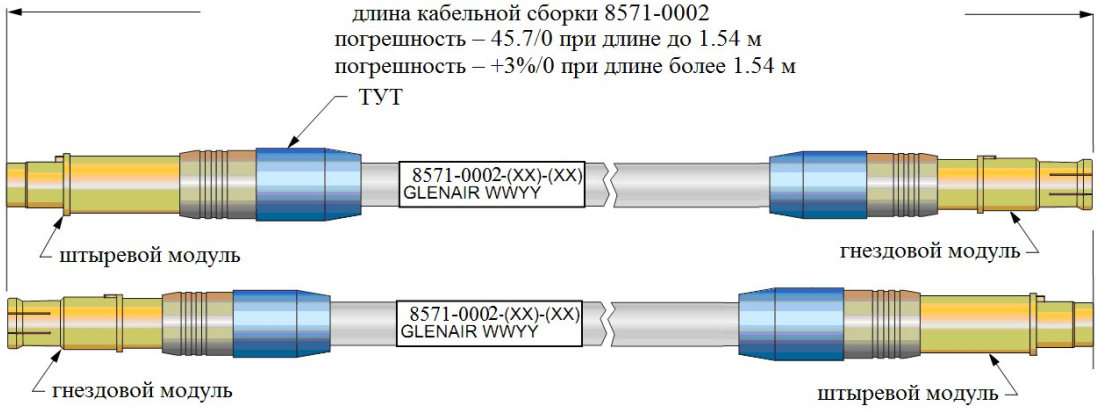
Базовая серия	**8571-0001**	**-10**	**-60**
Индекс оснащения кабельной сборки			
Длина кабельной сборки, в дюймах Минимальная длина – 12 дюймов Шаг длины – 1 дюйм			

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

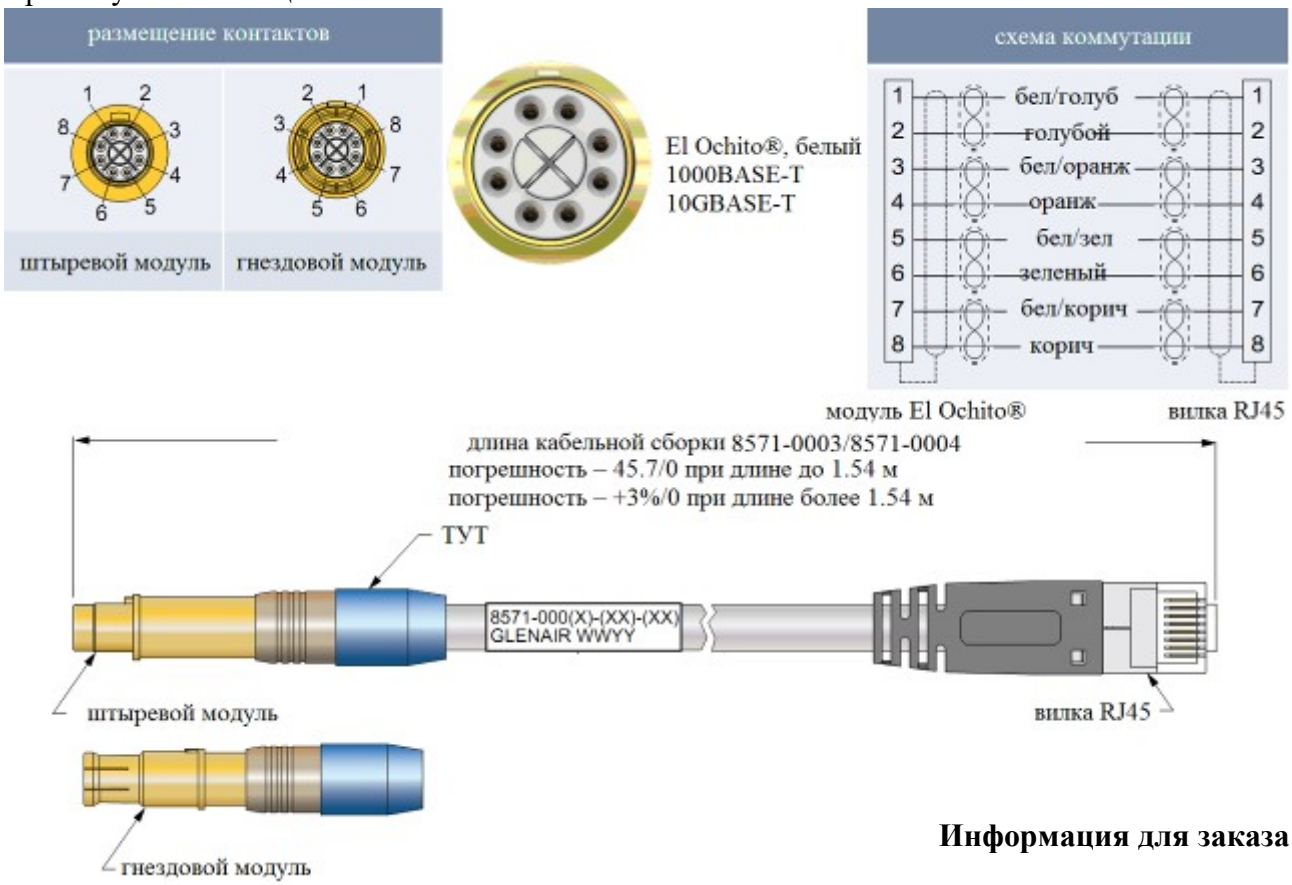
Базовая серия	**8571-0002**	**-03**	**-36**
Индекс оснащения кабельной сборки			
Длина кабельной сборки, в дюймах Минимальная длина – 12 дюймов Шаг длины – 1 дюйм			

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).

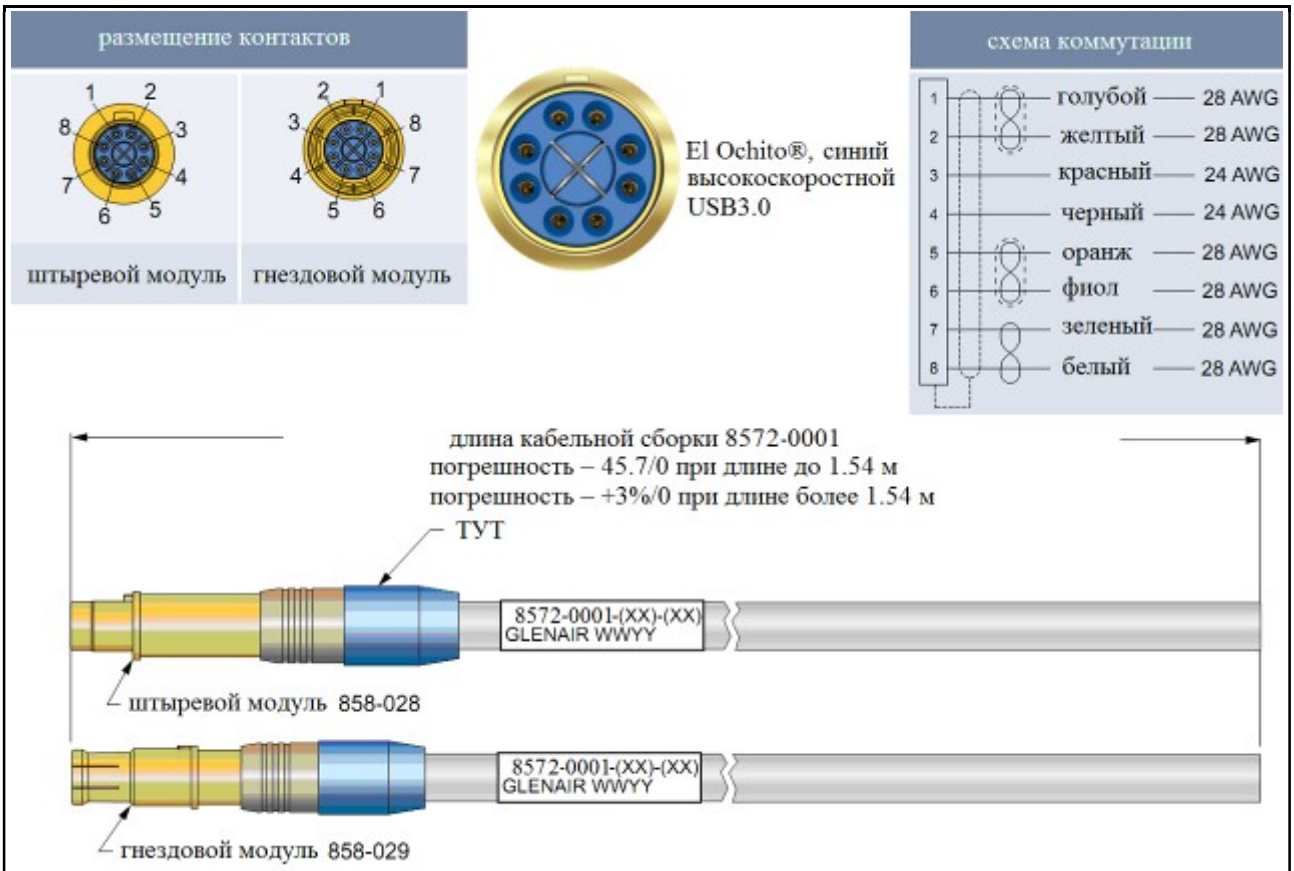
Рабочий диапазон температур для кабельных сборок с применением только контактных модулей El Ochito®:
от -65°C до +175°C (модификация SPACE GRADE)
от -40°C до +70°C (коммерческая модификация)
Волновое сопротивление канала – 90 Ом
Рабочий ток – 1.5 А
Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм
Срок службы – 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).

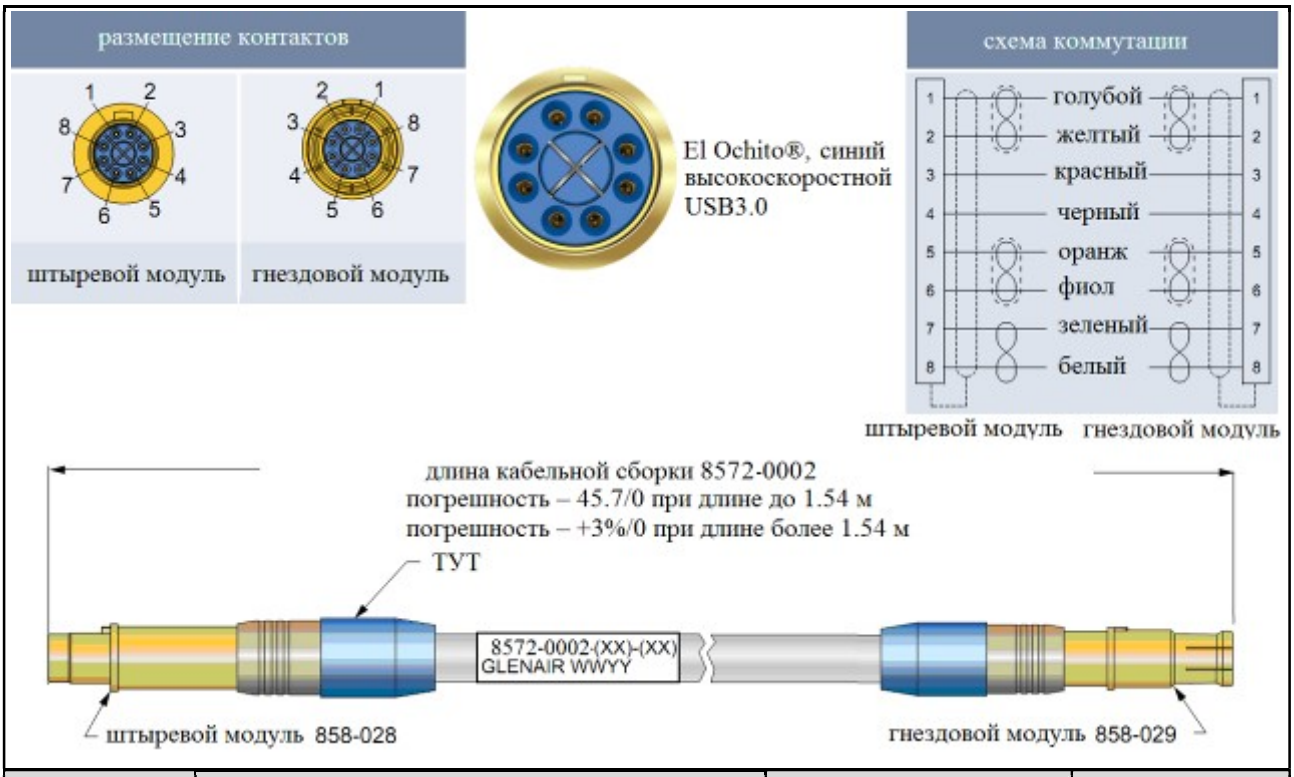
Рабочий диапазон температур для кабельных сборок с применением только контактных модулей El Ochito®:
от -65°C до +125°C (модификация SPACE GRADE)
от -40°C до +70°C (коммерческая модификация)
Волновое сопротивление канала – 90 Ом
Рабочий ток – 1.5 А
Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм
Срок службы – 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 A и B,
и октаксиальных контактных модулей # 8 El Ochito®, серии 8572-0003

Кабельные сборки на базе вилок и розеток **USB3.0, тип A и B,** 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 A
Напряжение пробоя – 150 В
Сопротивление изоляции – не менее 200 МОм
Срок службы – 500 циклов

Кабель высокоскоростной высокотемпературный USB

Обозначение GLENAIR – 963-118

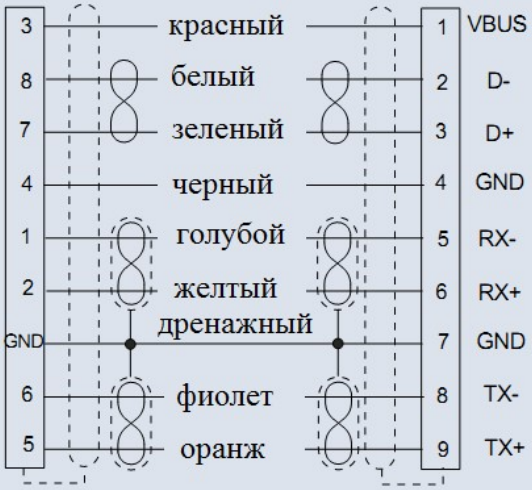
Информация для заказа

Базовая серия	**8572-0003**	**-03**	**-36**
Индекс оснащения кабельной сборки: 01 – штыревой модуль El Ochito® 858-028-01F + вилка USB3.0, тип A 02 – гнездовой модуль El Ochito® 858-029-01F + розетка USB3.0, тип A 03 – гнездовой модуль El Ochito® 858-029-01F + вилка USB3.0, тип B 04 – гнездовой модуль El Ochito® 858-029-01F + вилка micro USB3.0, тип B			
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 A	схема коммутации кабельной сборки 8572-0003-02 El Ochito® – розетка USB 3.0, тип A

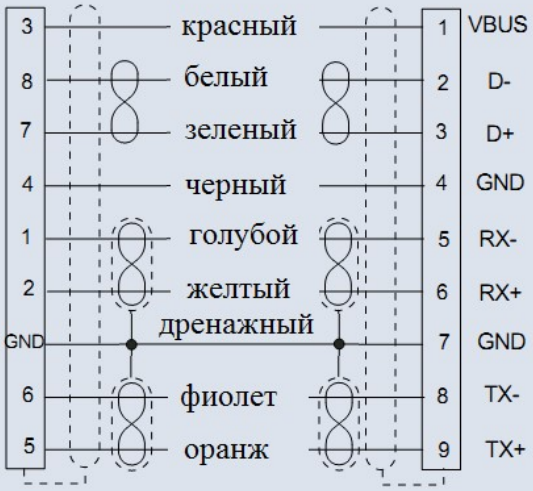
858-028-01F
штыревой модуль

вилка USB3.0
тип A

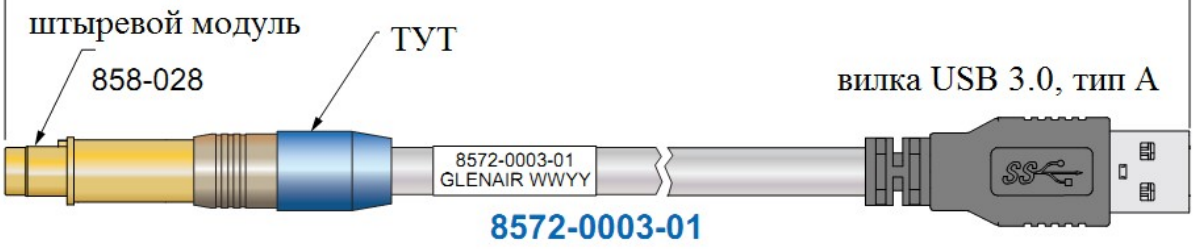


858-029-01F
гнездовой модуль

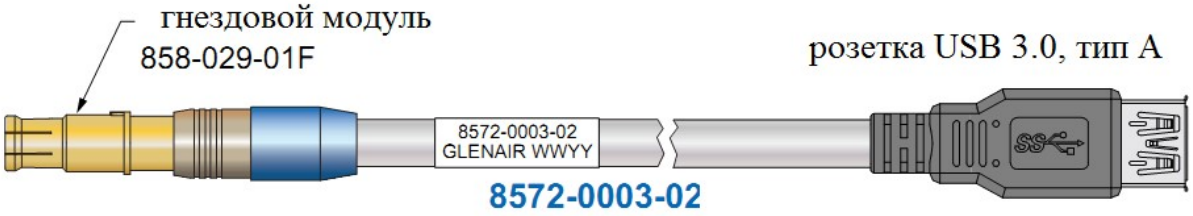
розетка USB3.0
тип A



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

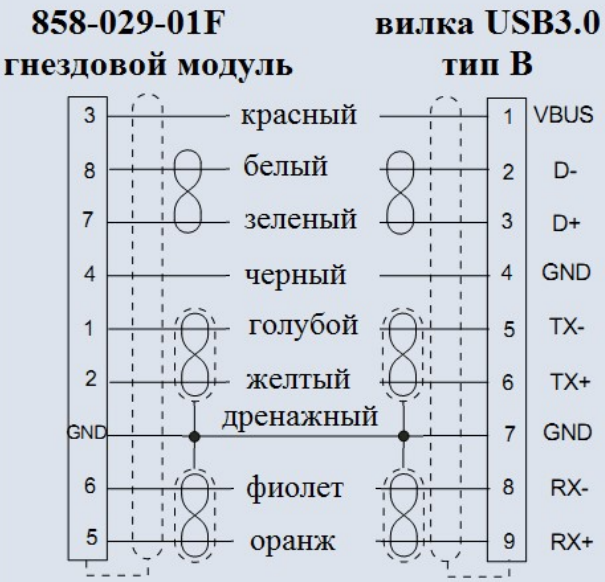


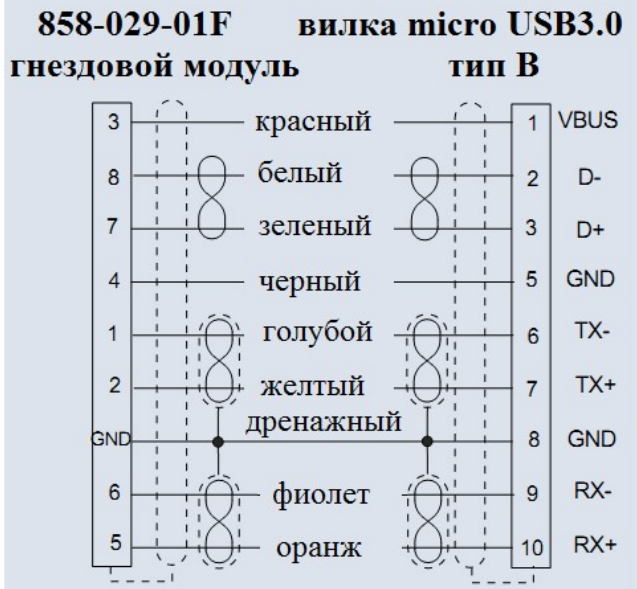
8572-0003-01

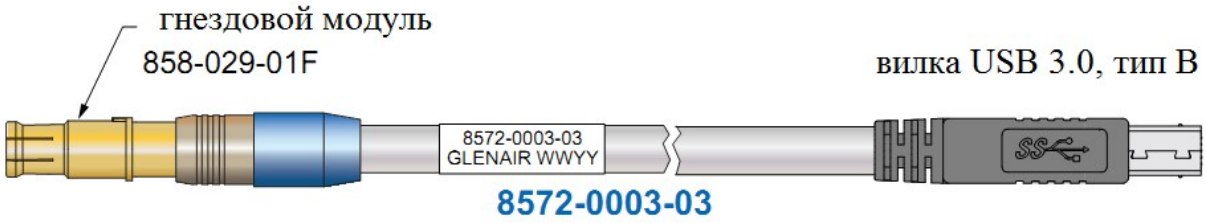


8572-0003-02

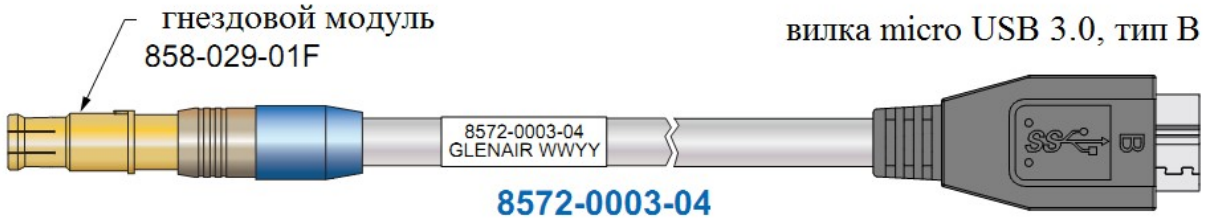
схема коммутации кабельной сборки 8572-0003-03 El Ochito® – вилка USB 3.0, тип B	схема коммутации кабельной сборки 8572-0003-04 El Ochito® – вилка micro USB 3.0, тип B







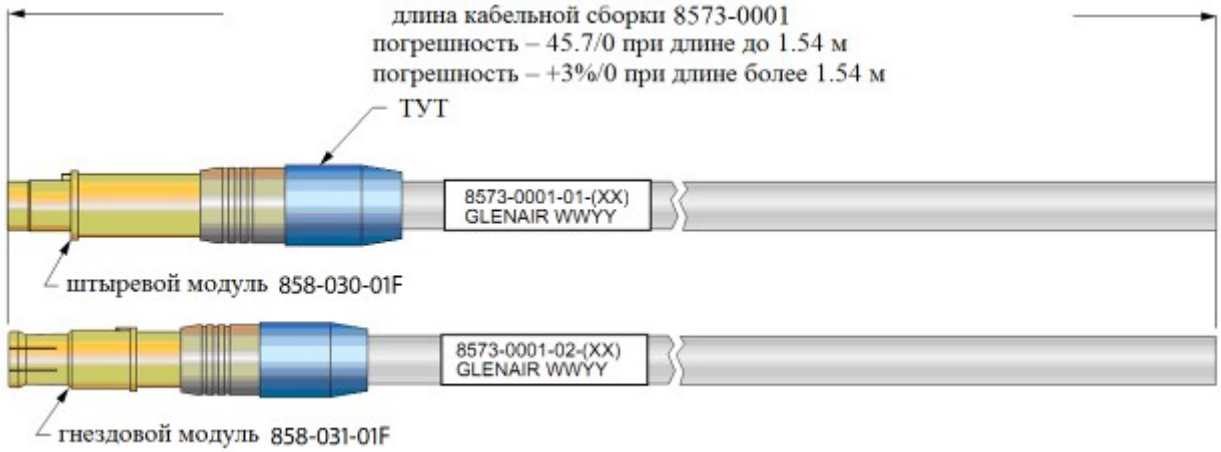
8572-0003-03



8572-0003-04

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



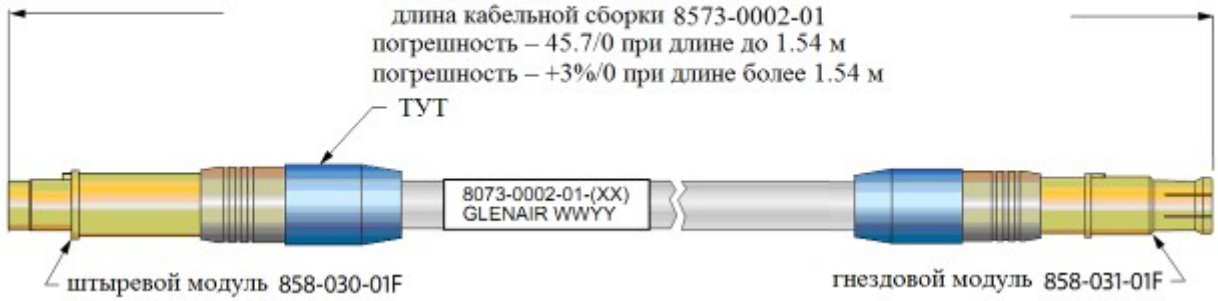
Информация для заказа

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.

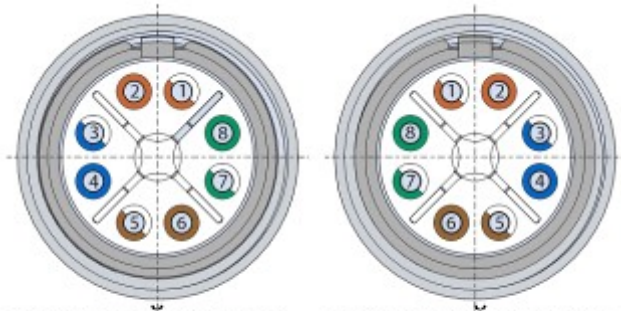
Семейство соединителей серии 233-219 (модельный ряд «SuperNine»), позволяет применять до 7 контактных модулей. Каждый модуль состоит из 4 пар стандартных штырей или гнезд # 22 D. Каждый модуль удерживается в окне изолятора соединителя серии 233-219 резьбовой муфтой.

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 | гнездовой модуль

Вид	Номер контакта	Цвет присоединяемого провода
 гнездовой модуль 858-100 штыревой модуль 858-101	**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 неустановленными

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 (**AI85082 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

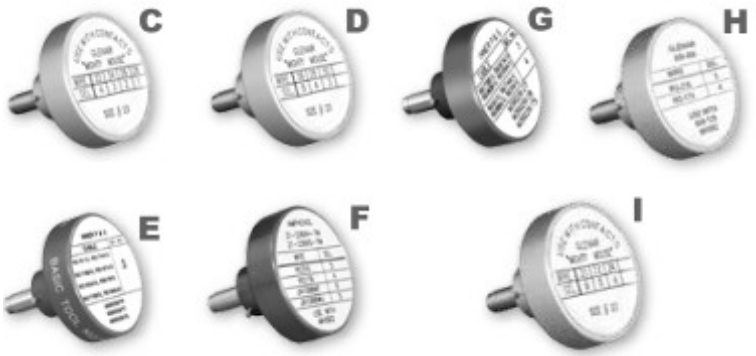


Рисунок	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC	Применение
C	**809-005**	**нет**	**K1461**	Контакты #23, провода #22-#28 AWG
D	**809-057**	**нет**	**нет**	Контакты #23, провода #26-#30 AWG
E	**809-125**	**M22520/2-35**	**K532-1**	Внутренние контакты коаксиальных контактов M39029/76 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)

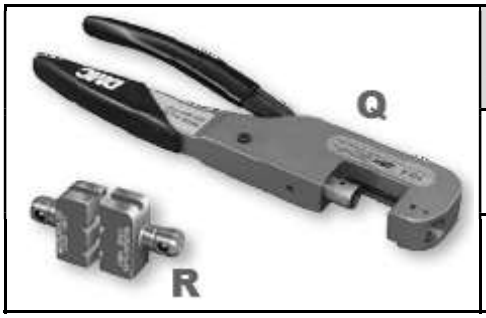
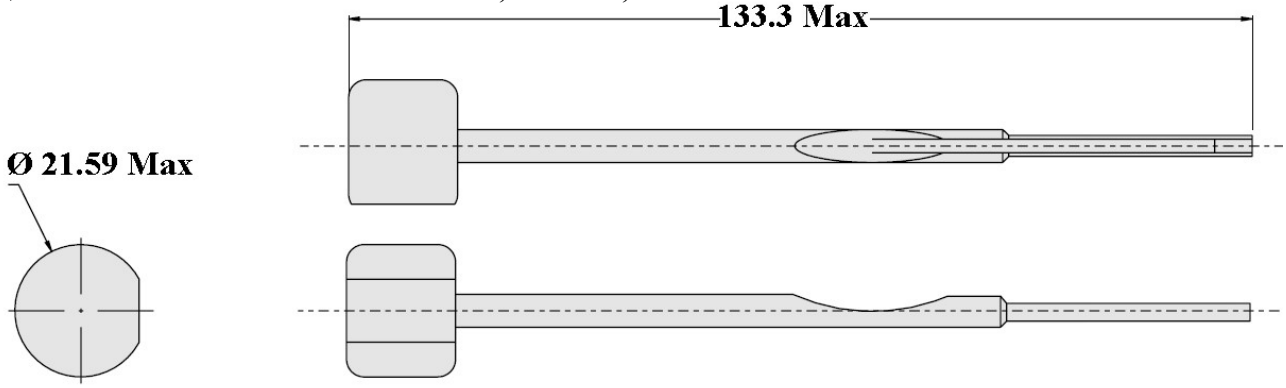


Рисунок	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC
Q	**809-129**	**M22520/5-01**	**HX4**
R	**809-130**	**M22520/5-03**	**Y196**

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

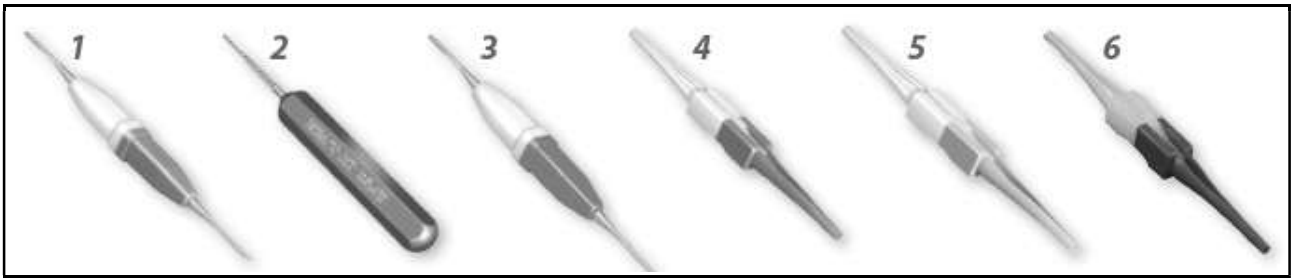
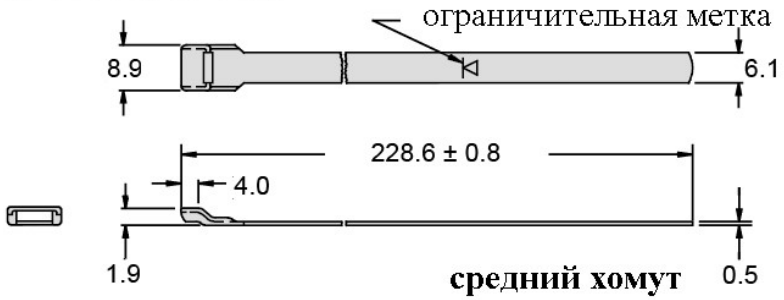


Рисунок	Калибр контакта	Тип монтажного инструмента	Обозначение GLENAIR	Международное обозначение	Обозначение DMC
1	**# 23**	установка/извлечение	**809-088**	**нет**	**нет**
2	**# 23**	только установка	**809-013**	**нет**	**DAK225-22**
3	**# 20HD**	установка/извлечение	**809-203D**	**нет**	**нет**
4	**# 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**

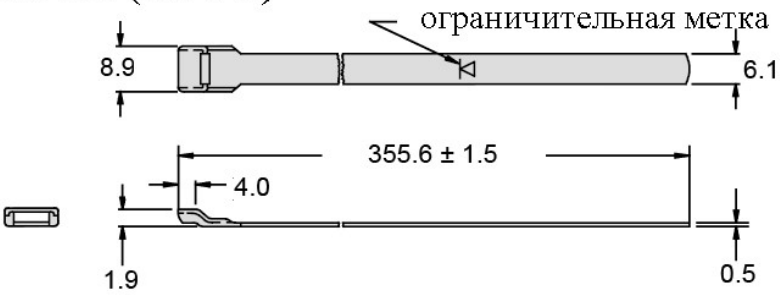
Стяжной инструмент (Standard Band-Master™) – 601-100

Стяжные хомуты

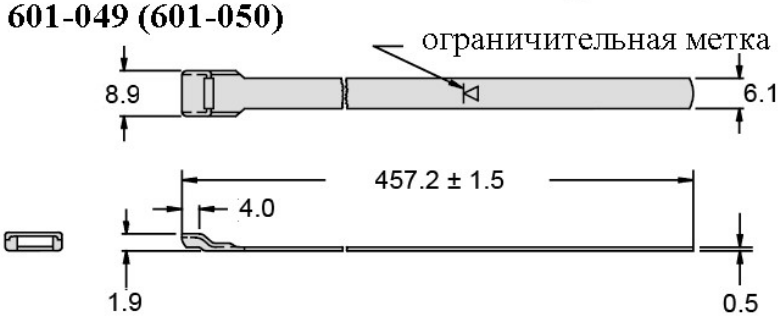
короткий хомут
601-005 (601-006)



средний хомут
601-040 (601-041)



длинный хомут
601-049 (601-050)

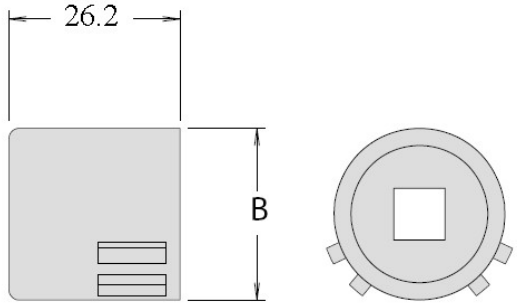


Стяжные хомуты	Длина хомута	Хомут лентой, 1 шт.	Хомут предварительно свернутый, 1 шт.	Хомут лентой, Упаковка 100 шт.	Хомут предварительно свернутый, Упаковка 100 шт.	Ø свернутого хомута
короткий	228.6	**601-005**	**601-006**	**601-007**	**601-008**	25.4
средний	355.6	**601-040**	**601-041**	**601-042**	**601-043**	47.8
длинный	457.2	**601-049**	**601-050**	**601-051**	**601-052**	63.5

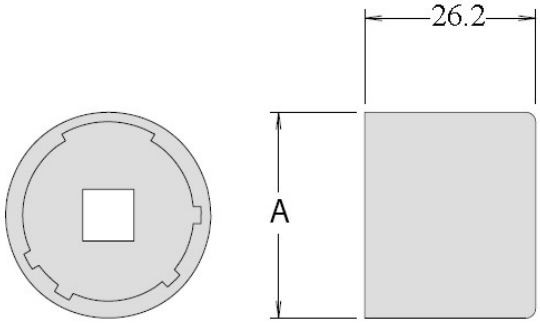
Насадки для ручного монтажа контргаек и кожухов
на соединители стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

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				



насадка для розетки



насадка для вилки

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

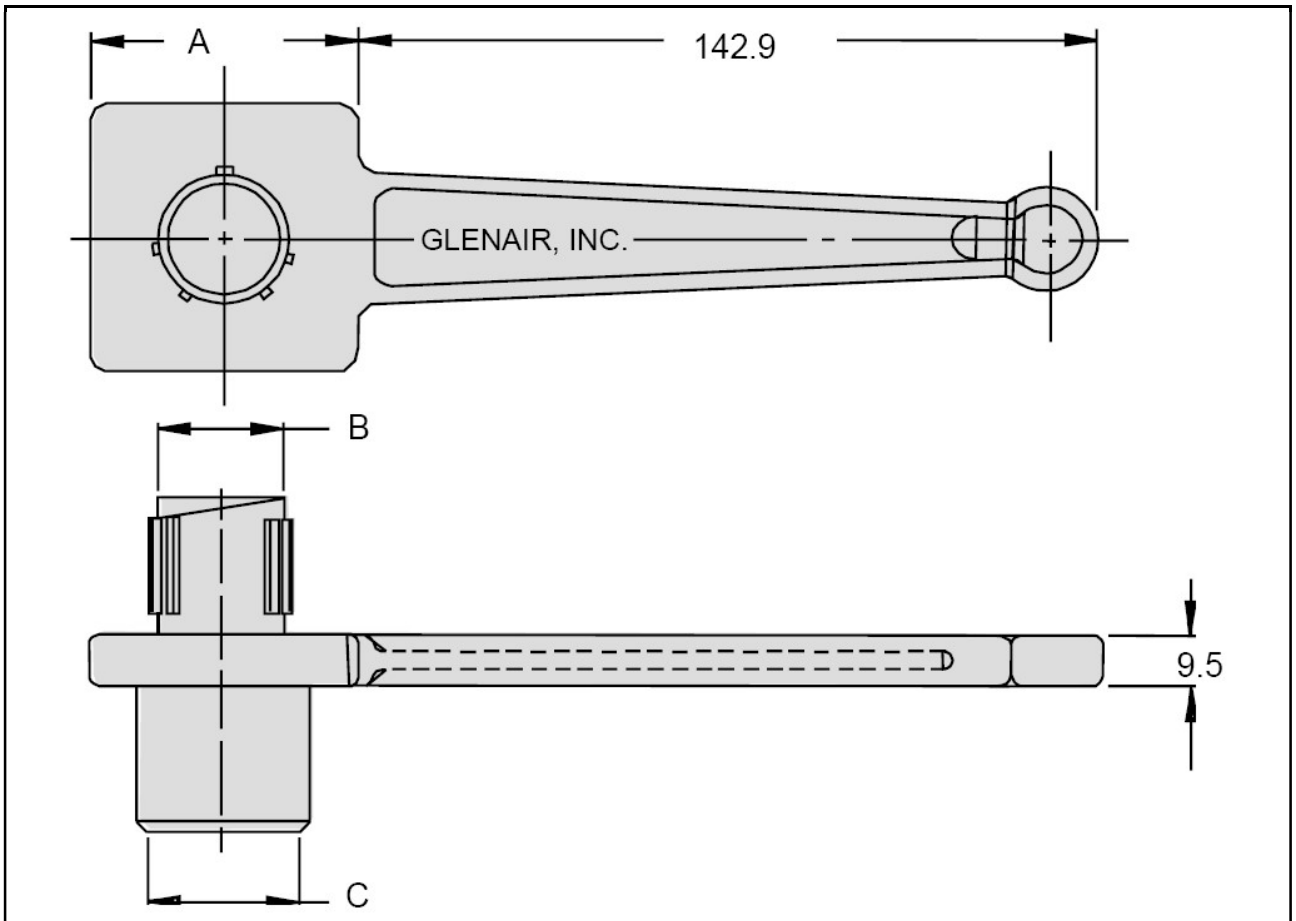
Динамометрический ключ – 600-007

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			

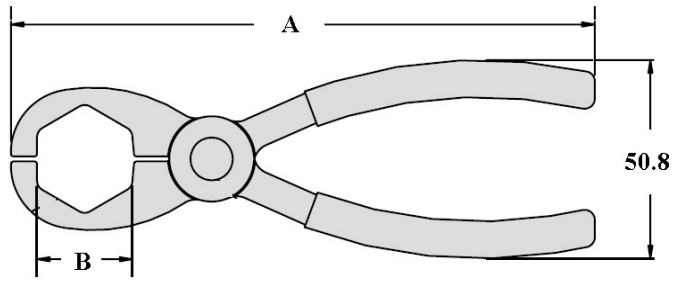


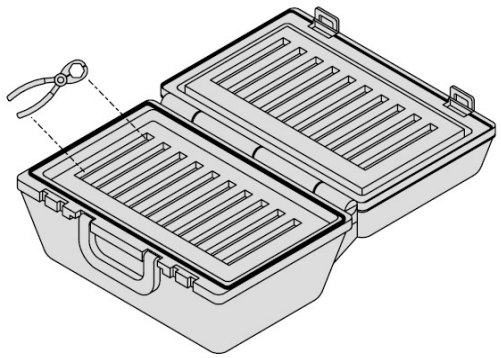
Размер корпуса	A ± 1.6	Ø B	Ø C
09	31.8	11.1	11.2
11	31.8	14.4	14.5
13	31.8	17.2	17.3
15	50.8	20.4	20.6
17	50.8	23.6	23.6
19	50.8	26.2	26.3
21	50.8	29.3	29.5
23	69.9	32.6	32.7
25	69.9	35.7	35.8

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 K – поставляется комплект ключей для всех размеров корпусов (россыпью) KC – поставляется комплект ключей для всех размеров корпусов (в кейсе)		





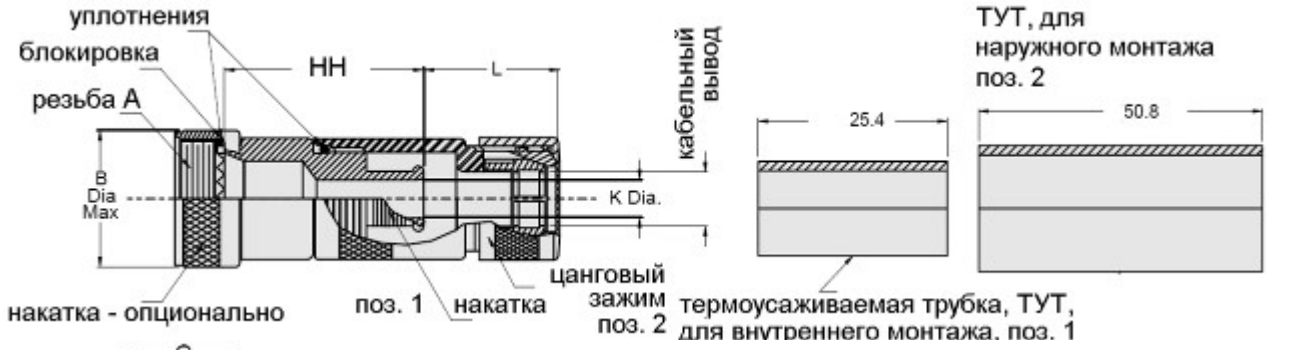
Индекс комплектности	A	B ± 0.1	Размер корпуса
09	170.2	19.1	09
11	171.5	22.2	11
13	173.0	25.4	13
15	174.8	28.6	15
17	176.5	31.8	17
19	179.1	34.9	19
21	181.6	38.1	21
23	187.5	41.3	23
25	189.0	44.5	25

Кожухи для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

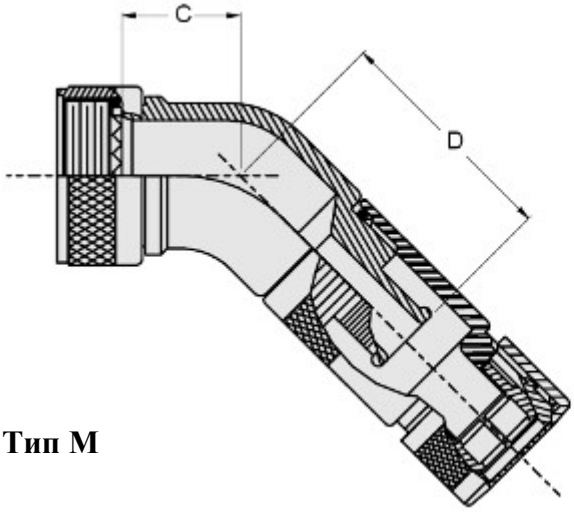
Защищенные составные кожухи для установки экрана и ТУТ

Информация для заказа

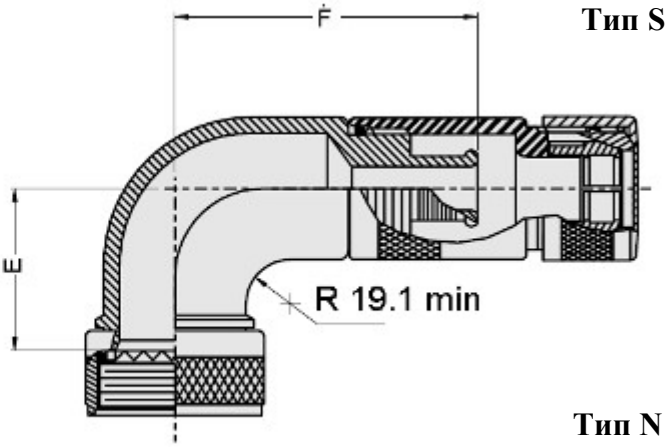
Базовая серия	**189H**	**S**	**016**	**M**	**17**	**07**	**-3**	**B**
Тип кожуха: S – прямой M – угловой 45 N – угловой 90								
016 – обязательный индекс модификации, алюминиевый корпус								
Материал корпусов/покрытие NF – алюминий/ОК кадмий поверх никеля (500 часов) B – алюминий/ОК кадмий J – 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 HH – 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								



Тип S



Тип M



Тип N

Таблица I: размеры							
Размер корпуса	**Резьба A**	**B Max**	**C Max**	**D Max**	**E 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

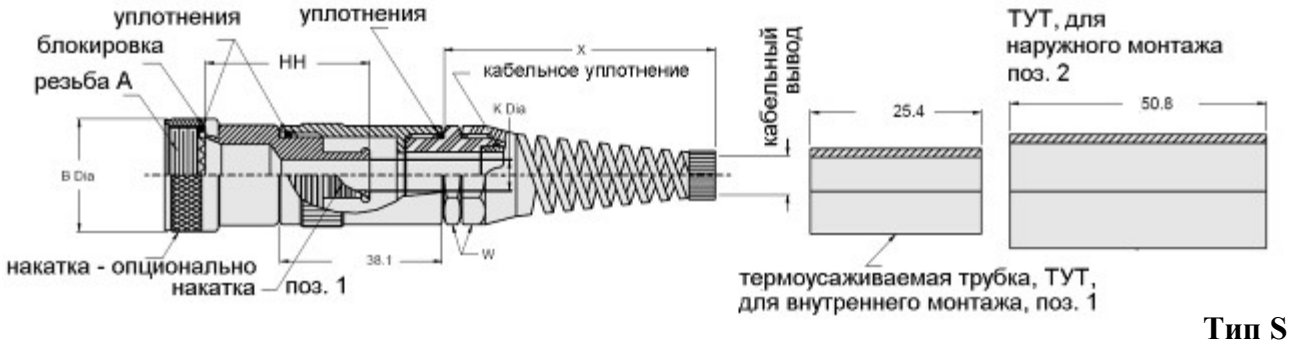
Таблица II: индекс Ø кабельного вывода						
Индекс Ø кабельного вывода	**Индекс цангового зажима**	**Max Ø кабельного жгута**	**Ø K +0.1**	**L Max**	**Ø кабельного вывода**	
					Min	**Max**
05	12	7.1	8.0	28.2	6.0	9.5
07	16	10.0	11.1	30.7	9.1	12.7
09	20	13.0	14.3	30.7	12.2	15.9
11	24	15.8	17.5	30.7	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

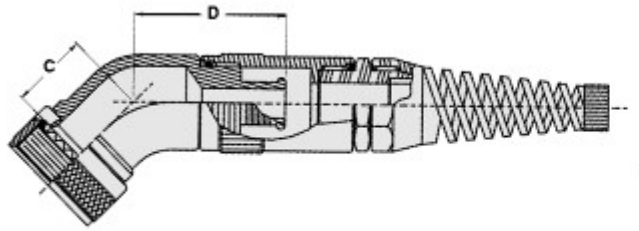
Защищенные составные кожухи для установки ТУТ с эластичным наконечником для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3
Рекомендуется для применения с оптическими контактами

Информация для заказа

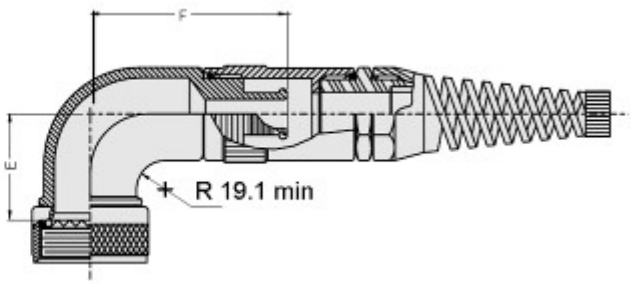
Базовая серия	**189H**	**S**	**037**	**M**	**17**	**07**	**-3**
Тип кожуха: S – прямой M – угловой 45 N – угловой 90							
037 – обязательный индекс модификации, алюминиевый корпус							
Материал корпусов/покрытие NF – алюминий/OK кадмий поверх электроосажденного никеля (500 часов) B – алюминий/OK 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 HH – только для прямого кожуха, в количествах полудюймов, 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 A**	**B Max**	**C Max**	**D Max**	**E 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

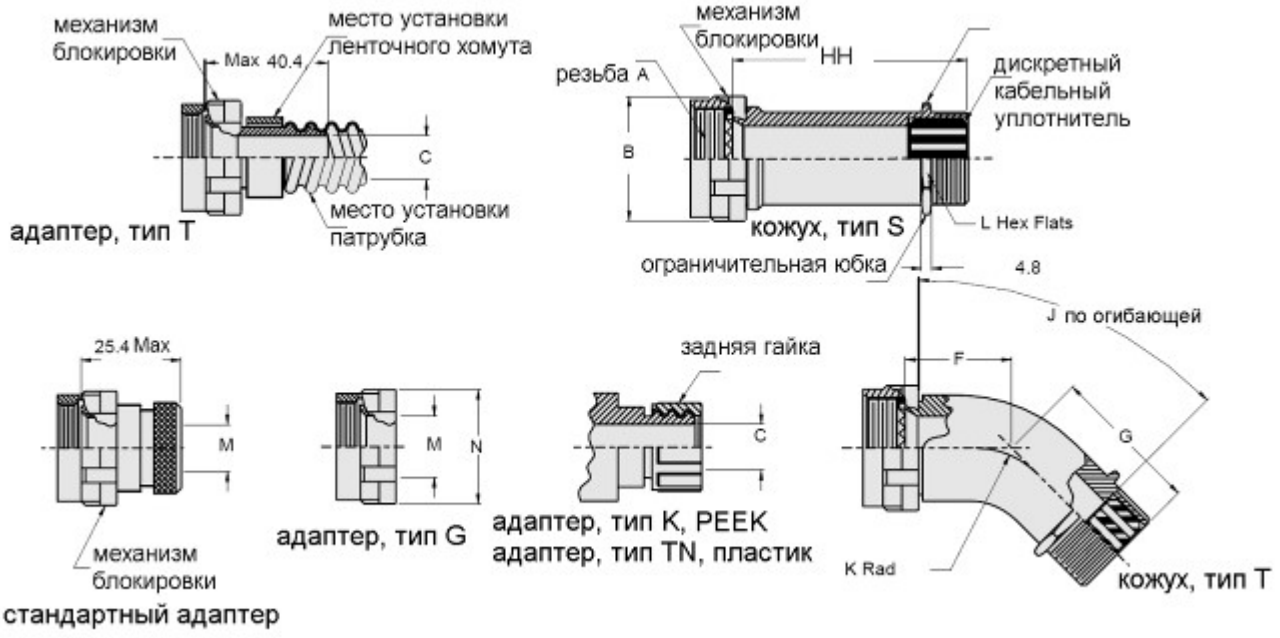
Таблица II: индекс Ø кабельного вывода					
Индекс Ø кабельного вывода	**W**	**X**	**Ø K + 0.1**	**Ø кабельного вывода**	
				Min	**Max**
05	19.1	58.9	8.0	5.1	7.2
07	22.1	71.1	11.1	7.2	9.9
09	26.9	93.0	14.3	9.9	14.0
11	33.0	111.0	17.5	14.0	17.0

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 (полиэфироэфирокетон) 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 TУТ								



Адаптеры, угловые кожухи, втулки, накидные гайки, задние гайки – высококачественный конструкторский термопластик
Уплотнения – фторосиликон
Механизм блокировки (антипроворачивание) – коррозионностойкий материал

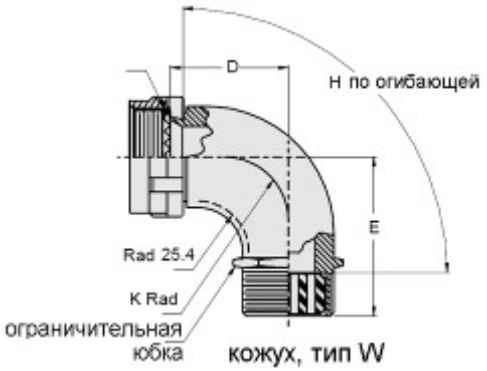


Таблица I: размеры								
Размер корпуса	**Резьба A x 1 – 6H**	**B Max**	**Резьба адаптеров**	**D Max**	**E Max**	**F Max**	**Контактная схема**	**Кол-во контактов**
11	M15	25.4	3/8	45.2	49.0	33.8	11-2	2
13	M18	28.4	7/16	46.7	50.3	35.3	13-4	4
15	M22	31.8	1/2	48.3	52.8	36.8	15-5	5
17	M25	35.1	5/8	50.0	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

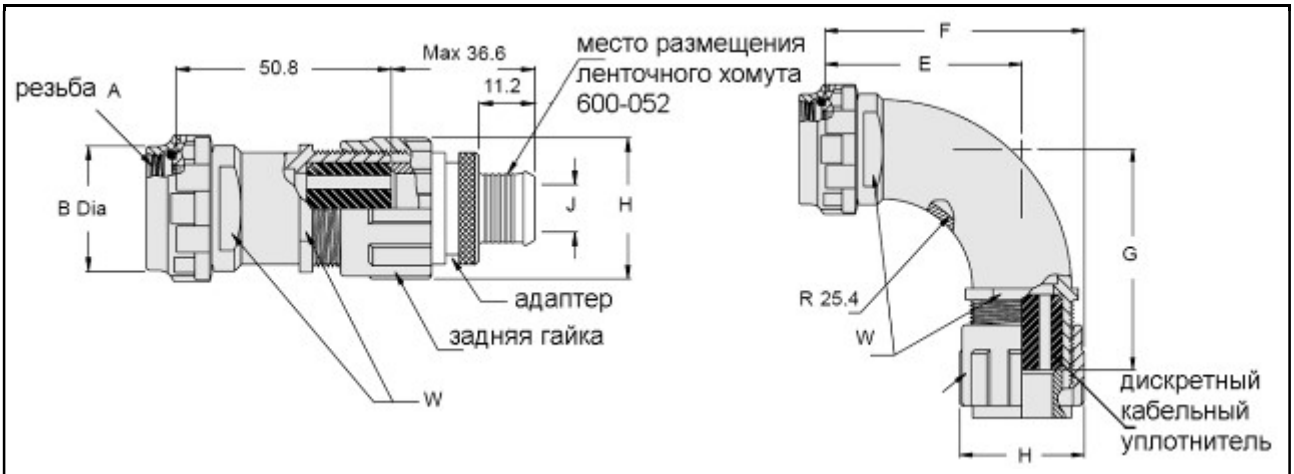
Таблица I: размеры								
Размер корпуса	**Контактная схема**	**G Max**	**H огибающая**	**J огибающая**	**K**	**L**	**M**	**N Max**
11	11-2	39.6	56.6	53.1	30.5	23.8	81.3	35.1
13	13-4	41.1	57.9	56.1	32.0	23.8	13.7	35.1
15	15-5	42.7	62.2	59.2	33.5	23.8	13.7	35.1
17	17-8	44.2	62.7	62.0	35.1	31.8	19.3	39.6
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						



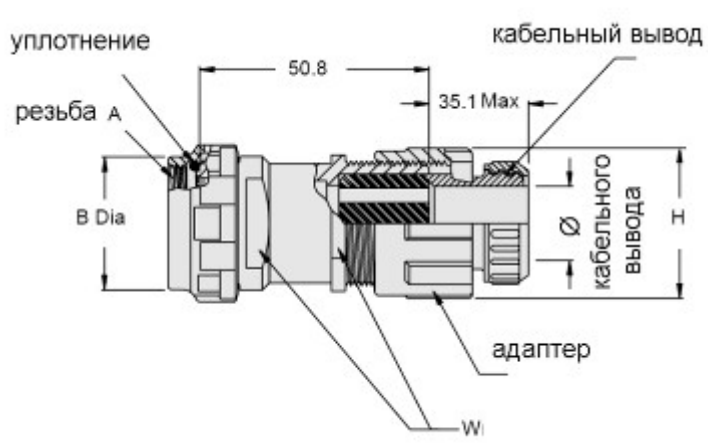
Тип S **Тип W**

Размер корпуса	**Резьба A x 1 – 6H**	**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

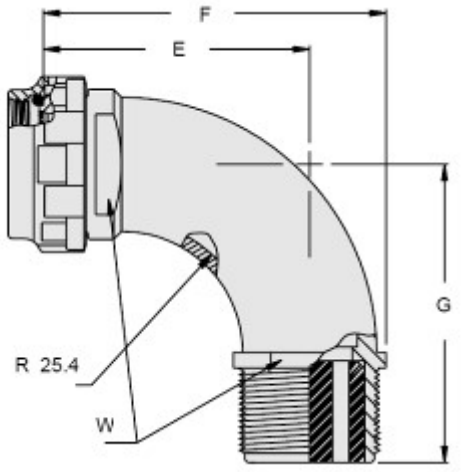
Составные композитные кожухи для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3
Рекомендуется для применения с оптическими контактами

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



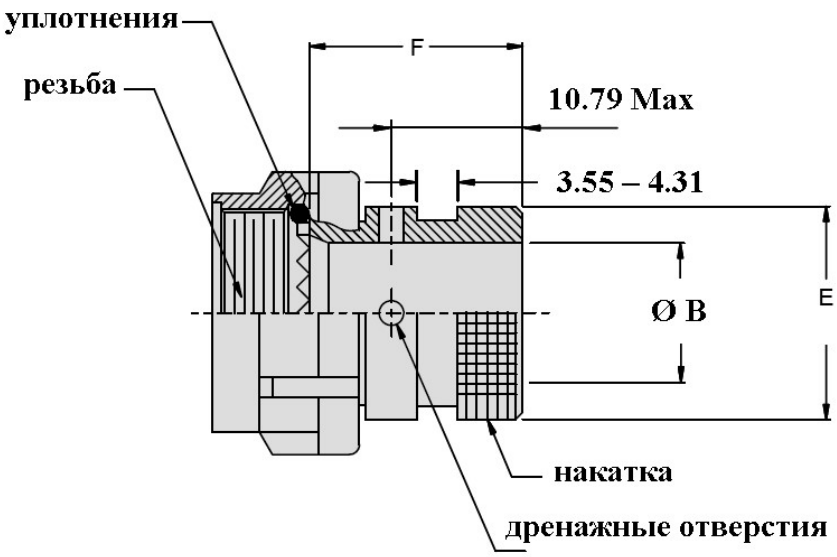
Тип W

Размер корпуса	**Резьба A x 1 – 6H**	**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**)					

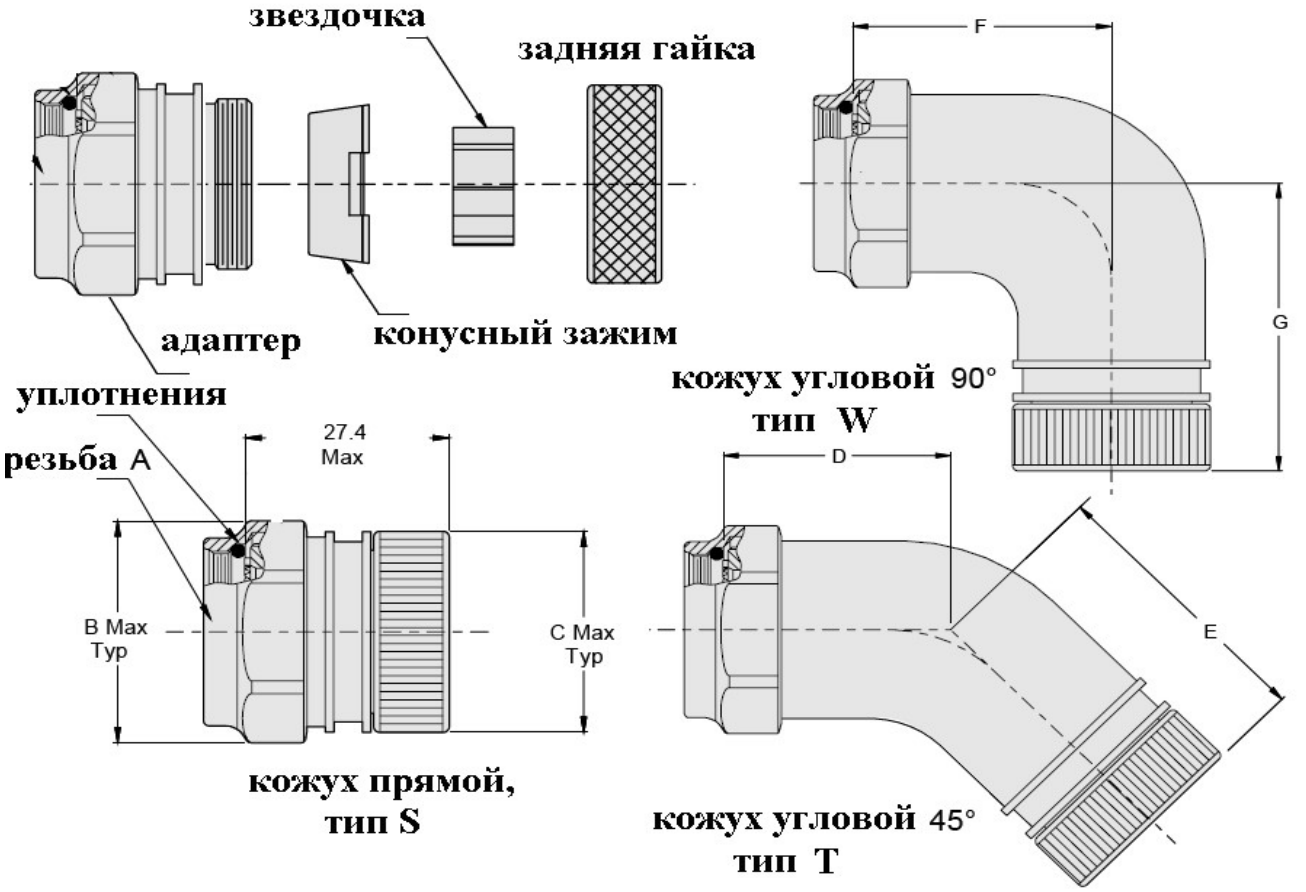


Размер корпуса	E Max	Ø B Min
09	13.5	6.4
11	15.4	9.0
13	19.7	12.5
15	21.3	14.4
17	24.5	17.5
19	26.5	19.5
21	30.9	22.7
23	34.4	25.9
25	36.7	28.8

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 A
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

1. Для эффективного экранирования должны быть использованы однотипные токопроводящие материалы и покрытия соединителей и кожухов.
2. 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.
3. 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

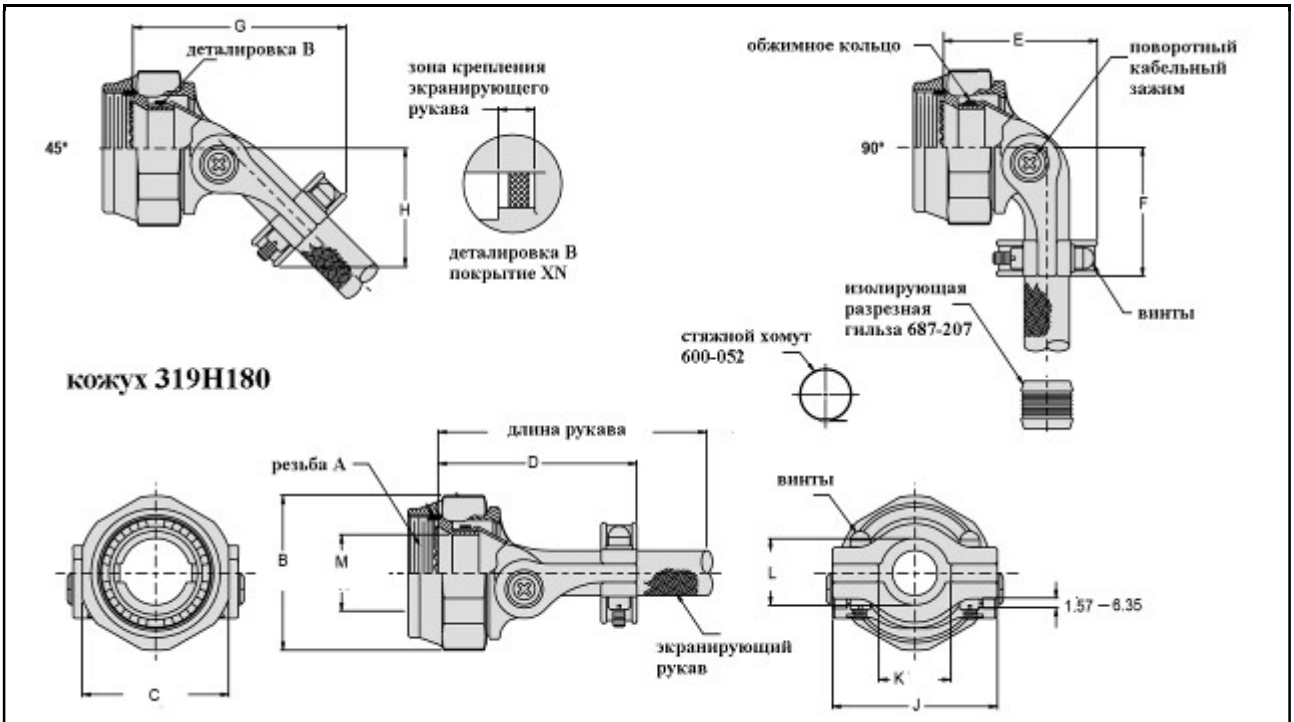
Базовая серия	**319H180**	**XM**	**15**	**B**	**R**	**14**
Материал корпусов/покрытие XB – композит/без покрытия, черного цвета XM – композите/никель XD – композит/без покрытия, темно-коричневый XMT – композит/никель-PTFE, 1000 ч морского тумана XW – композит/OC кадмий поверх никеля						
Размер корпуса – 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 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/OC кадмий поверх никеля			
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25			

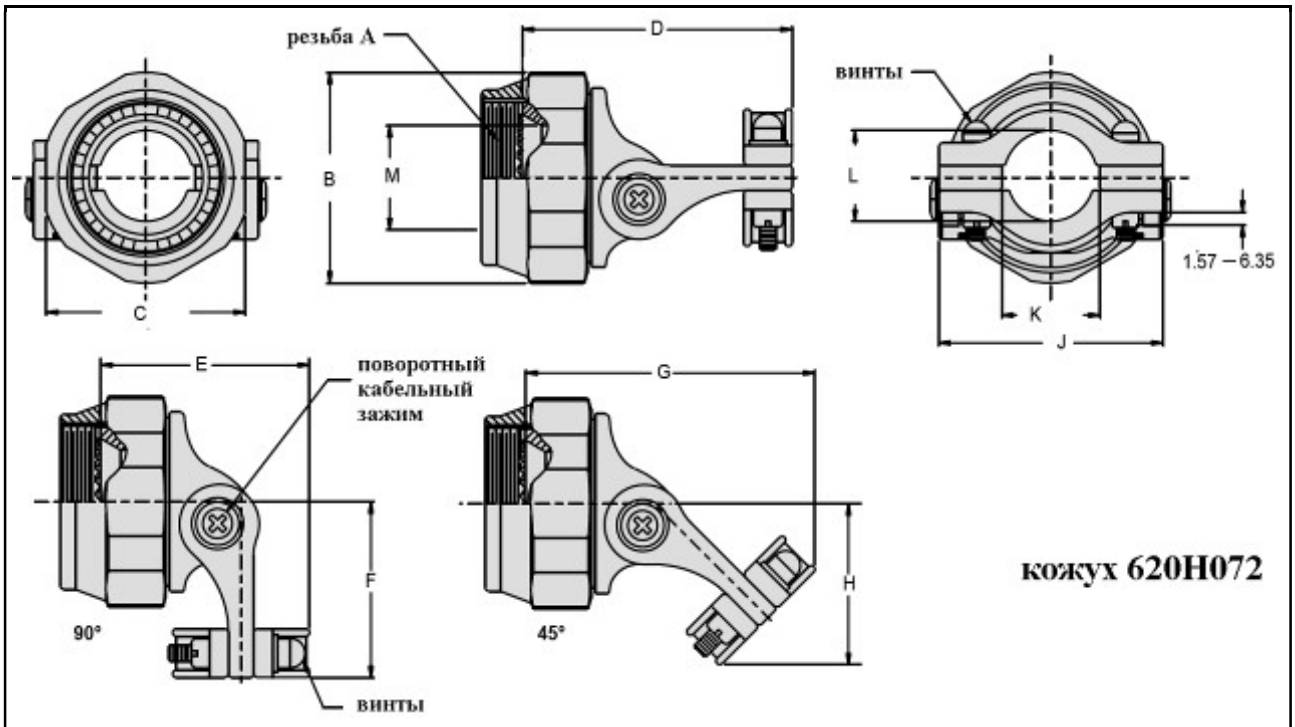
Размеры



Размер корпуса	Резьба A x 1.0-6H	Ø B Max	C		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 A 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

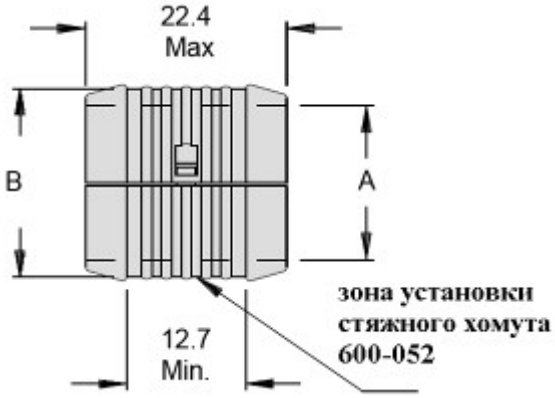
Размер корпуса	F Max	G Max	H Max	J Max	K Min	L Max	M Min
09	21.34	33.78	19.30	24.89	5.59	6.73	6.71
11	22.86	35.31	20.83	26.67	6.86	7.87	9.91
13	25.40	39.12	23.37	30.48	8.89	9.91	12.80
15	27.18	41.40	24.89	33.02	11.94	12.85	16.00
17	28.70	44.70	27.43	36.58	13.97	15.01	19.20
19	30.48	46.48	28.45	39.62	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	**Ø A ± 0.8**	**Ø B ± 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



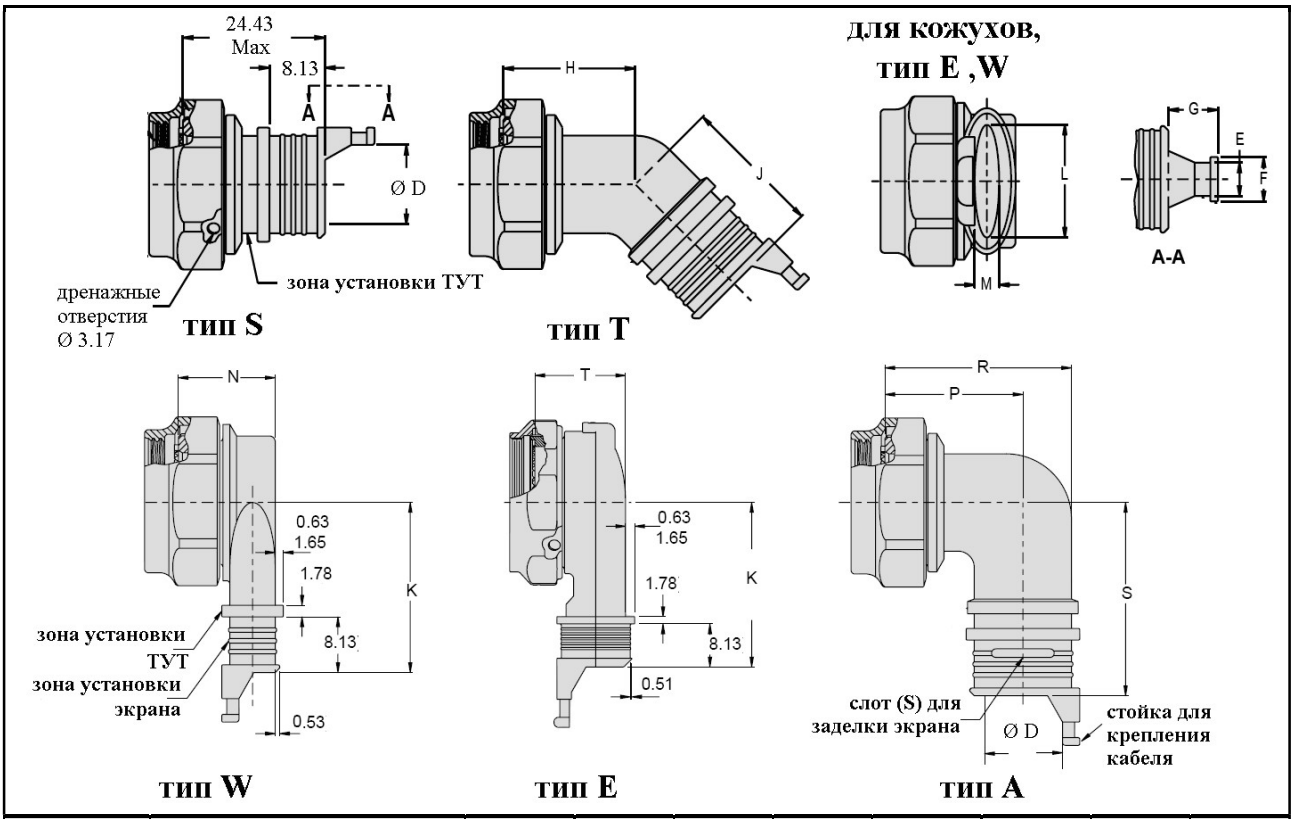
Композитные кожухи с защитой от воздействия р/ч помех и ЭМИ (со стойкой для крепления кабеля) для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

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 A, S, T	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	16.80	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™»

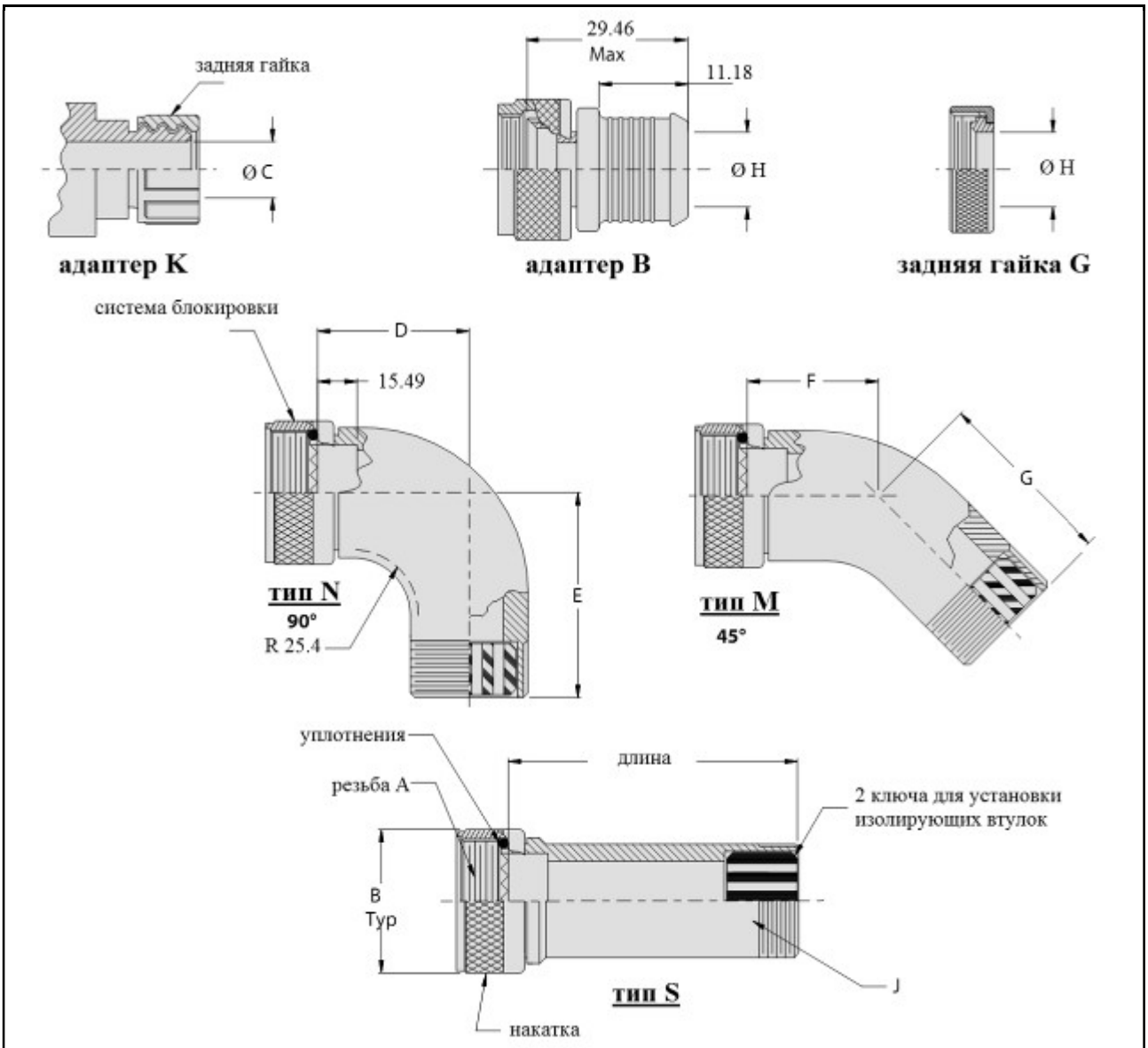
Информация для заказа

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 K **ВНИМАНИЕ!** **Не указывается для модификаций адаптеров, тип B 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 K

Индекс Ø кабельного вывода	**Ø C**	**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

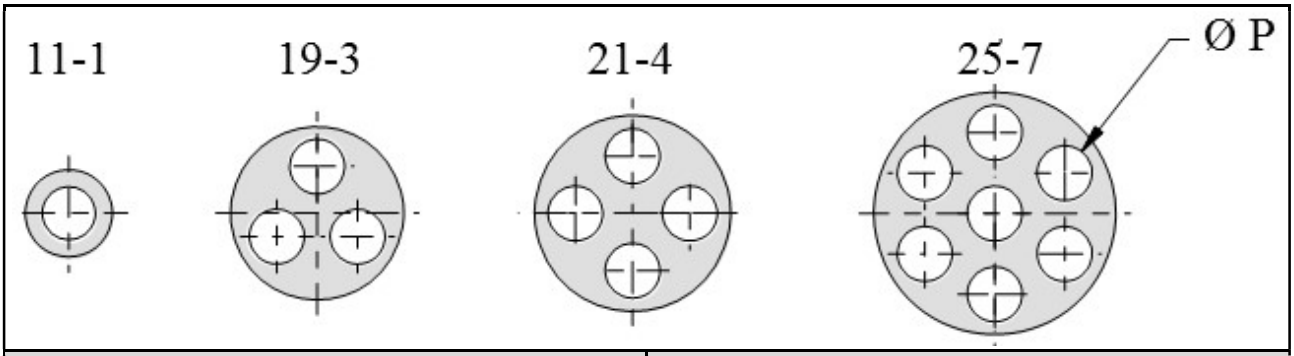
Размеры



Размер корпуса	Резьба A x 1 - 6H	B 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 H	J	Резьба адаптера K	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

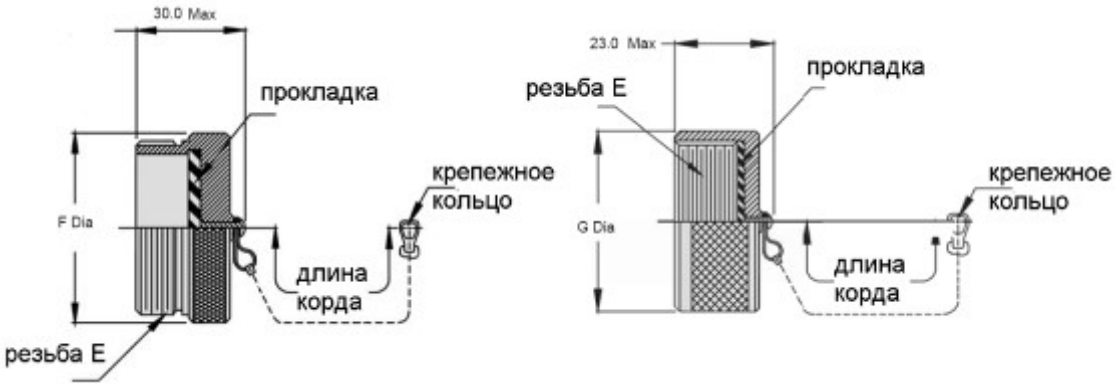


Индекс Ø кабеля	Ø P
01	7.11
02	6.86
03	6.60
04	6.35
05	6.10
06	5.84
07	5.59

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							



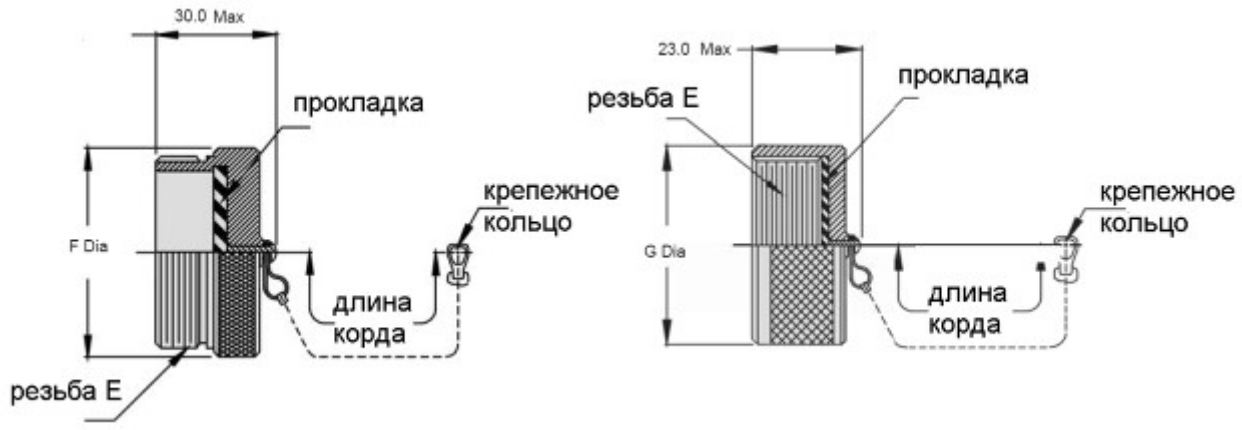
для вилки **для розетки**

Размер корпуса		**Резьба E**	**Ø F Max**	**Ø G Max**
09	**A**	.6250-0.1P-0.3L-TS	23.0	23.0
11	**B**	.7500-0.1P-0.3L-TS	26.0	28.0
13	**C**	.8750-0.1P-0.3L-TS	31.0	31.0
15	**D**	1.0000-0.1P-0.3l-TS	33.0	32.0
17	**E**	1.1875-0.1P-0.3L-TS	37.0	37.0
19	**F**	1.2500-0.10-0.3L-TS	40.0	39.0
21	**G**	1.3750-0.1P-0.3L-TS	44.0	42.0
23	**H**	1.5000-0.1P-0.3L-TS	46.0	45.0
25	**J**	1.6250-0.1P-0.3L-TS	50.0	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	25.1
11	**B**	.7500-0.1P-0.3L-TS	26.0	28.1
13	**C**	.8750-0.1P-0.3L-TS	31.0	31.4
15	**D**	1.0000-0.1P-0.3l-TS	33.0	32.8
17	**E**	1.1875-0.1P-0.3L-TS	37.0	37.1
19	**F**	1.2500-0.10-0.3L-TS	40.0	39.6
21	**G**	1.3750-0.1P-0.3L-TS	44.0	42.7
23	**H**	1.5000-0.1P-0.3L-TS	46.0	46.0
25	**J**	1.6250-0.1P-0.3L-TS	50.0	52.1

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

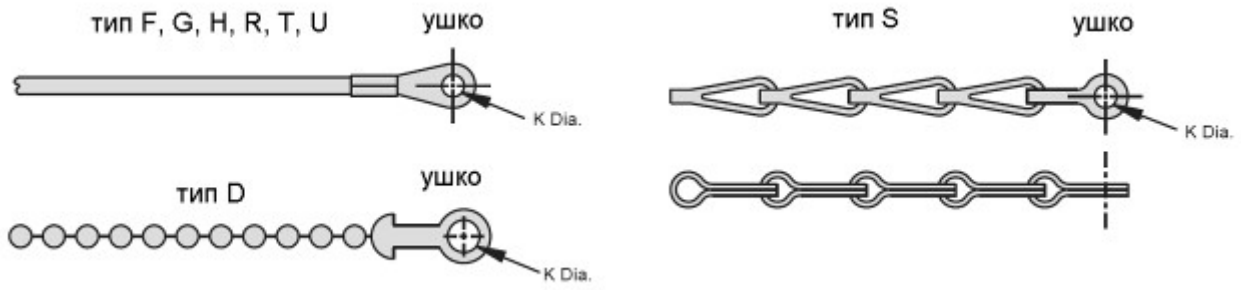
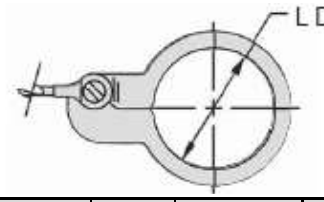
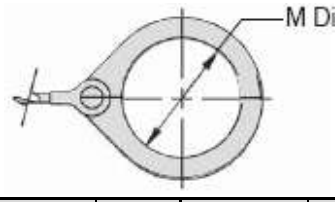
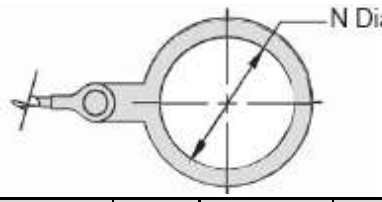


Таблица II: индекс типа корда	
Индекс типа корда	**Описание**
D	Цепь из бусинок
F	Металлический корд, с нейлоновой оплеткой
G	Нейлоновый корд, черный
H	Металлический корд, с тефлоновой оплеткой
K	Нейлоновый корд, оливково серый
N	Без корда
R	Металлический корд, с оплеткой ПВХ
S	Цепь
T	Металлический корд без оплетки
U	Металлический корд с полиуретановой оплеткой
SK	Корд со скользящей петлей

Таблица III: индекс модификации крепежного кольца											
размыкающееся кольцо, тип C				Сплошное кольцо, тип B				Сплошное кольцо, тип A			
											
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

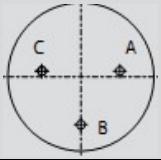
9 – 5

Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	0.00

9 – 94

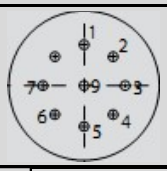
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	0.00
B	-1.65	0.00

9 – 98



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+0.97
B	0.00	-2.01
C	-1.65	+0.97

9 – 23

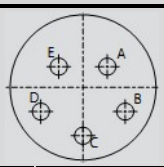


Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+2.67
2	+1.88	+1.88
3	+2.67	0.00
4	+1.88	-1.88
5	0.00	-2.67
6	-1.88	-1.88
7	-2.67	0.00
8	-1.88	+1.88
9	0.00	0.00

9 – 35

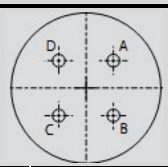
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.14	+1.98
2	+1.98	-1.14
3	0.00	-2.29
4	+1.98	-1.14
5	+1.14	+1.98
6	0.00	0.00

11 – 05



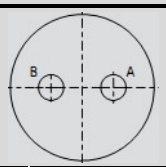
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+1.42
B	+2.86	-1.65
C	0.00	-3.30
D	-2.86	-1.65
E	-1.65	+1.42

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

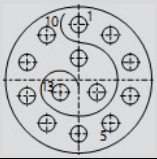


Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.41	0.00
B	-2.41	0.00

11 – 23

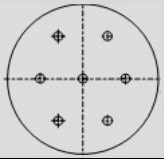
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+4.09
2	+1.78	+3.05
3	+3.53	+2.03
4	+3.53	0.00
5	+3.53	-2.03
6	+1.78	-3.05
7	0.00	-4.09
8	-1.78	-3.05
9	-3.53	-2.03
10	-3.53	0.00
11	-3.53	+2.03
12	-1.78	+3.05
13	0.00	+2.03
14	+1.78	+1.02
15	+1.78	-1.02
16	0.00	-2.03
17	-1.78	-1.02
18	-1.78	+1.02
19	0.00	0.00

11 – 35



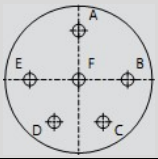
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+3.71
2	+2.16	+3.00
3	+3.51	+1.14
4	+3.51	-1.14
5	+2.16	-3.00
6	0.00	-3.71
7	-2.16	-3.00
8	-3.51	-1.14
9	-3.51	+1.14
10	-2.16	+3.00
11	0.00	+1.42
12	+1.24	-0.89
13	-1.24	-0.89

11 – 99



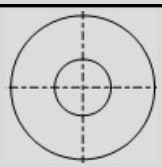
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+2.85
B	+3.30	0.00
C	+1.65	-2.87
D	-1.65	-2.87
E	-3.30	0.00
F	-1.65	+2.87
G	0.00	0.00

11 – 98



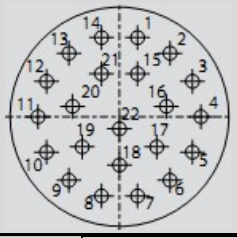
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+3.30
B	+3.30	0.00
C	+1.65	-2.87
D	-1.65	-2.87
E	-3.30	0.00
F	0.00	0.00

11 – 1



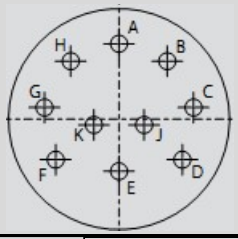
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	0.00

13 – 35



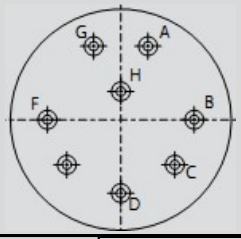
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.14	+5.00
2	+3.20	+4.01
3	+4.62	+2.24
4	+5.16	0.00
5	+4.62	-2.24
6	+3.20	-4.01
7	+1.14	-5.00
8	-1.14	-5.00
9	-3.20	-4.01
10	-4.62	-2.24
11	-5.16	0.00
12	-4.62	+2.24
13	-3.20	+4.01
14	-1.14	+5.00
15	+1.14	+2.72
16	+2.97	+0.66
17	+2.36	-1.91
18	0.00	-3.05
19	-2.36	-1.91
20	-2.97	+0.66
21	-1.14	+2.72
22	0.00	-0.76

13 – 98



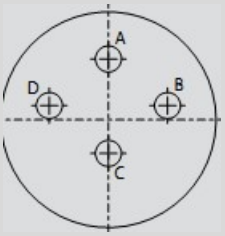
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.95
B	+3.18	+3.81
C	+4.90	+0.76
D	+4.17	-2.67
E	0.00	-3.43
F	-4.17	-2.67
G	-4.90	+0.76
H	-3.18	+3.81
J	+1.65	-0.38
K	-1.65	-0.38

13 – 08



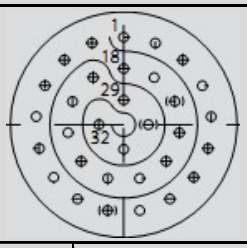
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+3.99
B	+4.32	0.00
C	+3.05	-3.05
D	0.00	-4.32
E	-3.05	-3.05
F	-4.32	0.00
G	-1.65	+3.99
H	0.00	+1.12

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

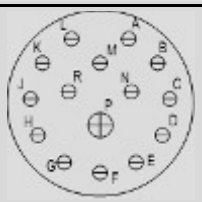


Контакт	Координаты	
	X	Y
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

Контакт	Координаты	
	X	Y
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

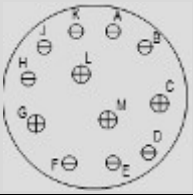
Контакт	Координаты	
	X	Y
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

15 – 15



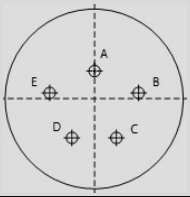
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.54	+5.72
B	+5.13	+3.56
C	+6.20	+0.36
D	+5.54	-2.87
E	+3.20	-5.31
F	0.00	-6.22
G	-3.20	-5.31
H	-5.54	-2.87
J	-6.20	+0.36
K	-5.13	+3.56
L	-2.54	+5.72
M	0.00	+3.56
N	+2.79	+1.02
P	0.00	-1.96
R	-2.79	+1.02

15 – 97



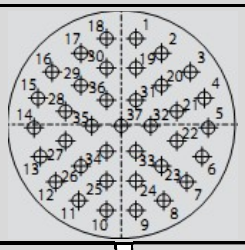
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+5.94
B	+4.52	+4.52
C	+5.84	-0.58
D	+4.52	-4.52
E	+1.65	-5.94
F	-2.26	-5.97
G	-5.26	-2.41
H	-5.94	+1.65
J	-4.52	+4.52
K	-1.65	+5.94
L	-1.19	+2.06
M	+1.19	-2.06

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

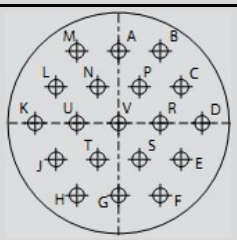
15 – 35



Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.14	+6.65
2	+3.12	+5.51
3	+5.36	+4.06
4	+6.45	+2.03
5	+6.75	-0.25
6	+6.27	-2.49
7	+5.08	-4.45
8	+3.30	-5.89
9	+1.14	-6.65
10	-1.14	-6.65
11	-3.30	-5.89
12	-5.08	-4.45
13	-6.27	-2.49
14	-6.76	-0.25
15	-6.45	+2.03
16	-5.36	+4.06
17	-3.12	+5.51
18	-1.14	+6.65
19	+1.14	+4.37

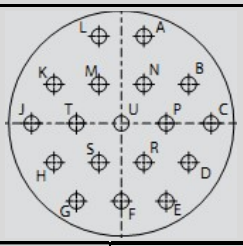
Контакт	Координаты	
	X	Y
20	+3.12	+3.02
21	+4.32	+1.02
22	+4.32	-1.27
23	+3.12	-3.23
24	+1.14	-4.37
25	-1.14	-4.37
26	-3.12	-3.23
27	-4.32	-1.27
28	-4.32	+1.02
29	-3.12	+3.02
30	-1.14	+4.37
31	+1.14	+1.88
32	+2.29	-0.10
33	+1.14	-2.08
34	-1.14	-2.08
35	-2.29	-0.10
36	-1.14	+1.88
37	0.00	-0.10

15 – 19



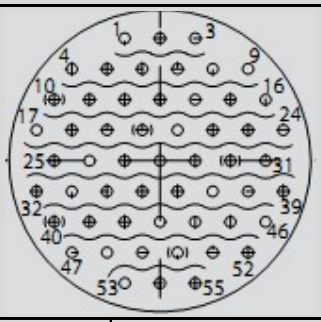
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+5.72
B	+3.30	+5.72
C	+4.95	+2.87
D	+6.60	0.00
E	+4.95	-2.87
F	+3.30	-5.72
G	0.00	-5.72
H	-3.30	-5.72
J	-4.95	-2.87
K	-6.60	0.00
L	-4.95	+2.87
M	-3.30	+5.72
N	-1.65	+2.87
P	+1.65	+2.87
R	+3.30	0.00
D	+1.65	-2.87
T	-1.65	-2.87
U	-3.30	0.00
V	0.00	0.00

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

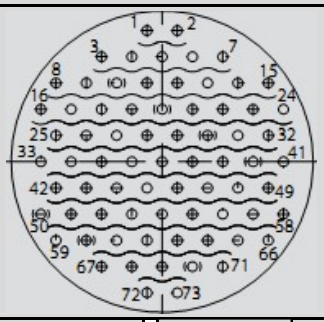


Контакт	Координаты	
	X	Y
1	-2.03	+7.06
2	0.00	+7.06
3	+2.03	+7.06
4	-5.11	+5.31
5	-3.07	+5.31
6	-1.02	+5.31
7	+1.02	+5.31
8	+3.07	+5.31
9	+5.11	+5.31
10	-6.12	+3.53
11	-4.09	+3.53
12	-2.03	+3.53
13	0.00	+3.53
14	+2.03	+3.53
15	+4.09	+3.53
16	+6.12	+3.53
17	-7.14	+1.78
18	-5.11	+1.78
19	-3.07	+1.78

Контакт	Координаты	
	X	Y
20	-1.02	+1.78
21	+1.02	+1.78
22	+3.07	+1.78
23	+5.11	+1.78
24	+7.14	+1.78
25	-6.12	0.00
26	-4.09	0.00
27	-2.03	0.00
28	0.00	0.00
29	+2.03	0.00
30	+4.09	0.00
31	+6.12	0.00
32	-7.14	-1.78
33	-5.11	-1.78
34	-3.07	-1.78
35	-1.02	-1.78
36	+1.02	-1.78
37	+3.07	-1.78

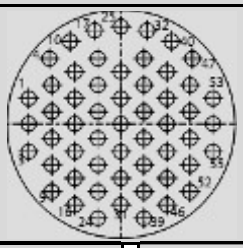
Контакт	Координаты	
	X	Y
38	-1,02	-1,78
39	+1,02	-1,78
40	+3,07	-3,53
41	+5,11	-3,53
42	+7,14	-3,53
43	-6,12	-3,53
44	-4,09	-3,53
45	-2,03	-3,53
46	0,00	-3,53
47	+2,03	-5,31
48	+4,09	-5,31
49	+6,12	-5,31
50	-7,14	-5,31
51	-5,11	-5,31
52	-3,07	-5,31
53	-1,02	-7,06
54	+1,02	-7,06
55	+3,07	-7,06

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



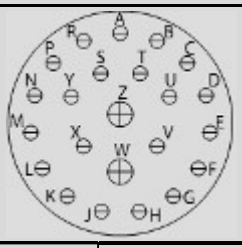
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	-7.92	+2.18
2	-7.92	-0.10
3	-7.92	-2.39
4	-6.15	+5.61
5	-5.94	+3.33
6	-5.94	+1.04
7	-5.94	-1.24
8	-5.94	-3.53
9	-5.94	-5.82
10	-4.37	+7.09
11	-3.96	+4.47
12	-3.96	+2.18
13	-3.96	-0.10
14	-3.96	-2.39
15	-3.96	-4.67
16	-3.96	-6.96
17	-2.26	+8.03
18	-1.98	+5.61
19	-1.98	+3.33
20	-1.98	+1.04
21	-1.98	-1.24
22	-1.98	-3.53
23	-1.98	-5.82
24	-1.98	-8.10
25	0.00	+8.36
26	0.00	+4.47
27	0.00	+2.18
28	0.00	-0.10

Контакт	Координаты	
	X	Y
29	0.00	-2.39
30	0.00	+4.67
31	0.00	-6.96
32	+2.26	+8.03
33	+1.98	+5.61
34	+1.98	+3.33
35	+1.98	+1.04
36	+1.98	-1.24
37	+1.98	-3.53
38	+1.98	-5.82
39	+1.98	-8.10
40	+4.37	+7.09
41	+3.96	+4.47
42	+3.96	+2.18
43	+3.96	-0.10
44	+3.96	-2.39
45	+3.96	-4.67
46	+3.96	-6.96
47	+6.15	+5.61
48	+5.94	+3.33
49	+5.94	+1.04
50	+5.94	-1.24
51	+5.94	-3.53
52	+5.94	-5.82
53	+7.92	+2.18
54	+7.92	-0.10
55	+7.92	2-.39

17 – 26

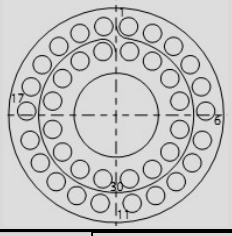
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+8.15
B	+3.33	+7.44
C	+6.07	+5.44
D	+7.75	+2.51
E	+8.10	-0.86
F	+7.06	-4.09
G	+4.80	-6.60
H	+1.70	-7.98
J	-1.70	-7.98
K	-4.80	-6.60
L	-7.06	-4.09
M	-8.10	-0.86
N	-7.75	+2.51
P	-6.07	+5.44
R	-3.33	+7.44
S	-1.78	+4.50
T	+1.78	+4.50
U	+4.45	+2.39
V	+4.53	+0.91
W	+3.02	-3.84
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

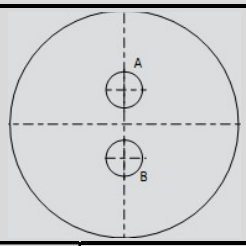


Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.17	+8.26
2	+3.38	+7.59
3	+5.36	+6.38
4	+6.91	+4.65
5	+7.92	+2.57
6	+8.33	+0.28
7	+8.08	-2.01
8	+7.21	-4.17
9	+5.79	-5.99
10	+3.91	-7.34
11	+1.73	-8.15
12	-1.73	-8.15
13	-3.91	-7.34

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

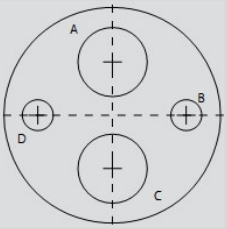
Контакт	Координаты	
	X	Y
27	+5.89	-1.02
28	+5.08	-3.18
29	+3.48	-4.85
30	+1.40	-5.82
31	-1.40	-5.82
32	-3.48	-4.85
33	-5.08	-3.18
34	-5.89	-1.02
35	-5.84	+1.27
36	-4.93	+3.38
37	-3.28	+5.00
38	-1.17	+5.87
39	0.00	0.00

17 – 75



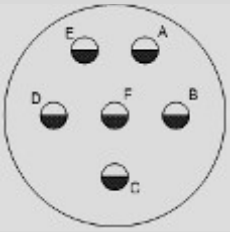
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.75
B	0.00	-4.75

17 – 22



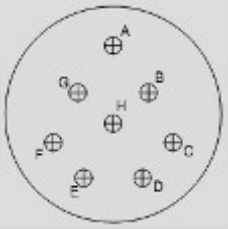
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.57
B	+6.32	0.00
C	0.00	-4.57
D	-6.32	0.00

17 – 06



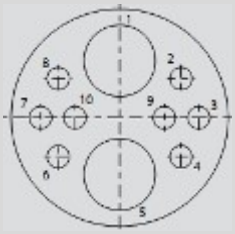
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.07	+5.31
B	+6.12	0.00
C	0.00	-6.12
D	-6.12	0.00
E	-3.07	+5.31
F	0.00	0.00

17 – 08



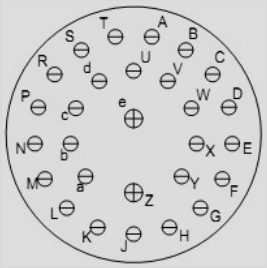
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+5.99
B	+3.25	+2.18
C	+5.84	-1.98
D	+2.39	-5.49
E	-2.39	-5.49
F	-5.84	-1.98
G	-3.25	+2.18
H	0.00	-1.32

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

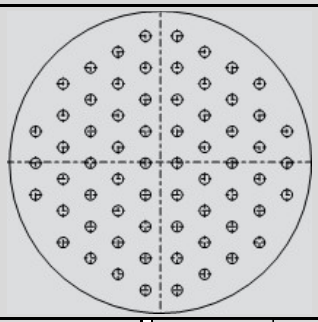
19 – 28



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

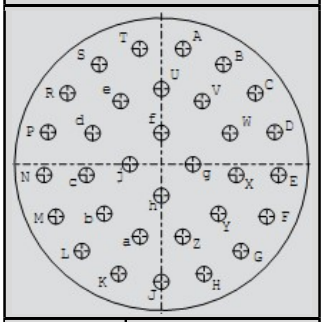
Контакт	Координаты	
	X	Y
R	-7.26	+5.51
S	-4.80	+7.75
T	-1.68	+8.97
U	0.00	+5.84
V	+3.15	+4.90
W	+5.31	+2.41
X	+5.79	-0.84
Y	+4.42	-3.84
Z	0.00	-4.85
a	-4.42	-3.84
b	-5.79	-0.84
c	-5.31	+2.41
d	-3.15	+4.90
e	0.00	+1.57

19 – 35



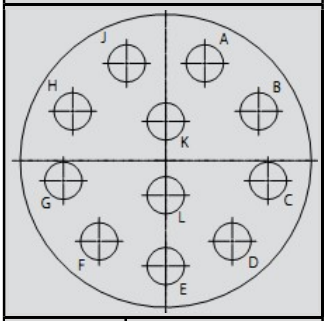
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	-9.07	+2.29	34	+1.14	+9.14
2	-9.07	+0.08	35	+1.14	+6.86
3	-9.07	-2.29	36	+1.14	+4.57
4	-7.09	+5.72	37	+1.14	+2.29
5	-7.09	+3.43	38	+1.14	0.00
6	-7.09	+1.14	39	+1.14	-2.29
7	-7.09	-1.14	40	+1.14	-4.57
8	-7.09	-3.43	41	+1.14	-6.86
9	-7.09	-5.72	42	+1.14	-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



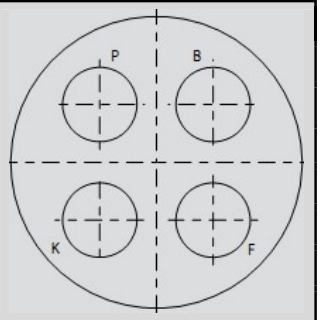
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.68	+8.97
B	+4.80	+7.75
C	+7.26	+5.51
D	+8.76	+2.49
E	+9.07	-0.84
F	+8.15	-4.06
G	+6.15	-6.73
H	+3.30	-8.51
J	0.00	-9.12
K	-3.30	-8.51
L	-6.15	-6.73
M	-8.15	-4.06
N	-9.07	-0.84
p	-8.76	+2.49
R	-7.26	+5.51
S	-4.80	+7.75
T	-1.68	+8.97
U	0.00	+5.84
V	+3.15	+4.90
W	+5.31	+2.41
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



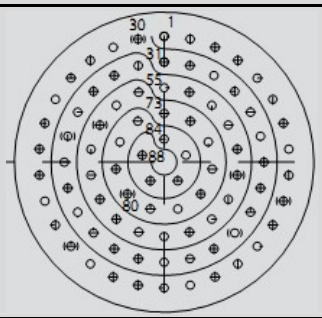
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.67	+6.60
B	+6.35	+3.35
C	+6.99	-1.35
D	+4.55	-5.46
E	0.00	-7.14
F	-4.55	-5.46
G	-6.99	-1.35
H	-6.35	+3.35
J	-2.67	+6.60
K	0.00	+2.67
L	0.00	-2.34

19 – 4



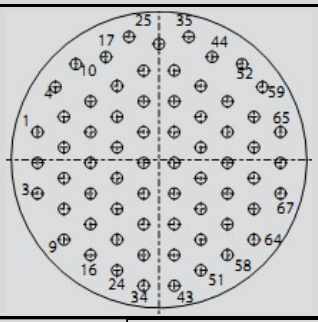
Контакт	Координаты	
	X	Y
B	4.57	4.57
F	4.57	-4.57
K	-4.57	-4.57
P	-4.57	4.57

19 – 23



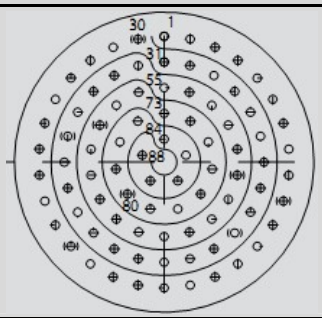
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+9.98	**23**	-9.93	-1.02	**45**	-3.96	-6.88	**67**	-5.11	-2.95
2	+2.08	+9.78	**24**	-9.93	+1.04	**46**	-5.61	-5.61	**68**	-5.82	-1.04
3	+4.06	+9.12	**25**	-9.50	+3.10	**47**	-6.88	-3.96	**69**	-5.82	+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



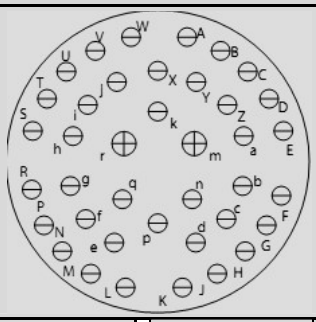
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	-9.07	2.06	**23**	-3.12	-5.94	**45**	+3.12	+5.49
2	-9.07	-0.23	**24**	-3.12	-8.23	**46**	+3.12	+3.20
3	-9.07	-2.51	**25**	-2.24	+9.14	**47**	+3.12	+0.91
4	-7.72	+5.41	**26**	0.00	+8.61	**48**	+3.12	-1.37
5	-7.09	+3.20	**27**	-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

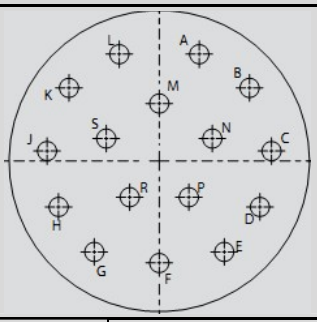
21 – 39



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

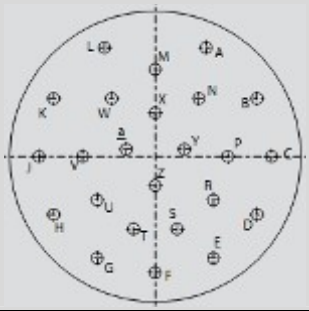
Контакт	Координаты	
	X	Y
X	0.00	+7.49
Y	+3.20	+6.50
Z	+5.89	+4.55
a	+7.11	+1.45
b	+7.11	-1.88
c	+5.51	-4.80
d	+2.84	-6.73
e	-2.84	-6.73
f	-5.51	-4.80
g	-7.11	-1.88
h	-7.11	+1.45
i	-5.89	+4.55
j	-3.20	+6.50
k	0.00	+4.17
m	+2.90	+1.22
n	+2.69	-2.72
p	0.00	-4.80
q	-2.69	-2.72
r	-2.90	+1.22

21 – 16



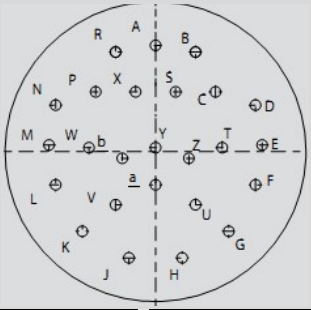
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.00	+8.18
B	+6.88	+5.36
C	+8.66	+0.91
D	+7.82	-3.81
E	+4.62	-7.37
F	0.00	-8.71
G	-4.62	-7.37
H	-7.82	-3.81
J	-8.66	+0.91
K	-6.88	+5.36
L	-3.00	+8.18
M	0.00	+4.45
N	+3.91	+1.57
P	+2.39	-3.10
R	-2.39	-3.10
S	-3.91	+1.57

21 – 24



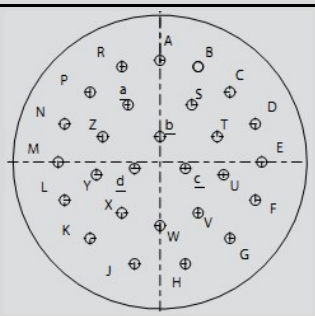
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	+4.45	+9.53	7	+5.08	-8.89	13	+3.81	+5.08	19	-6.35	0.00
2	+8.89	+5.08	8	-8.89	-5.08	14	+6.35	0.00	20	-3.81	-5.08
3	+10.16	0.00	9	-10.16	0.00	15	+5.08	-3.81	21	0.00	+3.81
4	+8.89	+5.08	10	-8.89	+5.08	16	+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



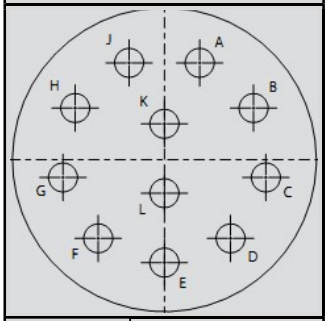
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+10.16	7	+6.99	-7.62	13	-9.53	+4.45	19	-3.81	-5.08
2	+3.81	+9.53	8	+2.54	-10.16	14	-5.72	+5.72	20	-6.35	+1.91
3	+5.72	+5.72	9	-2.54	-10.16	15	-3.81	+9.53	21	-1.91	+5.72
4	+9.53	+4.45	10	-6.99	-7.62	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



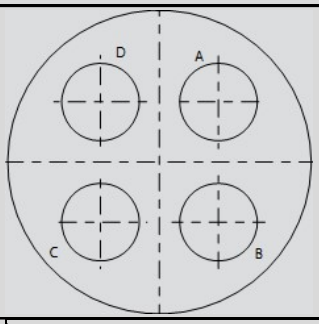
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+10.16
2	+3.81	+9.53
3	+6.99	+6.99
4	+9.53	+3.81
5	+10.16	+0.64
6	+9.53	-3.81
7	+6.99	-7.62
8	+2.54	-10.16
9	-2.54	-10.16
10	-6.99	-7.62
11	-9.53	-3.81
12	+10.16	0.00
13	-9.53	+3.81
14	-3.81	+6.99
15	-3.81	+9.53
16	+3.18	+5.72
17	+5.72	+2.54
18	+6.35	-1.27
19	-3.81	-5.08
20	0.00	-6.35
21	-3.81	-5.08
22	-6.35	-1.27
23	-5.72	-2.54
24	-3.18	+5.72
25	0.00	+2.54
26	+2.54	-0.64
27	-2.54	-0.64

21 – 11



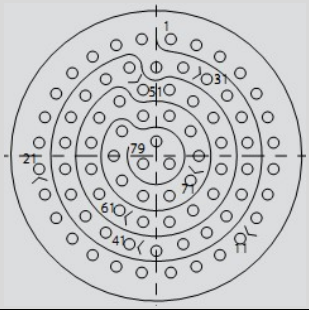
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.07	+8.43
B	+7.77	+4.50
C	+8.84	-1.55
D	+5.77	-6.86
E	0.00	-8.97
F	-5.77	-6.86
G	-8.84	-1.55
H	-7.77	+4.50
J	-3.07	+8.43
K	0.00	+3.12
L	0.00	-2.92

21 – 75



Контакт	Координаты	
	X	Y
A		
B		
C		
D		

21 – 35



Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.35	+10.82
2	+3.71	+10.26
3	+5.89	+9.19
4	+7.77	+7.67
5	+9.27	+5.77
6	+10.31	+3.58
7	+10.85	+1.22
8	+10.85	-1.22
9	+10.31	-3.58
10	+9.27	-5.77
11	+7.77	-7.67
12	+5.89	-9.19
13	+3.71	-10.26
14	+1.35	-10.82
15	-1.35	-10.82
16	-3.71	-10.26
17	-5.89	-9.19
18	-7.77	-7.67
19	-9.27	-5.77
20	-10.31	-3.58

Контакт	Координаты	
	X	Y
21	-10.85	-1.22
22	-10.85	+1.22
23	-10.31	+3.58
24	-9.27	+5.77
25	-7.77	+7.67
26	-5.89	+9.19
27	-3.71	+10.26
28	-1.35	+10.82
29	0.00	+8.20
30	+2.49	+8.18
31	+4.67	+7.11
32	+6.55	+5.59
33	+7.90	+3.58
34	+8.43	+1.22
35	+8.43	-1.22
36	+7.90	-3.58
37	+6.55	-5.59
38	+4.67	-7.11
39	+2.49	-8.18
40	0.00	-8.81

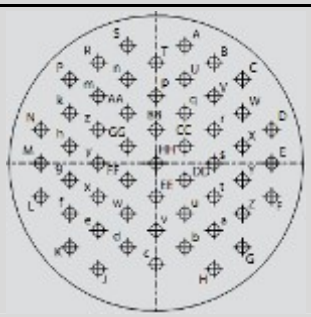
Контакт	Координаты	
	X	Y
41	-2.49	-8.18
42	-4.67	-7.11
43	-6.55	-5.59
44	-7.90	-3.58
45	-8.43	-1.22
46	-8.43	+1.22
47	-7.90	+3.58
48	-6.55	+5.59
49	-4.67	+7.11
50	-2.49	+8.18
51	-1.22	+6.12
52	+1.22	+6.12
53	+3.40	+5.05
54	+5.28	+3.53
55	+6.02	+1.22
56	+6.02	-1.22
57	+5.28	-3.53
58	+3.40	-5.05
59	+1.22	-6.12
60	-1.22	-6.12

Контакт	Координаты	
	X	Y
61	-3.40	-5.05
62	-5.28	-3.53
63	-6.02	-1.22
64	-6.02	+1.22
65	-5.28	+3.53
66	-3.40	+5.05
67	-1.22	+3.71
68	+1.22	+3.71
69	+3.18	+2.29
70	+3.94	0.00
71	+3.18	-2.29
72	+1.22	-3.71
73	-1.22	-3.71
74	-3.18	-2.29
75	-3.94	0.00
76	-3.18	+2.29
77	0.00	+1.35
78	+1.22	-0.74
79	-1.22	-0.74

23 – 35

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



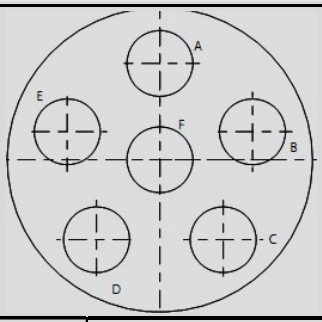
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.84	+11.56
B	+5.72	+9.91
C	+8.53	+8.26
D	+11.43	+3.30
E	+11.43	0.00
F	+11.43	-3.30
G	+8.53	-8.26
H	+5.72	-10.41
J	-5.72	-10.41
K	-8.53	-8.26
L	-11.43	-3.30
M	-11.43	0.00
N	-11.43	+3.30
P	-8.53	+8.26

Контакт	Координаты	
	X	Y
R	-5.72	+9.91
S	-2.84	+11.56
T	0.00	+9.91
U	+2.84	+8.26
V	+5.72	+6.60
W	+8.53	+4.95
X	+8.53	+1.65
Y	+8.53	-1.65
Z	+8.53	-4.95
a	+5.72	-6.60
b	+2.84	-8.26
c	0.00	-9.91
d	-2.84	-8.26

Контакт	Координаты	
	X	Y
e	-5.72	-6.60
f	-8.53	-4.95
g	-8.53	-1.65
h	-8.53	+1.65
k	-8.53	+4.95
m	-5.72	+6.60
n	-2.84	+8.26
p	0.00	+6.60
q	+2.84	+4.95
r	+5.72	+3.30
s	+5.72	0.00
t	+5.72	-3.30
u	+2.84	-4.95

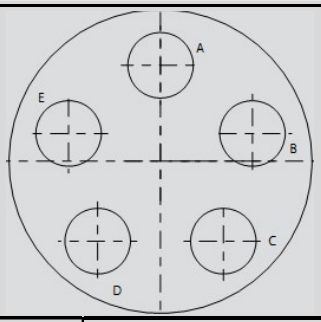
Контакт	Координаты	
	X	Y
v	0.00	-6.60
w	-2.84	-4.95
x	-5.72	-3.30
y	-5.72	0.00
z	-5.72	+3.30
AA	-2.84	+4.95
BB	0.00	+3.30
CC	+2.84	+1.65
DD	+2.84	-1.65
EE	0.00	-3.30
FF	-2.84	-1.65
GG	-2.84	+1.65
HH	0.00	0.00

23 – 06



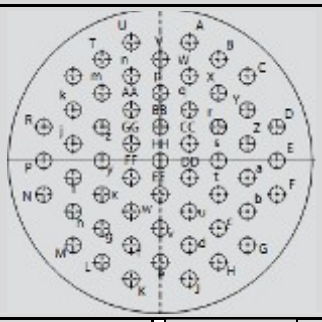
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+9.246
B	+8.814	+2.87
C	+5.436	-7.493
D	-5.436	-7.493
E	-8.814	+2.87
F	0.00	0.00

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

23 – 55



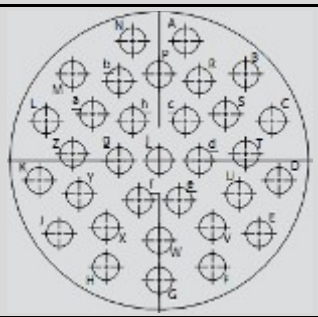
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.84	+11.56
B	+5.72	+9.91
C	+8.53	+8.26
D	+11.43	+3.30
E	+11.43	0.00
F	+11.43	-3.30
G	+8.53	-8.26
H	+5.72	-9.91
J	+2.84	-11.56
K	-2.84	-11.56
L	-5.72	-9.91
M	-8.53	-8.26
N	-11.43	-3.30
P	-11.43	0.00

Контакт	Координаты	
	X	Y
R	-11.43	+3.30
S	-8.53	+8.26
T	-5.72	+9.91
U	-2.74	+11.56
V	0.00	+9.91
W	+2.84	+8.26
X	+5.72	+6.60
Y	+8.53	+4.95
Z	+8.53	+1.65
a	+8.53	-1.65
b	+8.53	-4.95
c	+5.72	-6.60
d	+2.84	-8.26
e	0.00	-9.91

Контакт	Координаты	
	X	Y
f	-2.84	-8.26
g	-5.72	-6.60
h	-8.53	-4.95
i	-8.53	-1.65
j	-8.53	1.65
k	-8.53	+4.95
m	-5.72	+6.60
n	-2.84	+8.26
p	0.00	+6.60
q	+2.84	+4.95
r	+5.72	+3.30
s	+5.72	0.00
t	+5.72	-3.30
u	+2.74	-4.95

Контакт	Координаты	
	X	Y
v	0.00	-6.60
w	-2.84	-4.95
x	-5.72	-3.30
y	-5.72	0.00
z	-5.72	+3.30
AA	-2.84	+4.95
BB	0.00	+3.30
CC	+2.84	+1.65
DD	+2.84	-1.65
EE	0.00	-3.30
FF	-2.84	-1.65
GG	-2.84	+1.65
HH	0.00	0.00

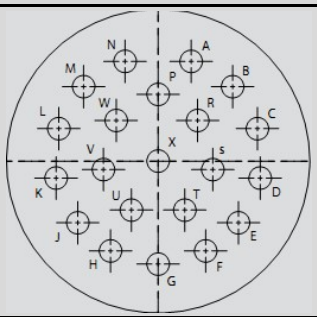
23 – 32



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.54	+11.43
B	+8.26	+8.26
C	+10.80	+3.81
D	+11.43	-1.91
E	+9.53	-6.99
F	+5.08	-10.16
G	0.00	-11.43
H	-5.08	-10.16
J	-9.53	-6.99
K	-11.43	-1.91
L	-10.80	+3.81
M	-8.26	+8.26
N	-2.54	+11.43
P	0.00	+8.26
R	+3.81	+7.62
S	+6.35	+4.45

Контакт	Координаты	
	X	Y
T	+8.26	+0.64
U	+7.62	-3.18
V	+5.08	-6.35
W	0.00	-7.62
X	-5.08	-6.35
Y	-7.62	-3.18
Z	-8.26	+0.64
a	-6.35	+4.45
b	-3.81	+7.62
c	+2.54	+3.81
d	+3.81	0.00
e	+1.91	-3.81
f	-1.91	-3.81
g	-3.81	0.00
h	-2.54	+3.81
j	0.00	0.00

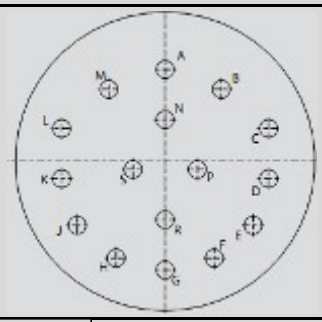
23 – 21



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.25	+9.78
B	+7.34	+7.24
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

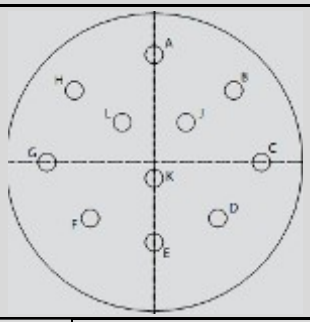
Контакт	Координаты	
	X	Y
M	-7.34	+7.24
N	-3.25	+9.78
P	0.00	+6.22
R	+4.06	+3.71
S	+5.44	-0.89
T	+2.39	-4.93
U	-2.39	-4.93
V	-5.44	-0.89
W	-4.06	+3.71
X	0.00	0.00

23 – 97



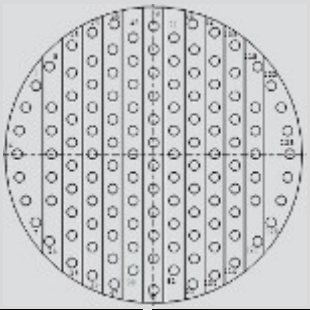
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+8.74
B	+5.33	+6.86
C	+9.80	+3.12
D	+10.16	-1.65
E	+8.33	-6.07
F	+4.65	-9.19
G	0.00	-10.31
H	-4.65	-9.19
J	-8.33	-6.07
K	-10.16	-1.65
L	-9.80	+3.12
M	-5.33	+6.86
N	0.00	+3.96
P	+3.05	-0.76
R	0.00	-5.54
S	-3.05	-0.76

23 – 99



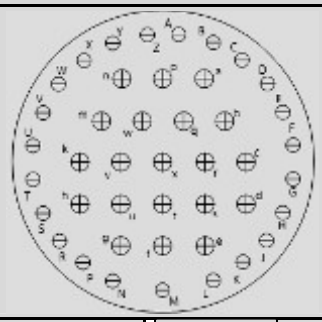
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+10.26
B	+7.62	+6.86
C	+10.26	0.00
D	+6.10	-5.33
E	0.00	-7.62
F	-6.10	-5.33
G	-10.26	0.00
H	-7.62	+6.86
J	+3.05	+3.81
K	0.00	-1.52
L	-3.05	+3.81

25 – 35



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

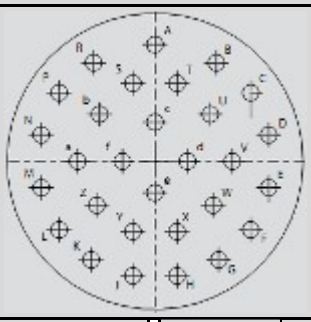
25 – 43



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.75	+13.49
B	+5.16	+12.57
C	+8.23	+10.80
D	+10.77	+8.28
E	+12.52	+5.21
F	+13.49	+1.75
G	+13.49	-1.75
H	+12.52	-5.21
J	+10.77	-8.28
K	+8.23	-10.80
L	+5.16	-12.57
M	0.00	-13.49
N	-5.16	-12.57
P	-8.23	-10.80
R	-10.77	-8.28
S	-12.52	-5.21
T	-13.49	-1.75
U	-13.49	+1.75
V	12.52	+5.21
W	-10.77	+8.28
X	-8.23	+10.80
Y	-5.16	+12.57

Контакт	Координаты	
	X	Y
Z	-1.75	+13.49
a	+4.37	+8.74
b	+6.55	+4.37
c	+8.74	0.00
d	+8.74	-4.37
e	+4.37	-8.74
f	0.00	-8.74
g	-4.37	-8.74
h	-8.74	-4.37
k	-8.74	0.00
m	-6.55	+4.37
n	-4.37	+8.74
p	0.00	+8.74
q	+2.18	+4.37
r	+4.37	0.00
s	+4.37	-4.37
t	0.00	-4.37
u	-4.37	-4.37
v	-4.37	0.00
w	-2.18	+4.37
x	0.00	0.00

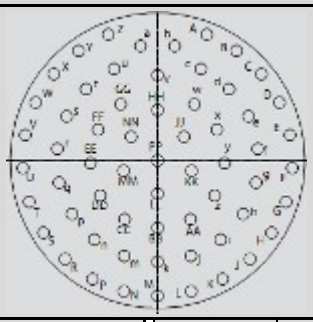
25 – 29



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+12.22
B	+6.55	+10.31
C	+10.03	+7.04
D	+11.91	+2.77
E	+11.91	-2.77
F	+10.03	-7.04
G	+6.68	-10.31
H	+2.31	-11.99
J	-2.31	-11.99
K	-6.68	-10.31
L	-10.03	-7.04
M	-11.91	-2.77
N	-11.91	+2.77
P	-10.03	+7.04
R	-6.55	+10.31

Контакт	Координаты	
	X	Y
S	-2.31	+8.15
T	+2.31	+8.15
U	+5.79	+4.93
V	+8.10	0.00
W	+6.10	-4.60
X	+2.31	-7.37
Y	-2.31	-7.37
Z	-6.10	-4.60
a	-8.10	0.00
b	-5.79	+4.93
c	0.00	+4.09
d	+3.40	0.00
e	0.00	-3.30
f	-3.40	0.00

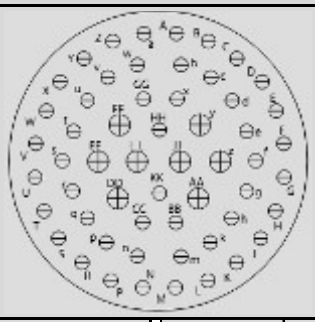
25 – 61



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+4.98	+12.70
B	+7.98	+11.05
C	+10.49	+8.71
D	+12.32	+5.84
E	+13.39	+2.57
F	+13.61	-0.76
G	+12.98	-4.17
H	+11.53	-7.29
J	+9.35	-9.93
K	+6.58	-11.94
L	+3.40	-13.18
M	0.00	-13.64
N	-3.40	-13.18
P	-6.58	-11.94
R	-9.35	-9.93
S	-11.53	-7.29
T	-12.98	-4.17
U	-13.61	-0.76
V	-13.39	+2.57
W	-12.32	+5.84
X	-10.49	+8.71
Y	-7.98	-11.05
Z	-4.98	+12.10
a	-1.73	+11.53
b	+1.73	+11.53
c	+4.39	+9.22
d	+7.24	+7.19
e	+9.19	+4.45
f	+10.13	+1.17
g	+9.96	-2.24
h	+8.66	-5.41

Контакт	Координаты	
	X	Y
i	+6.38	-7.98
j	+3.38	-9.63
k	0.00	-10.21
m	-3.38	-9.63
n	-6.38	-7.98
p	-8.66	-5.41
q	-9.96	-2.24
r	-10.13	+1.17
s	-9.19	+4.45
t	-7.24	+7.19
u	-4.39	+9.22
v	0.00	+8.59
w	+3.73	+5.66
x	+6.02	+3.10
y	+6.78	-0.25
z	+5.79	-3.53
AA	+3.33	-5.92
BB	0.00	-6.78
CC	-3.33	-5.92
DD	-5.79	-3.53
EE	-6.78	-0.25
FF	-6.02	+3.10
GG	-3.73	+5.66
HH	0.00	+5.08
JJ	+2.67	+2.39
KK	+3.43	-1.04
LL	0.00	-3.35
MM	-3.43	-1.04
NN	-2.67	+2.39
PP	0.00	0.00

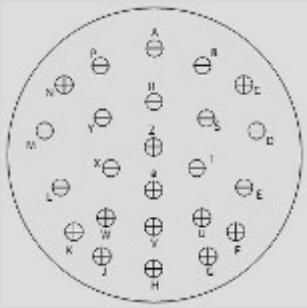
25 – 04



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.75	+13.49
B	+5.16	+12.57
C	+8.23	+10.80
D	+10.77	+8.28
E	+12.52	+5.21
F	+13.49	+1.75
G	+13.49	-1.75
H	+12.52	-5.21
J	+10.77	-8.28
K	+8.23	-10.80
L	+5.16	-12.57
M	+1.75	-13.49
N	-1.75	-13.49
P	-5.16	-12.57
R	-8.23	-10.80
S	-10.77	-8.28
T	-12.52	-5.21
U	-13.49	-1.75
V	-13.49	+1.75
W	-12.52	+5.21
X	-10.77	+8.28
Y	-8.23	+10.80
Z	-5.16	+12.57
a	-1.75	+13.49
b	+2.18	+10.08
c	+5.38	+8.78
d	+7.90	+6.38
e	+9.58	+3.35

Контакт	Координаты	
	X	Y
f	+10.46	0.00
g	+9.58	-3.35
h	+7.90	-6.38
k	+5.38	-8.78
m	+2.18	-10.08
n	-2.18	-10.08
p	-5.38	-8.78
q	-7.90	-6.38
r	-9.58	-3.35
s	-10.46	0.00
t	-9.58	+3.35
u	-7.90	+6.38
v	-5.38	+8.78
w	-2.18	+10.08
x	+1.75	+6.66
y	+4.37	+3.78
z	+6.55	0.00
AA	+4.37	-3.78
BB	+1.75	-6.66
CC	-1.75	-6.66
DD	-4.37	-3.78
EE	-6.55	0.00
FF	-4.37	+3.78
GG	-1.75	+6.66
HH	0.00	+3.35
JJ	+2.18	0.00
KK	0.00	-3.35
LL	+2.18	0.00

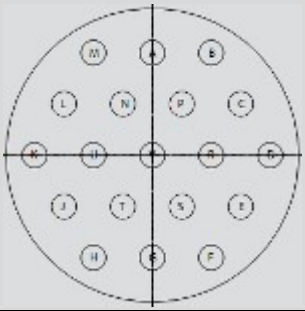
25 – 24



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

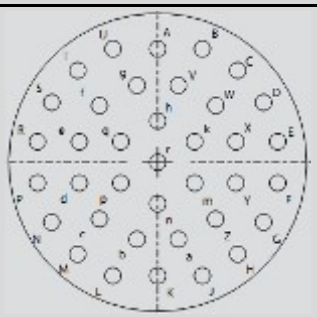
Контакт	Координаты	
	X	Y
N	-10.24	+7.57
P	-5.84	+10.41
R	0.00	+5.94
S	+5.84	+4.37
T	+4.72	-1.57
U	+5.36	-6.78
V	0.00	-8.20
W	-5.36	-6.78
X	-4.72	-1.57
Y	-5.84	+4.37
Z	0.00	+0.71
a	0.00	-3.84

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

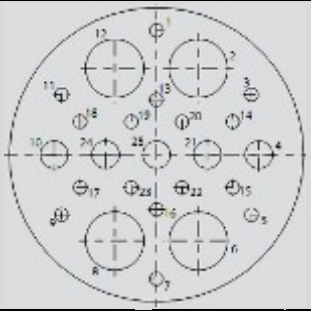


Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+11.99
B	+4.70	+11.99
C	+8.46	+9.70
D	+11.20	+6.32
E	+12.70	+2.18
F	+12.70	-2.18
G	+11.20	-6.32
H	+8.46	+9.70
J	+4.72	-11.99
K	0.00	-11.99
L	-4.72	-11.99
M	-8.46	-9.70

Контакт	Координаты	
	X	Y
N	-11.20	-6.32
P	-12.70	-2.18
R	-12.70	+2.18
S	-11.20	+6.32
T	-8.46	+9.70
U	-4.72	+11.99
V	+2.18	+8.13
W	+6.15	+5.99
X	+8.28	+2.18
Y	+8.28	-2.18
Z	+6.15	-5.99
a	+2.18	-8.13

Контакт	Координаты	
	X	Y
b	-2.18	-8.13
c	-6.15	-5.99
d	-8.28	-2.18
e	-8.28	+2.18
f	-6.15	+5.99
g	-2.18	+8.13
h	0.00	+4.37
k	+3.91	+2.18
m	+3.91	-2.18
n	0.00	-4.37
p	-3.91	-2.18
q	-3.91	+2.18
r	0.00	0.00

25 – 26



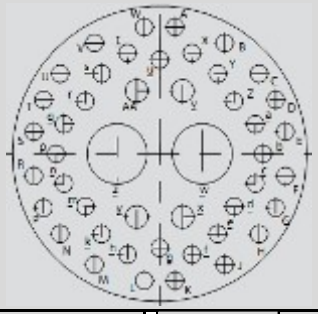
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+13.92
2	+5.21	+9.70
3	+11.68	+6.73
4	+12.57	0.00
5	+11.68	-6.73
6	+5.21	-9.70

Контакт	Координаты	
	X	Y
7	0.00	-13.92
8	-5.21	-9.70
9	-11.68	-6.73
10	-12.57	0.00
11	-11.68	+6.73
12	-5.21	+9.70

Контакт	Координаты	
	X	Y
13	0.00	+5.54
14	+9.53	+3.73
15	+9.53	-3.73
16	0.00	-5.54
17	+9.53	-3.73
18	+9.53	3.73

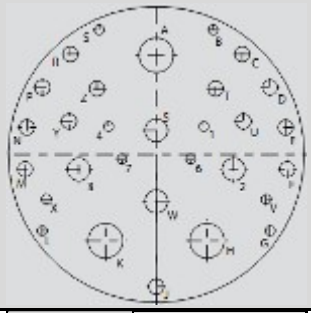
Контакт	Координаты	
	X	Y
19	+3.23	+3.56
20	+3.23	+3.56
21	+6.48	0.00
22	+3.23	-3.56
23	+3.23	-3.56
24	+6.48	0.00
25	0.00	0.00

25 – 90



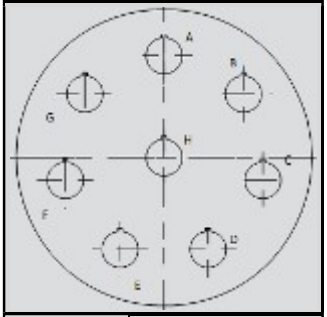
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.65	+13.54	M	-6.99	-11.84	b	+11.10	0.00	q	-10.26	+3.18
B	+6.99	+11.84	N	-10.67	-8.56	c	+10.26	-3.18	r	-7.98	+5.61
C	+10.67	+8.56	P	-12.45	-5.77	d	+7.98	-5.61	s	-6.22	+8.56
D	+12.45	+5.77	R	-13.49	-2.36	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		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	0.00	+10.34	L	-11.86	-7.92	X	+11.43	-4.65	A	0.00	+10.82
B	+5.94	+12.98	M	-13.64	-1.52	Y	+9.07	+3.45	B	+8.46	+6.76
C	+8.94	+10.44	N	+13.46	+2.82	Z	+6.17	+6.86	C	+10.54	-2.41
D	+11.84	+6.99	P	+11.84	+6.99	1	+4.95	2.92	D	+4.699	-9.75
E	+13.46	+2.82	R	+8.94	+10.44	2	+8.05	-1.55	E	-4.699	-9.75
F	+13.64	-1.52	S	+5.94	+12.98	3	-8.05	-1.55	F	-10.54	-2.41
G	+11.86	-7.92	T	+6.17	+6.86	4	-4.95	+2.92	G	-8.46	+6.76
H	+5.28	-8.97	U	+9.07	+3.45	5	0.00	+2.51	H	0.00	0.00
J	0.00	-13.74	V	+11.43	-4.65	6	+3.58	-0.46			
K	-5.28	-8.97	W	0.00	-3.33	7	-3.58	-0.46			

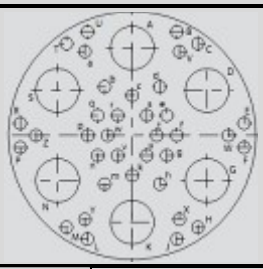
25 – 08



25 – 41

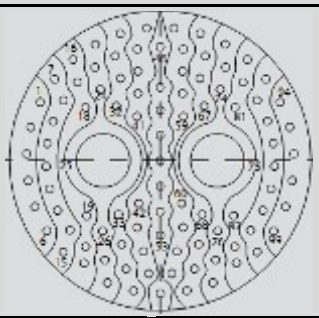
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	0.00	+10.80	M	-12.93	+3.38	Y	-5.36	+7.92	i	+2.36	-4.75
B	+7.09	+11.33	N	-10.77	+7.92	Z	+3.33	+5.72	j	-2.36	-4.75
C	+10.77	+7.92	P	-7.09	+11.33	a	+7.95	-0.43	k	-3.71	-2.44
D	+12.93	+3.38	R	+5.36	+7.92	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



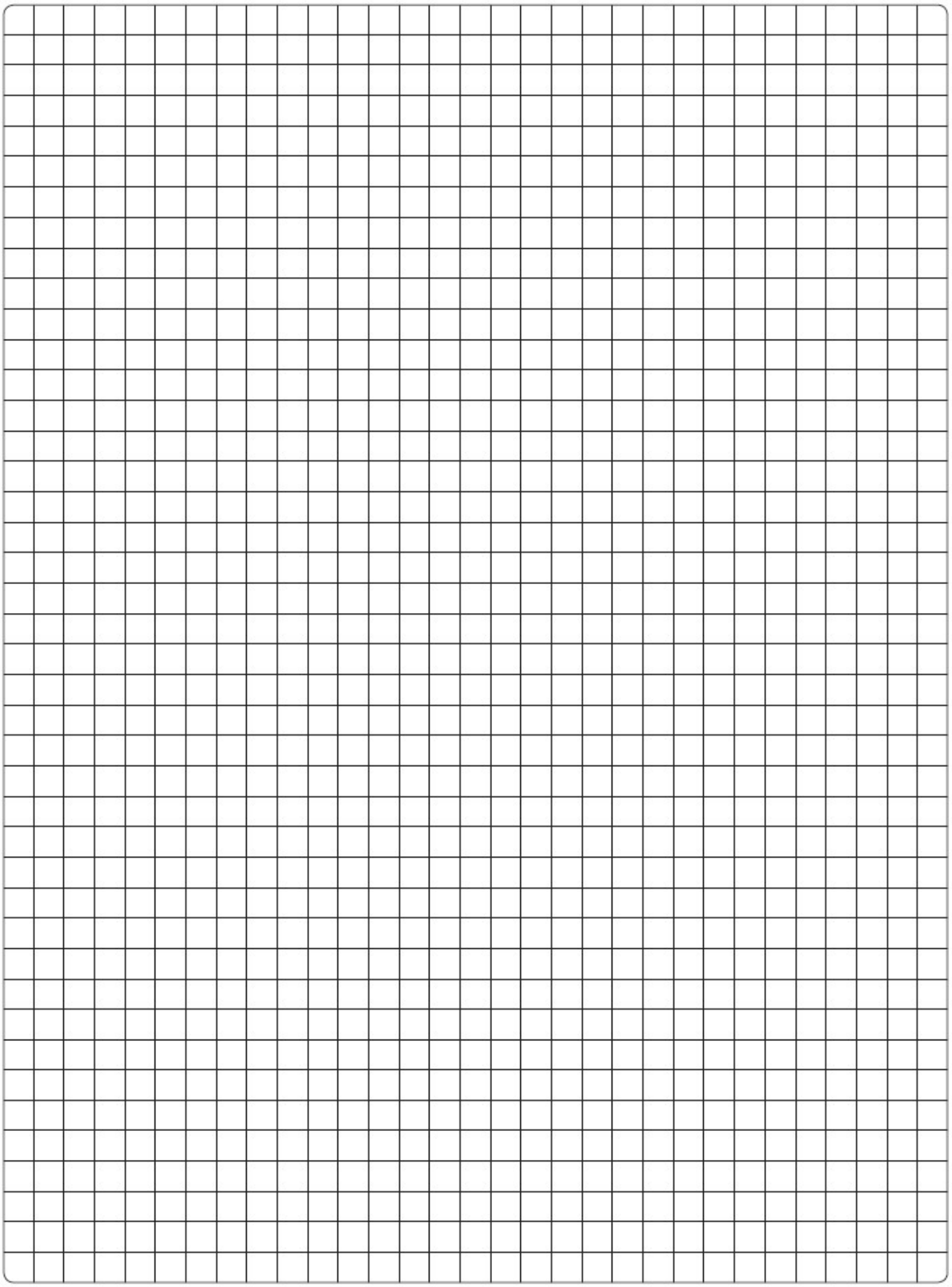
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	0.00	+11.10	R	-14.25	+1.52	f	+5.66	0.00
B	+5.69	+13.16	S	-9.53	+5.72	g	+4.39	-2.54
C	+8.36	+11.66	T	-8.36	+11.66	h	+3.51	-6.17
D	+9.53	+5.72	U	-5.69	+13.16	k	0.00	-5.08
E	+14.25	+1.52	V	+6.02	+10.64	m	-3.51	-6.17
F	+14.25	-1.52	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

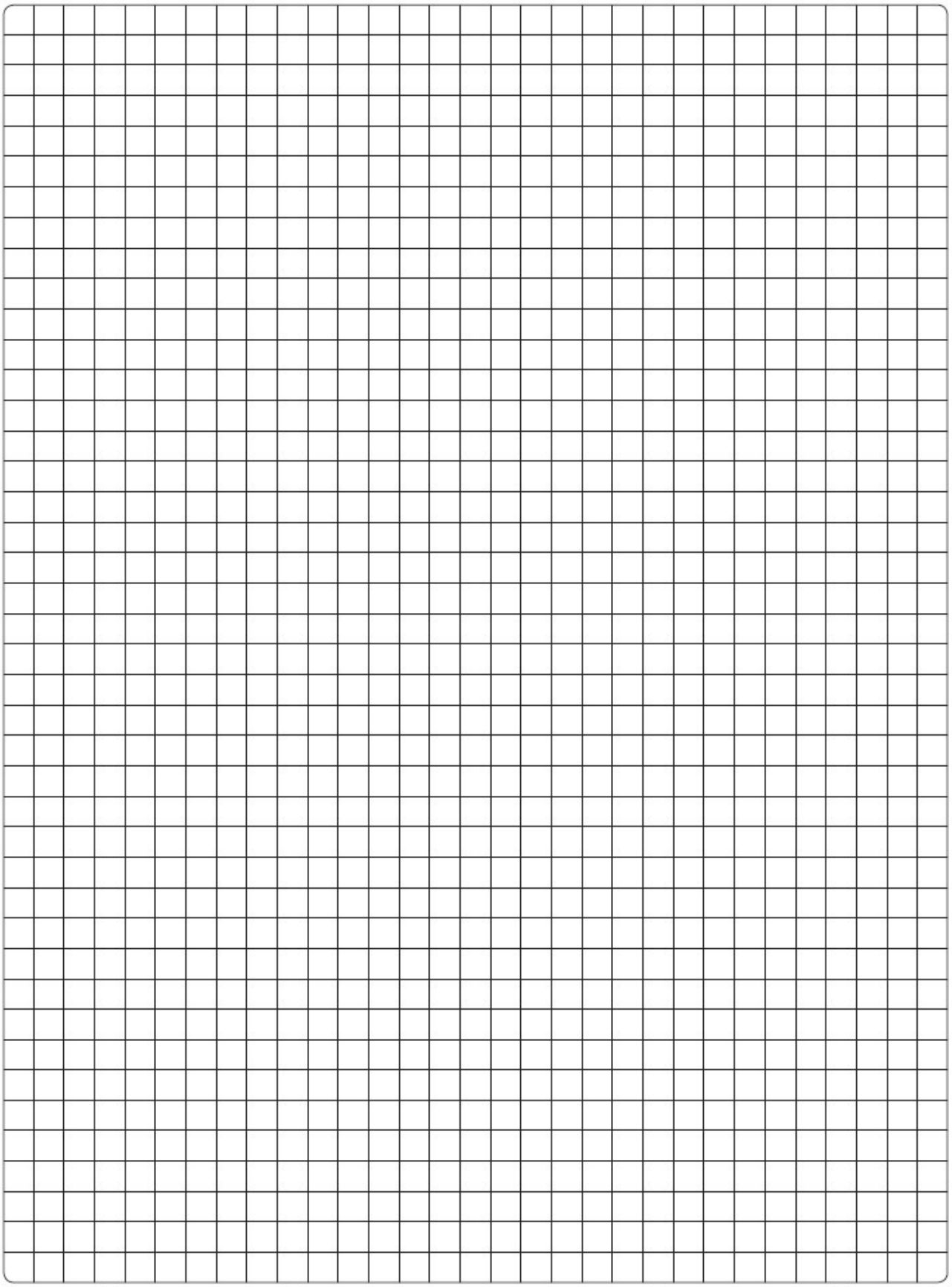


Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-12.55	+6.15	**26**	-6.02	-7.42	**51**	0.00	-2.69	**76**	+6.02	-7.42
2	-13.54	+3.51	**27**	-5.79	-10.46	**52**	0.00	-5.38	**77**	+5.79	-10.46
3	-13.97	0.71	**28**	-5.51	-12.85	**53**	0.00	-7.87	**78**	+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			

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК



Glenair®

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 Microway Systems
7000 North Lawndale Avenue
Lincolnwood, IL
60712
Telephone: 847-679-8833
Facsimile: 847-679-8849

Glenair Electric GmbH
Schaberweg 28
61348 Bad Homburg
Germany
Telephone: 06172 / 68 16 0
Facsimile: 06172 / 68 16 90
info@glenair.de

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 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

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 Nordic AB
Gustav III : S Boulevard 46
SE-169 27 Solna
Sweden
Telephone: +46-8-50550000
sales@glenair.se

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 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