

# Серия ULC



**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ULC**  
для оснащения лабораторных герметичных боксов  
и зон с повышенным радиационным фоном

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЗОР**

**SOURIAU**





Содержание	Стр.
Вилки, розетки, переборочные переходники. Стандартное исполнение. Сочленение «PUSH-PULL»	4
• Описание	4
• Информация для заказа	7
• Контактные схемы под пайку проводов	8
• Контактные схемы под обжимку проводов	11
• Размеры	14
• Дополнительные аксессуары	17
• Инструмент	19
Герметичные переборочные переходники и вилки со сменными контактными модулями для оснащения перчаточных боксов.	20
Резьбовое сочленение	
• Описание	20
• Информация для заказа	23
• Контактные схемы под обжимку проводов	24
• Размеры	27
• Дополнительные аксессуары	30
• Инструмент	33
Герметичные переборочные переходники и вилки со сменными контактными модулями для оснащения перчаточных боксов.	34
Сочленение «PUSH-PULL»	
• Описание	34
• Информация для заказа	37
• Контактные схемы под пайку и обжимку проводов	38
• Размеры	42
• Дополнительные аксессуары	45
• Инструмент	49
Вилки, розетки, переборочные переходники. Сочленение «PUSH-PULL».	50
Титан, морская бронза	
• Описание	50
• Информация для заказа	55
• Контактные схемы	56
• Размеры	59
• Дополнительные аксессуары	66
• Инструмент	66
Блоки-разветвители. Описание. Информация для заказа	67



**Соединительные системы ULC. Расширение модельного ряда.  
Соединители для оснащения перчаточных боксов. Система «PUSH-PULL»**

Водонепроницаемость сочлененной пары – до 2 бар

Корпус – нержавеющая сталь/пассивирование

Изолятор, кабельный зажим – PEEK

Контакты – сигнальные, силовые, термпарные, коаксиальные

Монтаж контактов – обжимка (извлекаемые), под пайку проводов (неизвлекаемые)

Покрывание контактов – золото по никелю

Цветовые ключи различия

4 размера корпусов – 3, 4, 5, 6

Уплотнения – Viton® (торцевые уплотнения), Nylatron® (уплотнительные кольца)

Электропроводность корпусов обеспечена для всех типоразмеров

Кожухи для вилок – прямые, угловые (90°)

### **Электрические**

Сопротивление изоляции – до 5 ГОм при 500 В пост. т. (одиночный соединитель)

### **Средостойкость**

Рабочий диапазон температур – от - 15°С до + 175°С

Стойкость к воздействию морского тумана – до 500 ч

Защищенность сочлененной пары (стандарт) – IP67

### **Стойкость к воздействию жидкостей:**

Нефть, спирт, бензин, дизельное топливо, морская вода

Газы (природный, бутан, пропан, фреон)

Кислоты (уксусная, борная, лимонная)

### **Механические**

Стойкость к воздействию удара – 100g (6 мс, 3 удара по 3 осям)

Стойкость к воздействию вибрации – 0.35 мм в течение 1 часа, при частоте от 10 Гц до 20 кГц, по 3 осям

## Схемы коммутации. Типы корпусов

**RE**  
розетка с контргайкой  
передний монтаж



**PCE**  
кабельная розетка



**REC**  
розетка  
с квадратным фланцем



**RESC**  
розетка с контргайкой  
передний монтаж  
с прямым кожухом



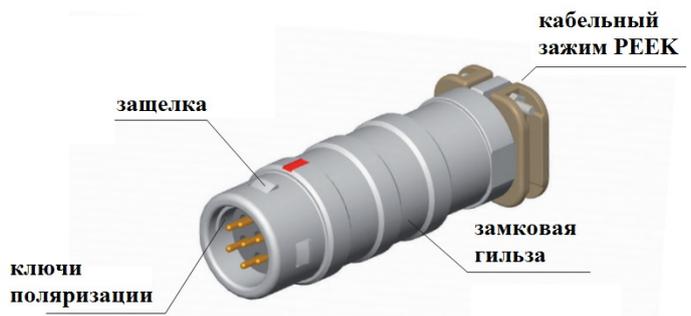
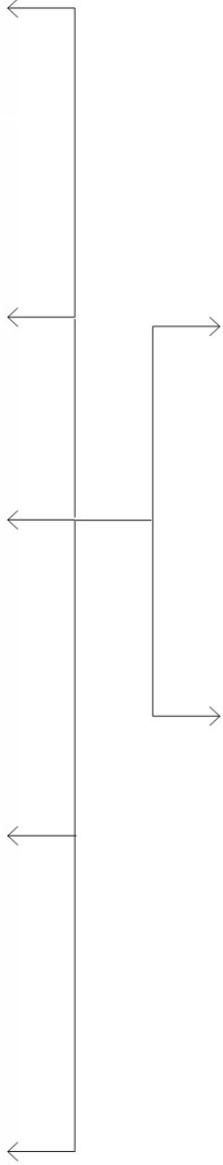
**RECSC**  
розетка  
с квадратным фланцем  
передний монтаж  
с прямым кожухом



**FE** вилка  
с угловым кожухом



**FE** вилка  
с прямым кожухом





### Цветовые ключи различия

Поляризация	P1	P2	P3	P4
Цветовой код	красный	голубой	белый	желтый
Вид				
Поляризация	P5	P6	P7	P8
Цветовой код	зеленый	черный	коричневый	пурпурный
Вид				
<p>цветовая маркировка на розетке</p> <p>направляющие полугильзы</p> <p>цветовая маркировка на вилке</p>				

## Информация для заказа

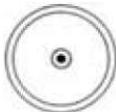
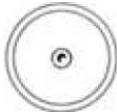
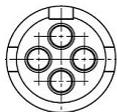
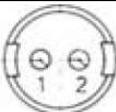
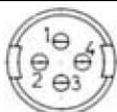
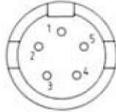
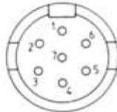
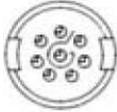
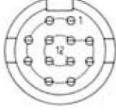
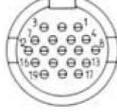
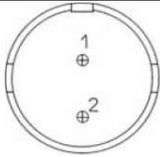
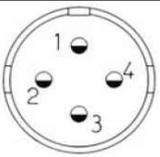
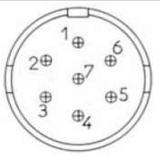
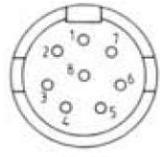
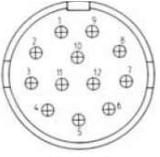
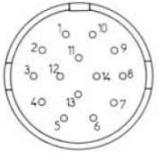
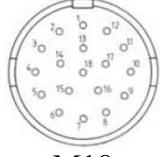
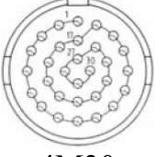
Тип корпуса	FE	MC	6	M5	ULCX	N	P1
FE – вилка							
RE – розетка с контргайкой, передний монтаж							
REC – розетка с квадратным фланцем							
RECSC – розетка с квадратным фланцем, с кожухом							
RESC – розетка с контргайкой, с кожухом, передний монтаж							
PCE – кабельная розетка							
Тип изолятора*:							
MC – штыревой (контакты под обжимку, только отдельный заказ)							
MS – штыревой (только под термopарные контакты, контакты под пайку, установлены)							
FC – гнездовой (контакты под обжимку, только отдельный заказ)							
FS – гнездовой (только под термopарные контакты, контакты под пайку, установлены)							
M – штыревой (контакты под пайку, установлены)							
F – гнездовой (контакты под пайку, установлены)							
Размер корпуса – 3, 4, 5, 6							
Контактная схема:							
Mxxx – M + индекс контактной схемы (стандартные контакты)							
Kxxx – K + номер контактной схемы (термopарные контакты)							
STXx – STX + индекс контактной схемы (коаксиальные контакты)							
Материал корпуса:							
ULCX – нержавеющая сталь/пассивирование							
Материал изолятора:							
N – PEEK							
Индекс поляризации – P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8							

\* – примечание

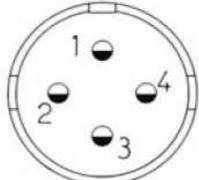
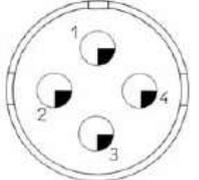
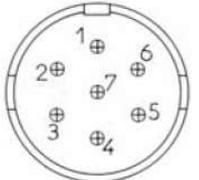
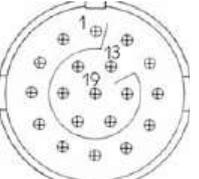
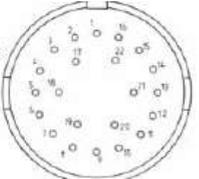
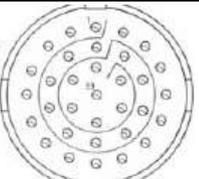
- – стандартные контакты под обжимку поставляются по отдельному, дополнительному заказу;
- контакты под пайку проводов (термopарные, стандартные, коаксиальные) поставляются в комплекте, установленными



**Контактные схемы для соединителей с контактами под пайку проводов**

Вид со стороны штыревого контакта			
<b>Корпус 3</b>	 <p><b>3CTX50</b> 1 коаксиальный контакт кабель # 16, 50 Ом, 1 000 В, 6 А, ≤ 5 мОм</p>	 <p><b>3CTX75</b> 1 коаксиальный контакт кабель # 20, 75 Ом 1 000 В, 5 А, ≤ 4 мОм</p>	 <p><b>3K3</b> 2 контакта # 16 (1 хромель + 1 алюминий) 2 контакта # 16 (стандартные)</p>
	 <p><b>3M2</b> 2 контакта # 16</p>	 <p><b>3M3</b> 3 контакта # 16</p>	 <p><b>3M4</b> 4 контакта # 16</p>
	 <p><b>3M5</b> 5 контактов #20</p>	 <p><b>3M7</b> 7 контактов #20</p>	 <p><b>3M8</b> 8 контактов # 20</p>
	 <p><b>3M12</b> 12 контактов Ø 0.9</p>	 <p><b>3M19</b> 19 контактов Ø 0.9</p>	
<b>Корпус 4</b>	 <p><b>4M2</b> 2 контакта # 16</p>	 <p><b>4M4</b> 4 контакта # 12</p>	 <p><b>4M7</b> 7 контактов # 16</p>
	 <p><b>4M8</b> 8 контактов # 16</p>	 <p><b>4M12</b> 12 контактов # 16</p>	 <p><b>4M14</b> 14 контактов # 20</p>
	 <p><b>M18</b> 18 контактов # 20</p>	 <p><b>4M30</b> 30 контактов Ø 1.3</p>	

**Контактные схемы для соединителей с контактами под пайку проводов**

Вид со стороны штыревого контакта			
<b>Корпус 5</b>	 <p><b>5M4</b> 4 контакта # 12</p>	 <p><b>5M4D5</b> 4 контакта Ø 5</p>	 <p><b>5M7</b> 7 контактов # 12</p>
	 <p><b>5M14</b> 14 контактов # 16</p>	 <p><b>5M19</b> 19 контактов # 16</p>	 <p><b>5M22</b> 22 контакта # 20</p>
	 <p><b>5M27</b> 27 контактов # 16</p>	 <p><b>5M33</b> 33 контакта Ø 1.3</p>	



**Электрические характеристики контактов под пайку проводов  
(рекомендации SOURIAU)**

Размер контакта	Ø контакта, мм	Ø гильзы контакта, мм	Ток на контакте	Сопротивление контакта, мОм
Ø 5 мм	5	5.1	40 А	≤ 3
# 12	2.39	2.6	26 А	≤ 3
# 16	1.59	2	13 А	≤ 3
Ø 1.3 мм	1.3	1	10 А	≤ 4
# 20	1.02	1.3	7 А	≤ 4
Ø 0.9 мм	0.9	0.8	5 А	≤ 5

**Электрические характеристики в соответствии с контактными схемами  
для соединителей с контактами под пайку проводов (рекомендации SOURIAU)**

Размер контакта	Контактная схема	Рабочее напряжение, В пост. т
Ø 5 мм	5M4D5	1500
# 12	4M4	1200
	5M4	2500
	5M7	1600
# 16	3M2	700
	3M3	700
	3M4	700
	4M2	1200
	4M7	1200
	4M12	700
	5M14	1000
	5M19	800
	5M27	700
Ø 1.3 мм	4M30	400
	5M33	600
# 20	3M5	700
	3M7	700
	3M8	600
	4M8	1100
	4M14	900
	4M18	500
	5M22	900
Ø 0.9 мм	3M12	400
	3M19	250

**Контактные схемы для соединителей с контактами под обжимку проводов**

Вид со стороны штыревого контакта			
Корпус 3	<p>3M3 3 контакта # 16</p>	<p>3M7 7 контактов # 20</p>	
	<p>4M4 4 контакта # 12</p>	<p>4M7 7 контактов # 16</p>	<p>4M10 10 контактов # 16</p>
Корпус 4	<p>4M14 14 контактов # 20</p>		
	<p>5M4D8 4 контакта # 8</p>	<p>5M4D6 4 контакта # 6</p>	<p>5M7 7 контактов # 12</p>
Корпус 5	<p>5M7D8 7 контактов # 8</p>	<p>5M10 10 контактов # 12</p>	<p>5M14 14 контактов # 16</p>
	<p>5M19 19 контактов # 16</p>		



**Контактные схемы для соединителей с контактами под обжимку проводов**

Вид со стороны штыревого контакта			
Корпус 6	 6M4 4 контакта # 2	 6M5 5 контактов # 6	 6M19 19 контактов # 12
	 6M37 37 контактов # 16		

**Электрические характеристики в соответствии с контактными схемами для соединителей с контактами под обжимку проводов (рекомендации SOURIAU)**

Размер контакта	Контактная схема	Рабочее напряжение	Ток на контакт
# 2	6M4	600 В	86 А
# 6	5M4D6		51 А
	6M5		40 А
# 8	5M4D8		38 А
	5M7D8		29 А
# 12	4M4		20 А
	5M7		16 А
	5M10		13 А
	6M19		13 А
# 16	3M4		11 А
	4M7		9 А
	4M10		6.5 А
	5M14		4.5 А
	5M19		4.5 А
	6M37	4.5 А	
# 20	3M7	5 А	
	4M14	4 А	

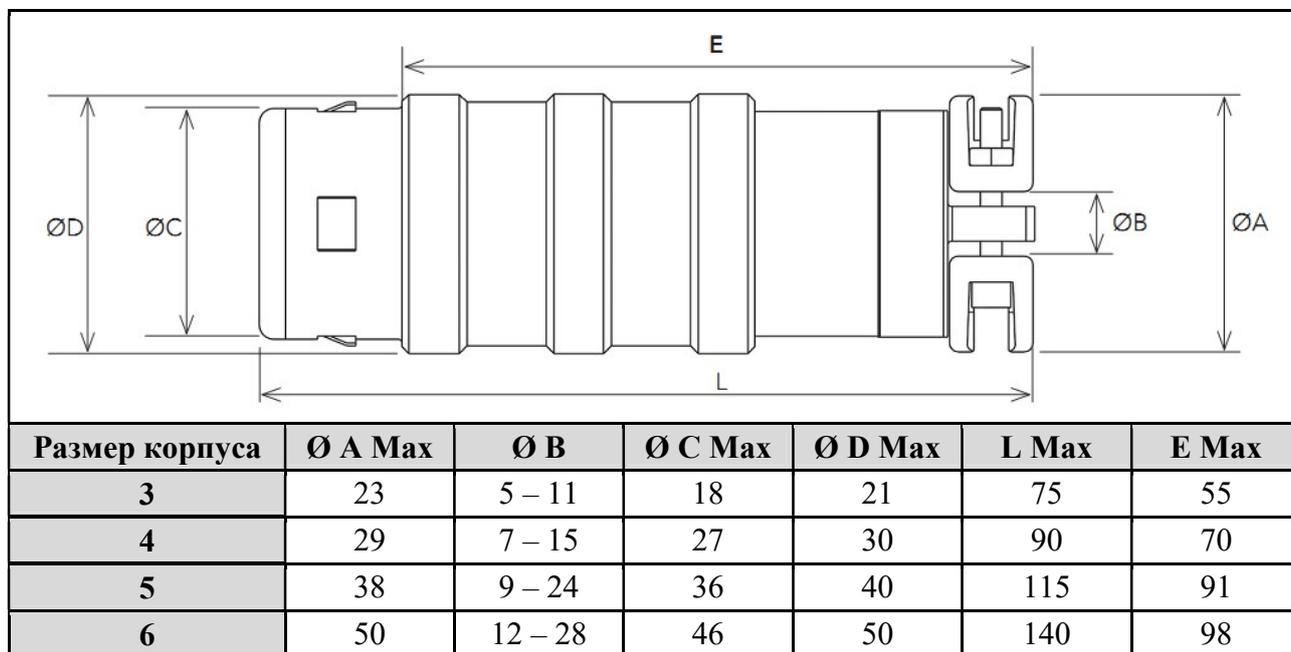
**Контакты под обжимку. Характеристики. Информация для отдельного заказа**

Обозначение	#	Ø	Тип контакта	AWG	мм <sup>2</sup>	Сопротивление контакта	Описание	Мин. партия заказа
KCM8ULC0204	2	9	штырь	4	22	нет данных	точечные медь серебро по никелю	20 шт.
KCM8ULC0202				2	33			
KCK8ULC0204			гнездо	4	22			
KCK8ULC0202				2	33			
KCM8ULC0608	6	5.5	штырь	8	10	нет данных		
KCM8ULC0606				6	13.5			
KCK8ULC0608			гнездо	8	10			
KCK8ULC0606				6	13.5			
KCM8ULC0812	8	3.6	штырь	12	4	≤ 5 мОм	100 шт.	
KCM8ULC0810				10	6			
KCM8ULC0808				8	10			
KCK8ULC0812			гнездо	12	4			
KCK8ULC0810				10	6			
KCK8ULC0808				8	10			
KCM8ULC1216	12	2.4	штырь	14 – 16	1.5	≤ 5 мОм	точечные медь золото по никелю	
KCM8ULC1214				12 – 14	2.5			
KCK8ULC1216			гнездо	14 – 16	1.5			
KCK8ULC1214				12 – 14	2.5			
KCM8ULC1628	16	1.6	штырь	30 – 28	0.05 – 0.08	≤ 3 мОм		500 шт.
KCM8ULC1624				26 – 24	0.13 – 0.20			
KCM8ULC1620				22 – 20	0.32 – 0.52			
KCM8ULC1616				20 – 16	0.52 – 1.50			
KCK8ULC1628			гнездо	30 – 28	0.05 – 0.08			
KCK8ULC1624				26 – 24	0.13 – 0.20			
KCK8ULC1620				22 – 20	0.32 – 0.52			
KCK8ULC1616				20 – 16	0.52 – 1.50			
KCM8ULC2024	20	1	штырь	26 – 24	0.13 – 0.20	≤ 6 мОм		
KCM8ULC2020				22 – 20	0.32 – 0.52			
KCK8ULC2024			гнездо	26 – 24	0.13 – 0.20			
KCK8ULC2020				22 – 20	0.32 – 0.52			

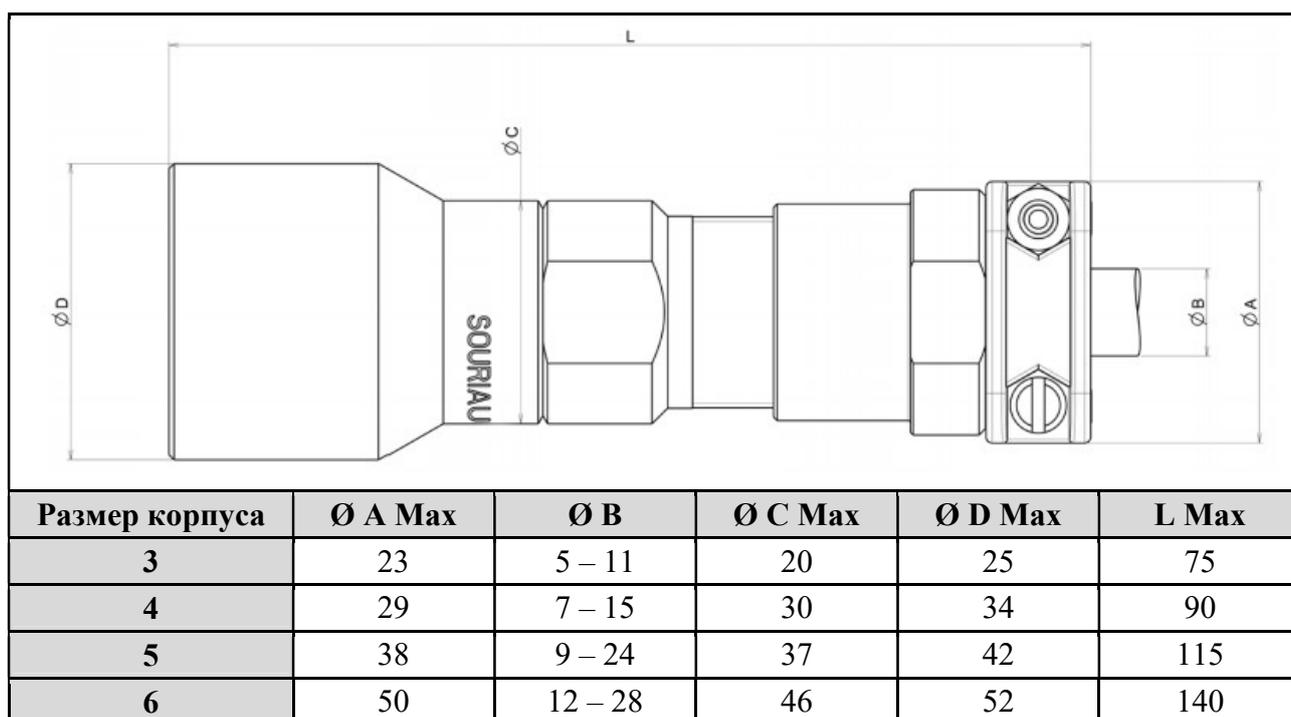


## Размеры

### Вилка, тип FE, с прямым кожухом



### Кабельная розетка, тип PCE, с прямым кожухом



**Вилка, тип FE, с угловым кожухом. Только для корпусов размеров 3 и 4**



Размер корпуса	F Max	G Max	H Max
3	100	70	25
4	120	85	35

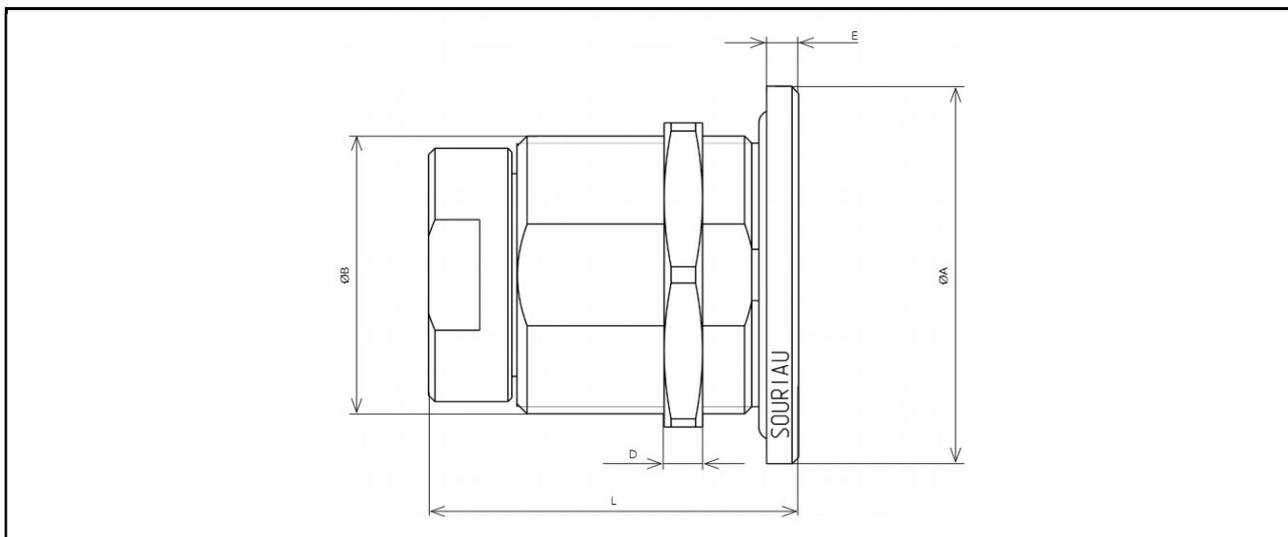
**Вилка, тип FE, с угловым кожухом. Только для корпусов размеров 5 и 6**



Размер корпуса	F Max	G Max
5	150	110
6	165	120



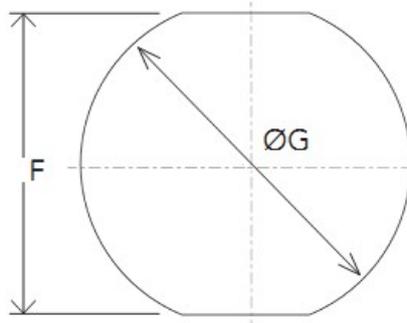
### Розетка с контргайкой, тип RE



Размер корпуса	Ø A Max	Ø B Max	L Max	D ± 0.1	E Max
3	32	22	32	3	2.5
4	41	31	33	5	2.5
5	54	41	36	5	3
6	64	52	39	5	5.5

### Установочные размеры

Размер корпуса	Ø G + 0.2/0	F + 0.2/0	Толщина панели, Max
3	32	22	32
4	41	31	33
5	54	41	36
6	64	52	39



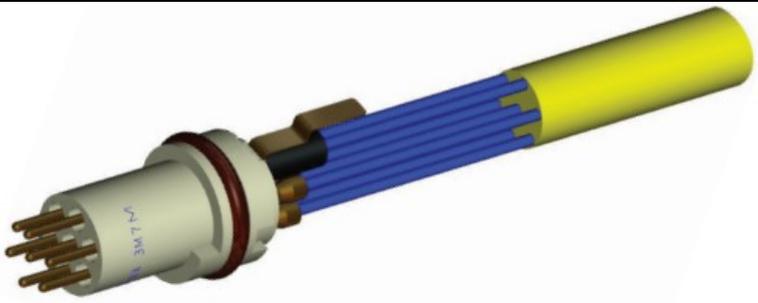
### Угловые кожухи. Обозначения для заказа

Размер корпуса	Угловые кожухи
3	8ULCESCULCX3
4	8ULCESCULCX4
5	8ULCESCULCX5
6	8ULCESCULCX6

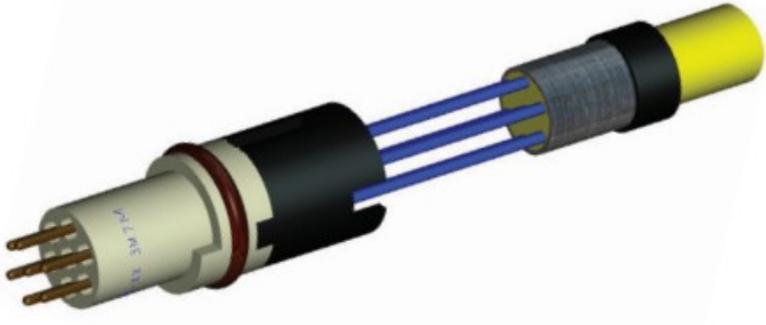


### Дополнительные аксессуары

**Заземляющие контакты.** Устанавливаются на место первого контакта. Обеспечивают сопротивление корпус/корпус 10 МОм

Размер контакта	Обозначение	
# 16	8ULCT16	
# 20	8ULCT20	

**Экранирующая гильза.** Для монтажа экранирующей оболочки кабеля вилки.

Размер корпуса	Обозначение	
3	8ULC3T3	
4	8ULC4T3	
5	8ULC5T3	
6	8ULC6T3	

**Оснастка для сборки вилок (без экранирующих гильз)**

Размер корпуса	Обозначение	
3	OUTULCXME3	
4	OUTULCXME4	
5	OUTULCXME5	
6	OUTULCXME6	

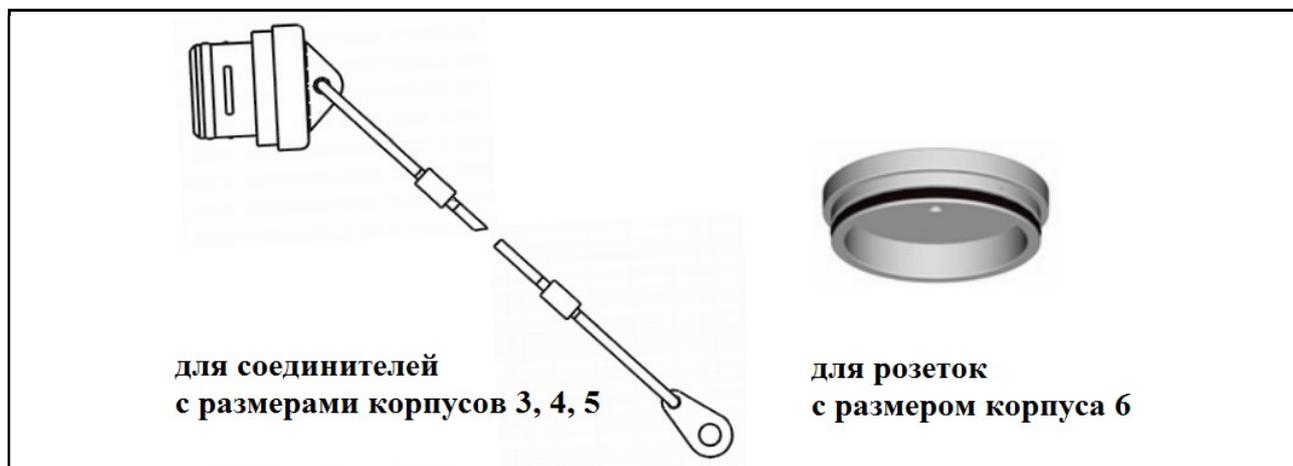


**Вспомогательные модули для сборки вилок с гнездовыми контактами под обжимку**

Контактная схема	Обозначение
3M4	OUT8ULCAT3M4
3M7	OUT8ULCAT3M7
4M4	OUT8ULCAT4M4
4M7	OUT8ULCAT4M7
4M10	OUT8ULCAT4M1
5M7	OUT8ULCAT5M7
5M10	OUT8ULCAT5M1
5M14	OUT8ULCAT5M1
5M19	OUT8ULCAT5M1
5M4D6	OUT8ULCAT5M4
5M4D8	OUT8ULCAT5M4
5M7D8	OUT8ULCAT5M7
6M4	OUT8ULCAT6M4
6M5	OUT8ULCAT6M5
6M19	OUT8ULCAT6M1
6M37	OUT8ULCAT6M3



**Эксплуатационные заглушки. Обозначения для заказа**



для соединителей с размерами корпусов 3, 4, 5

для розеток с размером корпуса 6

Размер корпуса	Заглушки для вилок	Заглушки для розеток
	Этиленпропиленовый каучук	
3	ULCLBFE3C	ULCLBRE3C
4	ULCLBFE4C	ULCLBRE4C
5	ULCLBFE5C	ULCLBRE5C
	Металл	
6	–	ULCXBRE6



### Монтажный инструмент для установки контактов

Размер контакта	Описание	Обозначение
# 16	для установки контактов # 16	OUT8ULCRTM205
# 12 и # 20	для установки контактов # 12 и # 20	OUT8ULC850029B

### Обжимной инструмент

Размер контакта	Описание	Обозначение
# 2 и # 6	Пневматические клещи для контактов # 2 и # 6	OUT8ULCWA23
	Матрица для контактов # 2	OUT8ULCWA238
	Матрица для контактов # 6	OUT8ULCWA233
	Позиционер для контактов # 2	OUT8ULCWA2315
	Позиционер для контактов # 6	OUT8ULCWA2310
# 8 и # 12	Ручные клещи для контактов # 12 и # 8	OUT8ULCM317
	Позиционер для контактов # 8	OUT8ULCVGE10078A
	Позиционер для контактов # 12	OUT8ULCVGE10077A
# 16 и # 20	Ручные клещи для контактов # 16 и # 20	OUT8ULCMH860
	Позиционер для контактов # 16	OUT8ULCMH86164G
	Позиционер для контактов # 20	OUT8ULCMH86301

### Монтажный инструмент для извлечения контактов

Размер контакта	Описание	Обозначение
# 2	извлекатель	OUT8ULCET2
# 6	извлекатель	OUT8ULCET6
# 8	извлекатель с наконечником	OUT8ULC51060210936
	запасной наконечник	OUT8ULC51060213436
# 12	извлекатель с наконечником	OUT8ULC51060210924
	запасной наконечник	OUT8ULC51060213424
# 16	извлекатель	OUT8ULCRX2025GE1
# 20	извлекатель	OUT8ULCRX20D44
	для контактных схем 6M4	OUT8ULCET6M4
	для контактных схем 6M5 и 5M4D6	OUT8ULCET6M5



**Соединительные системы ULC. Расширение модельного ряда  
Герметичные переборочные переходники и вилки со сменными контактными  
модулями для оснащения перчаточных боксов. Резьбовое сочленение.**

Корпус – нержавеющая сталь/пассивирование  
Изолятор, кабельный зажим – РЕЕК  
Контакты – сигнальные, силовые, термпарные, коаксиальные  
Контакты вилки – извлекаемые под обжимку  
Покрытие контактов – золото по никелю  
Цветовые ключи различия в соответствии с ключами поляризации  
4 размера корпусов – 3, 4, 5, 6  
Кожухи для вилок – прямые, угловые (90°)  
Срок службы – 100 циклов

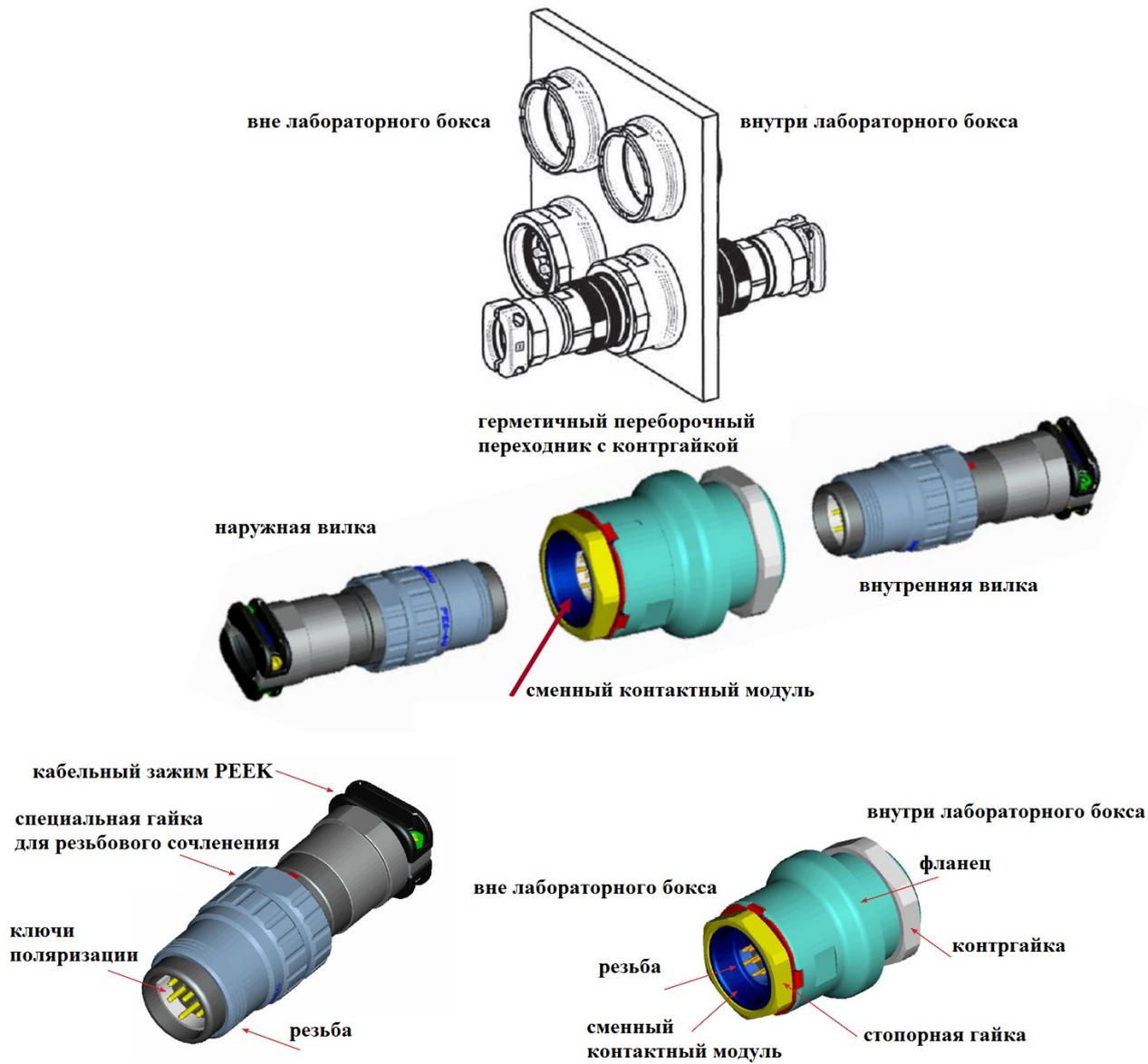
**Электрические**

Рабочее напряжение – 600 В пост. т.  
Сопротивление изоляции – до 5 ГОм

**Средостойкость**

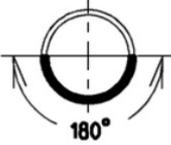
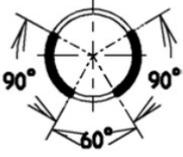
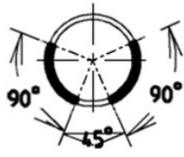
Рабочий диапазон температур – от - 10°С до + 175°С  
Стойкость к воздействию морского тумана – до 500 ч  
Защищенность соединителя – IP55  
Герметичность –  $\leq 10^{-6}$  атм.см<sup>3</sup>/с  
Уплотнения – Viton® (торцевые уплотнения), Nylatron® (уплотнительные кольца)

## Схема коммутации и размещения



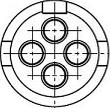


**Цветовые ключи различия в соответствии с индексами поляризации**

Поляризация	P1	P2	P3
Цветовой код	красный	голубой	белый
Вид			
Поляризация	P4	P5	P6
Цветовой код	желтый	зеленый	черный
Вид			



**Контактные схемы для вилок с терморазрывными контактами под пайку проводов**

<b>Вид со стороны штыревого контакта</b>	
Корпус 3	 Контактная схема S3K3 2 контакта # 16 (1 хромель + 1 алюминий) 2 контакта # 16 (стандартные)



## Информация для заказа

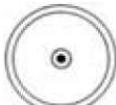
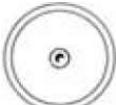
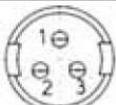
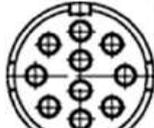
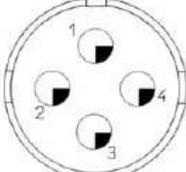
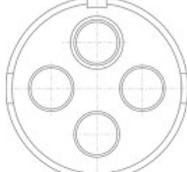
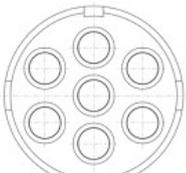
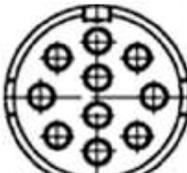
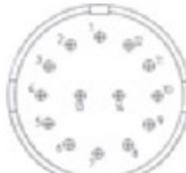
Тип корпуса	FES	MC	6	M5	ULCX	N	P1
FES – вилка резьбового сочленения							
TRENS – герметичный переборочный переходник							
SHPT – сменный контактный модуль							
Тип изолятора*:							
MC – вилка со штыревым изолятором (электрические и коаксиальные контакты под обжимку, только отдельный заказ)							
MS – вилка со штыревым изолятором (только под термопарные контакты, контакты под пайку, установлены)							
FC – вилка с гнездовым изолятором (электрические и коаксиальные контакты под обжимку, только отдельный заказ)							
FS – вилка с гнездовым изолятором (только под термопарные контакты, контакты под пайку, установлены)							
FM – сменный контактный модуль переборочного переходника, тип контактов штырь/гнездо, гнездовой контакт – со стороны контргайки (только для электрических и термопарных контактов)							
MM – сменный контактный модуль переборочного переходника, тип контактов штырь/штырь (только для коаксиальных контактов)							
Размер корпуса – 3, 4, 5, 6							
Контактная схема:							
Mxxx – M + индекс контактной схемы (стандартные контакты)							
Kxxx – K + номер контактной схемы (термопарные контакты)							
STXx – STX + индекс контактной схемы (коаксиальные контакты)							
Материал корпуса:							
ULCX – нержавеющая сталь/пассивирование							
Материал изолятора:							
N – PEEK							
Поляризация – P1, P2, P3, P4, P5, P6							

\* – примечание

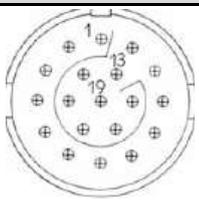
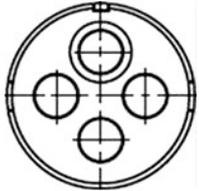
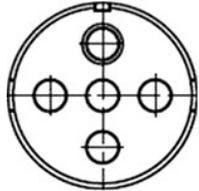
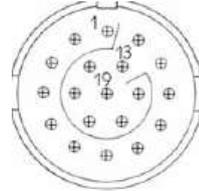
- – стандартные контакты под обжимку поставляются по отдельному, дополнительному заказу только для вилок;
- контакты переборочных переходников – неизвлекаемые



**Контактные схемы для вилок с контактами под обжимку проводов**

Вид со стороны штыревого контакта			
Корпус 3	 <p>3СТХ50 1 коаксиальный контакт, кабель # 18, 50 Ом, 3 А, ≤ 5 мОм</p>	 <p>3СТХ75 1 коаксиальный контакт, кабель # 12, 75 Ом 8 А, ≤ 4 мОм</p>	
	 <p>3М3 3 контакта # 16</p>	 <p>3М7 7 контактов # 20</p>	
Корпус 4	 <p>4М4 4 контакта # 12</p>	 <p>4М7 7 контактов # 16</p>	 <p>4М10 10 контактов # 16</p>
	 <p>4М14 14 контактов # 20</p>		
Корпус 5	 <p>5М4Д8 4 контакта # 8</p>	 <p>5М4Д6 4 контакта # 6</p>	 <p>5М7 7 контактов # 12</p>
	 <p>5М7Д8 7 контактов # 8</p>	 <p>5М10 10 контактов # 12</p>	 <p>5М14 14 контактов # 16</p>

**Контактные схемы для вилок с контактами под обжимку проводов**

Вид со стороны штыревого контакта			
Корпус 5	 5M19 19 контактов # 16		
Корпус 6	 6M4 4 контакта # 2	 6M5 5 контактов # 6	 6M19 19 контактов # 12
	 6M37 37 контактов # 16		

**Электрические характеристики в соответствии с контактными схемами для соединителей с контактами под обжимку проводов (рекомендации SOURIAU)**

Размер контакта	Контактная схема	Рабочее напряжение	Ток на контакт
# 2	6M4	600 В	86 А
# 6	5M4D6		51 А
	6M5		40 А
# 8	5M4D8		38 А
	5M7D8		29 А
# 12	4M4		20 А
	5M7		16 А
	5M10		13 А
	6M19		13 А
# 16	3M4		11 А
	4M7		9 А
	4M10		6.5 А
	5M14		4.5 А
	5M19		4.5 А
	6M37		4.5 А
# 20	3M7		5 А
	4M14	4 А	

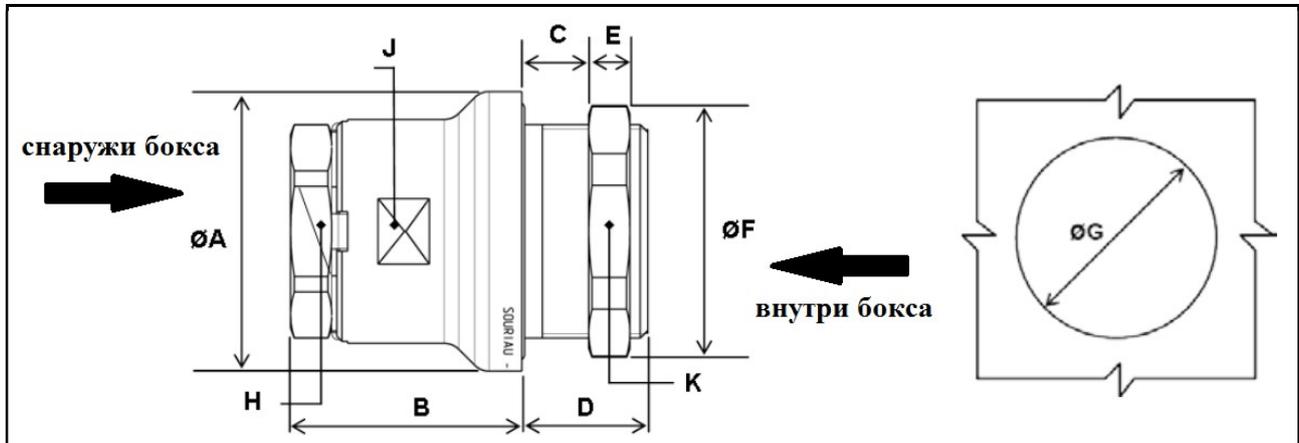


**Контакты под обжимку. Характеристики. Информация для отдельного заказа**

Обозначение	#	Ø	Тип контакта	AWG	мм <sup>2</sup>	Сопротивление контакта	Описание	Мин. партия заказа
KCM8ULC0204	2	9	штырь	4	22	нет данных	точечные медь серебро по никелю	20 шт.
KCM8ULC0202				2	33			
KCK8ULC0204			гнездо	4	22			
KCK8ULC0202				2	33			
KCM8ULC0608	6	5,5	штырь	8	10	нет данных		
KCM8ULC0606				6	13.5			
KCK8ULC0608			гнездо	8	10			
KCK8ULC0606				6	13.5			
KCM8ULC0812	8	3,6	штырь	12	4	≤ 5 мОм	100 шт.	
KCM8ULC0810				10	6			
KCM8ULC0808				8	10			
KCK8ULC0812			гнездо	12	4			
KCK8ULC0810				10	6			
KCK8ULC0808				8	10			
KCM8ULC1216	12	2,4	штырь	14 – 16	1.5	≤ 5 мОм		
KCM8ULC1214				12 – 14	2.5			
KCK8ULC1216			гнездо	14 – 16	1.5			
KCK8ULC1214				12 – 14	2.5			
KCM8ULC1628	16	1,6	штырь	30 – 28	0.05 – 0.08	≤ 3 мОм	точечные медь золото по никелю	500 шт.
KCM8ULC1624				26 – 24	0.13 – 0.20			
KCM8ULC1620				22 – 20	0.32 – 0.52			
KCM8ULC1616				20 – 16	0.52 – 1.50			
KCK8ULC1628			гнездо	30 – 28	0.05 – 0.08			
KCK8ULC1624				26 – 24	0.13 – 0.20			
KCK8ULC1620				22 – 20	0.32 – 0.52			
KCK8ULC1616				20 – 16	0.52 – 1.50			
KCM8ULC2024	20	1	штырь	26 – 24	0.13 – 0.20	≤ 6 мОм		
KCM8ULC2020				22 – 20	0.32 – 0.52			
KCK8ULC2024			гнездо	26 – 24	0.13 – 0.20			
KCK8ULC2020				22 – 20	0.32 – 0.52			

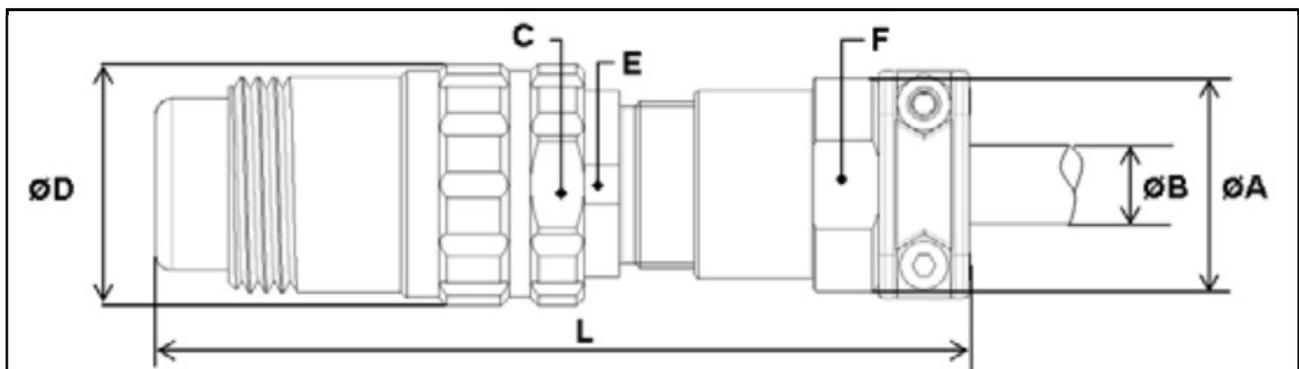
## Размеры

### Герметичный переборочный переходник, тип TRENS



Размер корпуса	Ø A Max	Ø F Max	B Max	C	D Max	E Max	H	J	K	Ø G + 0.5 / 0
3	40	36	47	4 – 13	25.5	8.5	29	30	33	30.1
4	55	50					38	42	46	42.1
5	65	65	43	4 – 21	37	12.5	54	55	58	52.1
6	75	75					65	65	70	62.1

### Вилка, тип FES, с прямым кожухом



Размер корпуса	L Max	Ø A Max	Ø B	Ø D Max	C	E	F
3	80	20	4 – 11	25	21	17	18
4	100	28	7 – 15	35	30	25	26
5	120	36,5	9 – 24	45	40	32	34
6	140	48,8	12 – 28	55	50	42	44



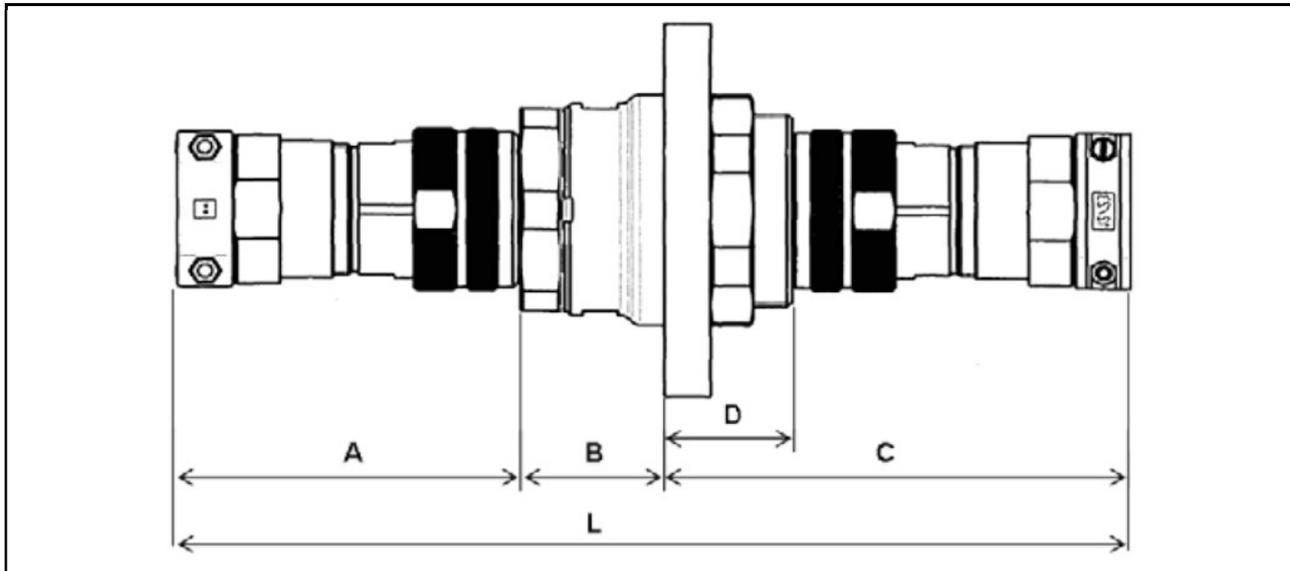
**Вилка, тип FES, с угловым кожухом. Только для корпусов размеров 3 и 4**

Размер корпуса	F Max	G Max	H Max	A	B
3	90	60	25	18	16
4	115	85	35	26	24

**Вилка, тип FES, с угловым кожухом. Только для корпусов размеров 5 и 6**

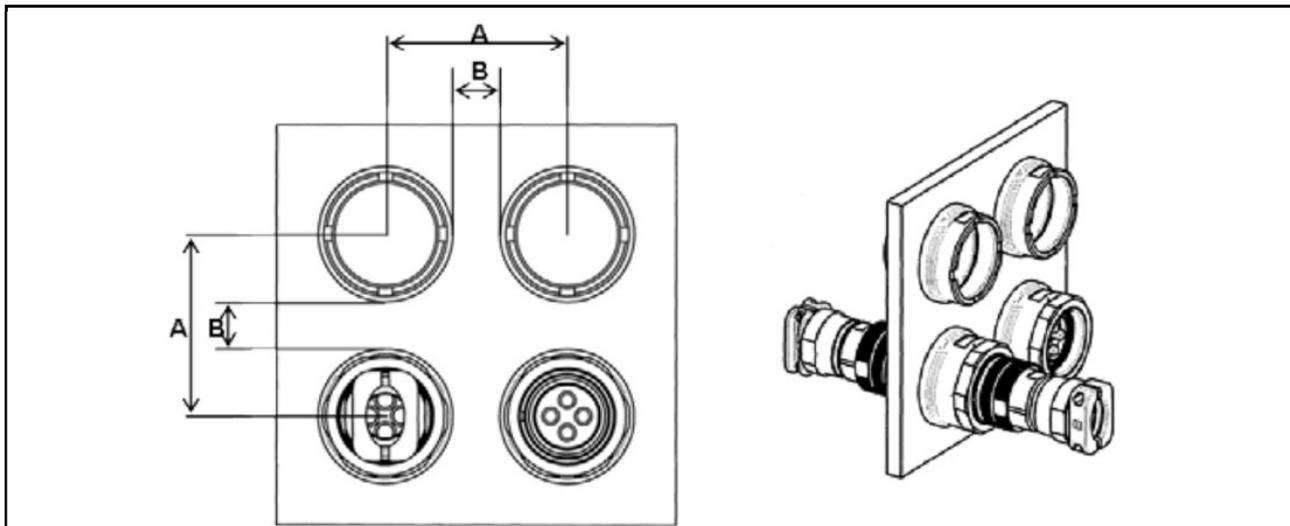
Размер корпуса	F Max	G Max	C
5	155	120	34
6	170	120	44

**Сборка. Вилки + герметичный переборочный переходник**



Размер корпуса	A Max	B Max	C Max	D Max	L Max
3	58	47	83	25,5	189
4	75	47	100	25,5	222
5	95	43	128	37	264
6	110	43	143	37	293

**Допустимое размещение сборок на панели**



Размер корпуса	A Max	B Max
3	65	25
4	80	
5	90	
6	100	



### Дополнительные аксессуары

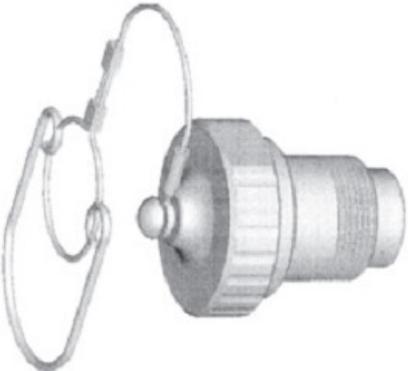
#### Герметичный переборочный переходник с глухим контактным модулем

Размер корпуса	Обозначение
3	TRENS3ULCX
4	TRENS4ULCX
5	TRENS5ULCX
6	TRENS6ULCX



#### Эксплуатационные заглушки с кордом для переборочных переходников Нержавеющая сталь.

Размер корпуса	Размещение	Обозначение
3	Снаружи бокса	BET18ULC3
	Внутри бокса	BET28ULC3
4	Снаружи бокса	BET18ULC4
	Внутри бокса	BET28ULC4
5	Снаружи бокса	BET18ULC5
	Внутри бокса	BET28ULC5
6	Снаружи бокса	BET18ULC6
	Внутри бокса	BET28ULC6



#### Угловые кожухи. Обозначения для заказа

Размер корпуса	Угловые кожухи
3	8ULCESCULCX3
4	8ULCESCULCX4
5	8ULCESCULCX5
6	8ULCESCULCX6



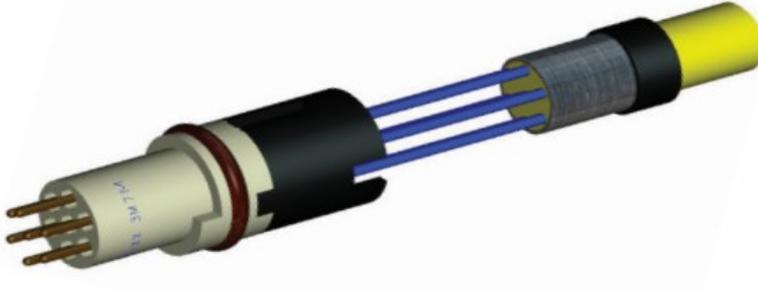
#### Монтажный инструмент для установки контактов

Размер контакта	Описание	Обозначение
# 16	для установки контактов # 16	OUT8ULCRTM205
# 12 – # 20	для установки контактов # 12, # 16 и # 20	OUT8ULC850029B

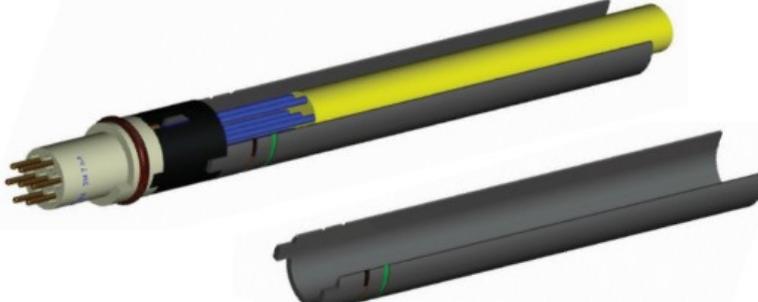
**Заземляющие контакты. Устанавливаются на место первого контакта**  
**Минимальная партия для заказа – 20 шт.**

Размер контакта	Обозначение	
# 16	8ULCT16	
# 20	8ULCT20	

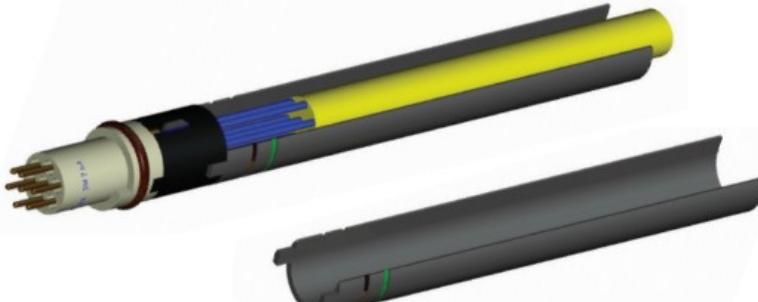
**Экранирующие гильзы. Для монтажа экранирующей оболочки кабеля вилки**

Размер корпуса	Обозначение	
3	8ULC3T3	
4	8ULC4T3	
5	8ULC5T3	
6	8ULC6T3	

**Оснастка для сборки вилок (без экранирующих гильз)**

Размер корпуса	Обозначение	
3	OUTULCXME3	
4	OUTULCXME4	
5	OUTULCXME5	
6	OUTULCXME6	

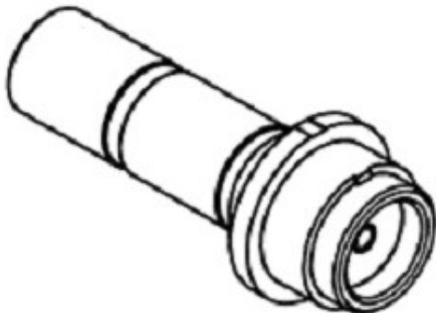
**Оснастка для сборки вилок (без экранирующих гильз)**

Размер корпуса	Обозначение	
3	OUTULCXME3	
4	OUTULCXME4	
5	OUTULCXME5	
6	OUTULCXME6	



**Оснастка для переустановки сменных контактных модулей**

Размер корпуса	Обозначение
3	OUT8ULCPMT3
4	OUT8ULCPMT4
5	OUT8ULCPMT5
6	OUT8ULCPMT6



**Вспомогательные модули для сборки вилок с гнездовыми контактами под обжимку**

Контактная схема	Обозначение
3M4	OUT8ULCAT3M4
3M7	OUT8ULCAT3M7
4M4	OUT8ULCAT4M4
4M7	OUT8ULCAT4M7
4M10	OUT8ULCAT4M1
5M7	OUT8ULCAT5M7
5M10	OUT8ULCAT5M1
5M14	OUT8ULCAT5M1
5M19	OUT8ULCAT5M1
5M4D6	OUT8ULCAT5M4
5M4D8	OUT8ULCAT5M4
5M7D8	OUT8ULCAT5M7
6M4	OUT8ULCAT6M4
6M5	OUT8ULCAT6M5
6M19	OUT8ULCAT6M1
6M37	OUT8ULCAT6M3





### Обжимной инструмент

Размер контакта	Описание	Обозначение
# 2 и # 6	Пневматические клещи для контактов # 2 и # 6	OUT8ULCWA23
	Матрица для контактов # 2	OUT8ULCWA238
	Матрица для контактов # 6	OUT8ULCWA233
	Позиционер для контактов # 2	OUT8ULCWA2315
	Позиционер для контактов # 6	OUT8ULCWA2310
# 8 и # 12	Ручные клещи для контактов # 12 и # 8	OUT8ULCM317
	Позиционер для контактов # 8	OUT8ULCVGE10078A
	Позиционер для контактов # 12	OUT8ULCVGE10077A
# 16 и # 20	Ручные клещи для контактов # 16 и # 20	OUT8ULCMH860
	Позиционер для контактов # 16	OUT8ULCMH86164G
	Позиционер для контактов # 20	OUT8ULCMH86301

### Монтажный инструмент для извлечения контактов

Размер контакта	Описание	Обозначение
# 2	извлекатель	OUT8ULCET2
# 6	извлекатель	OUT8ULCET6
# 8	извлекатель с наконечником	OUT8ULC51060210936
	запасной наконечник	OUT8ULC51060213436
# 12	извлекатель с наконечником	OUT8ULC51060210924
	запасной наконечник	OUT8ULC51060213424
# 16	извлекатель	OUT8ULCRX2025GE1
# 20	извлекатель	OUT8ULCRX20D44
	для контактных схем 6M4	OUT8ULCET6M4
	для контактных схем 6M5 и 5M4D6	OUT8ULCET6M5



**Соединительные системы ULC. Расширение модельного ряда. Герметичные переборочные переходники и вилки со сменными контактными модулями для оснащения перчаточных боксов. Система «PUSH-PULL»**

Корпус – нержавеющая сталь/пассивирование

Изолятор, кабельный зажим – РЕЕК

Контакты – сигнальные, силовые, термодарные, коаксиальные

Контакты вилки – извлекаемые под обжимку

Покрывание контактов – золото по никелю

Цветовые ключи различия в соответствии с ключами поляризации

4 размера корпусов – 3, 4, 5

Кожухи для вилок – прямые, угловые (90°)

Срок службы – 500 циклов

### Электрические

Рабочее напряжение – 600 В пост. т.

Сопротивление изоляции – до 5 ГОм

### Средостойкость

Рабочий диапазон температур – от - 15 °С до + 90°С

Стойкость к воздействию морского тумана – до 500 ч

Защищенность соединителя:

Защищенность:

- Контакты под обжимку:
  - Сочлененная пара – IP68 (водонепроницаемость – до 2 бар)
  - Одиночный соединитель – IP55
- Контакты подпайку проводов для всех соединителей – IP68

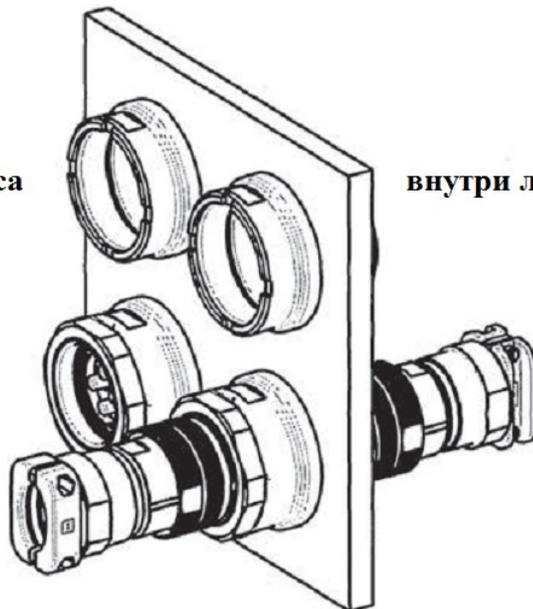
Герметичность –  $\leq 10^{-6}$  атм.см<sup>3</sup>/с (по гелию)

Уплотнения – Viton® (торцевые уплотнения), Nylatron® (уплотнительные кольца)

**Схема коммутации и размещения**

вне лабораторного бокса

внутри лабораторного бокса



герметичный переборочный переходник с контргайкой



внутренняя вилка

наружная вилка



сменный контактный модуль



кабельный зажим РЕЕК

защелка

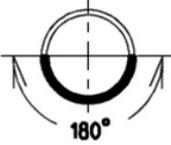
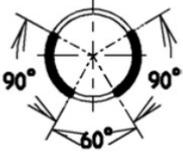
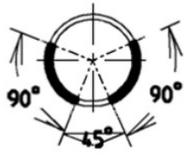
ключи  
поляризации

замковая  
гильза





**Цветовые ключи различия в соответствии с индексами поляризации**

<b>Поляризация</b>	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>
<b>Цветовой код</b>	<b>красный</b>	<b>голубой</b>	<b>белый</b>
<b>Вид</b>			
<b>Поляризация</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>
<b>Цветовой код</b>	<b>желтый</b>	<b>зеленый</b>	<b>черный</b>
<b>Вид</b>			
 <p>цветовая маркировка на переборочном переходнике</p> <p>цветовая маркировка на вилке</p> <p>направляющие полуцилиндры</p>			

## Информация для заказа

Тип корпуса	FE	MC	6	M5	ULCX	N	P1
FE – вилка резьбового сочленения							
TRENP – герметичный переборочный переходник							
NP – сменный контактный модуль							
Тип изолятора*:							
MC – вилка со штыревым изолятором (электрические контакты под обжимку, только отдельный заказ)							
MS – вилка со штыревым изолятором (только под коаксиальные и термopарные контакты, контакты под пайку, установлены)							
FC – вилка с гнездовым изолятором (электрические контакты под обжимку, только отдельный заказ)							
FS – вилка с гнездовым изолятором (только под коаксиальные и термopарные контакты, контакты под пайку, установлены)							
FM – сменный контактный модуль переборочного переходника, тип контактов штырь/гнездо, гнездовой контакт – со стороны контргайки (только для электрических и термopарных контактов)							
MM – сменный контактный модуль переборочного переходника, тип контактов штырь/штырь (только для коаксиальных контактов)							
Размер корпуса – 3, 4, 5							
Контактная схема:							
Mxxx – M + индекс контактной схемы (стандартные контакты)							
Kxxx – K + номер контактной схемы (термopарные контакты)							
CTXx – CTX + индекс контактной схемы (коаксиальные контакты)							
Материал корпуса:							
ULCX – нержавеющая сталь/пассивирование							
Материал изолятора:							
N – PEEK							
Поляризация – P1, P2, P3, P4, P5, P6							

\* – примечание

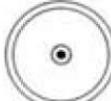
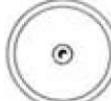
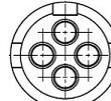
- стандартные контакты под обжимку поставляются по отдельному, дополнительному заказу только для вилок;
- контакты переборочных переходников – неизвлекаемые



**Контактные схемы для соединителей с контактами под пайку и обжимку проводов**

Вид со стороны штыревого контакта			
Корпус 3	<p>3M3 3 контакта # 16</p>	<p>3M7 7 контактов # 20</p>	
	<p>4M4 4 контакта # 12</p>	<p>4M7 7 контактов # 16</p>	<p>4M10 10 контактов # 16</p>
Корпус 4	<p>4M14 14 контактов # 20</p>		
	<p>5M4D8 4 контакта # 8</p>	<p>5M4D6 4 контакта # 6</p>	<p>5M7 7 контактов # 12</p>
Корпус 5	<p>5M7D8 7 контактов # 8</p>	<p>5M10 10 контактов # 12</p>	<p>5M14 14 контактов # 16</p>
	<p>5M19 19 контактов # 16</p>		

### Контактные схемы для вилок с контактами под пайку проводов

Вид со стороны штыревого контакта			
Корпус 3			
	3CTX50 1 коаксиальный контакт, кабель # 18, 50 Ом, 3 А, ≤ 5 мОм	3CTX75 1 коаксиальный контакт, кабель # 12, 75 Ом 8 А, ≤ 4 мОм	Контактная схема 3К3 2 контакта # 16 (1 хромель + 1 алюминий) 2 контакта # 16 (стандартные)

### Характеристики контактов под пайку проводов (рекомендации SOURIAU)

Размер контакта	Ø контакта, мм	Ø гильзы контакта, мм	Ток на контакте	Сопротивление контакта, мОм
# 12	2.39	2.6	26 А	≤ 3
# 16	1.59	2	13 А	≤ 3
# 20	1.02	1.3	7 А	≤ 4

### Электрические характеристики в соответствии с контактными схемами для соединителей с контактами под пайку проводов (рекомендации SOURIAU)

Размер контакта	Контактная схема	Рабочее напряжение, В пост. т
# 12	4M4	1200
	5M4	2500
	5M7	1600
# 16	3M2	700
	3M3	700
	3M4	700
	4M2	1200
	4M7	1200
	4M12	700
	5M14	1000
	5M19	800
# 20	5M27	700
	3M5	700
	3M7	700
	3M8	600
	4M8	1100
	4M14	900
	4M18	500
	5M22	900



**Контакты под обжимку. Характеристики. Информация для отдельного заказа**

Обозначение	#	Ø	Тип контакта	AWG	мм <sup>2</sup>	Сопротивление контакта	Описание	Мин. партия заказа		
KCM8ULC0608	6	5,5	штырь	8	10	нет данных	точные медь серебро по никелю	20 шт.		
KCM8ULC0606				6	13.5					
KCK8ULC0608			гнездо	8	10					
KCK8ULC0606				6	13.5					
KCM8ULC0812	8	3,6	штырь	12	4	≤ 5 мОм		точные медь серебро по никелю	100 шт.	
KCM8ULC0810				10	6					
KCM8ULC0808				8	10					
KCK8ULC0812			гнездо	12	4					
KCK8ULC0810				10	6					
KCK8ULC0808				8	10					
KCM8ULC1216	12	2,4	штырь	14 – 16	1.5	≤ 5 мОм	точные медь золото по никелю		500 шт.	
KCM8ULC1214				12 – 14	2.5					
KCK8ULC1216			гнездо	14 – 16	1.5					
KCK8ULC1214				12 – 14	2.5					
KCM8ULC1628	16	1,6	штырь	30 – 28	0.05 – 0.08	≤ 3 мОм			точные медь золото по никелю	500 шт.
KCM8ULC1624				26 – 24	0.13 – 0.20					
KCM8ULC1620				22 – 20	0.32 – 0.52					
KCM8ULC1616				20 – 16	0.52 – 1.50					
KCK8ULC1628			гнездо	30 – 28	0.05 – 0.08					
KCK8ULC1624				26 – 24	0.13 – 0.20					
KCK8ULC1620				22 – 20	0.32 – 0.52					
KCK8ULC1616				20 – 16	0.52 – 1.50					
KCM8ULC2024	20	1	штырь	26 – 24	0.13 – 0.20	≤ 6 мОм				
KCM8ULC2020				22 – 20	0.32 – 0.52					
KCK8ULC2024			гнездо	26 – 24	0.13 – 0.20					
KCK8ULC2020				22 – 20	0.32 – 0.52					

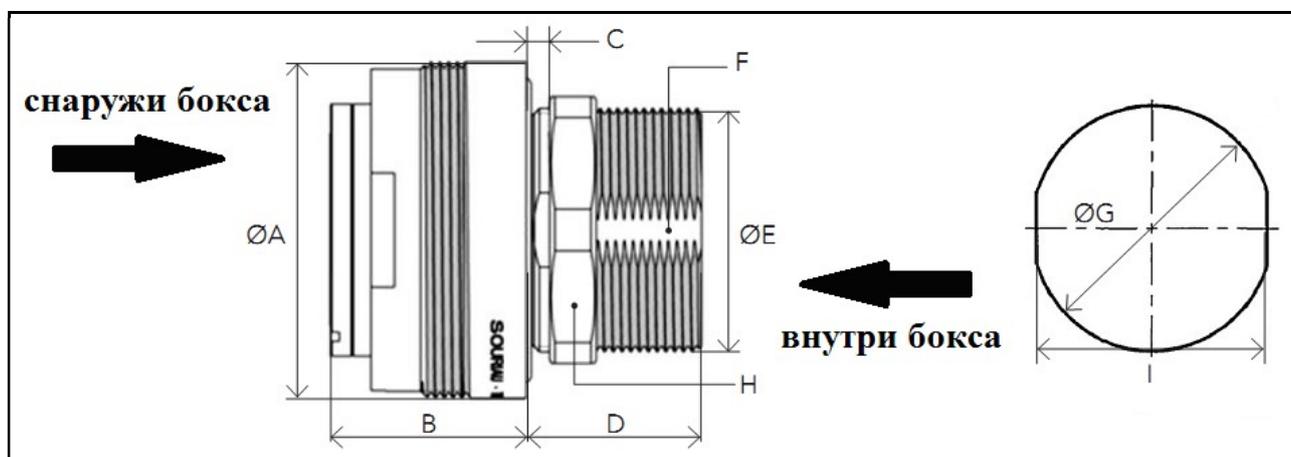
**Электрические характеристики в соответствии с контактными схемами  
для соединителей с контактами под обжимку проводов (рекомендации SOURIAU)**

Размер контакта	Контактная схема	Рабочее напряжение	Ток на контакт
# 6	5M4D6	600	51 А
	6M5		40 А
# 8	5M4D8		38 А
	5M7D8		29 А
# 12	4M4		20 А
	5M7		16 А
	5M10		13 А
	6M19		13 А
# 16	3M4		11 А
	4M7		9 А
	4M10		6.5 А
	5M14		4.5 А
	5M19		4.5 А
	6M37		4.5 А
# 20	3M7		5 А
	4M14		4 А



## Размеры

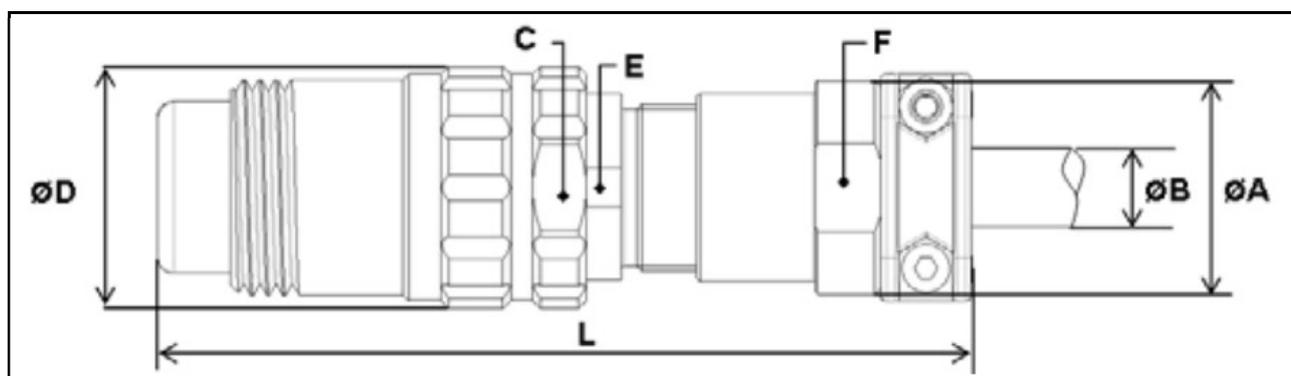
### Герметичный переборочный переходник, тип TRENS



Размер корпуса	Ø A Max	Ø E Max	B Max	C Min	C Max
3	50	30	35	4	21
4	60	42			17
5	70	52			
Размер корпуса	D Max	F 0/- 0.2	H	Ø G + 0.2/0	I + 0.2/0
3	31	28	33	30.1	28.9
4		40	46	42.1	40.9
5		50	58	52.1	50.9

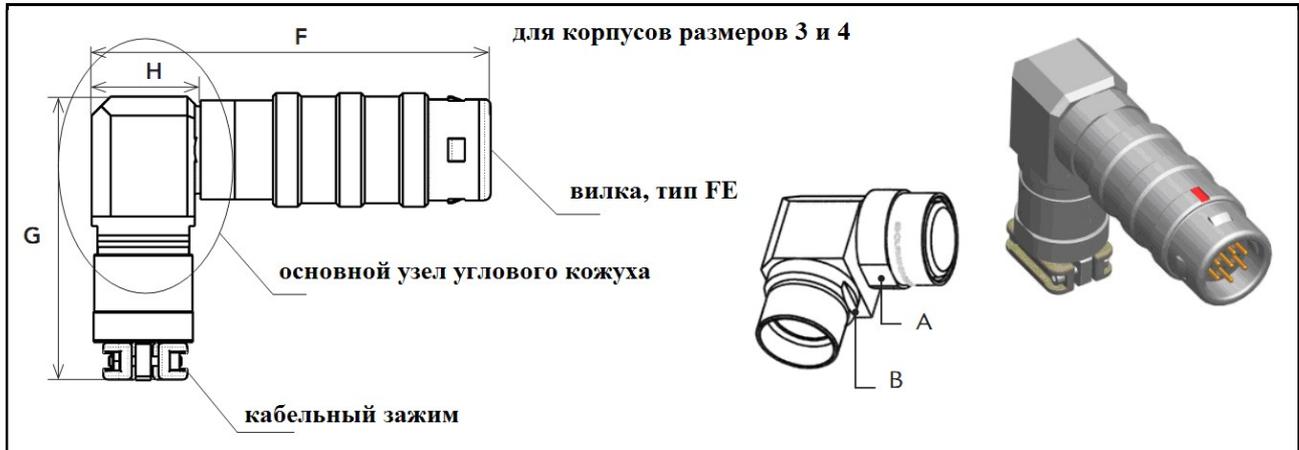
По размерам требуется консультация

### Вилка, тип FE, с прямым кожухом



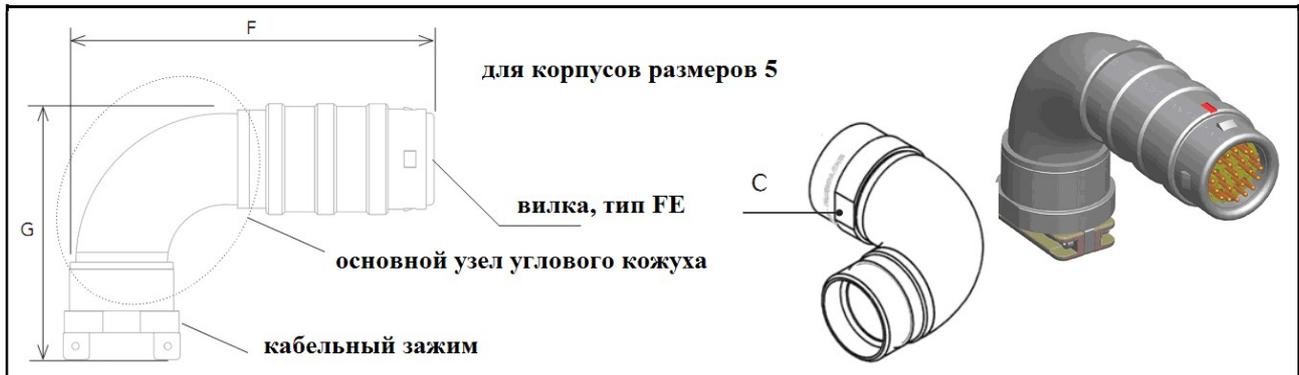
Размер корпуса	L Max	Ø A Max	Ø B	Ø D Max	C	E	F
3	75	22	5 – 11	21	18	55	75
4	90	30	7 – 17	30	27	70	90
5	115	36	10 – 21	40	36	91	115

**Вилка, тип FE, с угловым кожухом. Только для корпусов размеров 3 и 4**



Размер корпуса	F Max	G Max	H Max	A	B
3	90	60	25	18	16
4	115	85	35	26	24

**Вилка, тип FE, с угловым кожухом. Только для корпусов размеров 5**



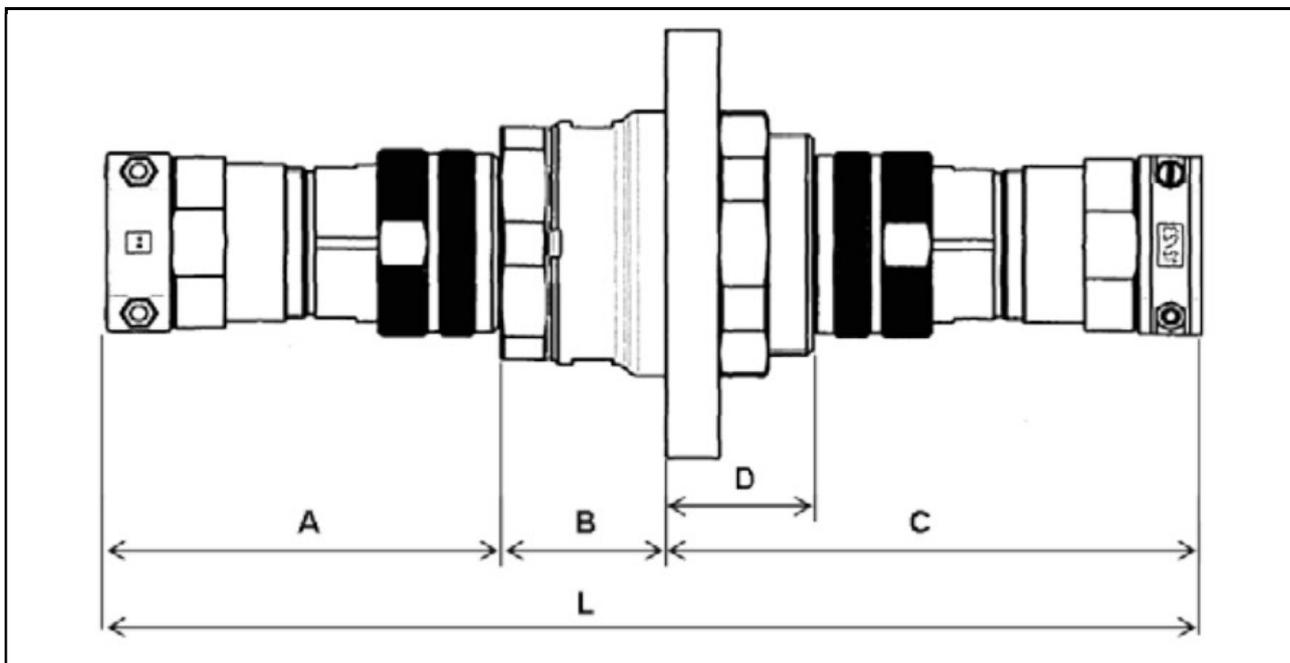
Размер корпуса	F Max	G Max	C
5	155	120	34

**Угловые кожухи**

Размер корпуса	Обозначения
3	8ULCESCULCX3
4	8ULCESCULCX4
5	8ULCESCULCX5

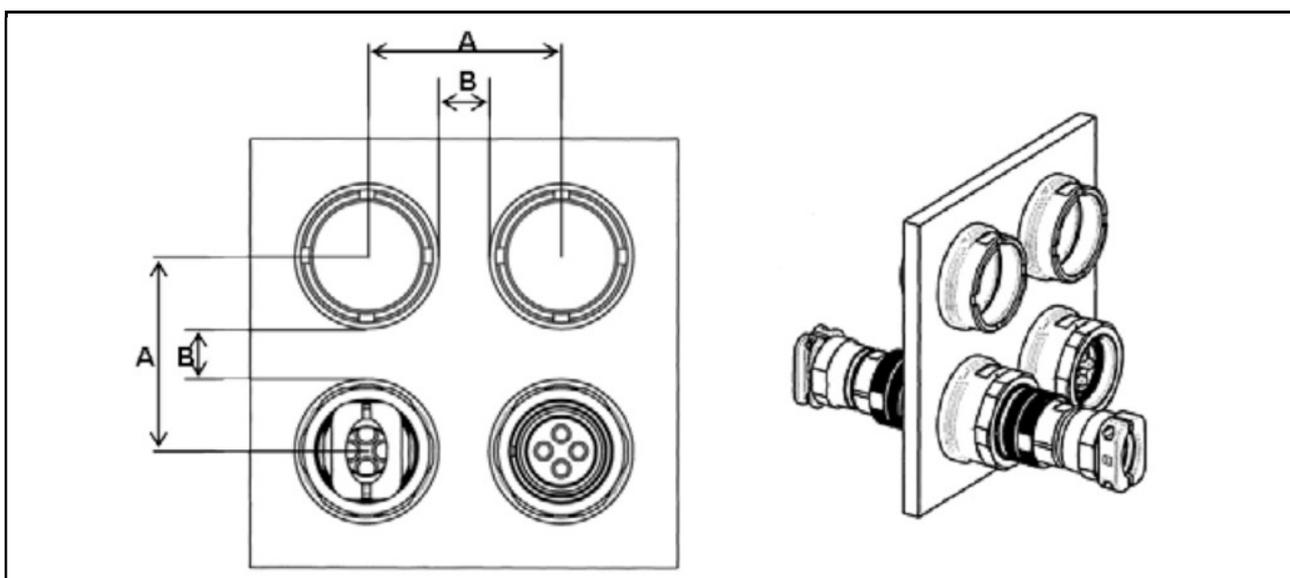


### Сборка. Вилки + герметичный переборочный переходник



Размер корпуса	A Max	B Max	C Max	D Max	L Max
3	58	36	83	31	189
4	75		100		222
5	95		128		264

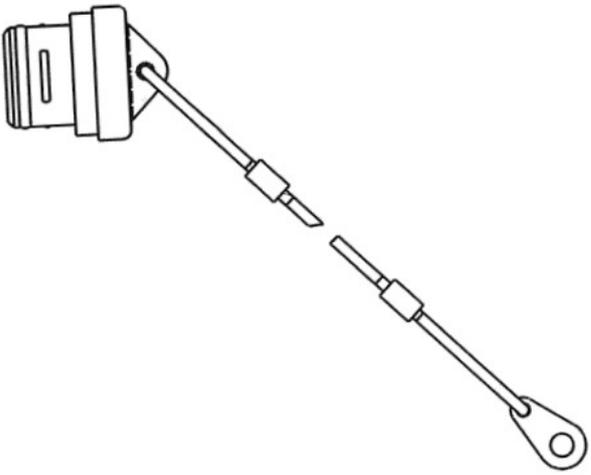
### Допустимое размещение сборок на панели



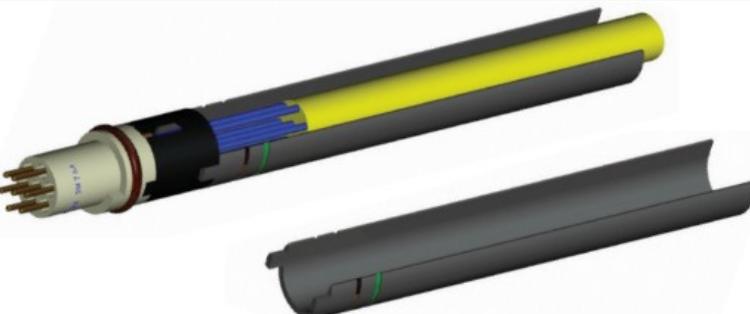
Размер корпуса	A Max	B Max
3	65	25
4	80	
5	90	

### Дополнительные аксессуары

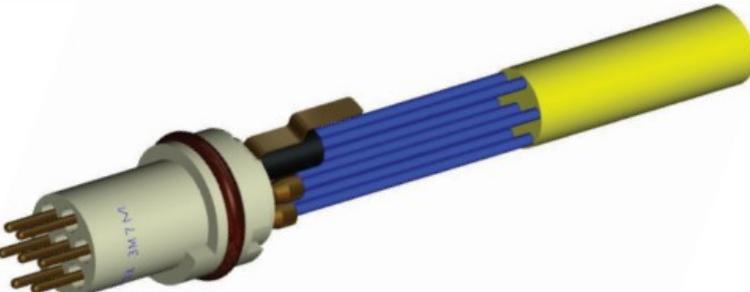
Эксплуатационные заглушки для герметичных переборочных переходников. Этиленпропиленовый каучук (EPDM). Обозначения для заказа

Размер корпуса	Обозначения	
3	ULCLBRE3C	
4	ULCLBRE4C	
5	ULCLBRE5C	

### Оснастка для сборки вилок (без экранирующих гильз)

Размер корпуса	Обозначение	
3	OUTULCXME3	
4	OUTULCXME4	
5	OUTULCXME5	

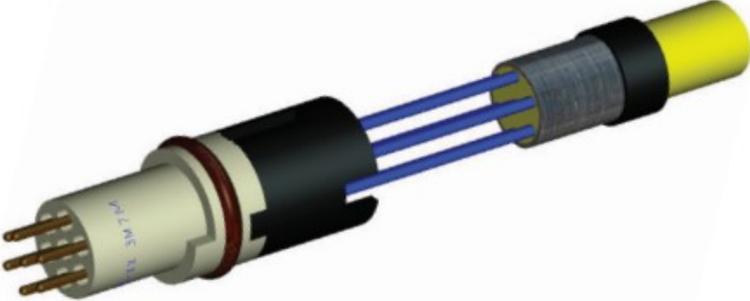
### Заземляющие контакты. Устанавливаются на место первого контакта

Размер контакта	Обозначение	
# 16	8ULCT16	
# 20	8ULCT20	



**Экранирующая гильза. Для монтажа экранирующей оболочки кабеля вилки**

Размер корпуса	Обозначение
3	8ULC3T3
4	8ULC4T3
5	8ULC5T3



**Вспомогательные модули для сборки вилок с гнездовыми контактами под обжимку**

Контактная схема	Обозначение
3M4	OUT8ULCAT3M4
3M7	OUT8ULCAT3M7
4M4	OUT8ULCAT4M4
4M7	OUT8ULCAT4M7
4M10	OUT8ULCAT4M1
5M7	OUT8ULCAT5M7
5M10	OUT8ULCAT5M1
5M14	OUT8ULCAT5M1
5M19	OUT8ULCAT5M1
5M4D6	OUT8ULCAT5M4
5M4D8	OUT8ULCAT5M4
5M7D8	OUT8ULCAT5M7



**Герметичный переборочный переходник с глухим контактным модулем**

Размер корпуса	Обозначение
3	TRENP3ULCX
4	TRENP4ULCX
5	TRENP5ULCX

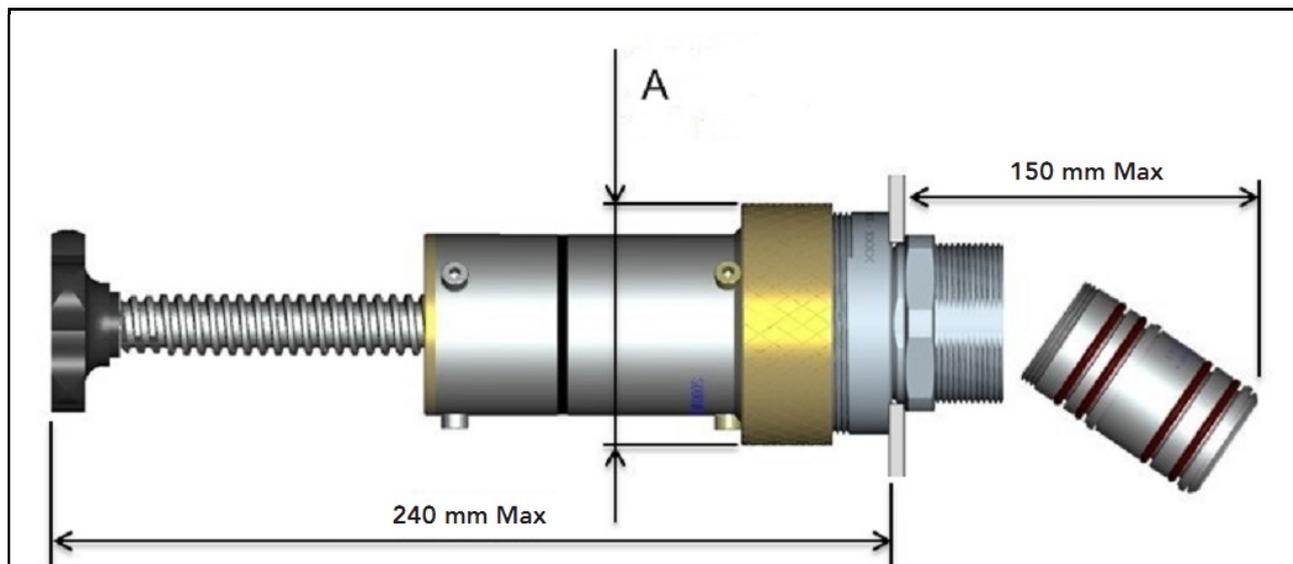


### Оснастка для переустановки сменных контактных модулей

Корпус – нержавеющая сталь. Накладная гайка – бронза

Размер корпуса	Обозначение
3	OUT8ULCSRT3
4	OUT8ULCSRT4
5	OUT8ULCSRT5

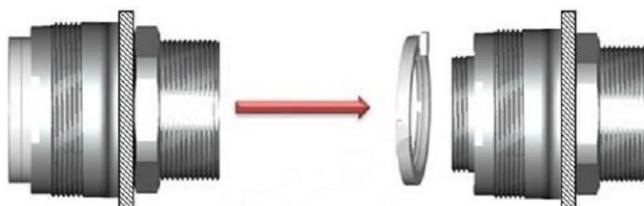
### Оснастка для извлечения сменных контактных модулей



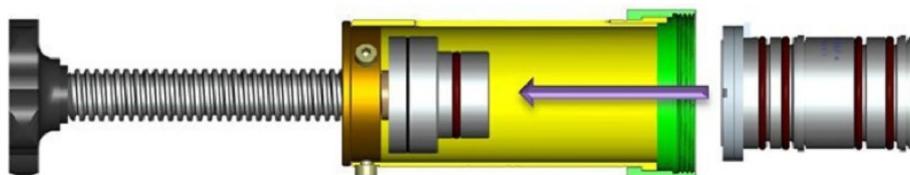
Размер корпуса	A
3	55
4	65
5	75

## Применение оснастки для переустановки сменных контактных модулей

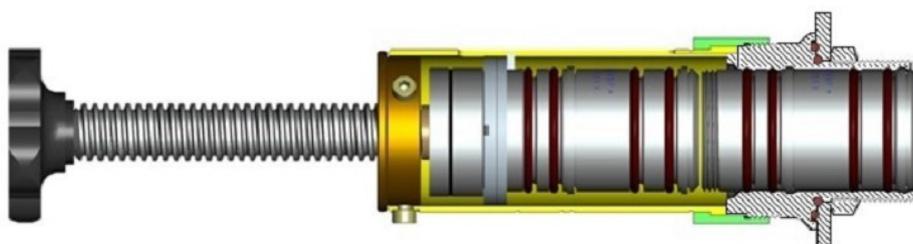
**Открутить стопорную гайку**



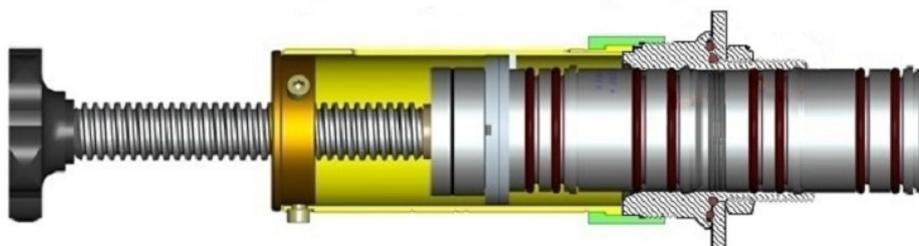
**Установить сменный модуль внутрь корпуса оснастки**



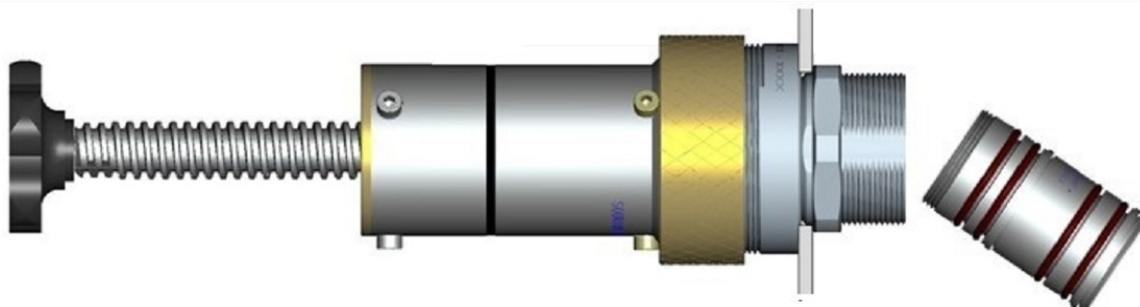
**Накрутить накладную гайку оснастки на корпус переходника**



**Вращением винта оснастки продвинуть новый модуль внутрь корпуса переходника**



**После окончательной установки нового модуля убрать ненужный модуль, снять оснастку, закрутить стопорную гайку на корпусе переборочного переходника**



**Наличие 4 уплотнительных колец на сменных контактных модулях позволяет производить замену модулей во время работы бокса без нарушения герметизации**



### Монтажный инструмент для установки контактов

Размер контакта	Описание	Обозначение
# 16	для установки контактов # 16	OUT8ULCRTM205
# 12 – # 20	для установки контактов # 12, # 16 и # 20	OUT8ULC850029B

### Обжимной инструмент

Размер контакта	Описание	Обозначение
# 6	Пневматические клещи для контактов # 6	OUT8ULCWA23
	Матрица для контактов # 6	OUT8ULCWA233
	Позиционер для контактов # 6	OUT8ULCWA2310
# 8 и # 12	Ручные клещи для контактов # 12 и # 8	OUT8ULCM317
	Позиционер для контактов # 8	OUT8ULCVGE10078A
	Позиционер для контактов # 12	OUT8ULCVGE10077A
# 16 и # 20	Ручные клещи для контактов # 16 и # 20	OUT8ULCMH860
	Позиционер для контактов # 16	OUT8ULCMH86164G
	Позиционер для контактов # 20	OUT8ULCMH86301

### Монтажный инструмент для извлечения контактов

Размер контакта	Описание	Обозначение
# 6	извлекатель	OUT8ULCET6
# 8	извлекатель с наконечником	OUT8ULC51060210936
	запасной наконечник	OUT8ULC51060213436
# 12	извлекатель с наконечником	OUT8ULC51060210924
	запасной наконечник	OUT8ULC51060213424
# 16	извлекатель	OUT8ULCRX2025GE1
# 20	извлекатель	OUT8ULCRX20D44



**Соединительные системы ULC (система «PUSH-PULL»). Расширение модельного ряда. Соединители для оснащения перчаточных боксов и зон с повышенным уровнем радиации. Титан, морская бронза**

Корпус – титан, морская бронза/никель

Изолятор – PEEK, Nylatron, Tefzel, Vespel (требуется консультация)

Контакты – сигнальные, силовые, термодарные, коаксиальные

Монтаж контактов – под пайку проводов (неизвлекаемые)

Монтаж контактов для схемы 5M7D8 – ТОЛЬКО под обжимку (извлекаемые)

Покрyтие контактов – золото по никелю

5 цветовых ключей различия

4 размера корпусов – 1, 3, 4, 5

Уплотнения – Viton®, EPDM

Электропроводность корпусов обеспечена для всех типоразмеров

Кожухи – только прямые

### Электрические

Сопротивление изоляции – до 5 ГОм при 500 В пост. т. (одиночный соединитель)

### Средостойкость

Рабочий диапазон температур – от - 50°C до + 200°C

Стойкость к воздействию морского тумана – до 500 ч

Защищенность сочлененной пары (стандарт) – IP68

### Радиационная стойкость

Изоляторы:

- Nylatron® –  $10^8$  Rad
- Tefzel –  $5 \times 10^7$  Rad
- Peek –  $10^9$  Rad
- Vespel –  $4 \times 10^9$  Rad (требуется консультация)

Уплотнения:

- EPDM –  $8 \times 10^7$  Rad
- Viton® –  $6 \times 10^6$  Rad

**Основные характеристики соответствуют стандартным соединителям серии ULC**

## Схемы коммутации. Типы корпусов. Размер корпуса 1

**RE**  
розетка с контргайкой  
передний монтаж



**RES**  
розетка с контргайкой  
задний монтаж



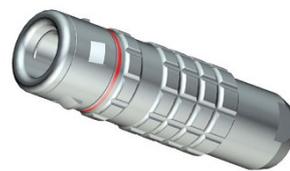
**RESC**  
розетка с контргайкой  
передний монтаж  
с прямым кожухом



**RESSC**  
розетка с контргайкой  
задний монтаж  
с прямым кожухом



**PCE**  
кабельная розетка



**FE**  
вилка  
с прямым кожухом  
(только бронза)

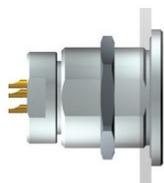


**FET**  
вилка  
с прямым кожухом  
для манипуляторов  
(титан, морская бронза)



## Схемы коммутации. Типы корпусов. Размеры корпусов 3, 4, 5

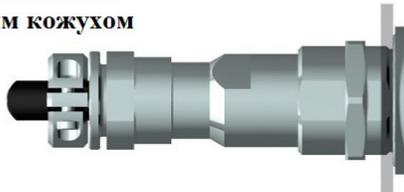
**RE**  
розетка с контргайкой  
передний монтаж



**REC**  
розетка с квадратным фланцем



**RESC**  
розетка с контргайкой  
передний монтаж  
с прямым кожухом



**RECSC**  
розетка с квадратным фланцем  
с прямым кожухом



**TRE**  
переборочный переходник



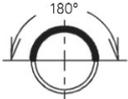
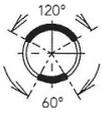
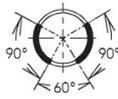
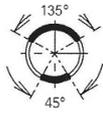
**FE**  
вилка  
с прямым кожухом  
(только бронза)



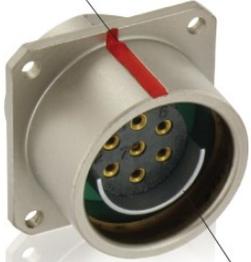
**FET**  
вилка  
с прямым кожухом  
для манипуляторов  
(титан, морская бронза)



### Цветовые ключи различия

Поляризация	P1	P2	P3	P4	P5
Цветовой код	красный	голубой	белый	желтый	зеленый
Вид					

**цветовая маркировка на розетке**



**направляющие полугильзы**



**цветовая маркировка на вилке**

### Электрические характеристики контактов (рекомендации SOURIAU)

Размер контакта	Ø контакта, мм	Ø гильзы контакта, мм	Ток на контакте	Сопротивление контакта, мОм
НV	1.02	1.3	7 А	≤ 4
Ø 7 мм	7	9	115 А	≤ 0.6
Ø 5 мм	5	5.1	40 А	≤ 3
Ø 4 мм	4	4	33 А	≤ 3
# 8	3.6		38 А	
# 12	2.39	2.6	26 А	≤ 3
Ø 2 мм	2	1.8	18 А	≤ 3
# 16	1.59	2	13 А	≤ 3
Ø 1.3 мм	1.3	1	10 А	≤ 4
# 20	1.02	1.3	7 А	≤ 4
Ø 0.9 мм	0.9	0.8	5 А	≤ 5
Ø 0.7 мм	0.7	0.7	4 А	≤ 8
C50 Kx23		кабель Kx23	3	≤ 5
C50 Kx15		кабель Kx15	4	≤ 5
C75		1.4	8	≤ 4



**Электрические характеристики в соответствии с контактными схемами  
(рекомендации SOURIAU)**

Размер контакта	Контактная схема	Рабочее напряжение, В пост. т
50 мм <sup>2</sup>	5U50	
35 мм <sup>2</sup>	4U35	1000
# 8	5M7D8	600
# 12	4M4	1200
	5M4	2500
	5M7	1600
	5M7 + 2	1500
Ø 2 мм	1M1	1200
# 16	3M2	700
	3M3	700
	3M4	700
	4M2	1200
	4M7	1200
	4M8	1100
	4M8 + 2	1100
	4M6 + 1C50	1000
	4M6 + 1C75	1000
	4M12	700
	5M14	1000
	5M19	800
	5M22	900
	5M27	700
	5M12 + 7 + 4C50	500/250 (коаксиал)
	5M4D5	1500
Ø 1.3 мм	1M2	700
	4M30	400
	4M12 + 1C50	500
	4M12 + 1C75	500
	4M12 + 2	500
	4M11 + 1HV	500/7000 (HV)
# 20	5M33	600
	3M5	700
	3M7	700
	3M8	600
	4M14	900
	4M18	500
	4M10 + 2C50	800
	4M10 + 3C50 + 1HV	800/7000 (HV)
Ø 0.9 мм	1M3	900
	1M4	600
	3M12	400
	3M19	250
Ø 0.7 мм	1M8	250

**По иным контактам и контактными схемам требуется консультация**

## Информация для заказа

Тип корпуса	FE	F	5	M4	T	ULCL	S	105	P1
FE – вилка с кожухом ( <b>ТОЛЬКО</b> морская бронза)									
RE – розетка с контргайкой, передний монтаж									
REC – розетка с квадратным фланцем ( <b>ТОЛЬКО</b> для размеров корпусов 3, 4, 5)									
RECSC – розетка с квадратным фланцем, с кожухом ( <b>ТОЛЬКО</b> для размеров корпусов 3, 4, 5)									
RESC – розетка с контргайкой, с кожухом, передний монтаж ( <b>ТОЛЬКО</b> для размеров корпусов 3, 4, 5)									
RESSC – розетка с контргайкой, с кожухом, задний монтаж ( <b>ТОЛЬКО</b> для размеров корпусов 1)									
PCE – кабельная розетка									
FET – вилка с кожухом для манипуляторов									
RES – розетка с контргайкой, задний монтаж ( <b>ТОЛЬКО</b> для размеров корпусов 1)									
PCE – кабельная розетка с кожухом									
TRE – переборочный переходник ( <b>ТОЛЬКО</b> для размеров корпусов 3, 4, 5)									
Тип контактов:									
M – штыревые									
F – гнездовые									
не указывается – для переборочных переходников, тип TRE (тип контактов – штырь/гнездо для электрических контактов, тип контактов – гнездо/гнездо для коаксиальных контактов)									
Размер корпуса – 1, 3, 4, 5									
Контактная схема:									
Mxxx – M + индекс контактной схемы (стандартные контакты)									
Kxxx – K + номер контактной схемы (термопарные контакты)									
STXx – STX + индекс контактной схемы (коаксиальные контакты)									
Индекс модификации корпусов*:									
T – соединители обеспечены системой токопроводимости корпус/корпус (1-ый контакт соединен с корпусом), <b>ТОЛЬКО</b> для многоконтактных схем с электрическими контактами (не применяется для переборочных переходников, тип TRE, для соединителей с одиночными и аксиальными контактами)									
не указывается – если нет необходимости в обеспечении токопроводимости корпусов, а также для переборочных переходников, тип TRE и соединителей с одиночными и аксиальными контактами									
Материал корпуса:									
ULCL – морская бронза									
ULCT – титан									
Материал изолятора:									
N – PEEK									
S – Nylatron®									
TZ – Tefzel (только для схем с коаксиальными контактами)									
Индекс диаметра применяемого кабеля (размер в мм, умноженный на 10)									
Индекс поляризации – P1, P2, P3, P4, P5									



### Контактные схемы

Вид со стороны штыревого контакта			
Корпус 1			
	1M1* 1 контакт Ø 2	1M2* 2 контакта Ø 1.3	1M3* 3 контакта Ø 0.9
	1M4* 4 контакта Ø 0.9	1M8* 8 контактов Ø 0.7	
* – Изолятор Nylatron не применяется в токопроводящих модификациях, тип Т			
Корпус 3			
	3CTX50 1 коаксиальный контакт кабель # 16, 50 Ом, 1 000 В, 6 А, ≤ 5 мОм	3CTX75 1 коаксиальный контакт кабель # 20, 75 Ом 1 000 В, 5 А, ≤ 4 мОм	3K3 2 контакта # 16 (1 хромель + 1 алюминий) 2 контакта # 16 (стандартные)
	3M2* 2 контакта # 16	3M3 3 контакта # 16	3M4 4 контакта # 16
	3M5 5 контактов #20	3M7 7 контактов #20	3M8 8 контактов # 20
3M12* 12 контактов Ø 0.9	M19 19 контактов Ø 0.9		
* – Изолятор Nylatron не применяется в токопроводящих модификациях, тип Т			

**Контактные схемы**

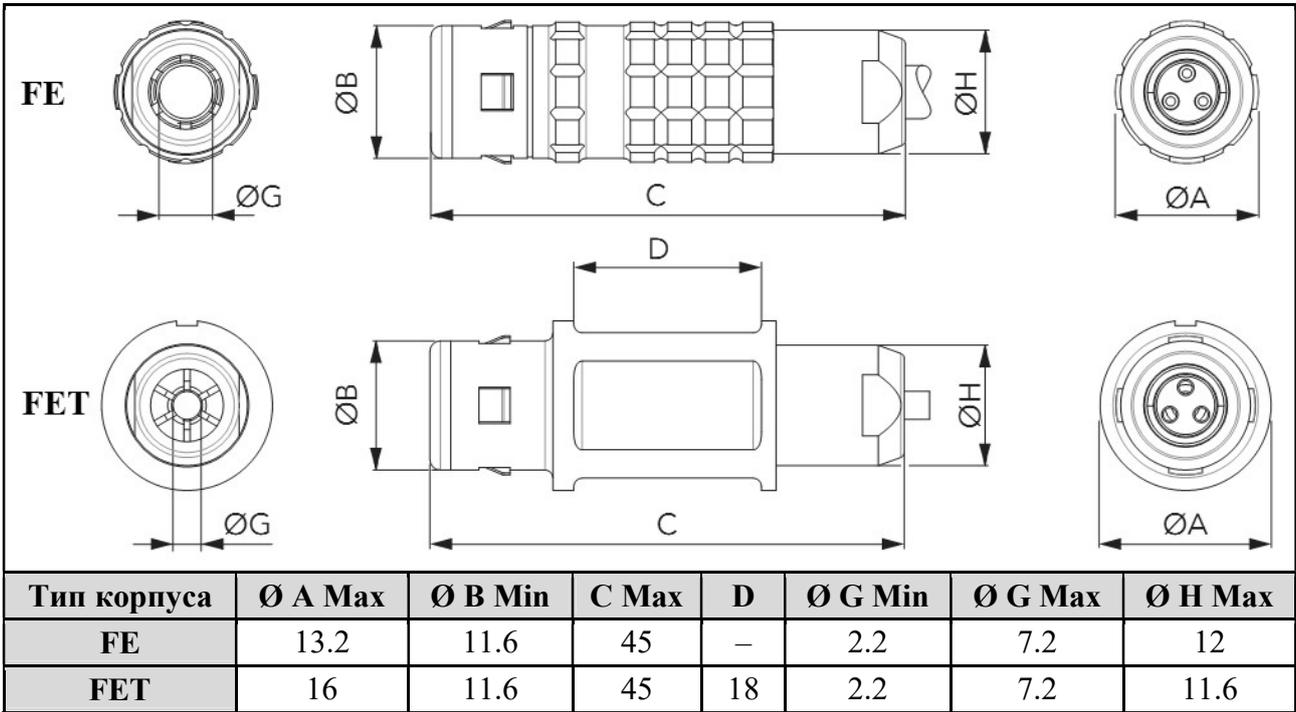
Вид со стороны штыревого контакта			
<b>Корпус 4</b>	<p><b>4M2</b> 2 контакта # 16</p>	<p><b>4M4</b> 4 контакта # 12</p>	<p><b>4M7</b> 7 контактов # 16</p>
	<p><b>4M8</b> 8 контакта # 16</p>	<p><b>4M12*</b> 12 контактов # 16</p>	<p><b>4M14</b> 14 контактов # 20</p>
	<p><b>4M18</b> 18 контактов # 20</p>	<p><b>4M30</b> 30 контактов Ø 1.3</p>	<p><b>4U35*</b> 1 контакт 35 мм<sup>2</sup></p>
	<p><b>4M6 + 1C50</b> 6 контактов # 16 1 контакт C50</p>	<p><b>4M6 + 1C75</b> 6 контактов # 16 1 контакт C75</p>	<p><b>4M8 + 2</b> 8 контактов # 20 2 контакта # 16</p>
	<p><b>4M10 + 3C50 + 1HV</b> 10 контактов # 20 3 контакта C50 1 контакт Ø</p>	<p><b>4M10 + 2C50*</b> 10 контактов # 20 2 контакта C50</p>	<p><b>4M12 + 1C50*</b> 12 контактов Ø 1.3 1 контакт C50</p>
	<p><b>4M12 + 1C75*</b> 12 контактов Ø 1.3 1 контакт C75</p>	<p><b>4M12 + 2*</b> 12 контактов Ø 1.3 2 контакта Ø 4</p>	<p><b>4M11 + 1HV</b> 11 контактов Ø 1.3 1 контакт HV</p>
	<p><b>* – Изолятор Nylatron не применяется в токопроводящих модификациях, тип Т</b></p>		



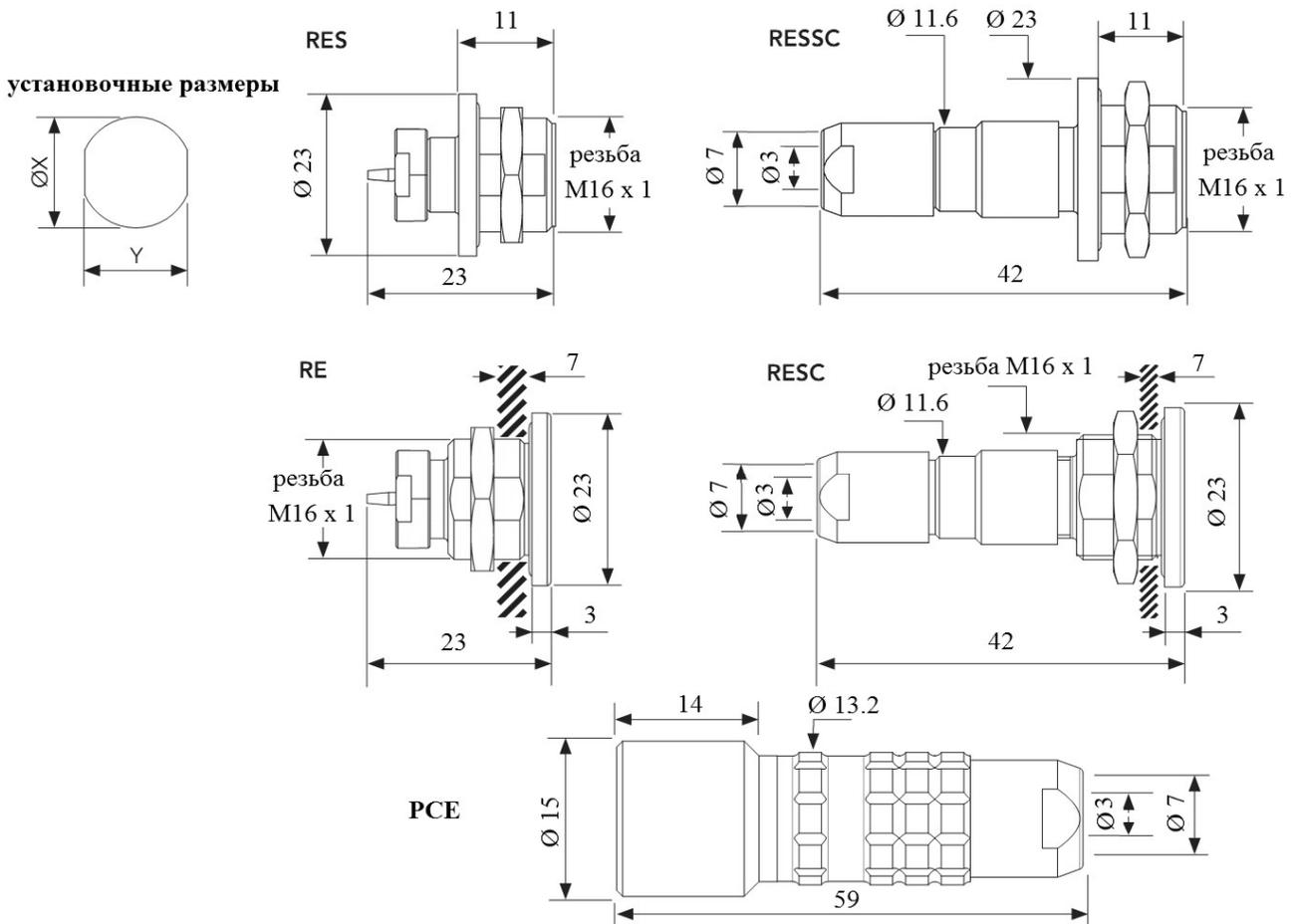
### Контактные схемы

Вид со стороны штыревого контакта			
Корпус 5	<p>5M4 4 контакта # 12</p>	<p>5M4D5 4 контакта Ø 5</p>	<p>5M7 7 контактов # 12</p>
	<p>5M7D8** 7 контактов # 8</p>	<p>5M14 14 контактов # 16</p>	<p>5M19 19 контактов # 16</p>
	<p>5M22 22 контакта # 20</p>	<p>5M27 27 контактов # 16</p>	<p>5M33 33 контакта Ø 1.3</p>
	<p>5U50 1 контакт 50 мм<sup>2</sup>*</p>	<p>5M7 + 2 7 контактов # 12 2 контакта # 16</p>	<p>5M12 + 7 + 4C50 12 контактов # 16 7 контактов # 20 4 контакта C50</p>
	<p>* – Изолятор Nylatron не применяется в токопроводящих модификациях, тип Т ** – Контакты ТОЛЬКО под обжимку</p>		

**Размеры. Вилки, размер корпуса 1**

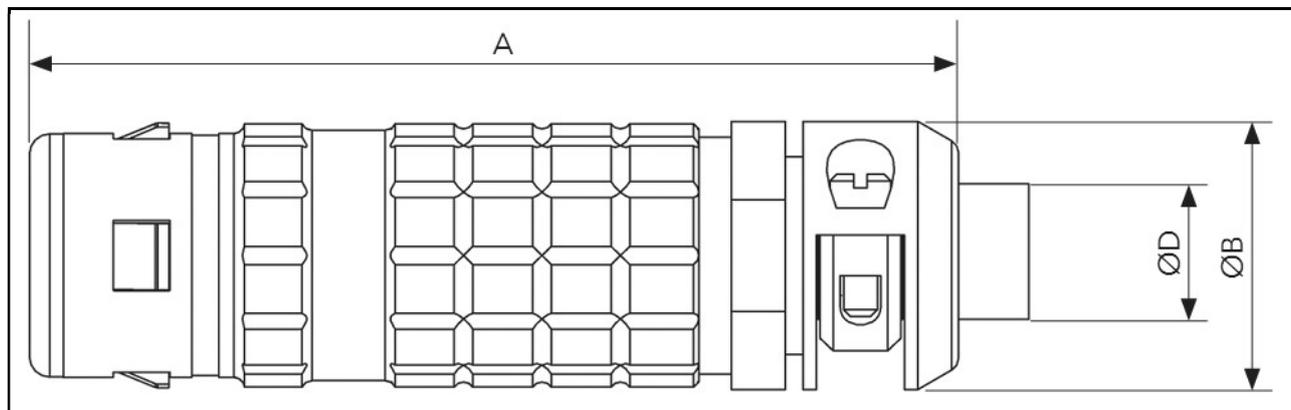


**Размеры. Розетки RE, RES, RESC, RESSC, PCE, размер корпуса 1**



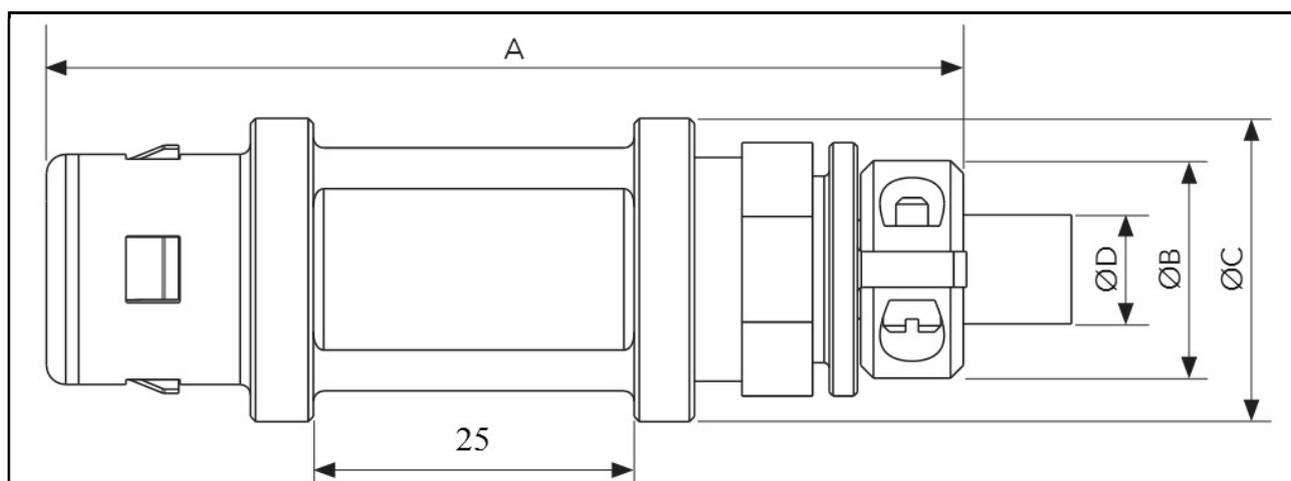


**Размеры. Вилки, тип FE, размеры корпусов 3, 4, 5**



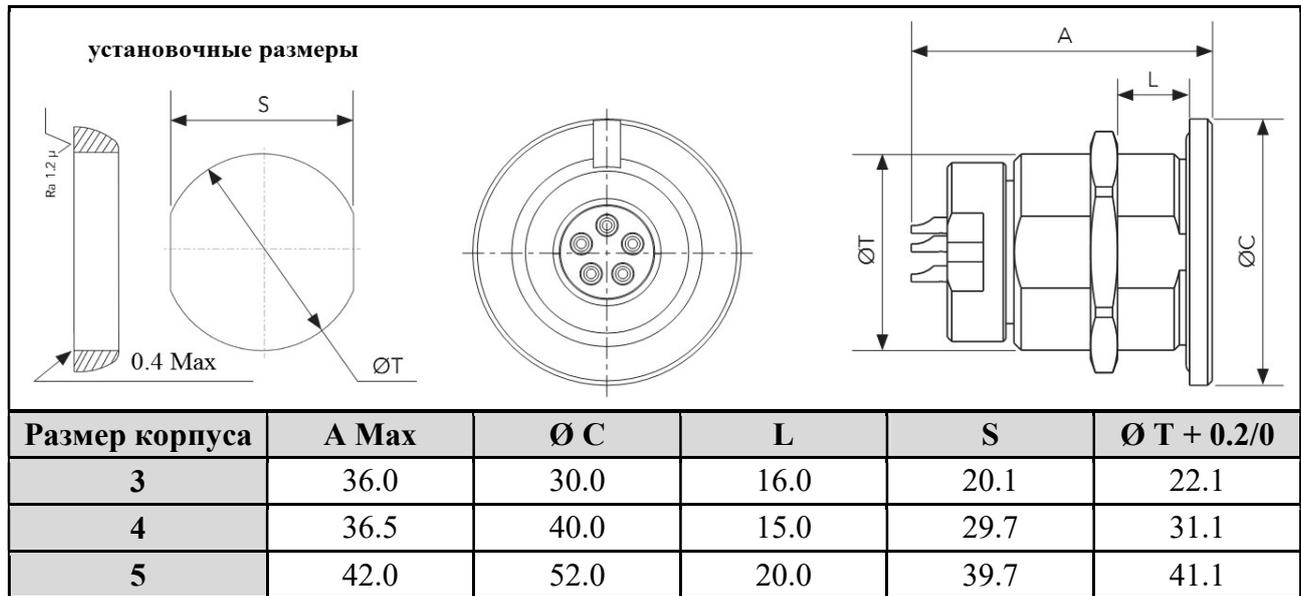
Размер корпуса	A Max	Ø B Max	Ø D
3	71	20	3.5 – 11
4	88	29	8.2 – 18
5	105	37	10 – 24

**Размеры. Вилки, тип FET, размеры корпусов 3, 4, 5**

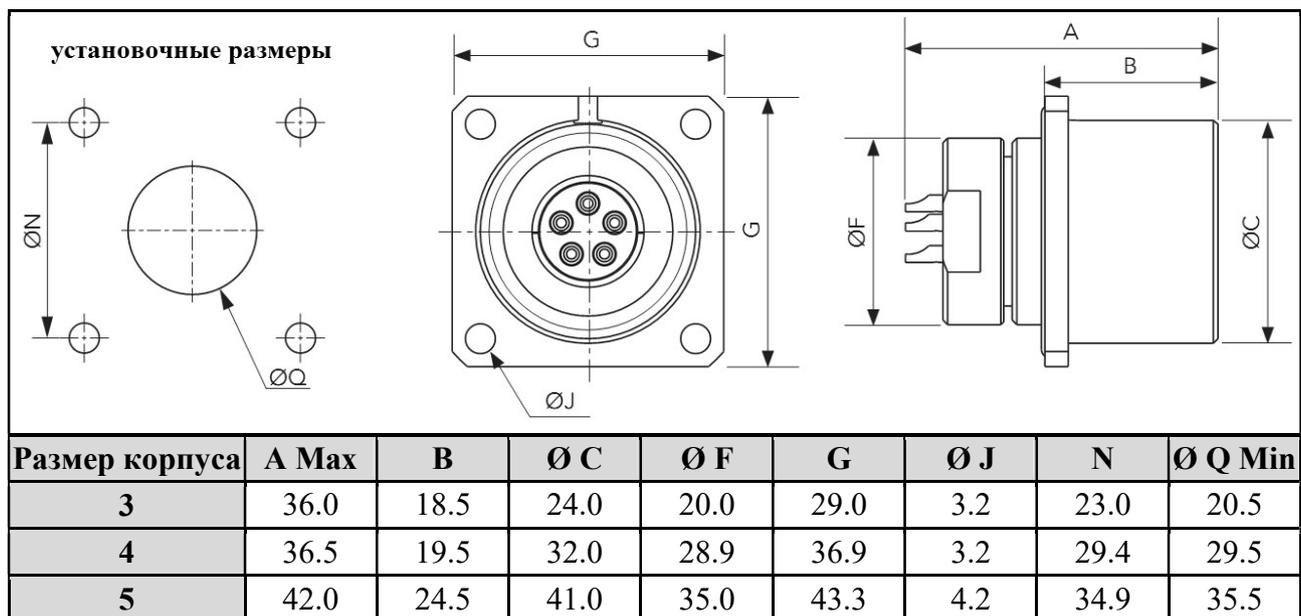


Размер корпуса	A Max	Ø B Max	Ø C	Ø D
3	72	20	24	3.5 – 11
4	88	28	32	8.2 – 18
5	108	36	42	10 – 24

**Размеры. Розетки, тип RE, размеры корпусов 3, 4, 5**

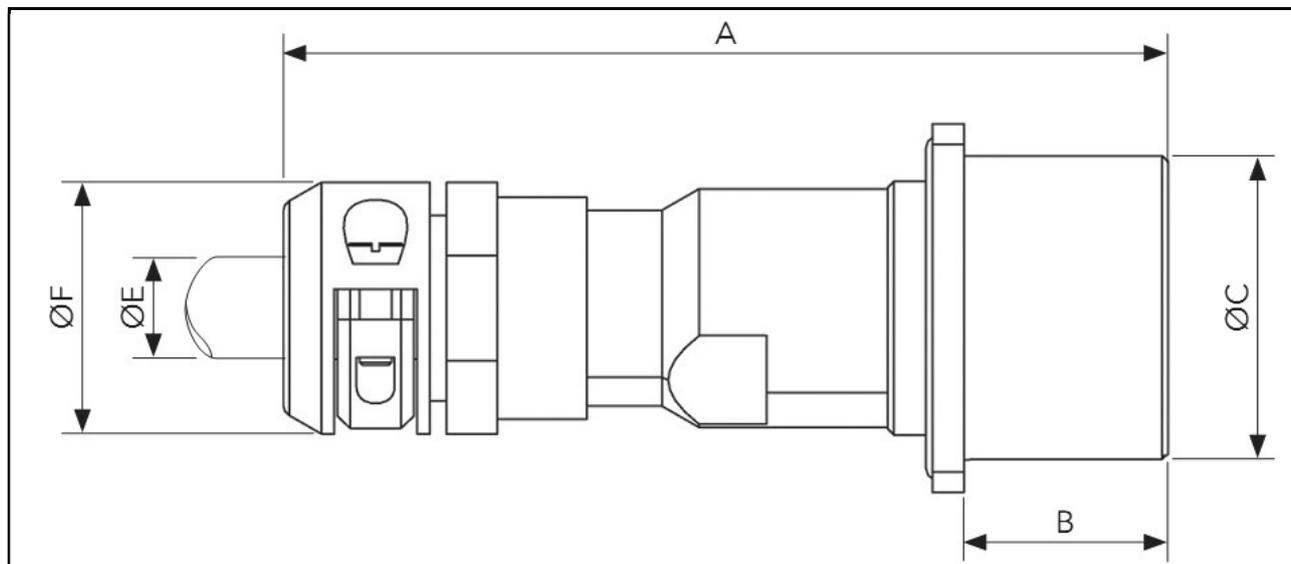


**Размеры. Розетки, тип REC, размеры корпусов 3, 4, 5**



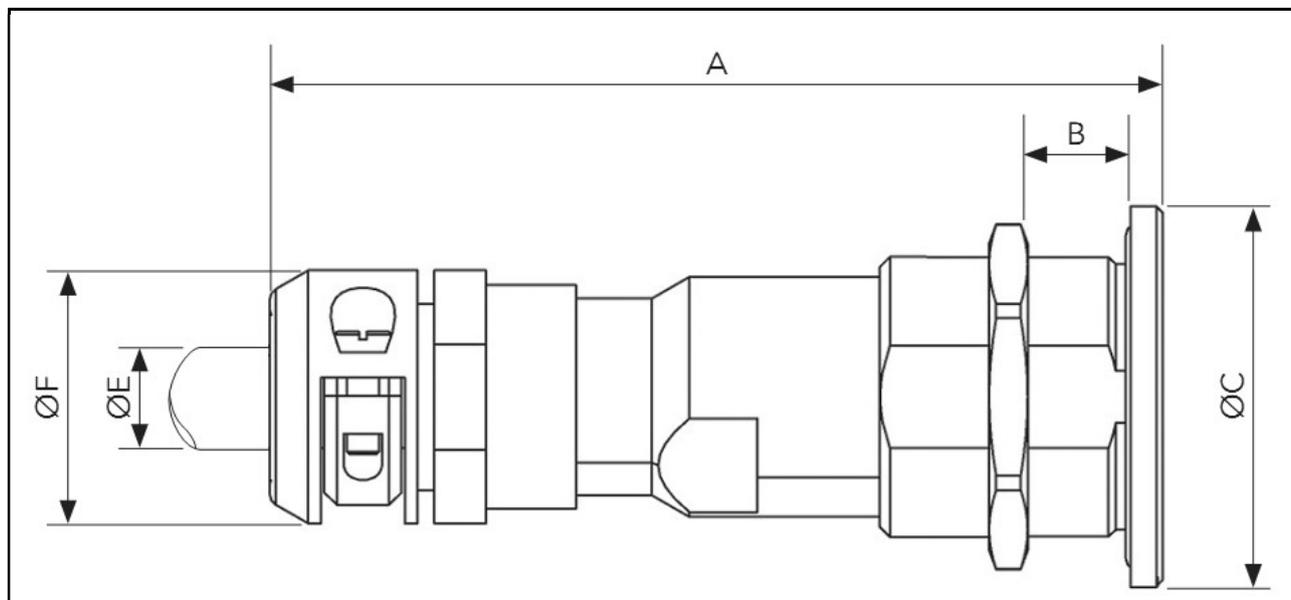


**Размеры. Розетки, тип RECSC, размеры корпусов 3, 4, 5**



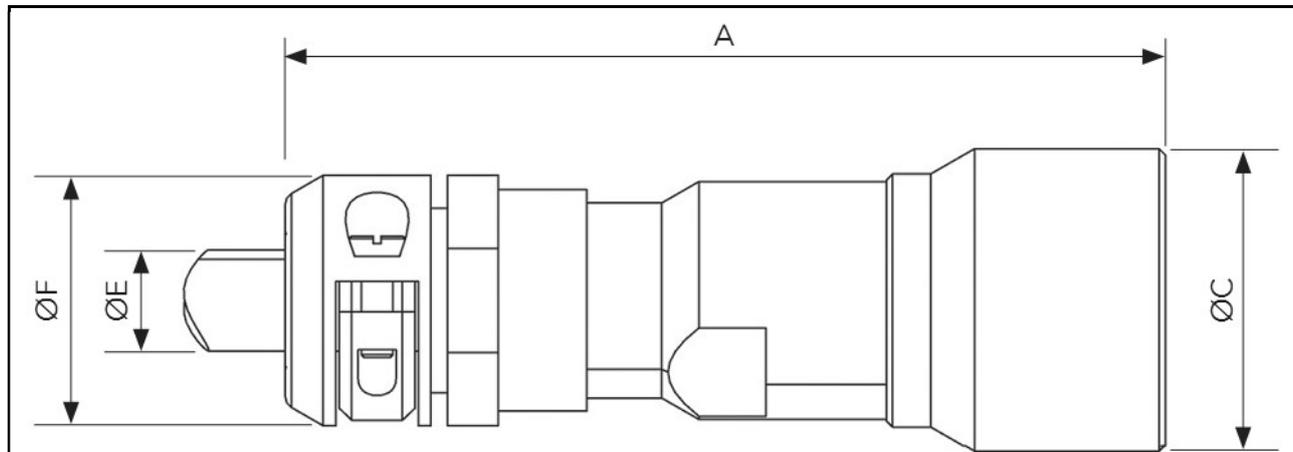
Размер корпуса	A Max	B	Ø C Max	Ø E	Ø F Max
3	72.0	18.5	24.0	3.5 – 11	20.0
4	92.0	19.5	32.0	8.2 – 18	27.8
5	115.0	24.5	41.0	10 – 24	35.8

**Размеры. Розетки, тип RESC, размеры корпусов 3, 4, 5**



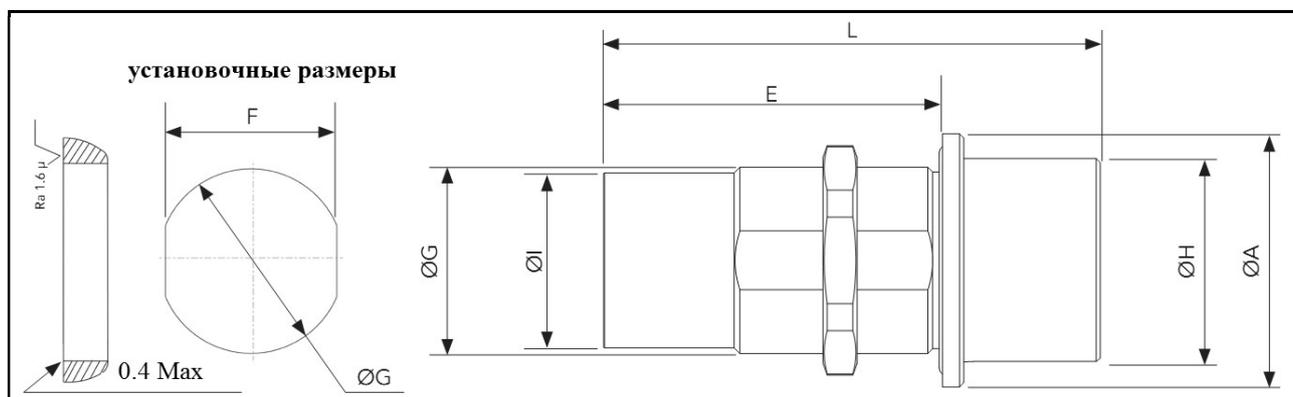
Размер корпуса	A Max	B Max	Ø C Max	Ø E	Ø F
3	72.0	16.0	29.8	3.5 – 11	20.0
4	92.0	15.0	40.0	8.2 – 18	27.8
5	115.0	20.0	51.8	10 – 24	35.8

**Размеры. Кабельные розетки, тип PCE, размеры корпусов 3, 4, 5**



Размер корпуса	A Max	Ø C Max	Ø E	Ø F
3	75.0	24.0	3.5 – 11	20.0
4	95.0	32.0	8.2 – 18	27.8
5	114.0	41.0	10 – 24	35.8

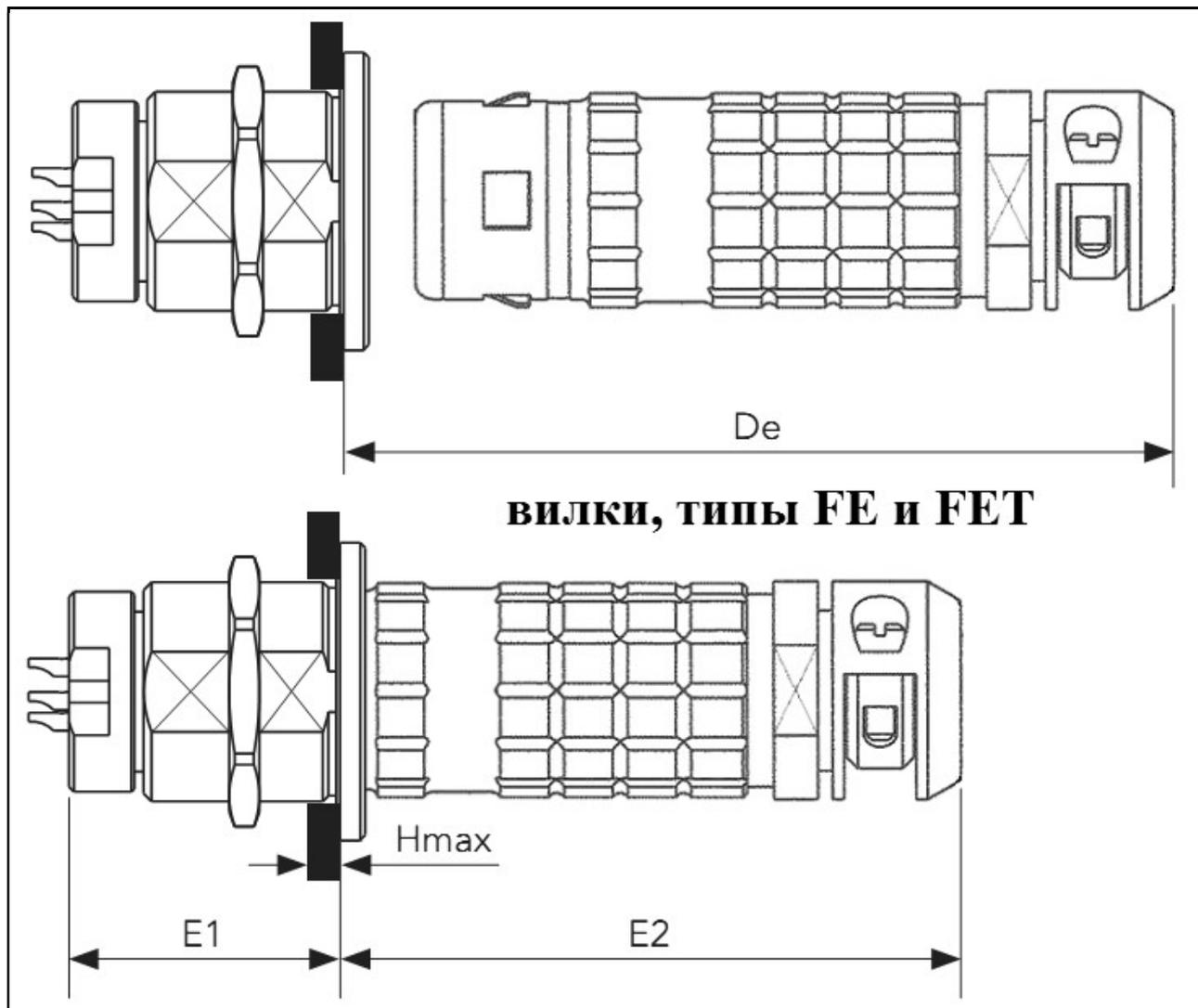
**Размеры. Переборочные переходники, тип TRE, размеры корпусов 3, 4, 5**



Размер корпуса	Ø A	Ø E Max	F + 0.2/0	Ø G + 0.2/0	Ø H	Ø I	L Max
3	30.0	40.0	20.7	22.1	24.0	21.0	60.0
4	39.0	40.0	29.7	31.1	32.0	30.0	60.0
5	52.0	40.0	39.7	41.1	41.0	40.0	70.0

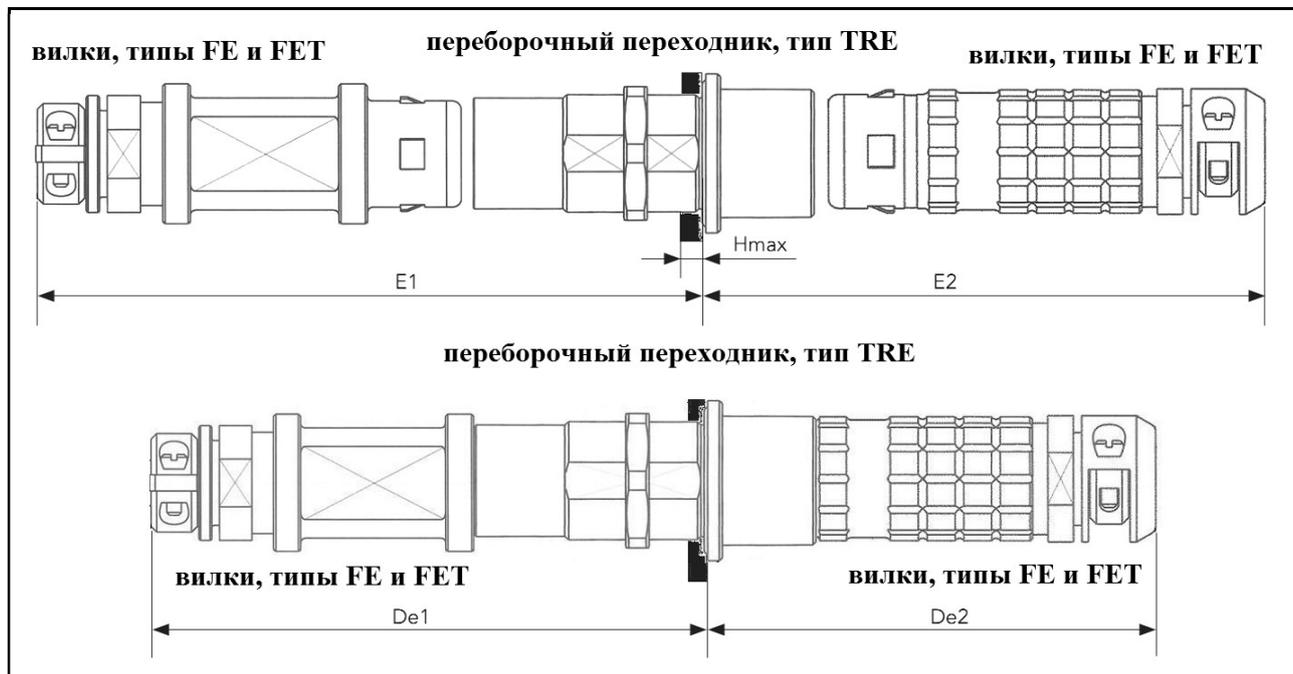


**Размеры. Сочлененные пары (вилка/розетка)**



Розетки	Размер корпуса 1				Размер корпуса 3				Размер корпуса 4				Размер корпуса 5			
	E1	E2	H Max	De	E1	E2	H Max	De	E1	E2	H Max	De	E1	E2	H Max	De
RE	17.5	36	7	48	26	62	16	75	29	73	16	90	31	91	20	109
REC					10	74		91	20	90		107	18	112		135
RECSC					53	74		91	67	90		107	84	112		135
RES	9	44	7	56												
RESC	17.5	36	7	48	69	62	16	75	84	73	16	90	105	91	20	109
RESSC	9	44	7	56												
PCE	75			88	125			143	154			173	191			214

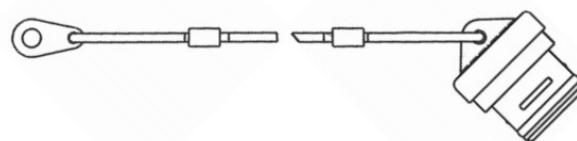
**Размеры. Сочлененные сборки (вилка/переборочный переходник/вилка)**



Размер корпуса 3					Размер корпуса 4					Размер корпуса 5				
E1	E2	De1	De2	H Max	E1	E2	De1	De2	H Max	E1	E2	De1	De2	H Max
96	74	113	91	21	109	88	128	107	21	129	109	152	135	21



### Эксплуатационные заглушки (синтетический эластомер)



#### Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>ULCLB</b>	<b>FE</b>	<b>-5</b>	<b>C</b>
Тип корпуса:				
FE – заглушки для вилок				
RE – заглушки для розеток				
Размер корпуса – 1, 3, 4, 5				
C – обязательный индекс (корд с ушком)				

### Металлические эксплуатационные заглушки



#### Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>ULC</b>	<b>LBE</b>	<b>FT</b>	<b>5</b>	<b>C</b>	<b>802</b>
Материал корпуса:						
LBE – морская бронза						
TBE – титан						
Тип корпуса:						
FT – заглушки для вилок						
RT – заглушки для розеток						
Размер корпуса – 1, 3, 4, 5						
Тип крепежа корда:						
C – корд с ушком						
T – корд с петлей						
802 – обязательный индекс						

### Оснастка для сборки вилок (без экранирующих гильз)

Размер корпуса	Обозначение	
3	OUTULCXME3	
4	OUTULCXME4	
5	OUTULCXME5	



**Соединительные системы ULC (система «PUSH-PULL»). Расширение модельного ряда. Блоки-разветвители для оснащения перчаточных боксов и зон с повышенным уровнем радиации. Нержавеющая сталь**

Корпус – нержавеющая сталь

Применяемые розетки модельного ряда ULC (описание, информация для заказа – в данном каталоге):

- размеры корпусов – только 3 и 4
- тип корпуса розетки – RE (только розетки с контргайкой, передний монтаж)
- количество применяемых розеток – 2, 4, 6, 8
- тип контактов – только электрические, под обжимку
- материал корпусов розеток – нержавеющая сталь, бронза (требуется консультация по совместимости материалов), титан (требуется консультация по совместимости материалов)
- система сочленения – «PUSH-PULL»

Уплотнительные прокладки – Viton® (радиационная стойкость –  $6 \times 10^6$  Rad)

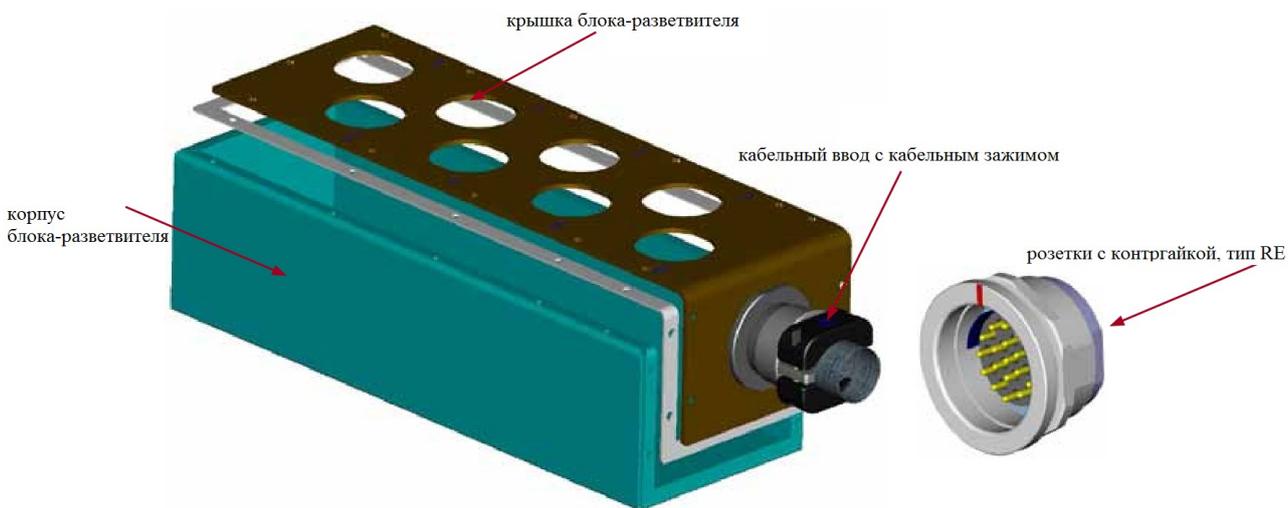
Защищенность – IP55

Оснащение штифтами заземления

Крепеж блоков – под болты M8

Комплектность блоков-разветвителей:

- корпус блока (нержавеющая сталь)
- крышка блока (нержавеющая сталь)
- уплотнительная прокладка (Viton®)
- крепежные винты (нержавеющая сталь)
- кабельный ввод (нержавеющая сталь) с сальниковым уплотнением, с кабельным зажимом (PEEK)

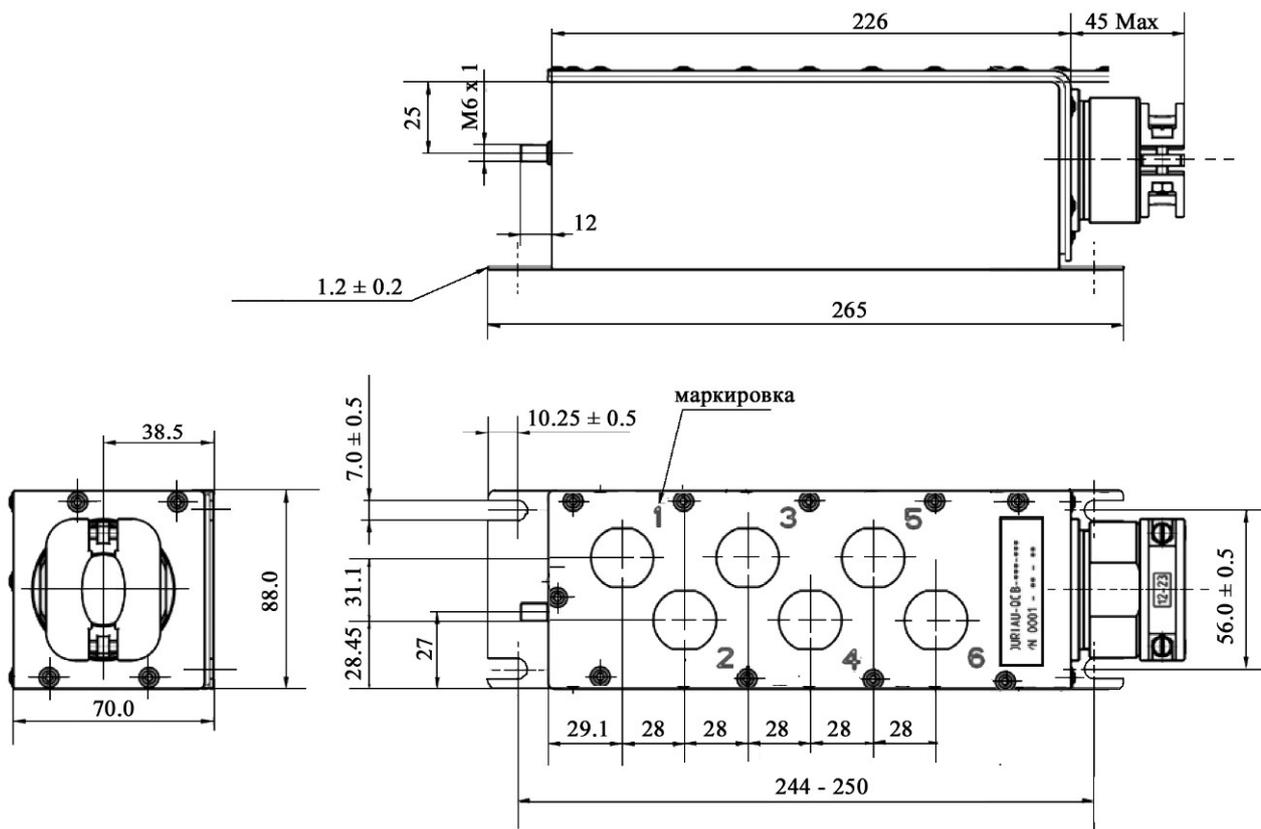


штифт заземления

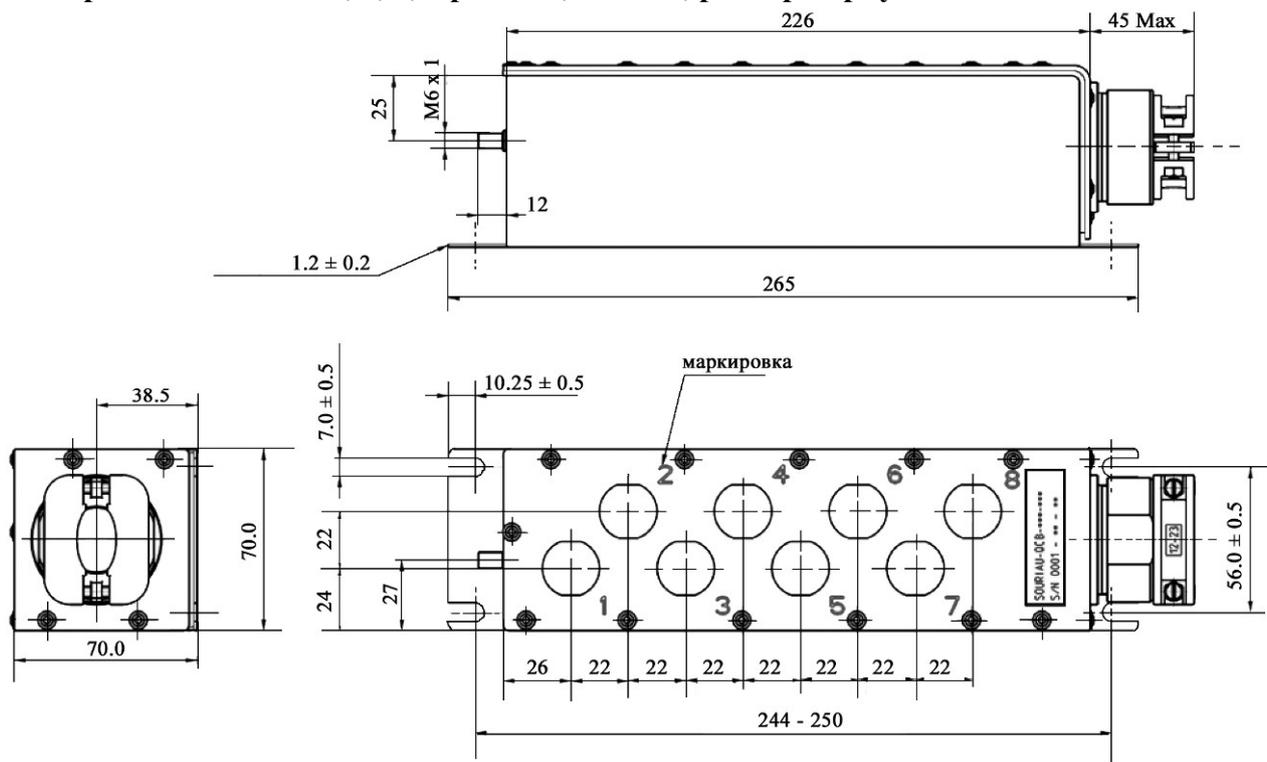


кабельный ввод  
стяжной хомут  
шина заземления жгута

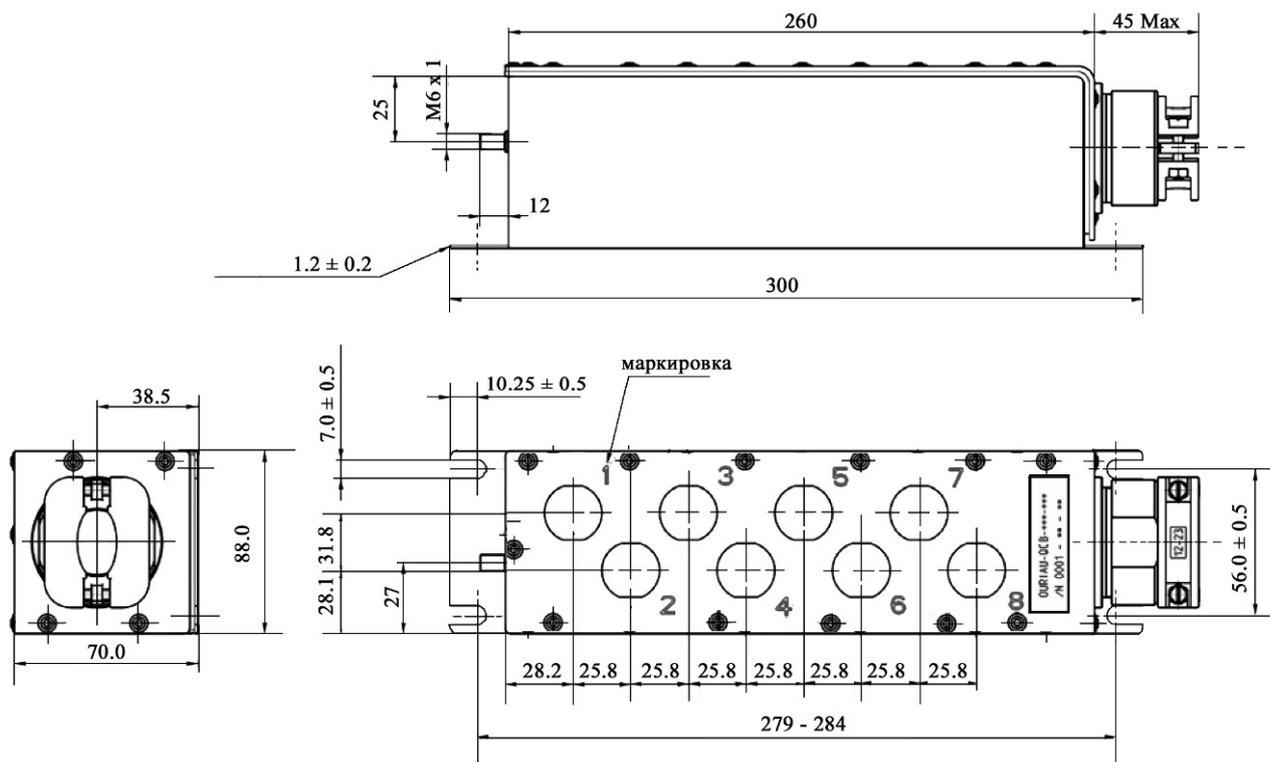
**Блок-разветвитель на 2, 4, 6 розеток, тип RE, размер корпуса 4**



**Блок-разветвитель на 2, 4, 6, 8 розеток, тип RE, размер корпуса 3**



**Блок-разветвитель на 8 розеток, тип RE, размер корпуса 4**

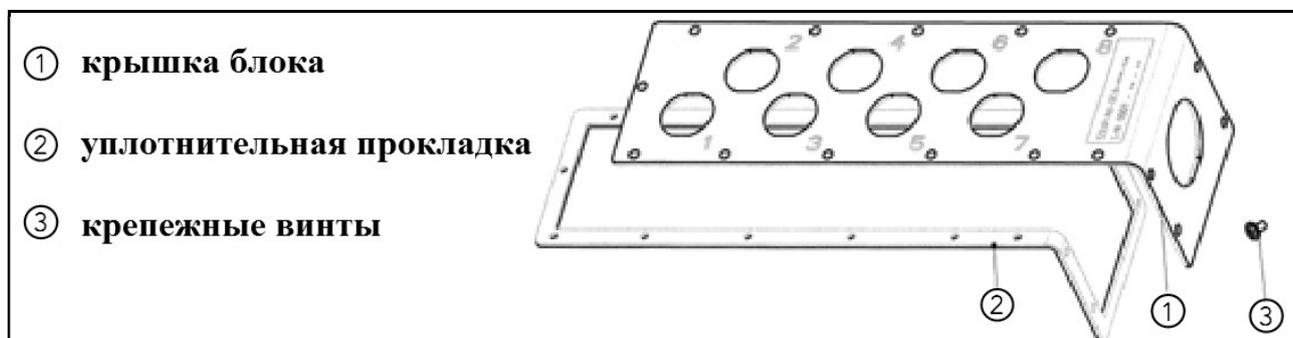




### Информация для заказа

#### Комплект 1:

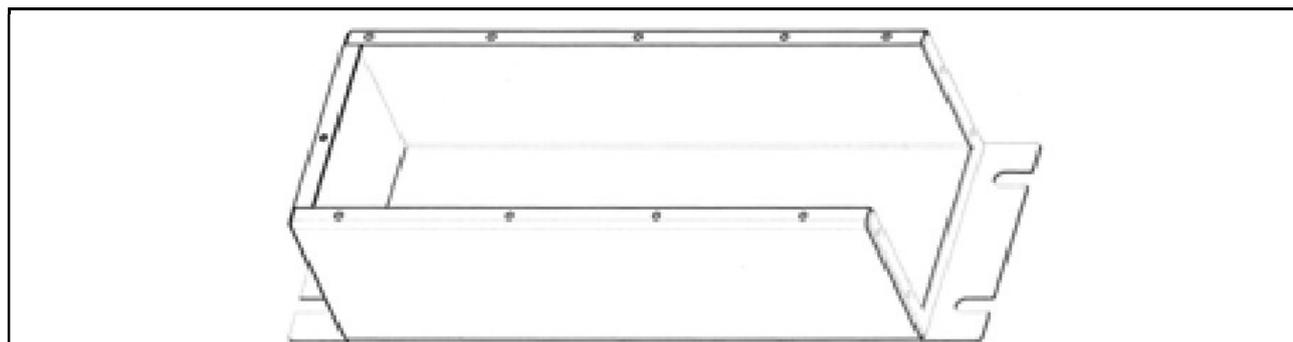
крышка блока-разветвителя + уплотнительная прокладка + крепежные винты



- ① крышка блока
- ② уплотнительная прокладка
- ③ крепежные винты

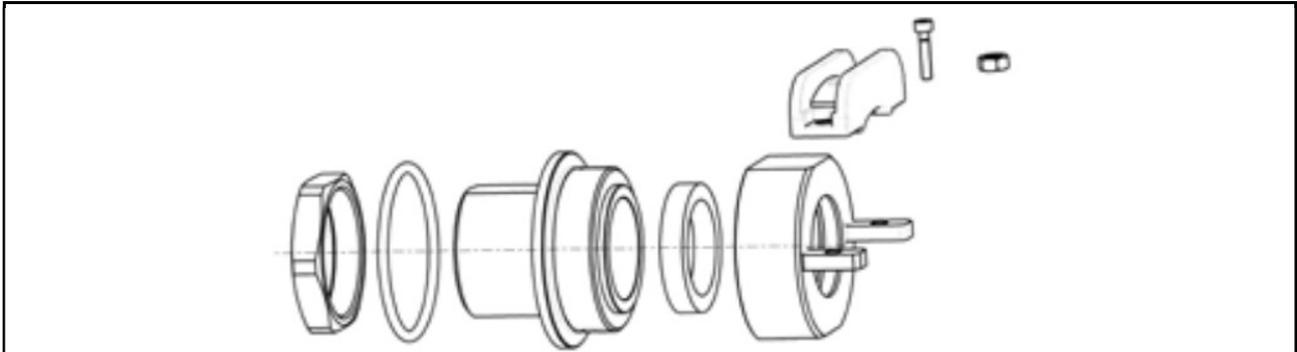
Количество окон	Обозначение комплекта 1	
	для применения розеток, тип RE, с размером корпуса 3	для применения розеток, тип RE, с размером корпуса 4
2	020B1020A702	020B1010A702
4	020B1020A704	020B1010A704
6	020B1020A706	020B1010A706
8	020B1020A708	020B1030A708

#### Комплект 2 – корпус блока-разветвителя



Количество окон	Обозначение комплекта 2	
	для применения розеток, тип RE, с размером корпуса 3	для применения розеток, тип RE, с размером корпуса 4
2	020B1020A7	020B1010A7
4	020B1020A7	020B1010A7
6	020B1020A7	020B1010A7
8	020B1020A7	020B1030A7

### Комплект 3: кабельный ввод + сальниковое уплотнение + кабельный зажим



Диаметр кабельного вывода	Обозначение комплекта 3
11.0 – 15.0	020T0010A7
15.1 – 18.0	020T0020A7
18.1 – 21.0	020T0030A7
21.1 – 25.5	020T0040A7
25.6 – 28.0	020T0050A7

Эксплуатационные заглушки для розеток (синтетический эластомер) поставляются по отдельному заказу

Размер корпуса 3 – ULCBRE3

Размер корпуса 4 – ULCBRE4

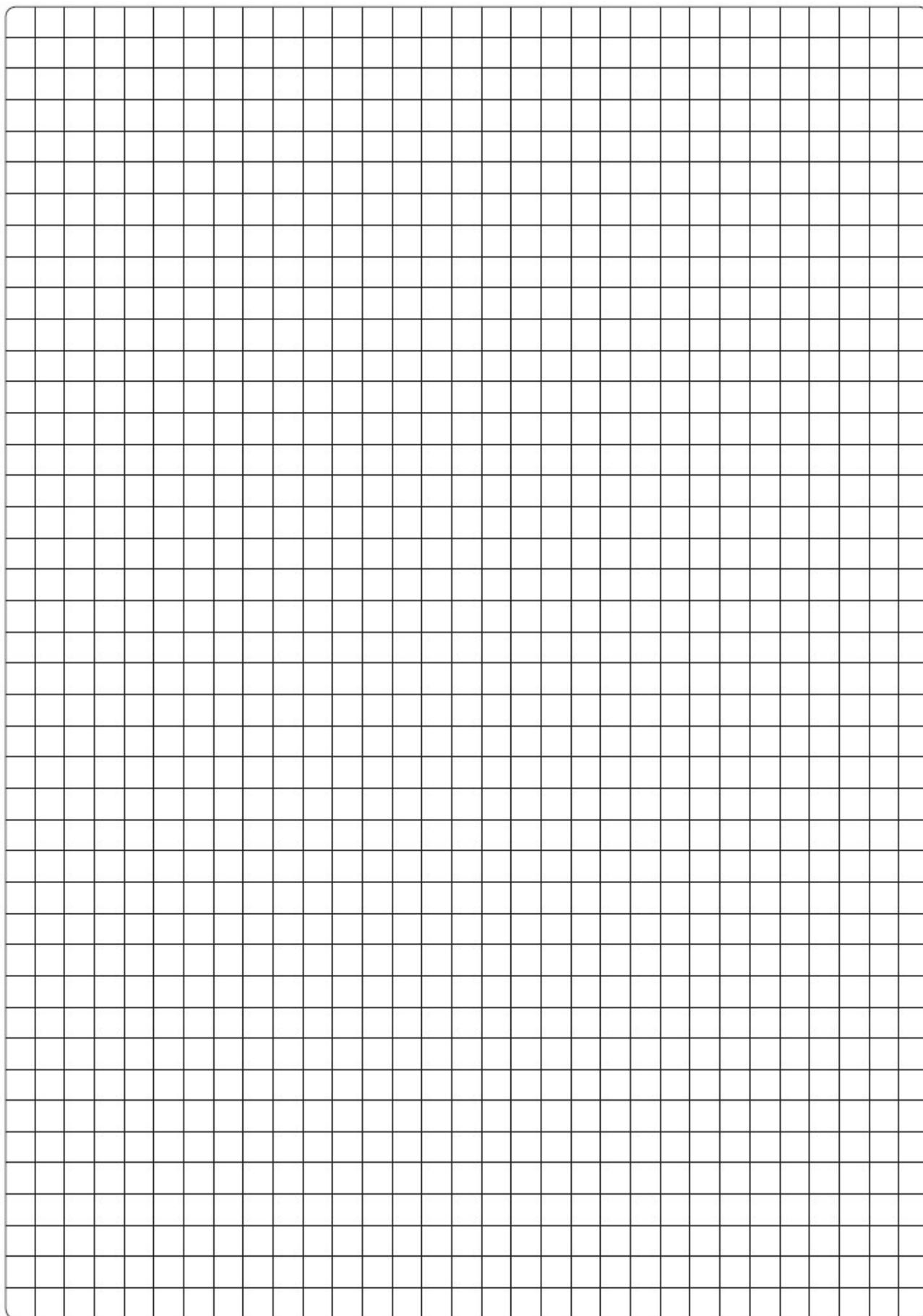


Розетки, тип RE заказываются отдельно, с учетом размера корпуса, материала, корпуса, применяемой контактной схемы, количества

**ВНИМАНИЕ!** В блоках-разветвителях применяются розетки, тип RE, с контактными схемами ТОЛЬКО с электрическими контактами под обжимку



# ДЛЯ ЗАМЕТОК





## **ООО «ТауРос Техника»**

194362, г. Санкт-Петербург,  
Выборгское шоссе, 342, а/я 20,  
тел.: +7-(812)-907-10-49,  
факс: +7-(812)-495-48-55

[sales@tauros.su](mailto:sales@tauros.su)

[www.tauros.su](http://www.tauros.su)