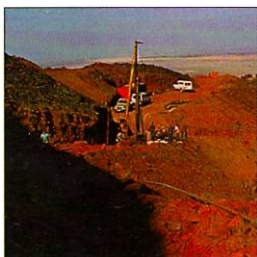


Серия U



Соединительные Системы Подводного Применения **Серия U**





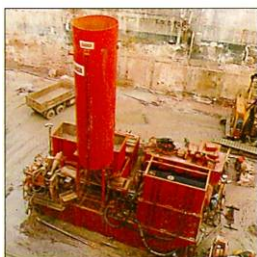
Геофизика

Сейсмостанции
Земляные работы
Бурильные установки
Приборы и оборудование
Акустические системы



Ж/Д транспорт

Детекторы пути
Путевое освещение
Антенны
Контроль тормозных систем
Сигнализация



Гражданское строительство

Мосты
Путепроводы
Дамбы
Здания
Туннели



Подводное оборудование

Гидрофоны
Камеры
Сенсоры
Буи
Роботизированные комплексы



Системы водоснабжения и канализации

Насосы
Трубопроводы
Фильтровальные станции
Очистные сооружения
Канализация

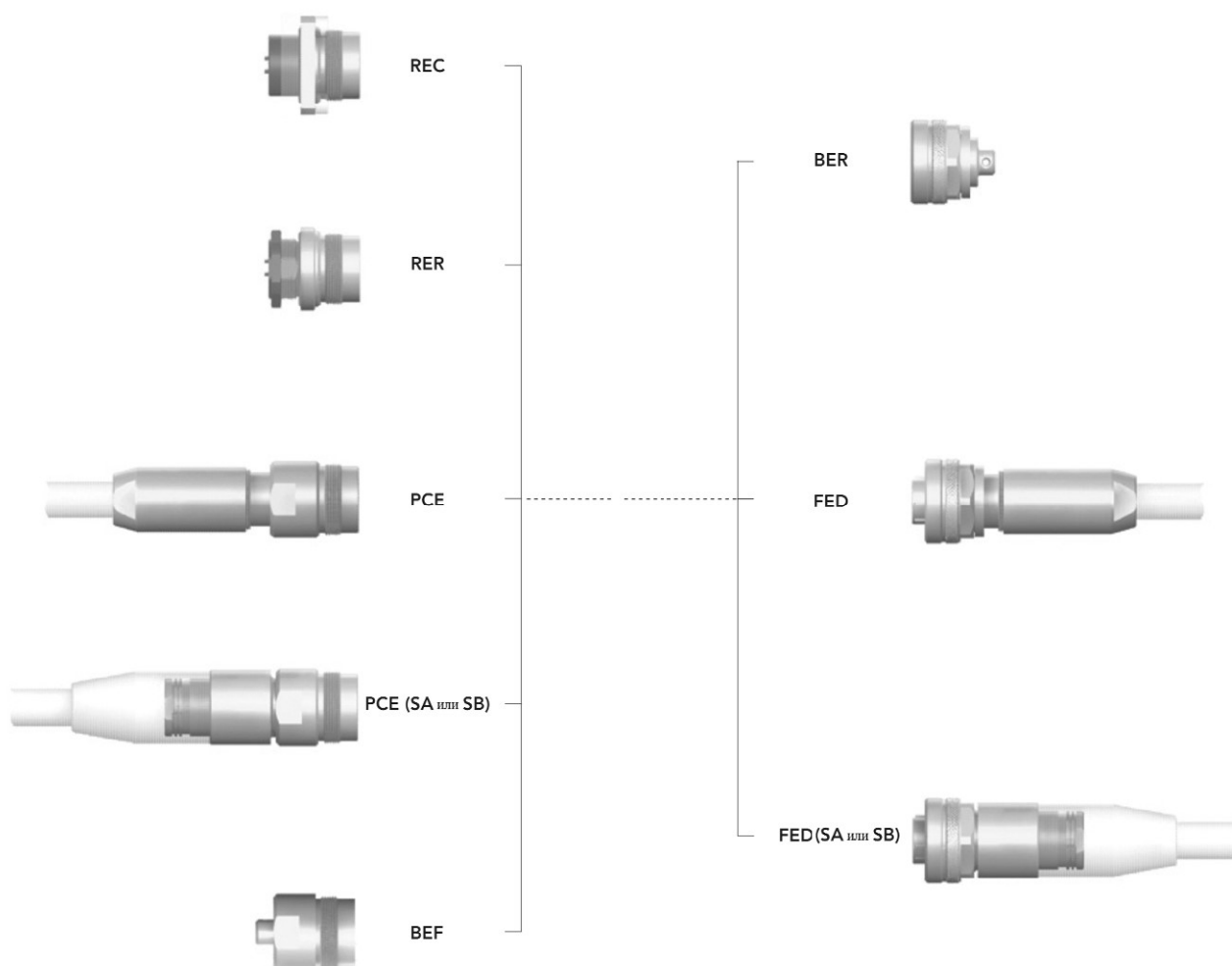


Промышленность

Верфи
Нефтехимические предприятия
Сталелитейные предприятия
Оборудование
Системы электроснабжения

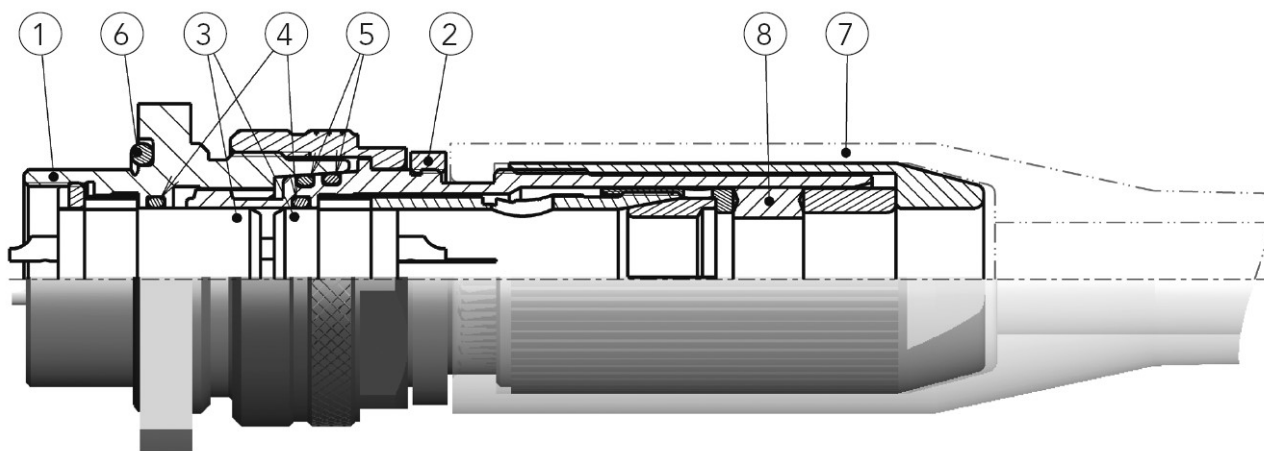


Конфигурация



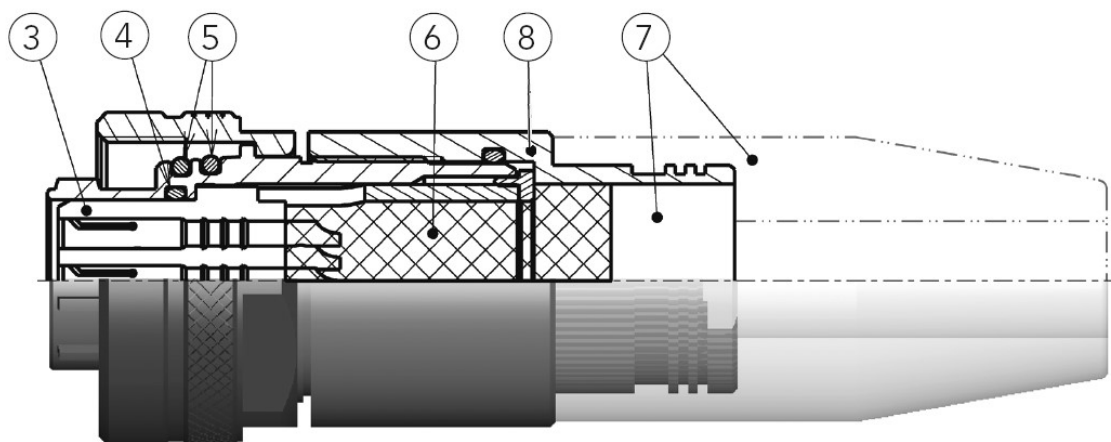
FED	Прямая вилка
PCE	Кабельная розетка
RER	Розетка с креплением контргайкой
REC	Розетка с квадратным фланцем
BEF	Герметичная заглушка для вилки
BER	Герметичная заглушка для розетки

Сочлененная пара: розетка + вилка стандартной водонепроницаемости
Кожухи, тип А или М



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Розетка | 5. Наружные кольцевые уплотнения |
| 2. Вилка | 6. Фланцевые уплотнения |
| 3. Изолятор с замонтированными контактами | 7. Эластичный съемный кожух |
| 4. Внутренние кольцевые уплотнения | 8. Распорная внутренняя шайба кожуха |

Вилка с заформованным кабелем, рекомендуется для готовых кабельных сборок
Кожухи, тип SA и тип SB



- | | |
|---|--|
| 3. Изолятор с замонтированными контактами | 6. Заливаемая герметиком полость кожуха |
| 4. Внутренние кольцевые уплотнения | 7. Литой несъемный эластичный наконечник |
| 5. Наружные кольцевые уплотнения | 8. Кожух |



Информация для заказа

Тип корпуса соединителя	PCE	M	14MU	T	19–20	A	090
FED – прямая вилка							
PCE – кабельная розетка							
RER – розетка с контргайкой							
REC – розетка с квадратным фланцем							
Тип контакта:							
M – штырь							
F – гнездо							
Размер корпуса – 8MU, 10MU, 14MU, 20MU, 24MU							
Модификация изолятора:							
T – teflon							
K – kel'f							
Контактная схема – см. таблицу контактных схем							
Индекс применяемости кожухов:							
A – без возможности монтажа экранирующих оболочек							
M – с возможностью монтажа экранирующих оболочек							
Кожухи для формования эластичных наконечников:							
SA – без возможности монтажа экранирующих оболочек							
SB – с возможностью монтажа экранирующих оболочек							
ВНИМАНИЕ! Не применяется для типов корпусов RER, REC							
Внешний максимальный диаметр кабеля, обязательный 3-х символьный индекс							
Диаметр кабеля (в мм) умножить на 10, округлить, при условии кратности 5, в меньшую сторону							
ВНИМАНИЕ! Указывается только для вилок и розеток (FED, PCE) с применением кожухов, тип A, M							

Характеристики

Механические

- Корпус: нержавеющая сталь 316L
- Изолятор (материал в соответствии с контактной схемой):
 - PCTFE - Kel'f® (K)
 - PTFE – Teflon® (T)
- Контакты: латунь под пайку, покрытие – золото по никелю
- Уплотнительные кольца: нитрил–эластомер
- Защита контактов после сочленения
- Резьбовое сочленение
- Эластичные кожухи: неопреновый эластомер
- Срок службы: 500 циклов
- Допустимая высота падения: < 1.5 м
- Вибрация:
 - диапазон: 0.1 Гц – 1 Гц, амплитуда = 25 мм
 - диапазон: 1 Гц – 5 Гц, ускорение = 0,1 g
 - диапазон: 5 Гц – 22 Гц, амплитуда = 1 мм
 - диапазон: 22 Гц – 50 Гц, ускорение = 2 g в течение 1 часа по каждой оси
- Удар (статическая нагрузка) – 120 g по каждой оси

Климатические

- Рабочая температура: от –20 °С до +70 °С
- Морской туман: 20 циклов (24 часа + 24 xfcf)
- Стойкость к среде: масло, спирт, горючее, дизельное топливо, морская вода, газы (природный, бутан, пропан, фреон), кислоты (уксусная, борная, лимонная)

Герметичность

Рабочее давление для сочлененных пар соединителей.

Давление	Сочлененная пара	Вилка с заформованным кабелем
Рабочее	≤ 100 бар	≤ 300 бар
Испытательное	200 бар	конструктивное

Рабочее давление для отдельных соединителей. Стандартная водонепроницаемость

Давление, бар	изолятор Teflon® (PTFE)	изолятор Kel'f® (PCTFE)
Рабочее	30 бар	60 бар
Испытательное	40 бар	75 бар

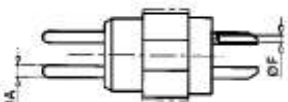
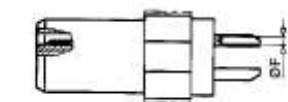
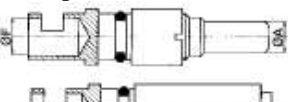
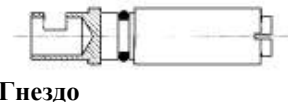
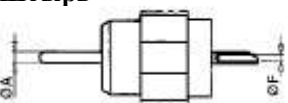
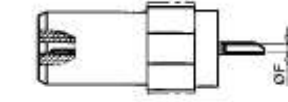
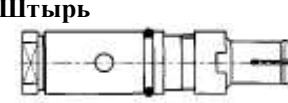
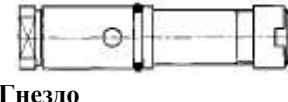
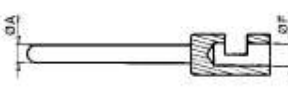
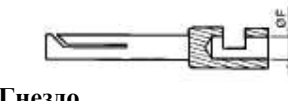


Электрические

Режимы эксплуатации		Рабочее напряжение (В ср.кв. 50 Гц)	Напряжение пробоя (В ср.кв. 50 Гц)
Режим 0		350	1000
Режим 1		600	1500
Режим 2		1000	2300
Режим 3		1500	3200
Режим 4		5000	10000
Размер корпуса	Тип контакта	Максимальный ток на контакт, А	Сопротивление контактов, мОм
8 MU 10 MU 14 MU 20 MU 24 MU	# 20	7	≤ 4
	# 16	14	≤ 3
	# 14	20	≤ 2.5
	# 12	26	≤ 2
	# 6	65	≤ 1
	# 2	115	≤ 0.6
24 MU	120 MC	600	≤ 0.03
10 MU	Коаксиал 50 Ом	20	≤ 2.5
	Коаксиал 75 Ом	7	≤ 4
10 MU 20 MU	Триаксиал 50 Ом Коаксиал 50 Ом	7	≤ 4
10 MU 20 MU	Триаксиал 75 Ом Коаксиал 75 Ом	4	≤ 5
14 MU	Коаксиал 50 Ом	40	≤ 1.5
	Триаксиал 50 Ом	26	≤ 2
	Триаксиал 75 Ом	14	≤ 3
10 MU – 14 MU	высоковольтный	14	≤ 3
20 MU	высоковольтный	20	≤ 2.5

- Сопротивление изоляции при 500 В пост.т.:
 - несочлененный соединитель: $\geq 10\,000$ МОм
 - сочлененный соединитель: $\geq 5\,000$ МОм
- Экранирование (сочлененные соединители, измерение между пластиной розетки и кабельной оплеткой вилки) – ≤ 10 мОм

Описание и характеристики контактов

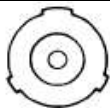
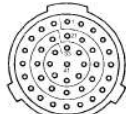
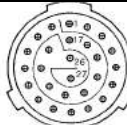
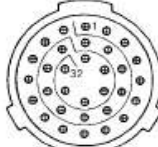
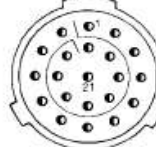
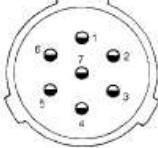
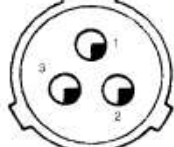
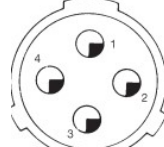
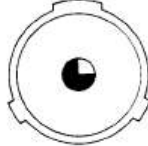
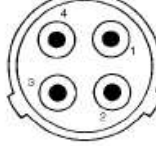
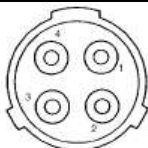
Размер корпуса	Калибр контакта	Ø контактной части А (мм)	Ø жилы провода F (мм) max	Допустимые параметры применяемого кабеля (калибр/мм²)	***	Описание
8MU	20	1.02	0.9	26 / 0.14 – 22 / 0.38	Нет	Штырь 
	16	1.59	1.2	24 / 0.21 – 20 / 0.60		
10MU 14MU 20MU 24MU	20	1.02	0.9	26 / 0.14 – 22 / 0.38		Гнездо 
	16	1.59	1.4	22 / 0.38 – 18 / 0.93		
	14	1.93	1.9	18 / 0.93 – 16 / 1.34		
	12	2.39	2.3	16 / 1.34 – 14 / 1.91		Штырь 
	6	5	6.2	8 / 8.98 – 6 / 13.4	Да	
	2	7	9	4 / 21.8 – 2 / 34.5		
						Гнездо 
Размер корпуса	Тип контакта	Ø контактной части А (мм)	Ø жилы провода F (мм) max	Обозначение кабеля	***	Описание
10MU	Коаксиал 50 Ом	1.93	2.4	KX 4, KX 15 NFC 93550	Нет	Штырь 
				RG 213 U, RG 58 CU MIL-C-17 F		
	Коаксиал 75 Ом	1.02	1.5	KX 6A, KX 8 NFC 93550		Гнездо 
				RG 59 BU, RG 11 AU MIL-C-17 F		
14MU	Коаксиал 50 Ом	4	3	KX 13, NF C 93550 MIL-C-17 F, RG 217U		
10MU	Триаксиал 50 Ом	0.9	1.2	KX 15, NFC 93550	Да	Штырь 
20MU 24MU	Коаксиал 50 Ом			MIL-C-17 F, RG 59 BU		
10MU	Триаксиал 75 Ом	0.7	0.8	KX 6A, NFC 93550		Гнездо 
20MU 24MU	Коаксиал 75 Ом			MIL-C-17 F, RG 59 BU		
14MU	Триаксиал 50 Ом	3	2.6	В соответствии с аксессуарами кабельного зажима	Нет	Штырь 
	Триаксиал 75 Ом	1.59	1.2			
10MU	Высоко вольтный контакт	1.59	2	Морской кабель DSM 40		Гнездо 
14MU				Морской кабель DSM 41		
20MU		2	1.3	Морской кабель DSM 37		

*** – наличие извлекаемых контактов

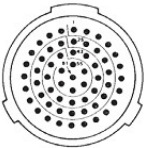
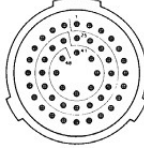
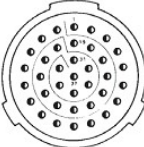
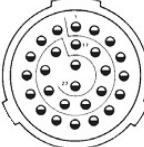
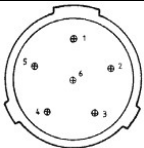
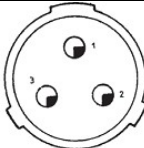
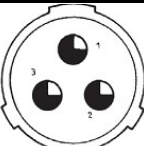
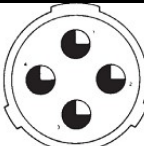


Контактные схемы

8 MU			
 4 контакта размера 16	Изолятор: N Контактная схема: 04–16 Уровень напряжения 2	 7 контактов размера 20	Изолятор: N Контактная схема: 07–20 Уровень напряжения 1
10 MU			
 3 контакта размера 20	Изолятор: T Контактная схема: 03–20 Уровень напряжения 2	 7 контактов размера 20	Изолятор: N или T Контактная схема: 07–20 Уровень напряжения 1
 4 контакта размера 16	Изолятор: N или T Контактная схема: 04–16 Уровень напряжения 2	 5 контактов размера 16	Изолятор: N или T Контактная схема: 05–16 Уровень напряжения 1
 2 контакта размера 14	Изолятор: N или T Контактная схема: 02–14 Уровень напряжения 2	 3 контакта размера 14	Изолятор: N или T Контактная схема: 03–14 Уровень напряжения 2
 1 коаксиал 50 Ом или 75 Ом	Изолятор: T Контактная схема: 1C50 или 1C75 Уровень напряжения 1	 1 триаксиал 50 Ом или 75 Ом	Изолятор: N или T Контактная схема: TX50 или TX75 Уровень напряжения 1
 1 контакт высоковольтный	Изолятор: N или T Контактная схема: 01–HT Уровень напряжения 3 Требуется обязательная консультация	 9 контактов размера 20	Изолятор: N или T Контактная схема: 09–20 Уровень напряжения 0
14 MU			
 19 контактов размера 20	Изолятор: N или T Контактная схема: 19–20 Уровень напряжения 1	 12 контактов размера 16	Изолятор: N или T Контактная схема: 12–16 Уровень напряжения 2
 3 контакта размера 12	Изолятор: N или T Контактная схема: 03–12 Уровень напряжения 2	 4 контакта размера 12	Изолятор: N или T Контактная схема: 04–12 Уровень напряжения 2
 7 контактов размера 14	Изолятор: N или T Контактная схема: 07–14 Уровень напряжения 2	 1 контакт размера 6	Изолятор: T Контактная схема: 01–06 Уровень напряжения 2

14 MU			
 1 коаксиал 50 Ом	Изолятор: Т Контактная схема: 1С50 Уровень напряжения 2	 1 триаксиал 50 Ом или 75 Ом	Изолятор: Т Контактная схема: ТХ50 или ТХ75 Уровень напряжения 2
 1 контакт высоковольтный	Изолятор: Т Контактная схема: 01–НТ Уровень напряжения 3 Требуется обязательная консультация		
20 MU			
 41 контакт размера 20	Изолятор: N или Т Контактная схема: 41–20 Уровень напряжения 1	 27 контактов размера 16	Изолятор: N или Т Контактная схема: 27–16 Уровень напряжения 1
 32 контакта размера 16	Изолятор: N или Т Контактная схема: 32–16 Уровень напряжения 1	 21 контакт размера 14	Изолятор: N или Т Контактная схема: 21–14 Уровень напряжения 1
 7 контактов размера 12	Изолятор: Т Контактная схема: 07–12 Уровень напряжения 2	 16 контактов размера 12	Изолятор: N или Т Контактная схема: 16–12 Уровень напряжения 2
 3 контакта размера 6	Изолятор: Т Контактная схема: 03–06 Уровень напряжения 2	 4 контакта размера 6	Изолятор: Т Контактная схема: 04–06 Уровень напряжения 2
 1 контакт размера 2	Изолятор: Т Контактная схема: 01–02 Уровень напряжения 2	 4 коаксиала 50 Ом или 75 Ом	Изолятор: Т Контактная схема: 4С50 или 4С75 Уровень напряжения 1
 4 высоковольтных контакта	Изолятор: X Контактная схема: 04–НТ Уровень напряжения 3 Требуется обязательная консультация	Материал изолятора N: Nylatron (PA6/6+MOS2) T: Teflon (PTFE), K: Kel'F (PCTFE) S: Silicone (FMQ) – Силиконовый – для вилки X: Kelanex (PBTFV 20%)	



24 MU			
 61 контакт размера 16	Изолятор: N или T Контактная схема: 61–16 Уровень напряжения 1	 48 контактов размера 16	Изолятор: N или T Контактная схема: 48–16 Уровень напряжения 1
 37 контактов размера 14	Изолятор: N или T Контактная схема: 37–14 Уровень напряжения 2	 27 контактов размера 12	Изолятор: N или T Контактная схема: 27–12 Уровень напряжения 2
 6 контактов размера 16	Изолятор: T Контактная схема: 06–16 Уровень напряжения 4	 3 контактов размера 06	Изолятор: N или T Контактная схема: 03–06 Уровень напряжения 2
 3 контакта размера 2	Изолятор: T Контактная схема: 03–02 Уровень напряжения 2	 4 контакта размера 2	Изолятор: T Контактная схема: 04–02 Уровень напряжения 2

Допустимые диаметры кабелей в соответствии с размером корпуса и типом кожуха, мм

Тип кожуха	Размеры корпусов				
	8MU	10MU	14MU	20MU	24MU
A	4 – 6.5	5 – 11	8 – 16	14 – 26	20 – 31
M	4 – 6.5	5 – 10.5	9 – 16	12 – 24	18 – 32
SA	< 6.5	< 10.5	< 16.5	< 24.5	< 32
SB	< 6	< 9	< 15	< 17.5	< 26.5

Ремонтные комплекты кожухов стандартной водонепроницаемости, тип А и тип М

Информация для заказа

Базовая серия	RA	E	14MU	A	100
E – полный комплект					
ER – комплект без основного кожуха (DOS) и эластичного наконечника (MDP)					
Размер корпуса – 8MU, 10MU, 14MU, 20MU, 24MU					
Индекс применяемого кожуха:					
А – без возможности монтажа экранирующих оболочек					
М – с возможностью монтажа экранирующих оболочек					
ВНИМАНИЕ! Не применяется для типов корпусов RER, REC					
Внешний максимальный диаметр кабеля, обязательный 3-х символьный индекс					
Диаметр кабеля (в мм) умножить на 10, округлить при условии кратности 5 или 10 в меньшую сторону					

ВНИМАНИЕ!

По индексам диаметров аксиальных кабелей требуется обязательная консультация!

BA	Изоляционная гильза	JPE	Резиновая втулка	EEN	Зажимная гайка	DOS	Корпус кожуха
CPI	Цанговый зажим	MDP	Эластичный наконечник	ESC	Гильза, заполняемая герметиком	RGA	Упорная шайба
CSC	Конусный зажим экрана	PSC	Гильза, заполняемая герметиком	RGR	Упорная шайба	SCA	Разъемный корпус кожуха с крепежными винтами

Пример описания комплектов RAE и RAER

полный комплект – RAE

комплект без основного кожуха (DOS) и эластичного наконечника (MDP) – RAER

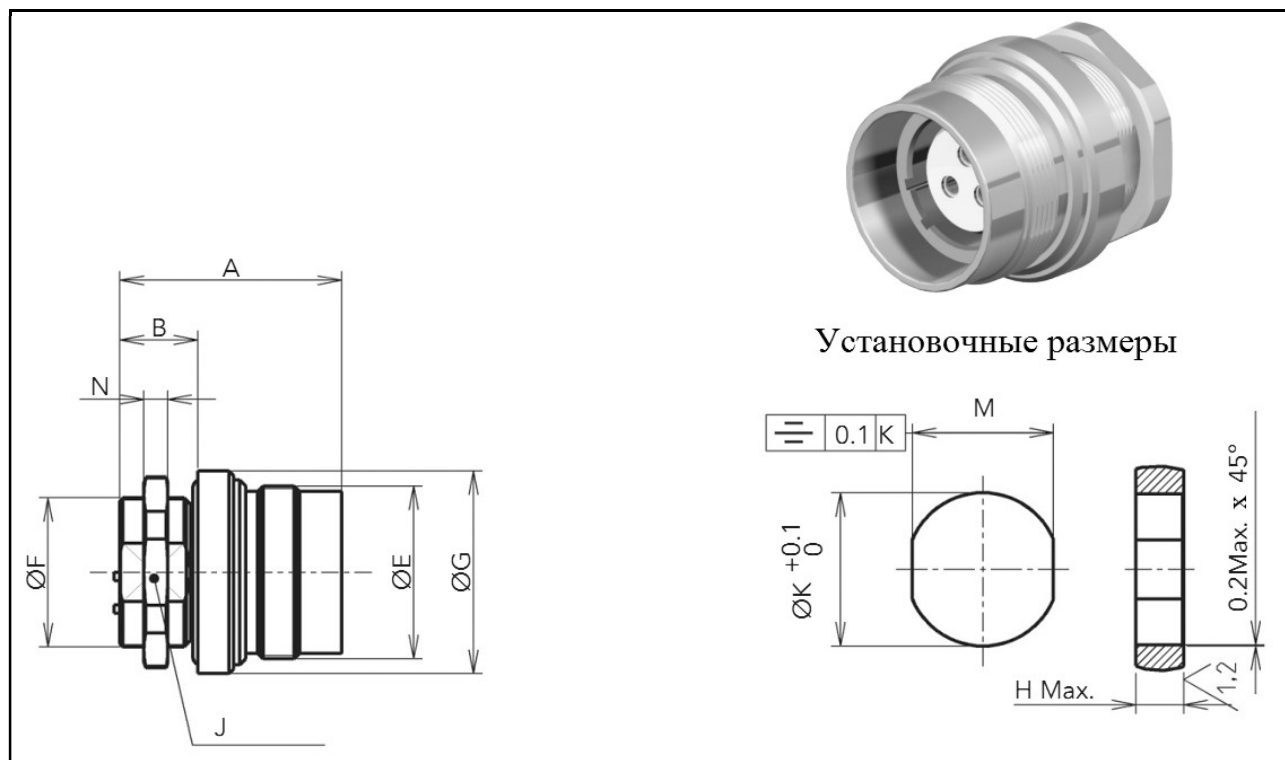


Описание комплектов RAE и RAER для кожухов тип А и тип М

Индекс типа кожуха	Размер корпуса	Состав кожуха
Кожухи, тип А без экранирования	8MU	
	10MU 14MU 20MU	
	24MU	
Кожухи, тип М с экранированием	8MU	
	10MU	
	14MU	
	20MU	
	24MU	

Размеры

RER – Герметичная розетка с креплением контргайкой, герметичный монтаж



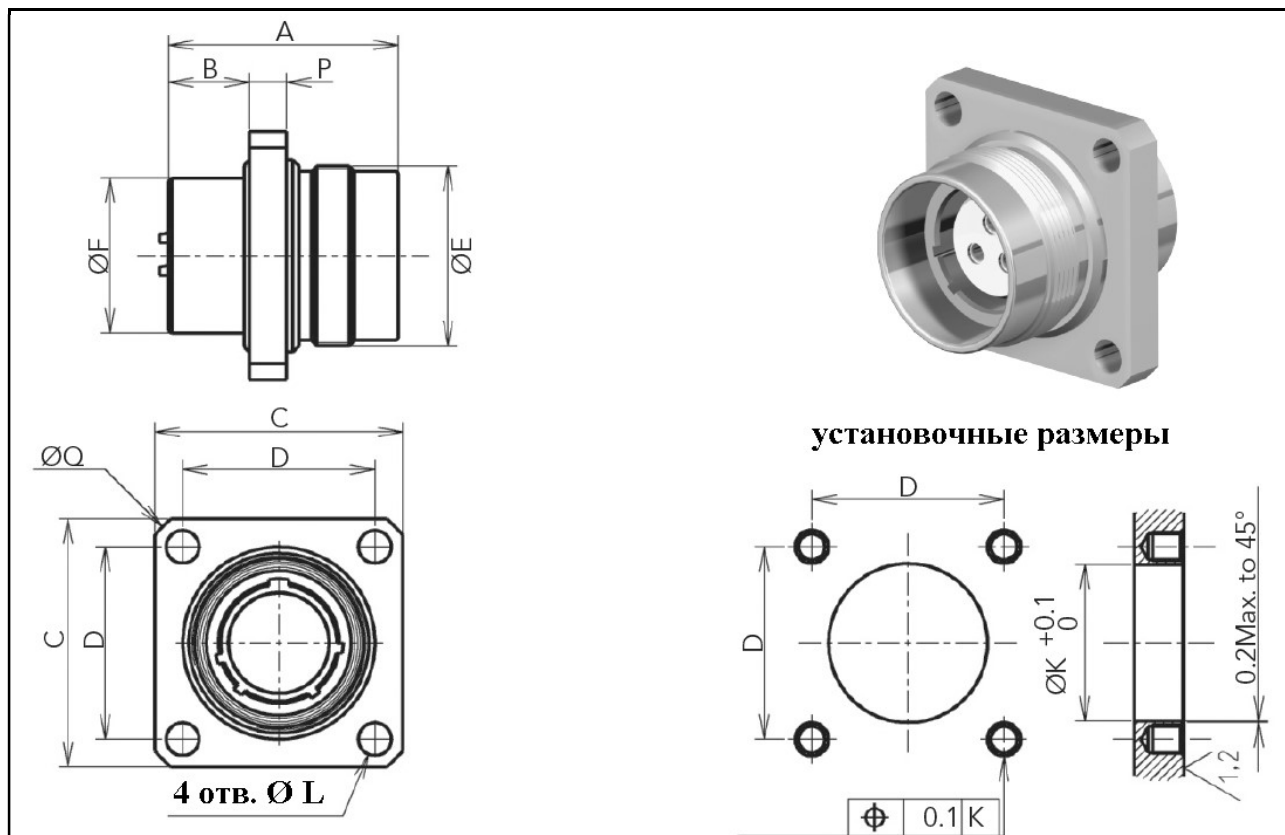
Размер корпуса	8MU	10MU	14MU	20MU	24MU
A	23	37	37	49.5	58
B	8.5	14	13	17	20
Ø E	M17 x 1	Ø 21.2x2	Ø 29.2x2	Ø 41.2x2	Ø 56x2
Ø F	M14 x 0.75	M18 x 0.75	M25 x 0.75	M36 x 1	M46 x 1.5
Ø G	20	25	34	46	64
H Max	5	10	9	12	14
J	17	22	30	41	56
Ø K	14.2	18.2	25.2	36.2	46.2
M	13.2	16.2	23.2	33.2	42.2
N	3	4	4	5	6
Обозначение	RERΔ8MUT □□ □□	RERΔ10MUT □□ □□	RERΔ14MUT □□ □□	RERΔ20MUT □□ □□	

Δ = для контактных схем 01–НТ и 04–НТ – только гнездо (F)

T = модификация с изолятором, тип T



REC – Герметичная розетка с квадратным фланцем, герметичный монтаж

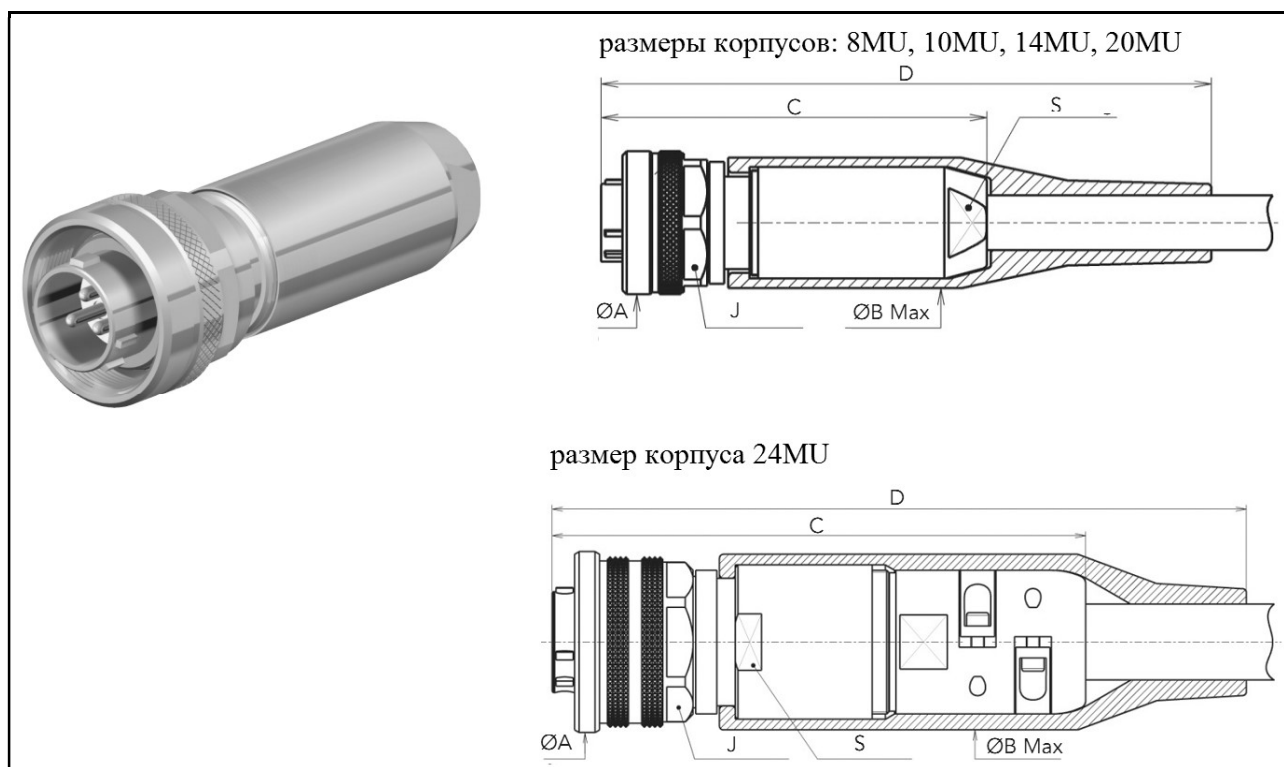


Размер корпуса	8MU	10MU	14MU	20MU	24MU
A	23	37	37	49.5	58
B	4	14	13	17	20
C	23	32	40	52	76
D	17.5	24	31	42	60
Ø E	M17 x 1	Ø 21.2 x 2	Ø 29.2 x 2	Ø 41.2 x 2	Ø 56 x 2
Ø F	14	18	25	36	46
Ø K	14.2	18.2	25.2	36.2	46.2
Ø L	3.2	4.3	5.3	6.3	8.5
P	3	5	6	8	9
Ø Q Max	31.5	42.5	53.5	69.5	100.5
R	M3	M4	M5	M6	M8
Обозначение	RERΔ8MUT□□ □□	RERΔ10MUT□□ □□	RERΔ14MUT□□ □□	RERΔ20MUT□□ □□	

Δ = для контактных схем 01–НТ и 04–НТ – только гнездо (F)

T = модификация с изолятором, тип T

FED – Прямая вилка



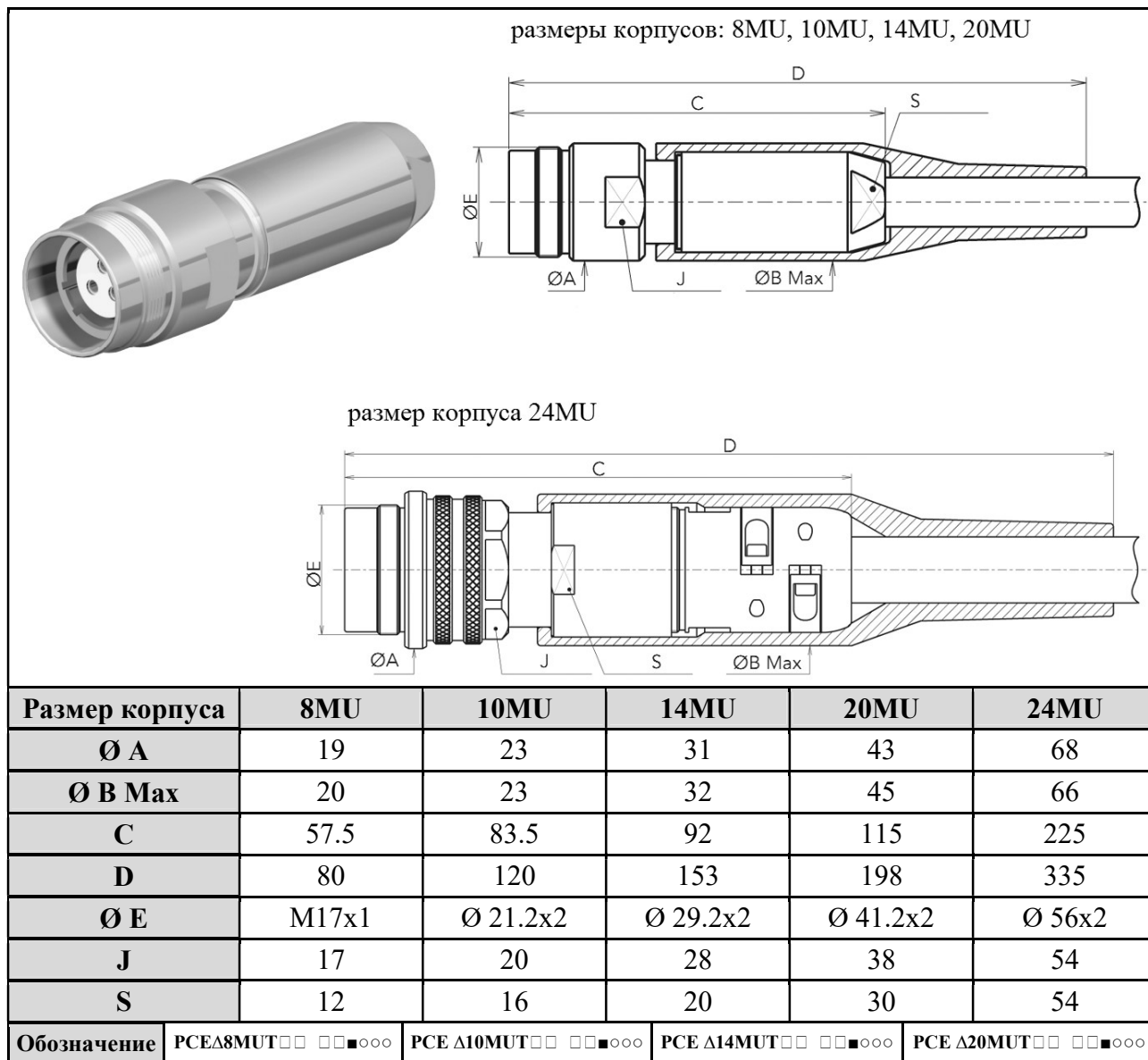
Размер корпуса	8MU	10MU	14MU	20MU	24MU
Ø A	20	25	34	46.5	68
Ø B Max	20	23	32	45	66
C	53	73.5	92	115	225
D	80	110	144	186	315
J	17	21	30	42	54
S	12	16	20	30	54
Обозначение	FEDΔ8MUT□□ □□■○○○	FED Δ10MUT□□ □□■○○○	FED Δ14MUT□□ □□■○○○	FED Δ20MUT□□ □□■○○○	

Δ= для контактных схем 01–НТ и 04–НТ – только штырь (М)

Т = модификация с изолятором, тип Т



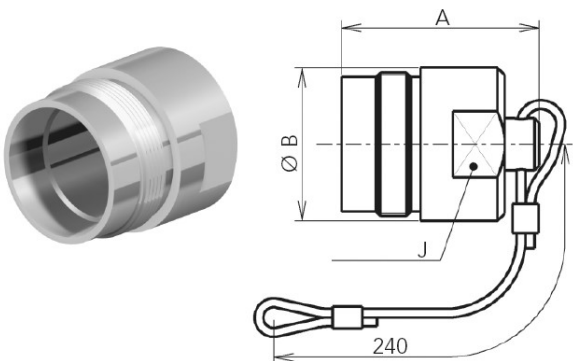
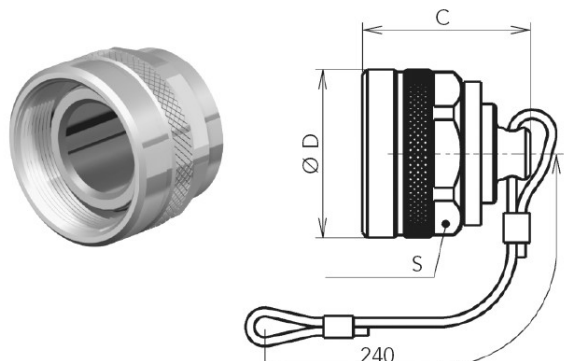
РСЕ – Кабельная розетка



Δ = для контактных схем 01–НТ и 04–НТ – только гнездо (F)

T = модификация с изолятором, тип T

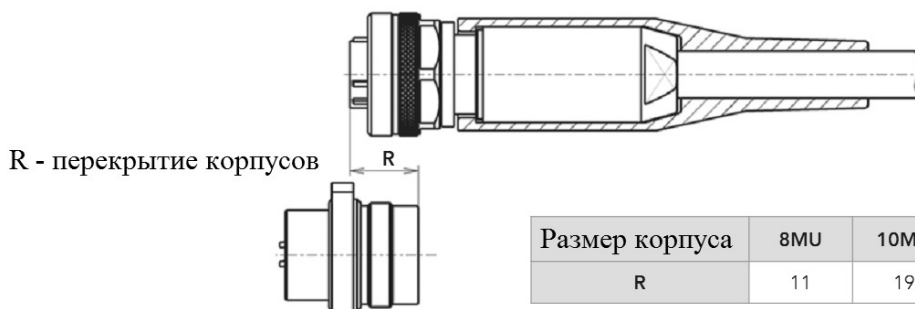
Эксплуатационные заглушки

Эксплуатационные заглушки					
заглушки для вилок, тип BEF			заглушки для розеток, тип BER		
					
Размер корпуса	8MU	10MU	14MU	20MU	24MU
A	29	43	43	58.5	71
Ø B	19	24.5	34	46.5	64
C	27	34	34	48	69
Ø D	20	25	34	46,5	68
J	17	20	28	38	54
S	17,46	21	30	42	54

Информация для заказа

Базовая серия	BE	R	C	14MU
Тип заглушки				
R – для розеток и переборочных переходников				
F – для вилок				
Индекс оснащения кордом:				
не указывается – заглушки поставляются без корда				
C – заглушки поставляются с кордом				
Размер корпуса – 8MU, 10MU, 14MU, 20MU, 24MU				

Сочлененные и несочлененные соединители FED с RER, REC



Размер корпуса	8MU	10MU	14MU	20MU	24MU
R	11	19	19	25	32



Аксессуары

Сменные блоки изоляторов. Информация для заказа

Сменный блок изолятора	BIS	14MU	N	04-14	M
Размер корпуса – 8MU, 10MU, 14MU, 20MU, 24MU					
Материал:					
N – nylatron					
T – téflon					
(для соответствующих контактных схем)					
Контактная схема					
Тип контакта:					
M – штырь					
F – гнездо					

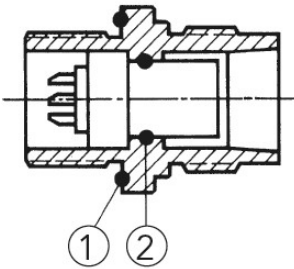
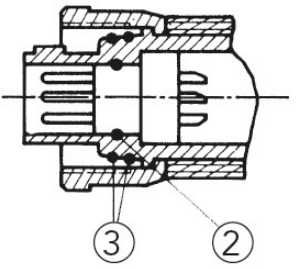
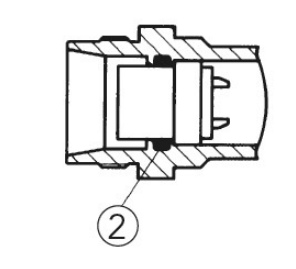
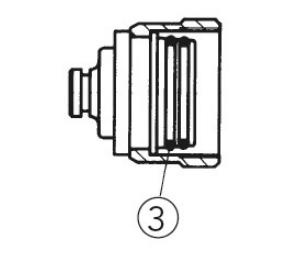
Требуется обязательная консультация по следующим контактным схемам

- для соединителей с размером корпуса 10MU: **01-НТ**
- для соединителей с размером корпуса 14MU: **01-НТ, 1C50, TX50 и TX75**
- для соединителей с размером корпуса 20MU: **04-НТ, 4C50 или 4C75**

Эластичные кожухи/ Внутренние диаметры и обозначения для дополнительного заказа

8MU	Ø кабеля Ø A обозначение	4 – 6.2 5 MDP9M050	По другим диаметрам требуется консультация			
10MU	Ø кабеля Ø A обозначение	6 – 7 5 MDP10M050	7 – 8.5 6.8 MDP10M068	8.5 – 10 8.5 MDP10M085	10 – 13 10 MDP10M100	
14MU	Ø кабеля Ø A обозначение	9 – 11 9 MDP14M090	11 – 13 11 MDP14M110	13 – 15 13 MDP14M130	15 – 16 15 MDP14M150	
20MU	Ø кабеля Ø A обозначение	16 – 19 16 MDP20M160	19 – 23 19 MDP20M190	23 – 25 22 MDP20M220	25 – 26 25 MDP20M250	
24MU	Ø кабеля Ø A обозначение	20 – 24 20 MDP24M200	24 – 27 23 MDP24M230	27 – 28 26 MDP24M260	28 – 29 27.5 MDP24M275	29 – 31 29 MDP24M290

Уплотнительные кольца. Информация для дополнительного заказа

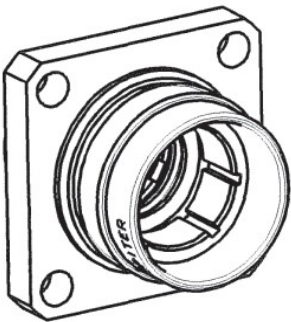
Розетки REC–RER		Вилки FED		Кабельные розетки PCE		Заглушки BER
						
	Размер корпуса	8 MU	10 MU	14 MU	20 MU	24 MU
1	Для панели Размер Обозначение	Ø 15,1 x 1,6 09–01	Ø 18,77 x 1,78 10–01	Ø 26 x 2,5 14–01	Ø 37,77 x 2,62 20–01	Ø 47,22 x 3,53 24–01
2	Для изолятора Размер Обозначение	Ø 8,1 x 1,6 09–02	Ø 8,73 x 1,78 10–02	Ø 15,6 x 1,78 14–02	Ø 24 x 2 20–02	Ø 28 x 2 24–02
3	Конусное Размер Обозначение	Ø 9,1 x 1,6 09–03	Ø 12,42 x 1,78 10–03	Ø 20,35 x 1,78 14–03	Ø 30 x 2 20–03	Ø 40,95 x 2,62 24–03



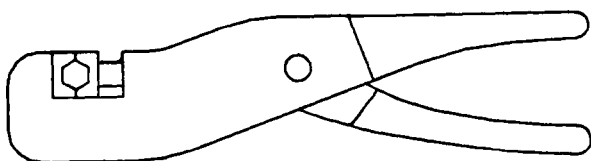
Рекомендации по сборке и монтажу

Инструменты. Обозначение

Монтажные розетки

	Размер корпуса	Обозначение монтажных розеток	Монтажные розетки применяются для того, чтобы закрепить вилки во время монтажа кожухов и кабелей, т.е. затянуть составные компоненты
	8MU	MA1W6010B5	
	10MU	MA2W6010B5	
	14MU	MA3W6010B5	
	20MU	MA4W6010B5	
	24MU	MA5W6010B5	

Обжимной инструмент

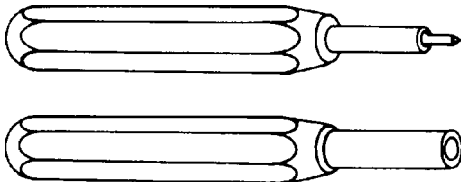


Используется для обжимки коаксиальных контактов

Обжимные клещи: M22520/5–01, обжимная гильза: M22520/5–27

Инструмент для монтажа контактов

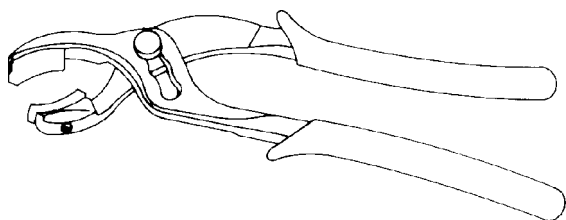
Извлекаемые контакты удерживаются в изоляторе специальной гайкой, которая может быть завинчена или отвинчена, применяя нижеуказанные инструменты

Тип контакта	Обозначение инструмента	
Штырь # 6	OUT.BMV.20M.16MC	
Гнездо # 6	OUT.BFV.20M.16MC	
Штырь # 2	OUT.BMV.20M.35MC	
Гнездо # 2	OUT.BFV.20M.35MC	
Аксиальные контакты штырь и гнездо	OUT.MC.04	

	Размер корпуса	Обозначение приспособлений	Приспособления для заливки герметиков в гильзы ESC
	10MU	OUT330 10M	
	14MU	OUT330 14M	
	20MU	OUT330 20M	
	24MU	MA5W4001A9	

Клещи с пластмассовыми зажимными губками – 410.01

Для монтажа кожухов



Рожковый гаечный ключ – 771.20.42



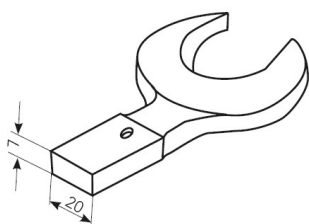
Используется для закручивания сочленяющих втулок с размерами корпусов 8MU, 10MU, 14MU и 20MU

Рожковое зажимное приспособление для тарированного ключа



Применяется для затягивания при определенных вращающих моментах сочленяющих втулок с размерами корпуса 8MU, 10MU, 14MU и 20MU
Рожковое зажимное приспособление
Обозначение: **OUT-522/20.42**
Тарированный ключ – обозначение: **S 305D** или **R 305D**

Насадка для тарированного ключа



Применяется для затягивания при определенных вращающих моментах накладных гаек вилок с размерами корпусов 20MU (**OUT 050W5031B5**) и 24MU (**OUT 050W5003B5**)

Круглый рожковый гаечный ключ – 776С.20.35.3



Используется для закручивания втулки аксессуаров кабельного зажима, размер корпуса 14MU
Для закручивания втулки аксессуаров кабельного зажима, размер корпуса 20MU, используется гаечный ключ с открытым зевом с зазором 27

Ключ для монтажа корпусов 24MU – Обозначение: OUT.050W5003B5

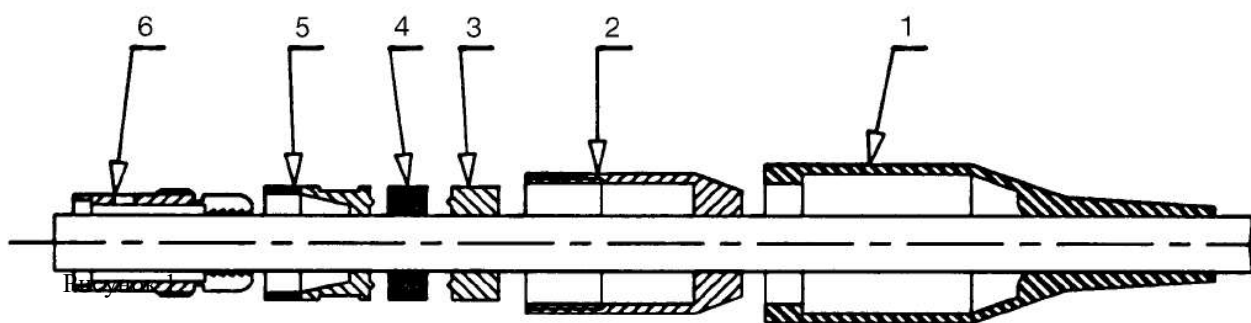
Рекомендации по монтажу (8MU, 10MU, 14MU, 20MU с кожухами, тип U)

1. Подготовка к сборке

- Проверьте кабель визуально. Кабель должен быть гладким, круглым и без повреждений
- Проверьте: внутренний диаметр кольцевого уплотнения должен быть меньше, чем внешний диаметр обшивки кабеля

Монтаж аксессуаров на кабель

- Очистите кабель при помощи спирта и последовательно насадите следующие аксессуары на кабель (см. рисунок 1):
 - защитный колпак (1), предварительно обработанный внутри тальком
 - уплотняющая втулка (2)
 - ограничитель (3)
 - кольцевое уплотнение (4)
 - зажимная втулка (5)
 - кабельный зажим (6)



2. Подготовка кабеля

- Зачистите провода как показано на рисунке 2 по размерам, приведенным в таблице
 - На каждый провод наденьте термоусаживаемую втулку, см. рис. 2.
 - Впаяйте провода в контактное гнездо, начиная с центрального штыря, затем разветвляясь к периферии
- Убедитесь, что провода, а особенно медные жилы хорошо очищены (используйте спирт, если необходимо)

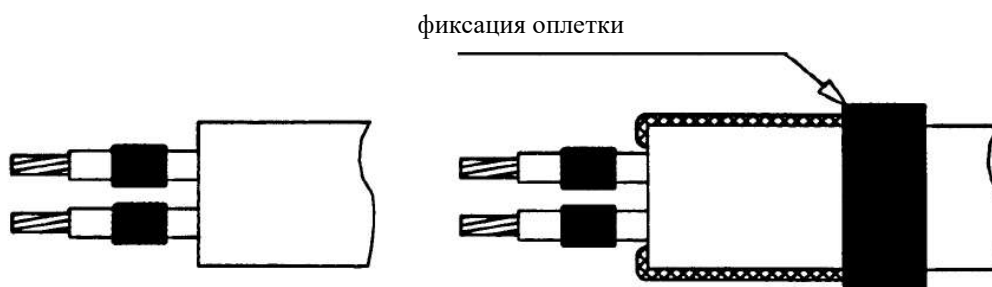
- Наденьте термоусаживаемые втулки, продвигая полностью до изолятора, и нагрейте их

При наличии заземляющей оплетки, кожух U

- Поместите полосы оплетки на внешнюю обшивку кабеля и закрепите клейкой лентой (см. рис. 2)

Корпус/ Размеры	8MU	10 MU	14 MU	20 MU
A	13	17	19	21
C	4	4	4	4

Рисунок 2



3. Монтаж соединителя

- Расположите кабельный зажим (6) близко к его положению на изоляторе, выравнивая установочные ключи в соответствующие пазы
- С заземляющей оплеткой
- Снимите клейкую ленту с заземляющей оплетки, отрежьте полосы по соответствующей длине (см. рис. 3)
- Прикрутите зажимную втулку (5) к кабельному зажиму (6), затем используйте тарированный ключ, оснащенный специальным кончиком (см. таблицу А) и затяните при специальном вращающем моменте, как указано в таблице В
- Держите кабельный зажим (6) специальными клещами (Обозначение 410.01)

Таблица А

Размер тарированного ключа/кончик	Размер корпуса			
	8MU	10MU	14MU	20MU
(5) Зажимная втулка	11	13	18	28
(2) Уплотняющая втулка	12	16	20	32

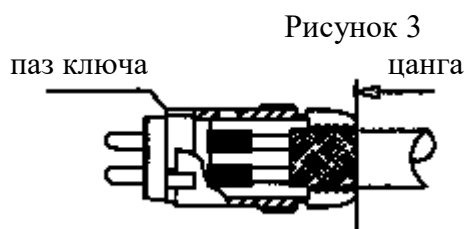
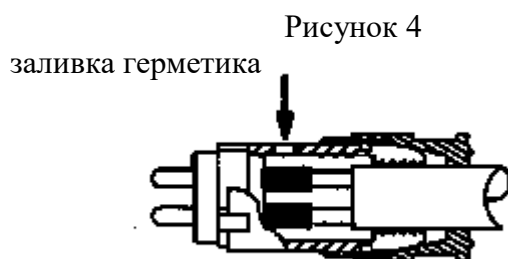


Таблица В

Крутящий момент (mdaN)	Размер корпуса			
	8MU	10MU	14MU	20MU
(5) Зажимная втулка	0.4 – 0.6	0.4 – 0.6	0.4 – 0.6	1 – 2
(2) Уплотняющая втулка *	0.5 – 2.5	1 – 3.5	1.5 – 4	2 – 7
Круглая гайка для розетки	1.2 – 1.5	1.7 – 2	3.1 – 3.5	6 – 6.3
Замок для вилки / Заглушка для вилки	0.8	0.9 – 1.1	1.9 – 2.2	4.1 – 4.4
Закрутка для розетки	0.9 – 1	1.2 – 1.5	2.5 – 3	3.5 – 4



- Зависит от типа кабеля

4. Заливка компаундом

Данная операция произвольная

- Используйте любой материал, предложенный на стр. 28
- Смешайте компоненты, согласно техническим требованиям
- Используйте шприц, чтобы вводить компаунд через отверстие, предусмотренное в монтажной камере (см. рисунок 4)
- Отвердевает 24 ч. при 20°C (или более, в зависимости от инструкции поставщика)



5. Окончательный монтаж

- Нанесите тонкий слой силиконовой смазки на внутреннее кольцо корпуса вилки, а также на место уплотнения на изоляторном блоке
- Присоедините изоляторный блок/кабельный зажим к корпусу вилки:

Внимание! Убедитесь, что установочные ключи выровнены!

- Соедините впритык уплотнительное кольцо (4) с зажимной втулкой (5)
- Соедините впритык металлический ограничитель (3) с уплотнительным кольцом (4)

Внимание! Ограничитель должен выступать минимум на две трети его толщины за пределы корпуса вилки соединителя!

- Слегка смажьте резьбу внутри уплотняющей втулки (2)
- Прикрутите уплотняющую втулку (2) тарированным ключом со специальным кончиком (Таблица А), затем крутящий момент, как определено в Таблице В. Во время этой операции вилка должна быть зафиксирована на соответствующей закрепленной розетке (Обозначение OUT-321)
- Установите защитный колпачок на вилку (используйте спирт или масло)

Обозначения монтажных инструкций

- | | |
|--|---------------|
| • для монтажа кожухов, тип К | NCA 140 A 400 |
| • для монтажа кожухов, тип М | NCA 140 A 500 |
| • для монтажа кожухов, тип JA и JB | NCA 143 A 400 |
| • монтаж изоляторов и проводов для контактных схем с контактами # 6 и # 2 | NCA 140 A 600 |
| • монтаж изоляторов и проводов для размеров корпусов 10MU с контактными схемами TX-50, TX-75 и 20TP, 4C-50 или 4C-75 | NCA 140 A 700 |
| • монтаж изоляторов и проводов для размеров корпусов 20MU с контактными схемами 4C-50, 4C-75 | NCA 140 A 700 |
| • монтаж изоляторов и проводов для размеров корпусов 20MU с контактной схемой 04-HT | NCA 144 A 100 |

Компаунды, рекомендованные к применению:

ECCOBOND 45
(эпоксидная смола)

GRACE EMERSON et CUMINGS
205, avenue Georges Clémenceau - 92000 NANTERRE (France)
Tél: 46 14 78 40
Fax: 47 25 40 75

DAMIVAL
(трехкомпонентный полиуретан)
13522 (черный) – твердость по Шору 90
13521 (красный) – твердость по Шору 85
13524 (белый) – твердость по Шору 50

GEC ALSTHOM - ZI du vert galant - 15 rue Aristide Briand
95310 St-OUEN l'AUMONE (France)
Tél : 30 37 40 54
Fax : 30 37 54 01

CAST 65
(полиуретан, «заменяемый»)

BARNIER
9-11 rue Edouard - 26001 VALENCE (France)
Tél : 75 44 05 00
Fax : 75 21 24 47

[illegible]



ООО «ТауРос Техника»

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

sales@tauros.su

www.tauros.su