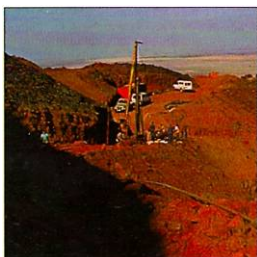


Серия ТР



**Соединительные Системы
Подводного Применения
Серия ТР**





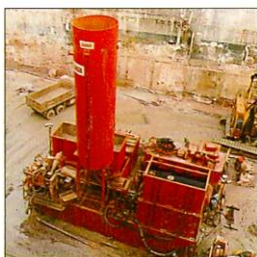
Геофизика

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

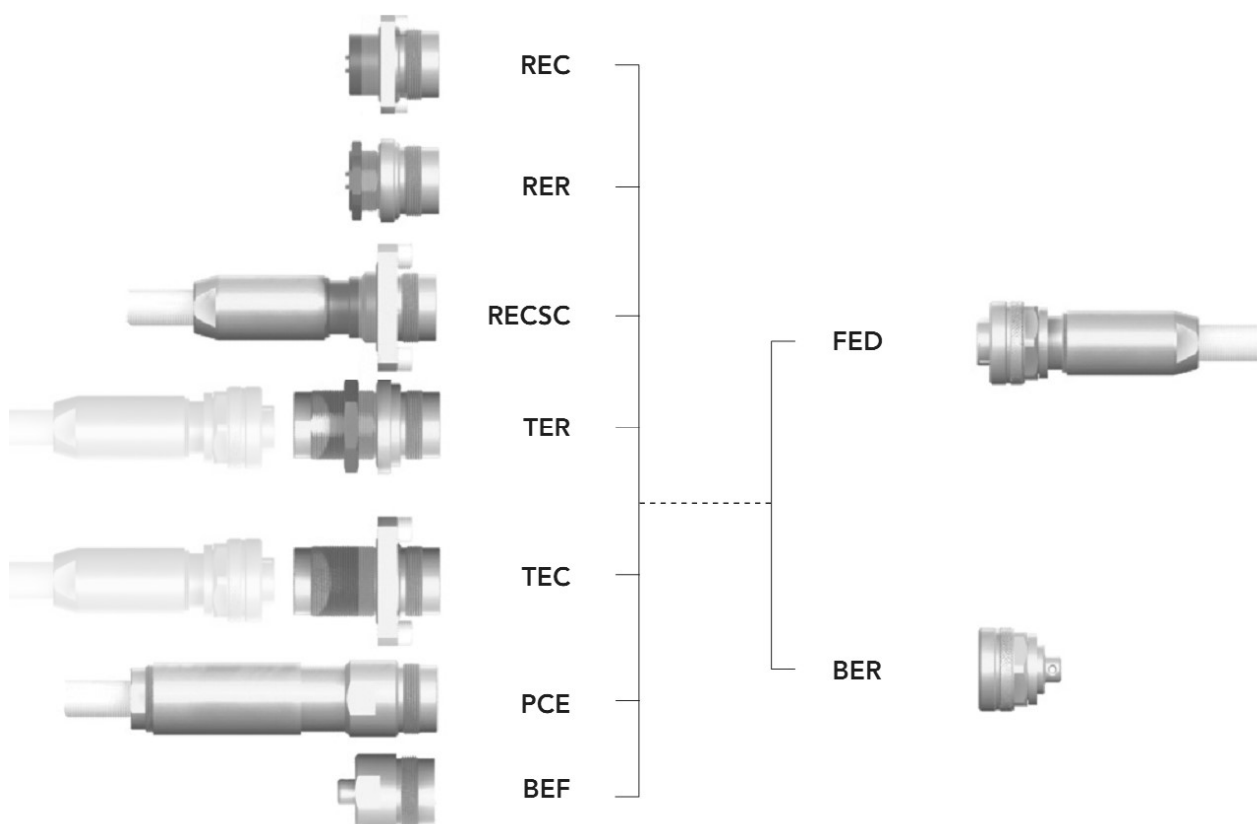


Промышленность

Верфи
Нефтехимические предприятия
Сталелитейные предприятия
Оборудование
Системы электроснабжения

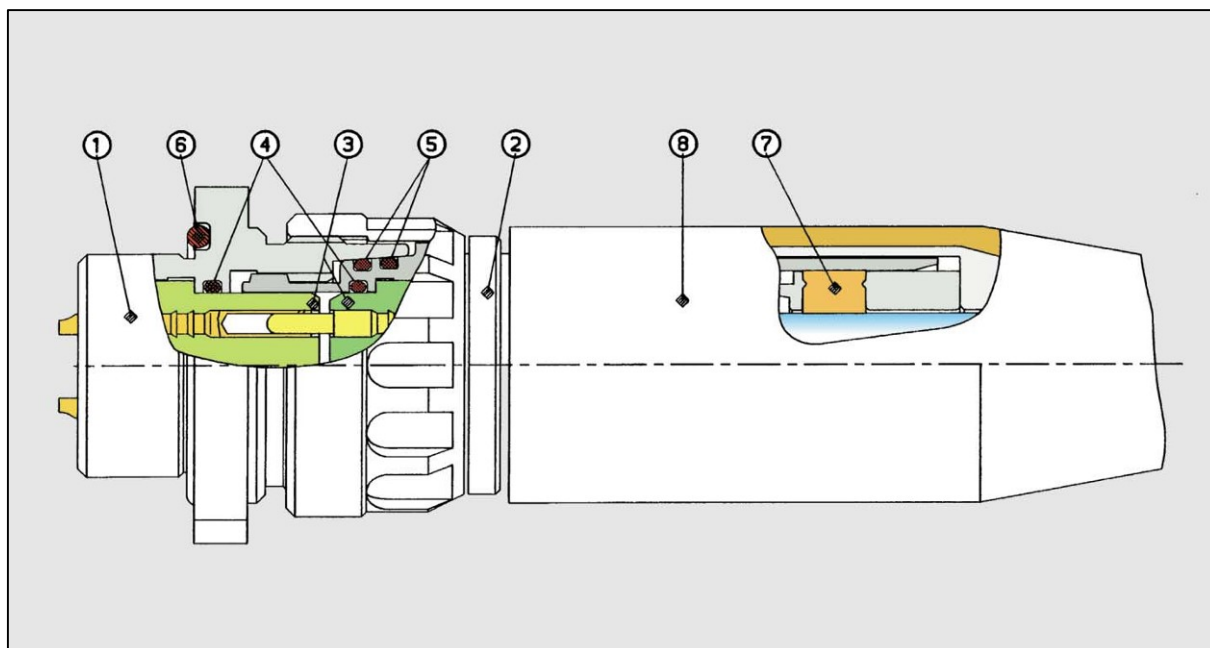


Конфигурация



FED	Прямая вилка
PCE	Кабельная розетка
RER	Розетка с креплением контргайкой
REC	Розетка с квадратным фланцем
TER	Переборочный переходник с креплением контргайкой
TEC	Переборочный переходник с квадратным фланцем
RECSC	Розетка с квадратным фланцем и прямым кожухом
BEF	Герметичная заглушка для вилки
BER	Герметичная заглушка для розетки

Сочлененные вилка и розетка



1. Розетка
2. Вилка
3. Изолирующий вкладыш для защиты контактов
4. Внутренние уплотнительные кольца
5. Конусные уплотнительные кольца
6. Уплотнительное кольцо розетки
7. Водоизолирующий блок
8. Эластичный кожух, отформованный в зависимости от диаметра кабеля.



Информация для заказа

Тип корпуса соединителя	PCE	M	14TP	N	19–20	U	090
FED – прямая вилка							
PCE – кабельная розетка							
RER – розетка с контргайкой							
REC – розетка с квадратным фланцем							
TER – переборочный переходник с контргайкой							
TEC – переборочный переходник с квадратным фланцем							
RECSC – розетка с квадратным фланцем, с кожухом							
Тип контакта:							
M – штырь							
F – гнездо							
1 – штырь/гнездо – для переборочных переходников							
Размер корпуса – 8 TP, 10 TP, 14 TP, 20 TP							
Материал изолятора – см. таблицу контактных схем							
Контактная схема – см. таблицу контактных схем							
Индекс типа кожуха:							
A – стандартный кожух							
U – кожух с возможностью монтажа экранирующих или армирующих оплеток кабелей							
(по другим модификациям кожухов требуется консультация)							
Индекс максимального диаметра кабеля (размер в мм умножить на 10), индекс должен быть кратен «5»							
Или код для коаксиальных, триаксиальных, высоковольтных кабелей							

Характеристики

Механические

- Корпус: латунь, покрытие никель с хромом
- Изолятор (материал в соответствии с контактной схемой): PA6/6+MOS2 – Nylatron® (N), PTFE – Teflon® (T) (применяется при повышенном давлении воды)
- 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°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- Герметичность:
 - сочлененная пара – до 30 бар
 - одиночный соединитель – до 5 бар
- Морской туман: 20 циклов 24 часа
- Стойкость к среде: масло, спирт, горючее, дизельное топливо, морская вода, газы (природный, бутан, пропан, фреон), кислоты (уксусная, борная, лимонная)

Электрические

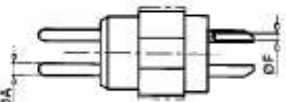
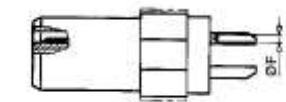
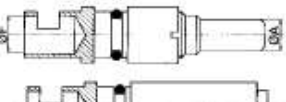
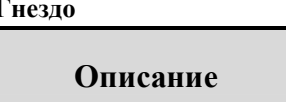
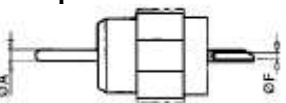
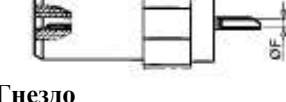
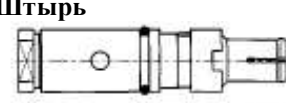
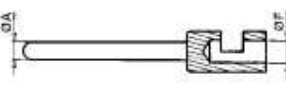
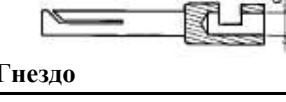
- Тестовое напряжение в соответствии с контактной схемой

Режимы эксплуатации	Рабочее напряжение (В ср.кв. 50 Гц)		Напряжение пробоя (В ср.кв. 50 Гц)
Режим 1	600		1500
Режим 2	1000		2300
Режим 3	7000		15 000
Размер корпуса	Тип контакта	Максимальный ток на контакт, А	Сопротивление контактов, мОм
8 ТР 10 ТР 14 ТР 20 ТР	# 20	7	≤ 4
	# 16	14	≤ 3
	# 14	20	≤ 2.5
	# 12	26	≤ 2
	# 6	65	≤ 1
	# 2	115	≤ 0.6
10 ТР	Коаксиал 50 Ом	20	≤ 2.5
	Коаксиал 75 Ом	7	≤ 2.5
10 ТР 20 ТР	Триаксиал 50 Ом Коаксиал 50 Ом	7	≤ 4
10 ТР 20 ТР	Триаксиал 75 Ом Коаксиал 75 Ом	4	≤ 4
14 ТР	Коаксиал 50 Ом	40	≤ 5
	Триаксиал 50 Ом	26	≤ 1.5
	Триаксиал 75 Ом	14	≤ 2
10 ТР – 14 ТР	высоковольтный	14	≤ 3
20 ТР	высоковольтный	20	≤ 3

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



Описание и характеристики контактов

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

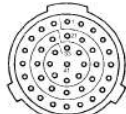
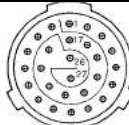
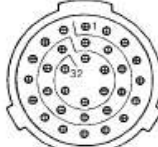
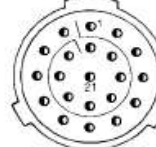
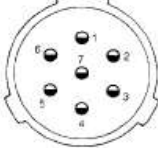
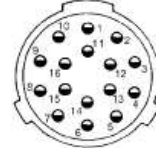
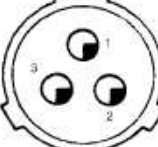
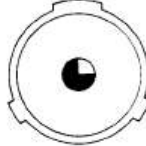
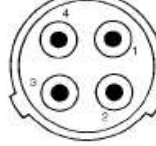
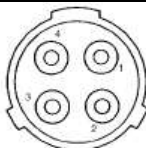
*** – наличие извлекаемых контактов



Контактные схемы

8 TP			
 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 TP			
 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–НТ Уровень напряжения 3 Требуется обязательная консультация	 9 контактов размера 20	Изолятор: N или T Контактная схема: 09–20 Уровень напряжения 0
14 TP			
 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 TP			
 1 коаксиал 50 Ом	Изолятор: Т Контактная схема: 1С50 Уровень напряжения 2	 1 триаксиал 50 Ом или 75 Ом	Изолятор: Т Контактная схема: TX50 или TX75 Уровень напряжения 2
 1 контакт ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	Изолятор: Т Контактная схема: 01–НТ Уровень напряжения 3 Требуется обязательная консультация		
20 TP			
 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: Х 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%)	

Стандартные кожухи

Индекс	Описание	Максимальный диаметр кабеля (1)			
		8ТР	10ТР	14ТР	20ТР
U	Кожух с возможностью монтажа экранирующих или армирующих оплеток кабелей	Ø 4 – Ø 6.2	Ø 5 – Ø 11	Ø 9 – Ø 16	Ø 16 – Ø 26

Кожухи, поставляемые по согласованному заказу

Индекс	Описание	Максимальный диаметр кабеля			
		8ТР	10ТР	14ТР	20ТР
A	Стандартный кожух	Ø 4 – Ø 6.2	Ø 5 – Ø 11	Ø 9 – Ø 16	Ø 16 – Ø 26

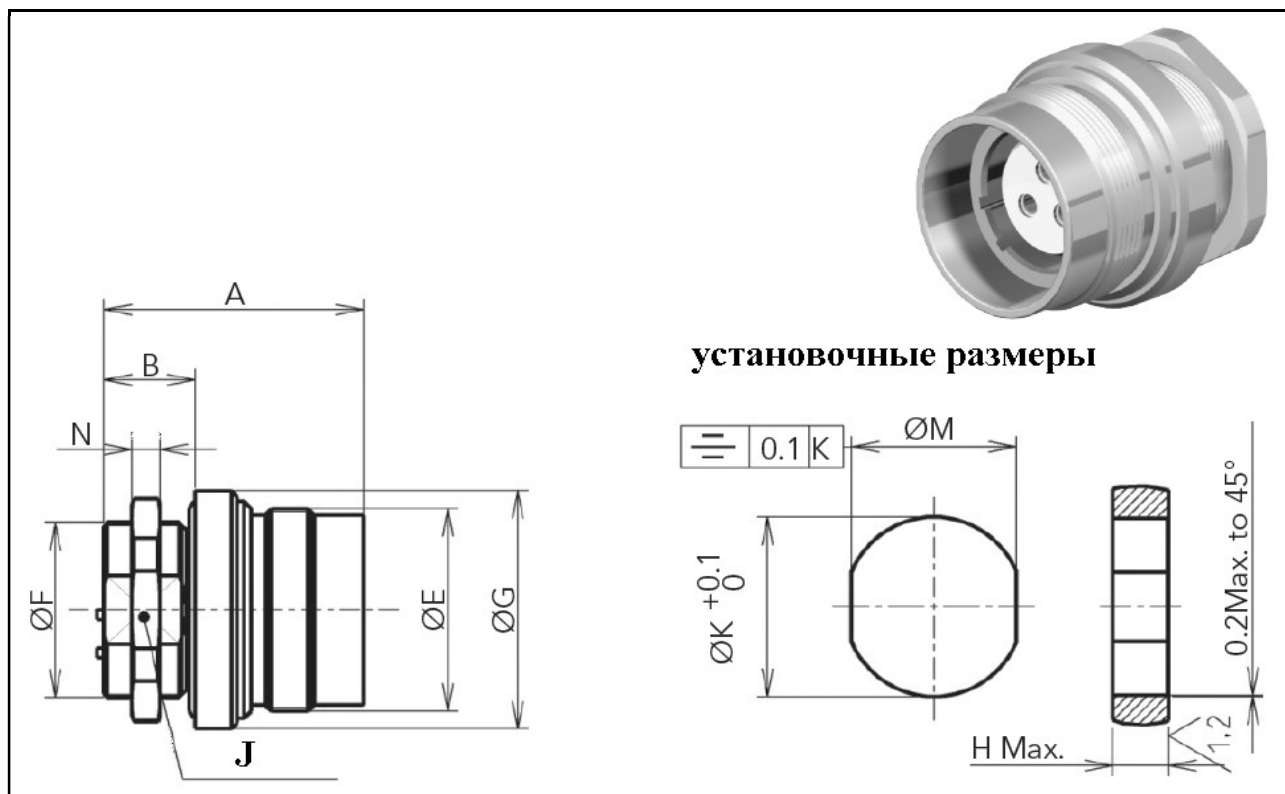
Индекс	Описание	Максимальный диаметр кабеля		
		10ТР	14ТР	20ТР
JA	Кожух для применения триаксиального кабеля с заземлением	–	Ø 16 Max 50 Ом (KX 4, KX 15, NF C 93550, RG213U, RG 58 CU, MIL-C-17F, морской кабель DSM 40) 75 Ом (KX 8, NF C 93550, RG11AU, RG 6 AU)	–
JB	Кожух для применения триаксиального кабеля Соединение с заземляющей оплеткой Броня или оплетка присоединены к корпусу	–	Ø 16 Max 50 Ом (50 MP – 6145 CA, морской кабель DSM 41) 75 Ом (75 MP – 6145 CA)	–
K	Кожух для применения высоковольтного кабеля Заземляющая оплетка присоединена к корпусу Армированное или оплеточное соединение (только для размера 14ТР)	Ø 11.3 Max	Ø 14.3 Max	–
M	Зажимная кабельная втулка	–	Ø 9 – Ø 16	Ø 16 – Ø 22

(1) Максимальный диаметр с учетом всех оплеток кабеля



Размеры

RER – Герметичная розетка с креплением контргайкой, герметичный монтаж

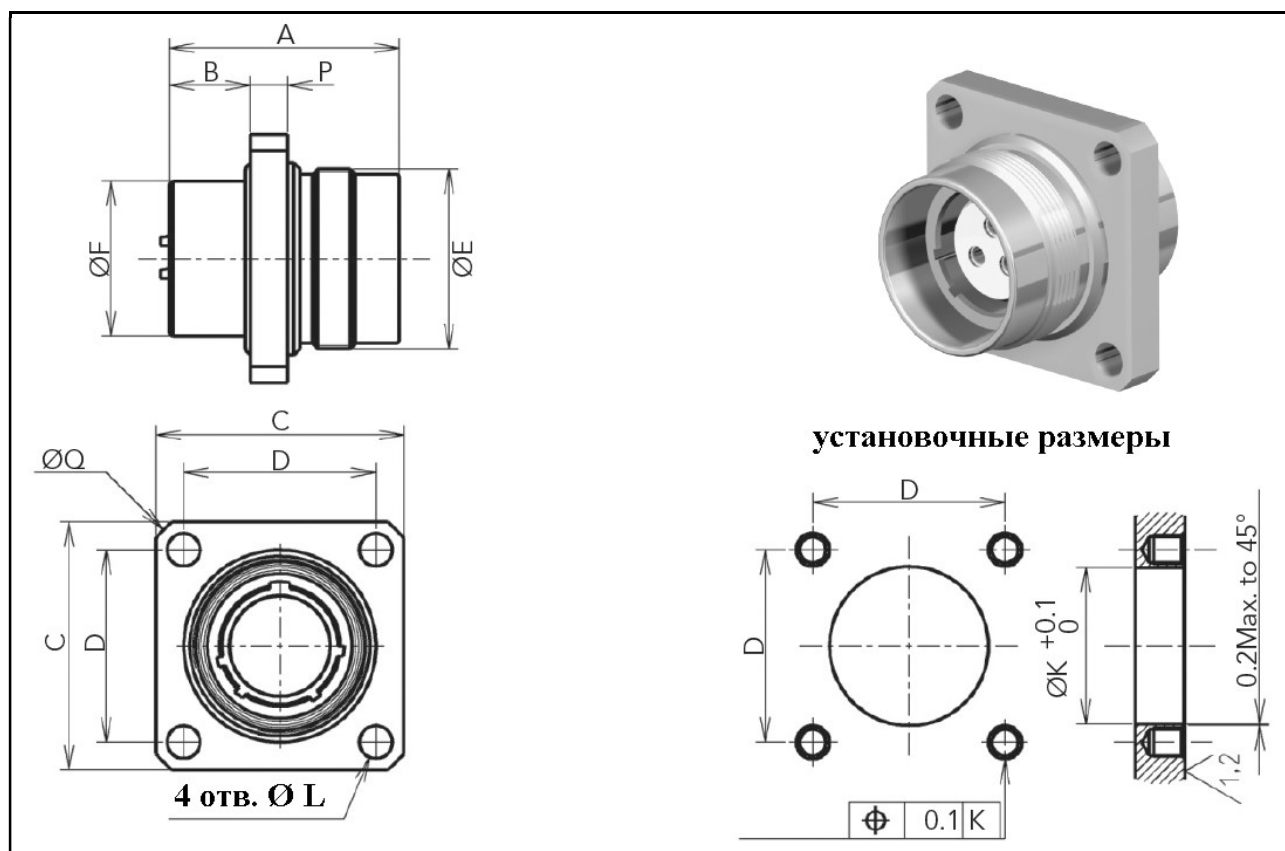


Размеры	8TP	10TP	14TP	20TP
A	23	37	37	49.5
B	8.5	14	13	17
Ø E	M17 x 1	M21 x 1	M29 x 1	M41 x 1
Ø F	M14 x 0.75	M18 x 0.75	M25 x 0.75	M36 x 1
Ø G	20	25	34	46
H Max	5	10	9	12
J	17	22	30	41
Ø K^{+0,1}	14.2	18.2	25.2	36.2
M^{+0,1}	13.2	16.2	23.2	33.2
N	3	4	4	5
Обозначение	RERΔ8TPT□□ □□	RERΔ10TPT□□ □□	RERΔ14TPT□□ □□	RERΔ20TPT□□ □□

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



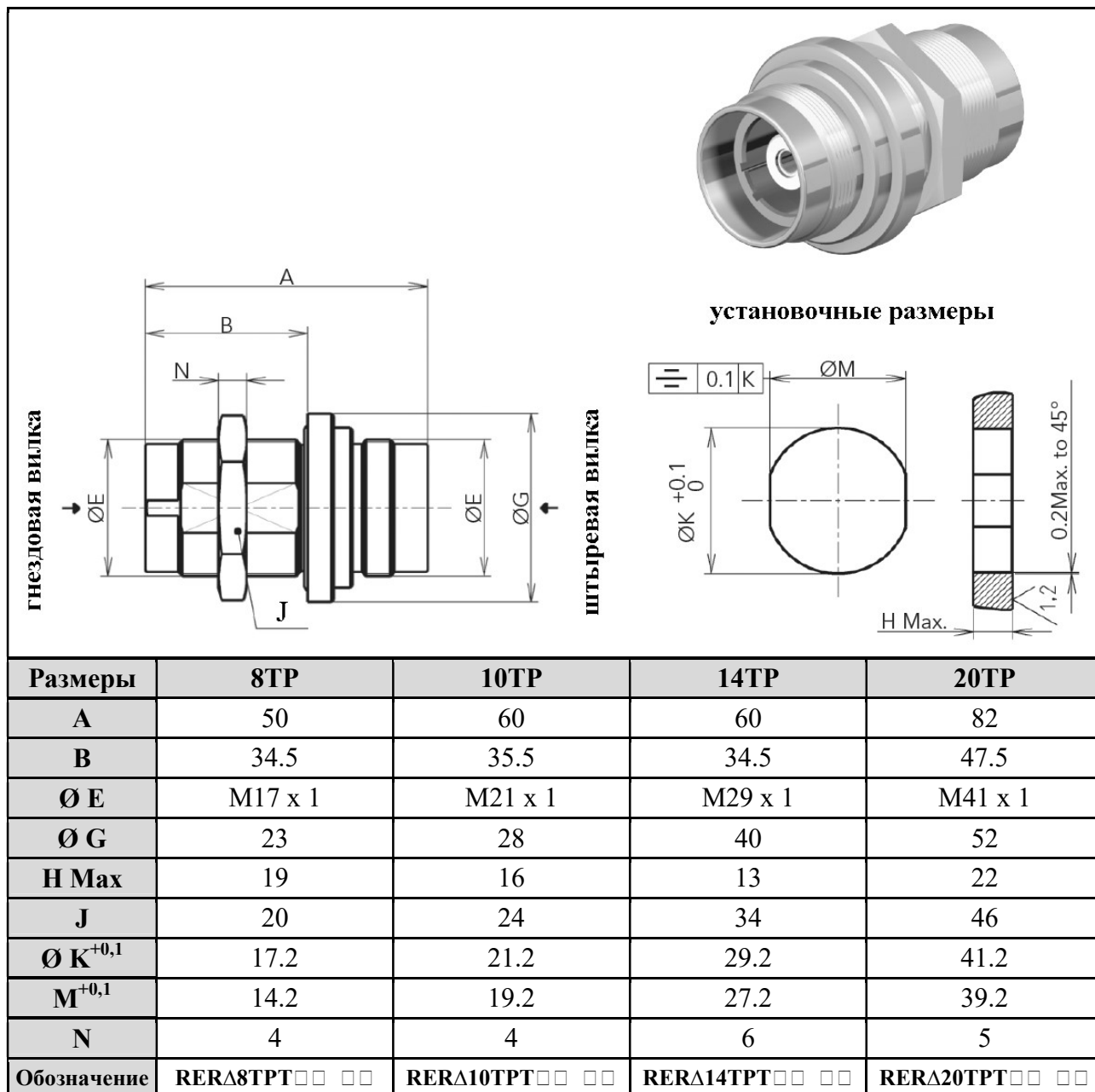
Размеры	8TP	10TP	14TP	20TP
A	23	37	37	49.5
B	4	14	13	17
C	23	32	40	52
D	17.5	24	31	42
Ø E	M17 x 1	M21 x 1	M29 x 1	M41 x 1
Ø F	14	18	25	36
Ø K^{+0,1}	14.2	18.2	25.2	36.2
Ø L	3.2	4.3	5.3	6.3
P	3	5	6	8
Ø Q Max	31.5	42.5	53.5	70.5
R	M3	M4	M5	M6
Обозначение	RERΔ8TPT □□ □□	RERΔ10TPT □□ □□	RERΔ14TPT □□ □□	RERΔ20TPT □□ □□

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

T = модификация с изолятором, тип T



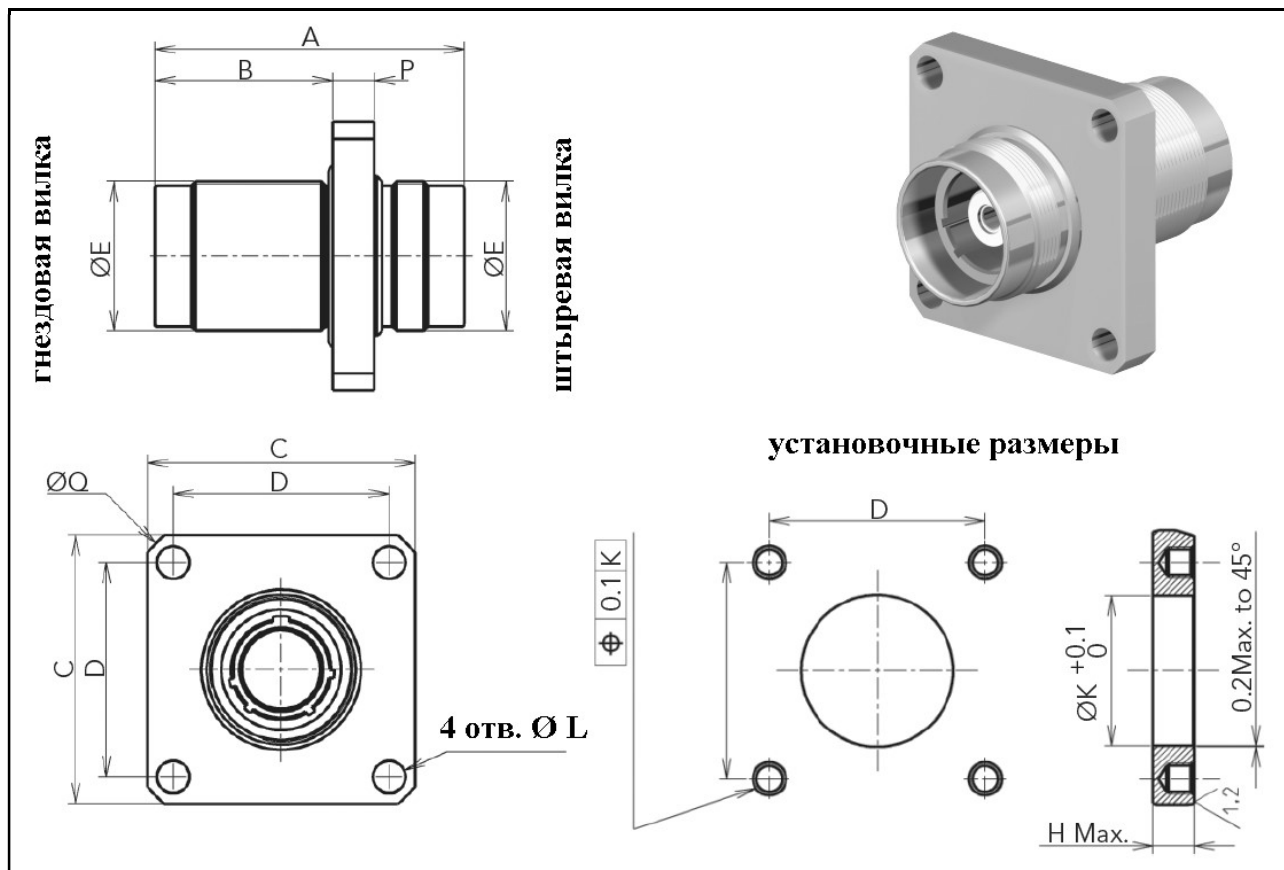
TER – переборочный переходник с контргайкой, герметичный монтаж



По контактным схемам для переходников рекомендуются консультации

(1) Контактная схема 01–НТ. Обозначение переходника: TER210TPT01–НТ
Т = модификация с изолятором, тип Т

ТЕС – Переборочный переходник с квадратным фланцем, герметичный монтаж



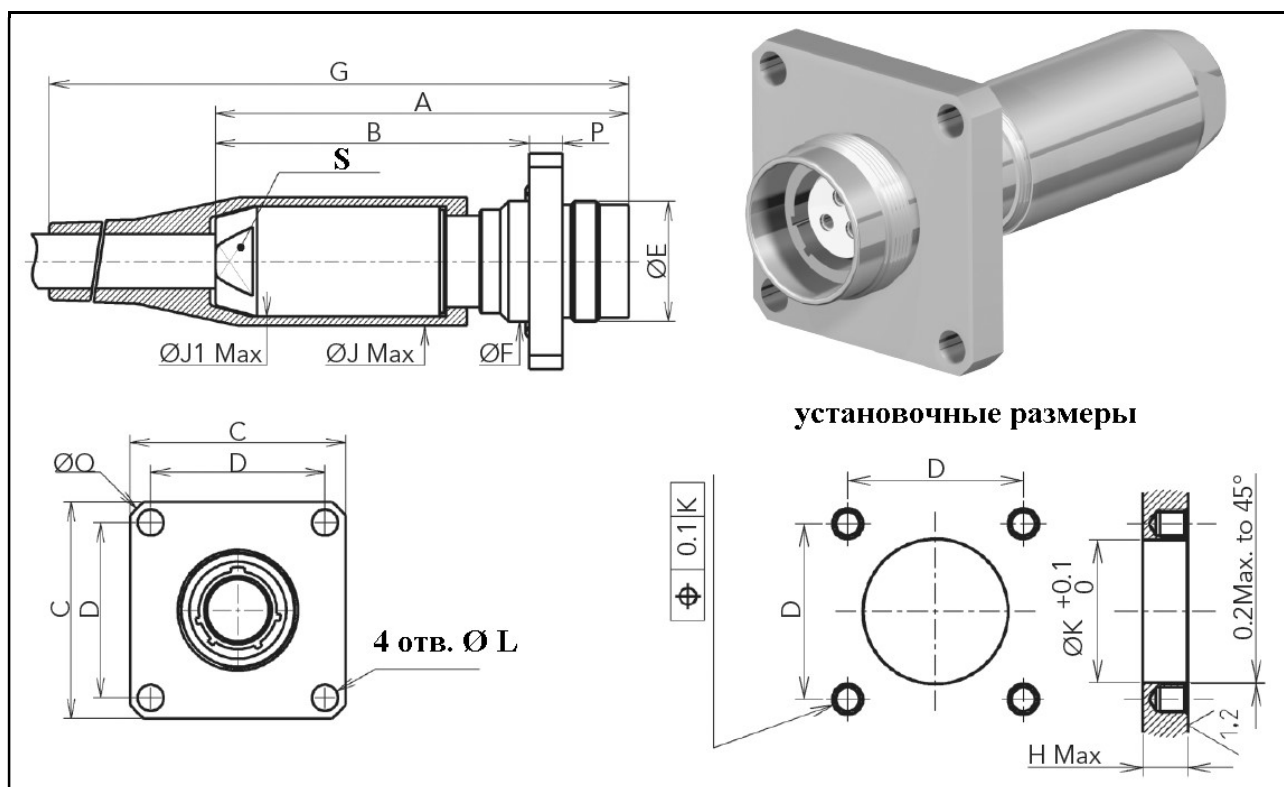
Размеры	8TP	10TP	14TP	20TP
A	50	60	60	82
B	34.5	35.5	34.5	47.5
C	32	40	52	76
D	24	31	42	60
Ø E	M17 x 1	M21 x 1	M29 x 1	M41 x 1
H Max	23	20	19	27
Ø K ^{+0,1}	17.2	21.2	29.2	41.2
Ø L	4.3	5.3	6.3	8.5
P	4	6	8	9
Ø Q max	42.5	53.5	70.5	100.5
R	M4	M5	M6	M8
Обозначение	RERΔ8TPT□□ □□	RERΔ10TPT□□ □□	RERΔ14TPT□□ □□	RERΔ20TPT□□ □□

По контактнм схемам для переходников рекомендуются консультации

(1) Контактная схема 01–НТ . Обозначение переходника: TER210TPT01–НТ
Т = модификация с изолятором, тип Т



RECSC – Розетка с квадратным фланцем с кожухом, герметичный монтаж



Размеры	8TP	10TP	14TP	20TP
A	57	82	100	126
B	42	58	76	96
C	32	40	52	76
D	24	31	42	60
Ø E	M17 x 1	M21 x 1	M29 x 1	M41 x 1
Ø F	18	22	29	41
G	83	119	153	198
H Max	10	12	12	20
Ø J Max	20	23	32	45
Ø J1 Max	17	20	27	39
Ø K ^{+0,1}	18.2	22.2	29.2	41.2
Ø L	4.3	5.3	6.3	8.5
P	4	8	8	9
Ø Q Max	42.5	53.5	70.5	100.5
R	M4	M5	M6	M8
Обозначение	RERΔ8TPT□□ □□	RERΔ10TPT□□ □□	RERΔ14TPT□□ □□	RERΔ20TPT□□ □□

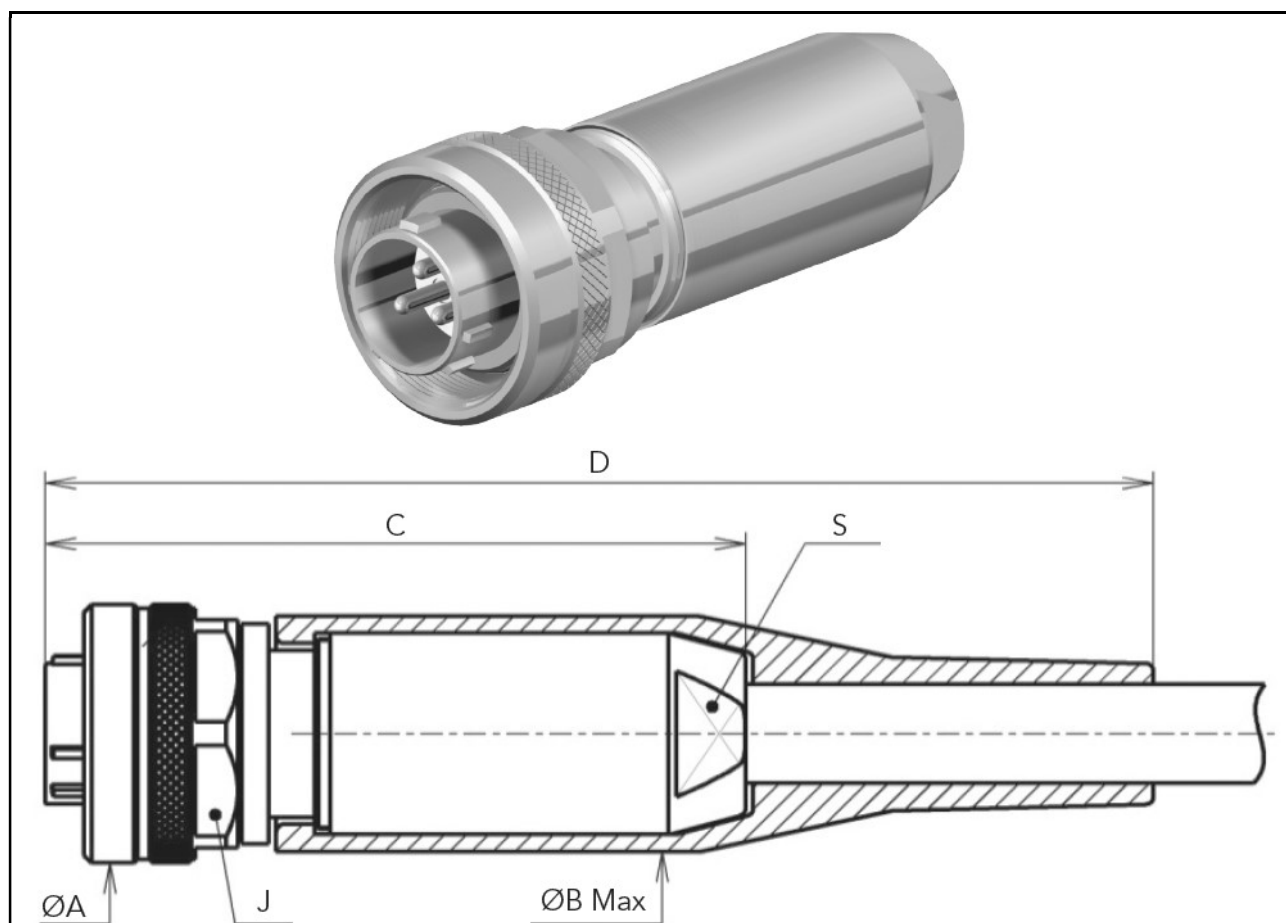
Примечание: эластичные наконечники устанавливать после монтажа соединителя на панель

(1) Учитывать при установке эластичных наконечников

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

T = модификация с изолятором, тип T

FED – Прямая вилка



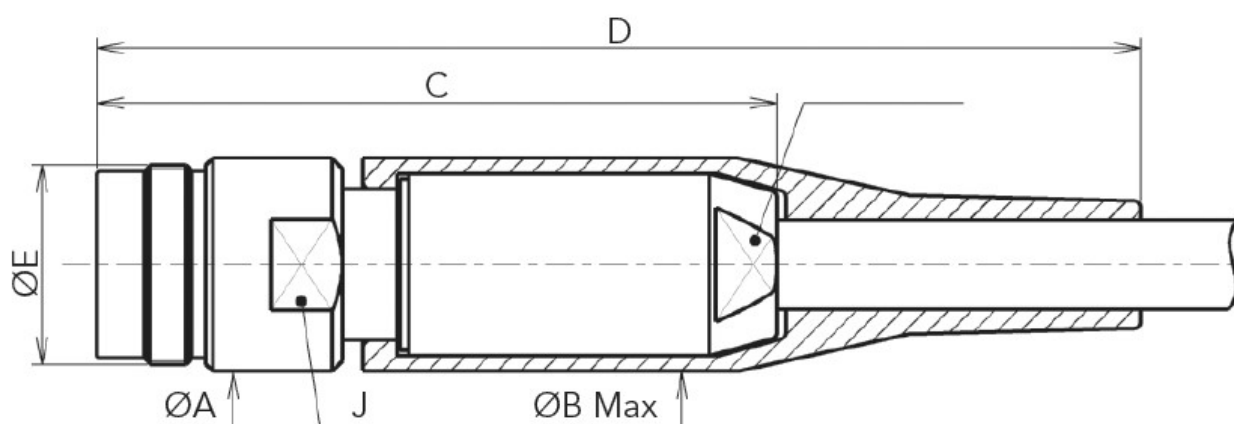
Размеры	8TP	10TP	14TP	20TP
Ø A	20	25	34	46
Ø B Max	20	23	32	45
C	53	72	90	114
D	79	110	144	186
J	17	20	28	38
S	12	16	20	30
Обозначение	FEDΔ8TP□□ □□■○○○	FED Δ10TP□□ □□■○○○	FED Δ14TP□□ □□■○○○	FED Δ20TP□□ □□■○○○

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

Т = модификация с изолятором, тип Т



РСЕ – Кабельная розетка



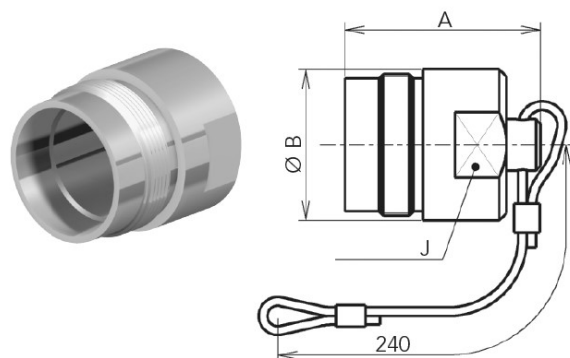
Размеры	8ТР	10ТР	14ТР	20ТР
Ø А	20	25	34	46
Ø В Max	20	23	32	45
С	57	82	100	126
Д	83	119	153	198
Ø Е	M17 x 1	M21 x 1	M29 x 1	M41 x 1
Ј	17	20	28	38
Ѕ	12	16	20	30
Обозначение	РСЕΔ8ТР□□ □□■○○○	РСЕ Δ10ТР□□ □□■○○○	РСЕ Δ14ТР□□ □□■○○○	РСЕ Δ20ТР□□ □□■○○○

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

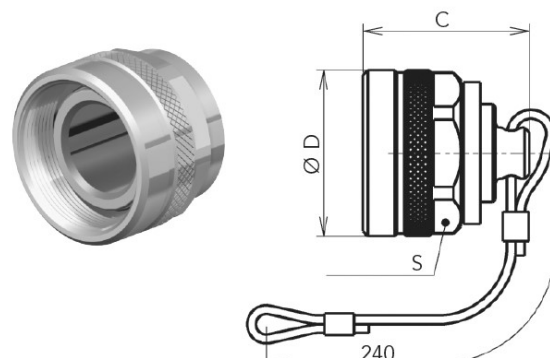
Т = модификация с изолятором, тип Т

Эксплуатационные заглушки

BEF – Герметичная для вилки



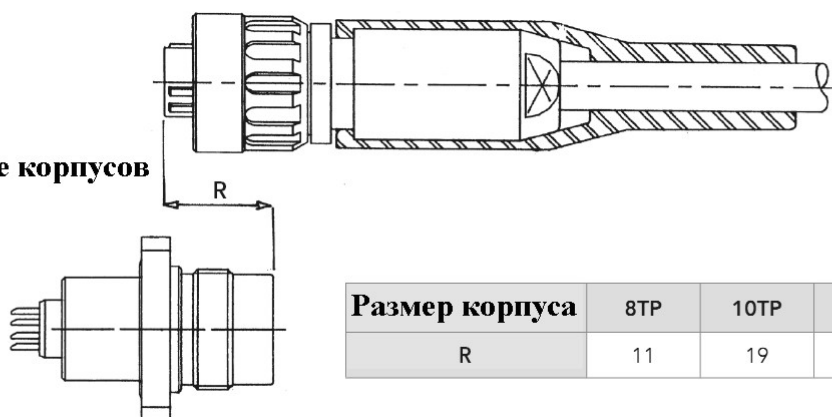
BER – Герметичная для розетки



Размер корпуса	8TP	10TP	14TP	20TP
A	30	39	40	51
Ø B	20	25	34	46
C	27	34	34	48.5
Ø D	20	25	34	46
J	17	20	28	38
S	17.46	22	30	42
Обозначение без корда	BEF 8TP BER 8TP	BEF 10TP BER 10TP	BEF 14TP BER 14TP	BEF 20TP BER 20TP
Обозначение с кордом	BEFC 8TP BERC 8TP	BEFC 10TP BERC 10TP	BEFC 14TP BERC 14TP	BEFC 20TP BERC 20TP

Сочлененные и несочлененные соединители FED с RER, REC, TER, TEC или RECSC

R – перекрытие корпусов



Размер корпуса	8TP	10TP	14TP	20TP
R	11	19	19	25



Аксессуары

Сменные блоки изоляторов. Информация для заказа

Только для FED, PCE и RECSC

ВНИМАНИЕ!

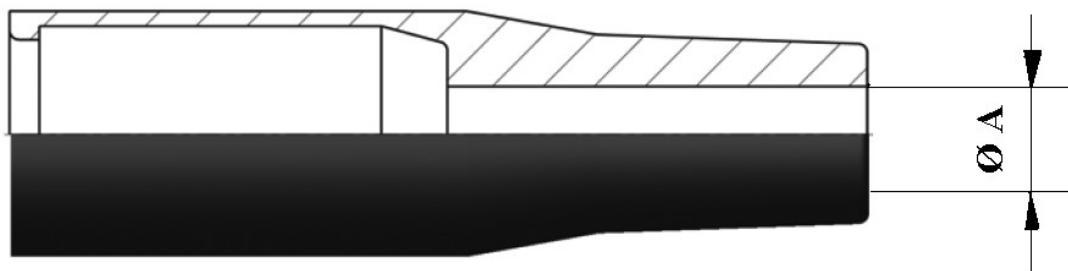
Для RER, REC, TER и TEC переустановка изолирующих вкладышей не предусмотрена

Сменный блок изолятора	BIS	14TP	N	04-14	M
Размер корпуса – 8TP, 10TP, 14TP, 20TP					
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 10TP: **01-НТ**
- для соединителей с размером корпуса 14TP: **01-НТ, 1С50, ТХ50 и ТХ75**
- для соединителей с размером корпуса 20TP: **04-НТ, 4С50 или 4С75**

Эластичные кожухи/ Внутренние диаметры и обозначения для дополнительного заказа



8TP	Ø кабеля Ø A обозначение	4 – 6.2 5 MDP9M050	По другим диаметрам требуется консультация		
10TP	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
14TP	Ø кабеля Ø A обозначение	9 – 11 9 MDP14M090	11 – 13 11 MDP14M110	13 – 15 13 MDP14M130	15 – 16 15 MDP14M150
20TP	Ø кабеля Ø A обозначение	16 – 19 16 MDP20M160	19 – 23 19 MDP20M190	23 – 25 22 MDP20M220	25 – 26 25 MDP20M250

Ремонтные комплекты кожухов тип U

Информация для заказа

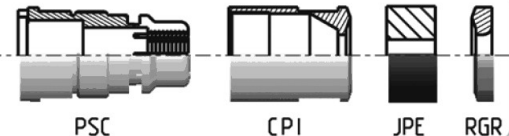
Базовая серия	RA	E	14TP	U	100
E – полный комплект					
ER – комплект без основного кожуха (DOS) и эластичного наконечника (MDP)					
Размер корпуса – 8TP, 10TP, 14TP, 20TP					
U – индекс применяемого кожуха:					
Не применяется для типов корпусов RER, REC, TER и TEC					
Внешний максимальный диаметр кабеля, обязательный 3-х символьный индекс					
Диаметр кабеля (в мм) умножить на 10, округлить при условии кратности 5 или 10 в меньшую сторону					

ВНИМАНИЕ!

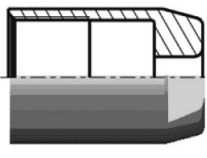
По индексам диаметров аксиальных кабелей требуется обязательная консультация!

CPI	Цанговый зажим	ESC	Гильза, заполняемая герметиком
JPE	Резиновая втулка	RGR	Упорная шайба
MDP	Эластичный наконечник	DOS	Корпус кожуха

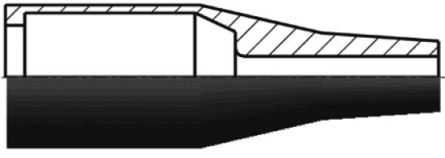
Пример описания комплектов RAE и RAER



PSC CPI JPE RGR

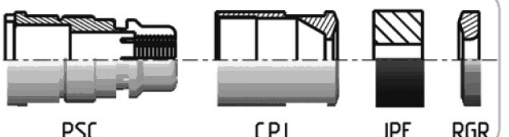


DOS



MDP

полный комплект – RAE



PSC CPI JPE RGR

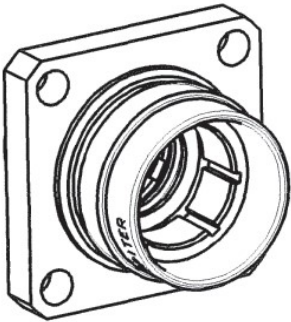
комплект без основного кожуха (DOS) и эластичного наконечника (MDP) – RAER

		Розетки REC-RER		Вилки FED		Кабельные розетки PCE	
		Переходники TEC-TER		Заглушки BER		Розетки с квадратным фланцем RECSC	
	Размер корпуса	8TP	10TP	14TP	20TP		
1	Для панели Размер Обозначение	Ø15.1 x 1.6 09-01	Ø18.77 x 1.78 10-01	Ø26 x 2.5 14-01	Ø37.77 x 2.62 20-01		
2	Для изолятора Размер Обозначение	Ø8.1 x 1.6 09-02	Ø8.73 x 1.78 10-02	Ø15.6 x 1.78 14-02	Ø24 x 2 20-02		
3	Конусное Размер Обозначение	Ø9.1 x 1.6 09-03	Ø12.42 x 1.78 10-03	Ø20.35 x 1.78 14-03	Ø30 x 2 20-03		
4	Для панели Размер Обозначение	Ø18.1 x 1.6 09-04	Ø21.95 x 1.78 10-04	Ø29.82 x 2.62 14-04	Ø42.52 x 2.62 20-04		
5	Для панели Размер Обозначение	Ø18.77 x 1.78 10-01	Ø24 x 2 20-02	Ø31.42 x 2.62 14-05	Ø42.52 x 2.62 20-04		

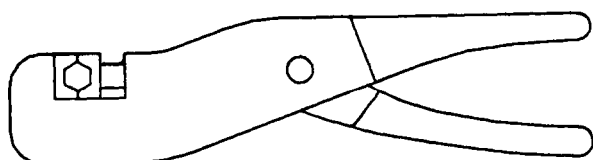
Рекомендации по сборке и монтажу

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
	8TP	MA1W6010B5	
	10TP	MA2W6010B5	
	14TP	MA3W6010B5	
	20TP	MA4W6010B5	

Обжимной инструмент

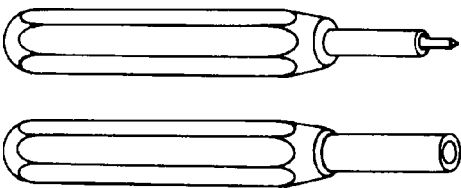


Используется для обжимки коаксиальных контактов

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

Инструмент для монтажа контактов

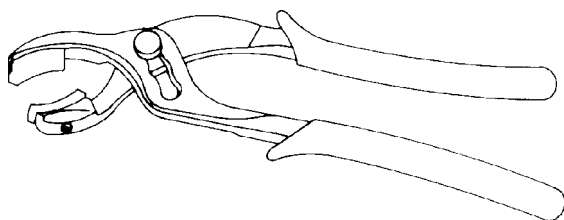
Извлекаемые контакты удерживаются в изоляторе специальной гайкой, которая может быть завинчена или отвинчена, применяя нижеуказанные инструменты.

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
	10TP	OUT330 10M	
	14TP	OUT330 14M	
	20TP	OUT330 20M	



Клещи с пластмассовыми зажимными губками



Данный инструмент используется для удержания кабельного зажима, пока стягивается втулка
Обозначение: 410.01

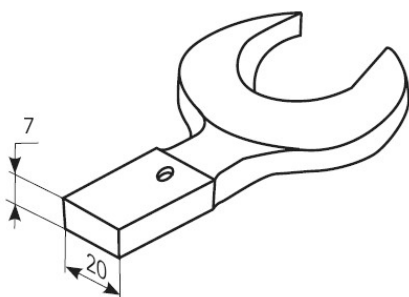
Гаечные ключи

Рожковый гаечный ключ



Используется для закручивания сочленяющих втулок с размерами корпуса 8ТР, 10ТР, 14ТР и 20ТР
Обозначение: 771.20.42

Рожковое зажимное приспособление для тарированного ключа



Используется для затягивания накладных гаек вилок с размерами корпусов 20 ТР
Обозначение: OUT 050W5031B5
Тарированный ключ
Обозначение: S 305D или R 305D

Рожковое зажимное приспособление для тарированного ключа



Применяется для затягивания накладных гаек вилок при определенных вращающих моментах, с размерами корпуса 8ТР, 10ТР, 14ТР и 20ТР
Рожковое зажимное приспособление
Обозначение: OUT-522/20.42
Тарированный ключ
Обозначение: S 305D или R 305D

Круглый рожковый гаечный ключ



Используется для закручивания втулки аксессуаров кабельного зажима, тип М, размер корпуса 14ТР
Для закручивания втулки аксессуаров кабельного зажима, тип М, размер корпуса 20ТР, используется гаечный ключ с открытым зевом с зазором 27
Обозначение: 776С.20.35.3

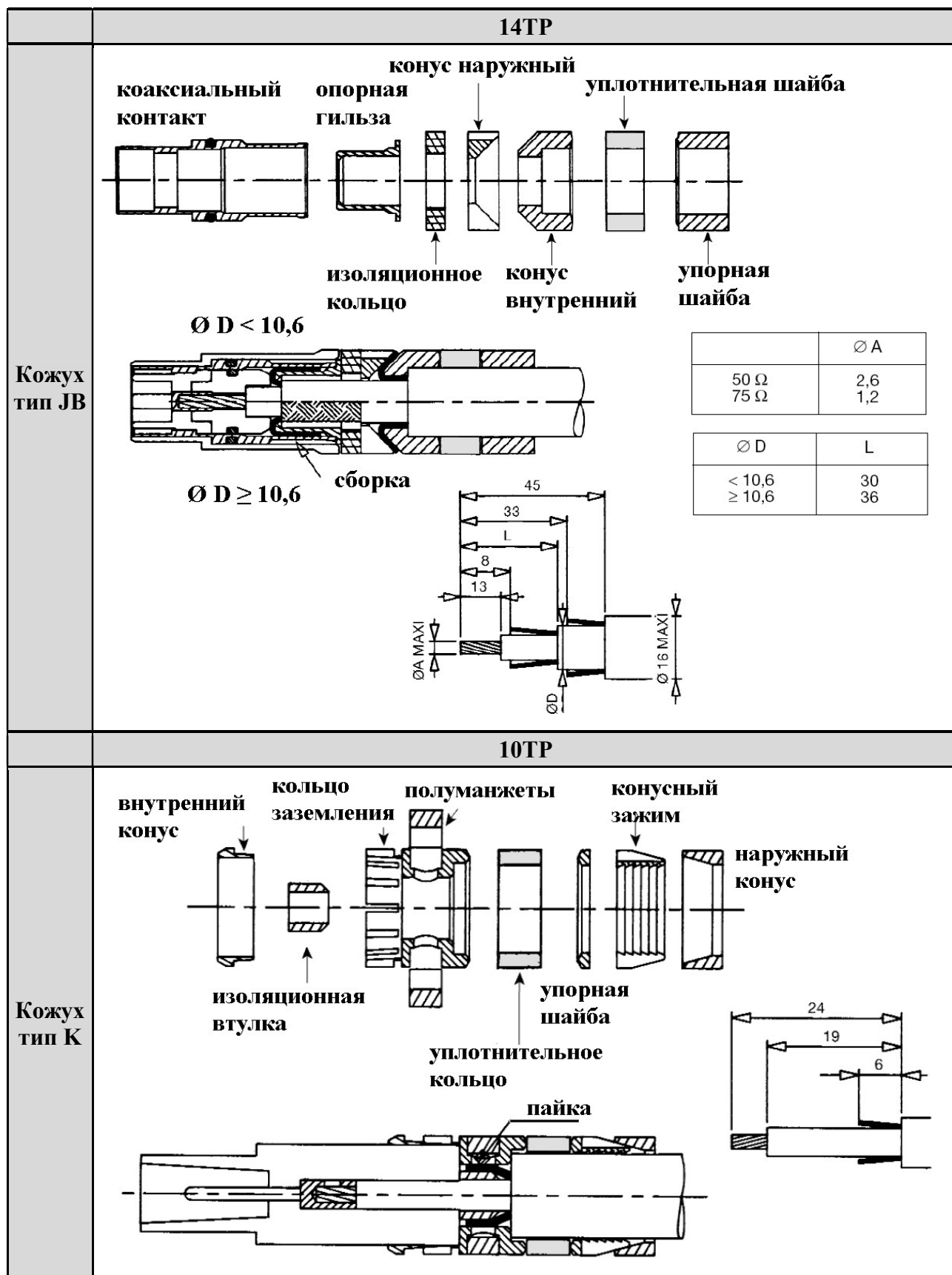
Ключ для монтажа кожухов типа L, М – Обозначение: OUT.MC1.03

Детализировка конструкции кожухов (информация только для справки)

8ТР – 10ТР – 14ТР – 20ТР													
Кожух тип А и тип U	гильза цанговый зажим уплотнительная шайба упорная шайба тип А тип U сборка под кожух, тип А под кожух, тип U												
	<table><tr><td></td><td>8ТР</td><td>10ТР</td><td>14ТР</td><td>20ТР</td></tr><tr><td>A</td><td>13</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td></tr></table>		8ТР	10ТР	14ТР	20ТР	A	13	17	19	21		
		8ТР	10ТР	14ТР	20ТР								
	A	13	17	19	21								
Примечание: Зачистка проводов для схем с контактами # 20 – # 12, 1С50, 1С75													
14ТР													
Кожух тип JA	коаксиальный контакт опорная гильза упорная шайба изоляционное кольцо уплотнительные шайбы упорная шайба Ø D < 10,6 Ø D ≥ 10,6 сборка												
	<table><tr><td></td><td>Ø A</td></tr><tr><td>50 Ω</td><td>2,6</td></tr><tr><td>75 Ω</td><td>1,2</td></tr></table> <table><tr><td>Ø D</td><td>L</td></tr><tr><td>< 10,6</td><td>30</td></tr><tr><td>≥ 10,6</td><td>36</td></tr></table>		Ø A	50 Ω	2,6	75 Ω	1,2	Ø D	L	< 10,6	30	≥ 10,6	36
		Ø A											
	50 Ω	2,6											
75 Ω	1,2												
Ø D	L												
< 10,6	30												
≥ 10,6	36												



Деталировка конструкции кожухов (информация только для справки)



Детализировка конструкции кожухов (информация только для справки)

14ТР													
Кожух тип К	изоляционная втулка заземляющая гильза внутренний конус наружный конус конусный зажим уплотнительный шайбы наружный конус пайка 32 28 11												
14ТР – 20ТР													
Кожух тип М	внутренний конус уплотнительная шайба гильза зажимная втулка упорная шайба 14ТР и 20ТР Ø кабеля ≤ 14,5 14ТР Ø кабеля > 14,5 обжать 4 A B Ø cable <table><tr><td></td><td>14ТР Ø ≤ 14,5</td><td>14ТР Ø > 14,5</td><td>20ТР</td></tr><tr><td>A</td><td>23</td><td>36</td><td>27</td></tr><tr><td>B</td><td>10</td><td>20</td><td>15</td></tr></table>		14ТР Ø ≤ 14,5	14ТР Ø > 14,5	20ТР	A	23	36	27	B	10	20	15
		14ТР Ø ≤ 14,5	14ТР Ø > 14,5	20ТР									
	A	23	36	27									
	B	10	20	15									
Примечание: Зачистка проводов для схем с контактами # 20 – # 12													



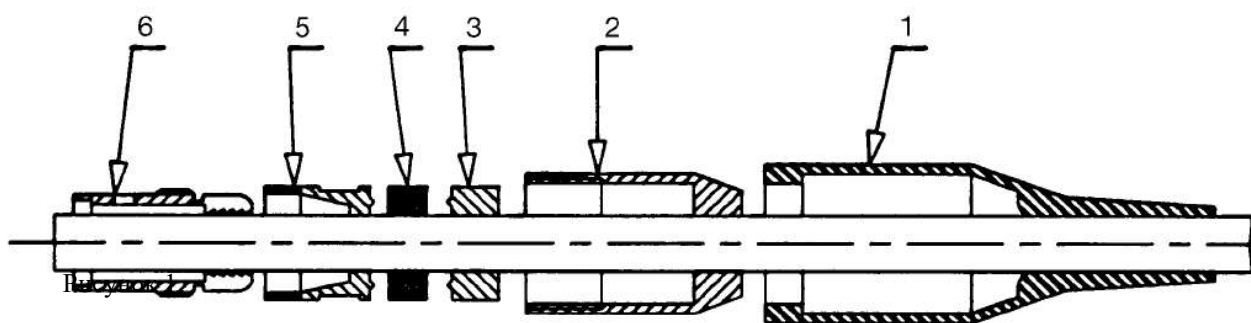
Рекомендации по монтажу (8ТР, 10ТР, 14ТР, 20ТР с кожухами, тип U)

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)

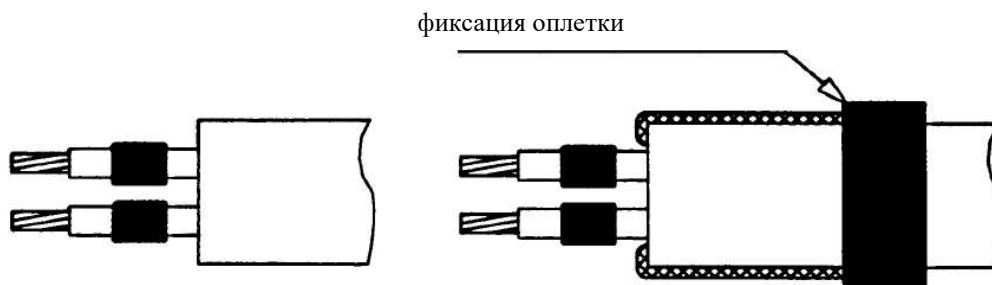
- Наденьте термоусаживаемые втулки, продвигая полностью до изолятора, и нагрейте их

При наличии заземляющей оплетки, кожух U

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

Корпус/ Размеры	8ТР	10 ТР	14 ТР	20 ТР
А	13	17	19	21
С	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			
	8ТР	10ТР	14ТР	20ТР
(5) Зажимная втулка	11	13	18	28
(2) Уплотняющая втулка	12	16	20	32

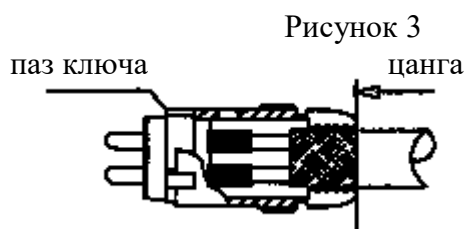
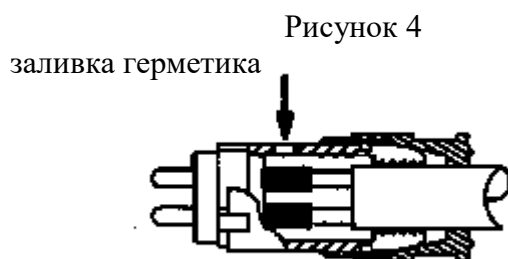


Таблица В

Крутящий момент (mdaN)	Размер корпуса			
	8ТР	10ТР	14ТР	20ТР
(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
Заглушка 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

- Кожух, тип К: NCA 140 A 400
- Кожух, тип М: NCA 140 A 500
- Кожух, тип JA.JB: NCA 143 A 400
- Схемы расположения с контактами # 6/ # 2: NCA 140 A 600
- Схемы расположения 10ТР, ТХ-50 или ТХ-75 и 20ТР,
4С-50 или 4С-75: NCA 140 A 700
- Схемы расположения 20ТР, 04-НТ: NCA 144 A 100

• 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: 90 метод Шора D2, черный
13521: 85 метод Шора D2, красный
13524: 50 метод Шора D2, белый

- CAST 65: **полиуретан, «заменяемый»**
BARNIER

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

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 25 rows of squares. The left edge of the paper has rounded corners. The entire page is white except for the black grid lines.



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