

# КЛЕЩИ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ

97  
00

## Клеши зажимные для опрессовки



97 00 215 A  
МММ

- для опрессовки электрических контактов, без применения пайки
- рычаг с быстрым освобождением
- высокое усилие опрессовки с передачей его через коленчатые рычаги при незначительном расходе энергии
- воспроизводимое качество опрессовки с высоким усилием и фиксацией в конечной точке
- прижимное усилие регулируется
- специальная сталь, высокопрочная

97 00 215 D  
опрессовывают проводники изоляцию за один рабочий ход

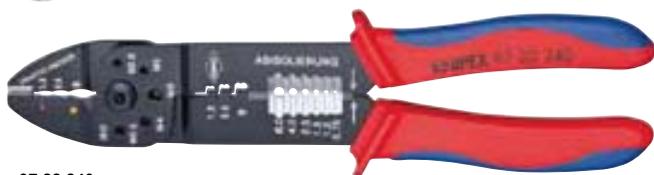
Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клеши	Головка	Ручки	Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g
97 00 215 A	006497	215	МММ	вороненая		наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	3	520
97 00 215 B	006503	215	МММ	вороненая	зеркальное никелирование и полирование	штекеры открытые, неизолированные (6,3 мм ширина штекеров)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	520
97 00 215 D	006527	215	МММ	вороненая		наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	3	513

97  
2

## Клеши для опрессовки



97 21 215



97 22 240



- для резки кабелей, удаления изоляции проводов и опрессовки изолированных и неизолированных штекеров
- с режущими выборками для резания медных или латунных резьбовых шпилек М 2,6; 3,0; 3,5; 4,0 и 5,0
- специальная сталь, высокопрочная



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клеши	Ручки	Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g
97 21 215	019688	215	вороненая	с пластмассовыми чехлами	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,75 - 6	18 - 10	3	224
97 21 215 B	019695	215	вороненая	с пластмассовыми чехлами	штекеры открытые, неизолированные (6,3 мм ширина штекеров)	0,5 - 2,5	20 - 13	3	221
97 21 215 C	019701	215	вороненая	с пластмассовыми чехлами	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	3	222
97 22 240	070726	240	чёрное лакирование	с двухкомпонентными чехлами	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,75 - 6,00	18 - 10	3	300
					штекеры открытые, неизолированные (6,3 мм ширина штекеров)	0,50 - 6,00	20 - 10	3	

97  
32

## Клещи для опрессовки



97 32 225



- для резания кабелей, удаления изоляции с проводов и опрессовки изолированных и неизолированных кабельных наконечников и штекеров
- с режущими выборками для резания медных или латунных резьбовых шпилек М 2,6; 3,0; 3,5; 4,0 и 5,0
- специальная сталь, высокопрочная

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клещи	Ручки	Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	⚖ g	
97 32 225	019718	225	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами	 наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	3	240
						 наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 2,5	20 - 13	3	

97  
40

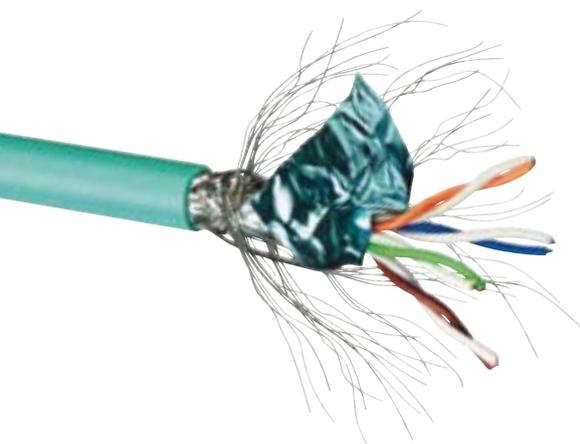
## Инструмент для укладки кабелей

LSA-Plus и их аналогов



97 40 10

- инструмент для укладки кабелей в патчпанели, плиты, в розетки и по перекрытиям
- опрессовка и обрезка за один рабочий ход
- для кабелей типа UTP-и STP с проводником Ø 0,4 - 0,8 мм
- со встроенным крючком для вытягивания с разблокировкой
- корпус: пластик, противоударный



Опрессовка и резание кабеля в одной операции



Со встроенным крючком для вытягивания

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Головка	Применение	Диапазон Ø мм	⚖ g
97 40 10	044895	175	вороненая	кабель типа UTP и STP, кабель типа LSA-PLUS и их аналоги	0,4 - 0,8	100

97  
33

## KNIPEX MultiCrimp®

Обжимные клещи с магазином для смены плашек



97 33 01



97 33 02



97 33 01

Обжимные клещи с барабанным магазином и 3 сменными плашками для неизолированных, открытых электрических разъемов (ширина штекера 4,8 + 6,3 мм) размером 0,5 - 6,0 мм<sup>2</sup>; изолированных кабельных наконечников + электрических разъемов 0,5 - 6,0 мм<sup>2</sup>; концевых гильз 0,25 - 6,0 мм<sup>2</sup>

97 33 02

Обжимные клещи с барабанным магазином и 5 сменными плашками для неизолированных, открытых электрических разъемов (ширина штекера 4,8 + 6,3 мм) размером 0,5 - 6,0 мм<sup>2</sup>; изолированных кабельных наконечников + электрических разъемов 0,5 - 6,0 мм<sup>2</sup>; концевых гильз 0,25 - 6,0 мм<sup>2</sup>; неизолированных кабельных наконечников и электрических разъемов 0,5 - 10 мм<sup>2</sup>; неизолированных стыковых соединителей 1,5 - 10 мм<sup>2</sup>



Компактный, недорогой и легкий инструмент для опрессовки для монтажных и ремонтных работ. Теперь монтажнику нужен только один инструмент вместо пяти, как раньше.

- всего один инструмент для наиболее употребительных функций обжима контактов
- быстрая и простая замена профилей обжима без дополнительного инструмента
- безопасное и надежное хранение сменных плашек в барабанном магазине
- удобные, мощные клещи для опрессовки с профессиональным качеством
- надежный результат обжима, как со стационарно закрепленными профилями обжима
- неизменно высокое качество обжима за счёт прецизионных профилей и многоступенчатой принудительной блокировки (можно разблокировать)
- хромованадиевая электросталь особого качества, закалённая в масле
- Барабанный магазин: Пластик, усиленный стекловолокном



Сменное положение: раскрытие сервисного рычага для параллельного расположения губок



Смена профилей опрессовки: разблокируйте положение магазина, выньте профиль опрессовки из клещей



Прикрепите сервисный рычаг и сжать клещи до отказа - устройство готово к применению

# КЛЕЩИ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ



Возможна носка магазина для профилей опрессовки на поясе



Хорошо видимая маркировка профилей обжима благодаря использованию

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм		Клеши	Ручки		Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g
97 33 01	066927	250	MM	вороненая	с двухкомпонентными чехлами		штекеры открытые, неизолированные	0,5 - 6,0	20 - 10	3	770
							наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	3	
							гильзы контактные	0,25 - 6,0	23 - 10	5	
97 33 02	066934	250	MM	вороненая	с двухкомпонентными чехлами		штекеры открытые, неизолированные	0,5 - 6,0	20 - 10	3	870
							наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	3	
							гильзы контактные	0,25 - 6,0	23 - 10	5	
							наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 10,0	20 - 7	4	
							контакты плоские неизолированные	1,5 - 4,0 6,0 + 10,0*	15 - 11 10 + 7	5	
97 39 05	070078	Плешка опрессовочная для неизолированных, открытых штекеров 4,8 + 6,3 мм									
97 39 06	070085	Плешка опрессовочная для наконечников кабельных изолированных + штекер									
97 39 08	070092	Плешка опрессовочная для гильз контактных									
97 39 13	070108	Плешка опрессовочная для наконечников кабельных неизолированных + штекер									
97 39 30	070115	Плешка опрессовочная для контактов плоских неизолированных									
97 39 90	070061	Магазин для смены плешек пустой									

\* обжимной соединитель согласно DIN 46267

97  
43

## Инструмент для опрессовки системный



PATENTED

для сменных опрессовочных плашек



97 43 200  
ММ



97 43 200 A  
ММ

Позволяя создавать практически все современные обжимные соединения при помощи одного инструмента с новейшей техникой обжима, системный инструмент для опрессовки позволяет решать практически все задачи в области мобильной и стационарной обжимной техники и является прекрасным профессиональным инструментом для стандартного обжима.

- всего один инструмент для более чем тысячи видов опрессовки контактов
- при опрессовке параллельный ход губок инструмента
- неизменно высокое качество опрессовки по профилям высокой точности благодаря принудительному блокировке с фиксацией
- давление опрессовки прецизионно установлено производителем, регулируется
- увеличение усилия резания благодаря рычажной передаче для работы без утомления
- различные направляющие для точного позиционирования
- профили опрессовки для задач, выходящих за рамки сфер применения нашего ассортимента, изготавливаются по запросу
- хромованадиевая электросталь особого качества, закалённая в масле

### 97 43 200

в пластиковом чемодане; вкладыш из пенопласта с выемкой для хранения профилей обжима и устройств поддержки позиционирования; с монтажным инструментом (торцовый шестигранный ключ), винты и гайки; без профиля обжима

### 97 43 200 A

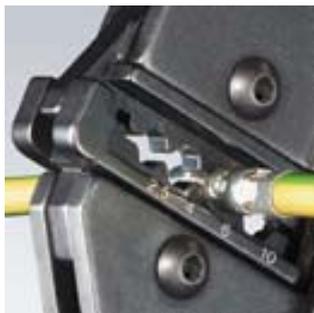
клещи без профиля опрессовки, без чемодана

### 97 43 05

со встроенным профилем обжима для неизолированных, открытых штекеров (ширина штекера 4,8 и 6,3 мм)

### 97 43 06

со встроенным профилем обжима для изолированных кабельных наконечников и штекеров



97 43 200 с матрицей опрессовочной 97 49 30 для неизолированных плоских контактов



97 43 200 с матрицей опрессовочной 97 49 35 для штекеров, проводов свечей зажигания и распределителя



97 43 200 с профилем обжима 97 49 61 и устройством поддержки позиционирования 97 49 90 для точных типов соединителей с различными диаметрами штифтов, поворотный



97 43 200 с матрицей опрессовочной 97 49 24 для штекера типа D-Sub

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм			Клещи	Ручки	Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g
97 43 200	030812	200	ММ		вороненая	с двухкомпонентными чехлами	см. Таблицу профилей опрессовки				988
97 43 200 A	071587	200	ММ		вороненая	с двухкомпонентными чехлами	см. Таблицу профилей опрессовки				574
97 43 05	031031	200	ММ		вороненая	с двухкомпонентными чехлами	Системный инструмент для опрессовки неизолированных, открытых штекеров (ширина штекера 4,8 и 6,3 мм)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	618
97 43 06	031048	200	ММ		вороненая	с двухкомпонентными чехлами	Инструмент для опрессовки изолированных штекеров системный	0,5 - 6,0	20 - 10	3	610

## Профили обжима для системного инструмента опрессовки

Номер артикула	EAN 4003773-		Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Размер готовой опрессовки мм	Размер гильзы Ø мм	Количество опрессовочных профилей	g
97 49 04	030850		штекеры открытые, неизолированные (ширина штекера 2,8 + 4,8 мм)	0,1 - 2,5	27 - 13			4	42
97 49 05	030867		штекеры открытые, неизолированные (ширина штекера 4,8 + 6,3 мм)	0,5 - 6,0	20 - 10			3	46
97 49 06	030836		наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10			3	45
97 49 08	030874		гильзы контактные	0,25 - 6,0	23 - 10			5	49
97 49 09	030881		гильзы контактные	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3			3	50
97 49 13	030843		наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 10,0	20 - 7			4	37
97 49 15	043164		штекеры флажковые и штекеры открытые, неизолированные (6,3 мм ширина штекеров)	1,25-2,5 + 3,0-6,0	17 - 13; 12 - 9			2 + 1	56
97 49 16	040675		наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	10,0 - 16,0	7 / 5			2	46
97 49 18	063186		Сдвоенные контактные гильзы для приема двух гибких проводов	2x6 / 10 / 16	10 / 7 / 5			3	48
97 49 19	030898		гильзы контактные	35 - 50	2 / 0			2	46
97 49 20	045069		штекеры типа F для телевидения и спутникового телевидения			7,0; 8,4; 8,1	7,7; 9,5; 9,5	3	50
97 49 23	052135		наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	16 + 25	5 + 3			2	45
97 49 24	030911		Штекеры D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,56	32 - 20			3	41
97 49 30	030904		контакты плоские неизолированные	1,5 - 4,0 6,0 + 10,0*	15 - 11 10 + 7			3 2	37
97 49 35	034315		штекеры для проводов к свечей зажигания и распределителя зажигания	1	17			5	52
97 49 40	030959		контакт коаксиальный RG 58, 59, 62, 71, 223			5,4; 6,48; 1,72	6,4; 7,6; 2,1	3	57
97 49 44	041443		контакты трубчатые	0,14 - 1,5	26 - 15			3	45
97 49 50	030966		штекер коаксиальный/автомобильный телефон RG 58, 174, 188, 316			3,25; 4,52; 5,41; 1,72; 1,07	3,9, 5,4; 6,4; 2,1; 1,3; 0,95	6	48
97 49 54	041450		штекеры модульные	0,5 - 2,5	20 - 13			4	49
97 49 59	073734		{Solar-Steckverbinder Helios H4 (Amphenol)}	2,5 + 4,0 + 6,0 мм <sup>2</sup>	13 - 10			3	35
97 49 60	030928		контакты точеные (HTS + Harting)	0,14 - 4,0	26 - 11			4	53
97 49 62	063179		Штекеры Solar (Huber + Suhner)	2,5 + 4,0	13 + 11			3	41
97 49 63	066675		Штекеры Solar (Huber + Suhner)	4,0 + 6,0	11 + 10			3	33
97 49 64	044055		штекеры типа ABS	1,0 - 6,0	17 - 10			2	73
97 49 65	066682		Штекеры Solar MC 3 (Multi-Contact)	2,5 - 6,0	13 - 10			3	33
97 49 66	066699		Штекеры Solar MC 4 (Multi-Contact)	2,5 - 6,0	13 - 10			3	33
97 49 66 4	072096		штекеры Solar MC 4 (Multi-Contact) резка - снятие изоляции - обжим	4,0	11			1	35
97 49 66 6	072102		штекеры Solar MC 4 (Multi-Contact) резка - снятие изоляции - обжим	6,0	10			1	35
97 49 67	066705		Штекеры Solar (Hirschmann)	2,5 - 6,0	13 - 10			3	33
97 49 68	066712		Штекеры Solar (Tyco)	1,5 - 6,0	15 - 10			4	33
97 49 69 1	072119		Штекеры Solar (Wieland)	1,5 - 2,5	15 + 13			2	35
97 49 69 2	072126		Штекеры Solar (Wieland)	4,0 - 10,0	11 - 7			3	35
97 49 70	030942		штекеры типа Western	4/6/8-полюсный RJ 10, 11, 12, 45				3	72
97 49 74	044062		штекеры типа Molex неэкранированные	4/6/8-полюсный RJ 10, 11, 12, 45				3	42
97 49 76	047513		штекеры типа Stewart экранированные					2	50
97 49 81	042778		штекеры типа Harting для световодов с волокнами из кевлара			3,0; 4,95; 6,5	3,5; 6,0; 7,5	3	52
97 49 82	042785		штекеры типа Telegaertner для световодов с волокнами из кевлара			3,25; 3,65; 4,52	3,6; 4,0; 5,4	3	58

\* Контакты по DIN 46267

ШТЕКЕРЫ ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИКИ

ШТЕКЕРЫ ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИКИ

97  
49

## Профили обжима для системного инструмента для опрессовки

Номер артикула	EAN 4003773-		Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Размер готовой опрессовки мм	Размер гильзы Ø мм	Количество опрессовочных профилей	g
97 49 83	044079		для оптоволоконных кабелей штекера типа ST, SC и STSC/K, F-SMA			3,65; 4,2; 5,0	4,3; 5,4; 6,0	3	60
97 49 84	042792		штекеры типа Harting/Suhner для световодов с волокнами из кевлара			3,8; 4,3; 4,95	4,5; 5,2; 6,0	3	52
97 49 87	043331		штекер типа MIC, F-SMA- и ST- для оптоволоконных кабелей			8,7	9,5	1	46

\* Контакты по DIN 46267

97

## Устройство поддержки позиционирования для обжимных клещей и профилей обжима

Номер артикула	EAN 4003773-	Применение	g
97 49 59 1	073741	Устройство для поддержки позиционирования для 97 49 59 (для штекера Helios H4)	55
97 49 65 1	066729	Помощь расположения для 97 49 65 (штекеры Solar MC 3)	72
97 49 66 1	066736	Помощь расположения для 97 49 66 (штекеры Solar MC 4)	72
97 49 68 1	066743	Помощь расположения для 97 49 68 (штекеры Solar Solarlok)	72
97 49 69 11	072133	устройство поддержки позиционирования для 97 49 69 1 и 97 49 69 2	55
97 49 90	031017	Направляющая 97 49 60 (HTS + Harting)	69
97 49 93	047926	Направляющая 97 49 24 (штекер типа D-Sub)	39
97 49 94	030997	Направляющая 97 49 04	69
97 49 95	031000	Помощь расположения для 97 49 05	22
97 59 65 2	071600	Устройство поддержки позиционирования для 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A	237



Устройство для поддержки позиционирования 97 59 65 2 для инструмента для опрессовки точечных контактов

97

## Монтажный инструмент для штекера MC3



97 49 65 2

- легкую и быструю установку штекеров MC3 фотогальванических энергетических установок
- для насадки концевиков кабелей Solar для штекеров от 2,5 до 10,0 мм<sup>2</sup>
- три шипа (2,5 / 4,0; 6,0; 10,0 мм<sup>2</sup>) для надевания насадок, встроены в съемную ручку
- корпус: пластик, усиленный стекловолокном



К монтажному инструменту прилагаются три шипообразных торцевых выступа для кабелей различного сечения

### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИКИ

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Диапазон мм <sup>2</sup>	g
97 49 65 2	072010	325	2,5 - 10,0	460

97

## Набор монтажных инструментов

для штекеров Solar MC 4 (Multi-Contact)

- набор из двух монтажных инструментов
- для закручивания и развинчивания соединения кабеля
- для развинчивания запирающего устройства
- инструмент: пластик усиленный стекловолокном



97 49 66 2

### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИКИ

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	g
97 49 66 2	074106	115	18

97  
50

## Инструмент для опрессовки для штекера типа Scotchlok

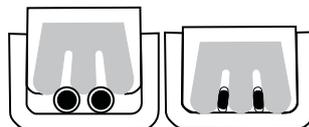
с режущими кромками



97 50 01



- для опрессовки изолированных пластмассой жилрадиокабелей или сигнальных кабелей по принципу ультраконтактов в отдельных штекерах типа Scotchlok
- обжим без удаления изоляции
- с дополнительно закаленными режущими кромками
- с раскрывающей пружиной
- ванадиевая электросталь; ковкая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм			Головка	Ручки	Применение	Диапазон Ø мм	⚖ g
97 50 01	028239	155	ММ		полированная	с пластмассовыми чехлами	контакт типа Scotchlok одиночный	0,4 - 1,1	135

97  
51

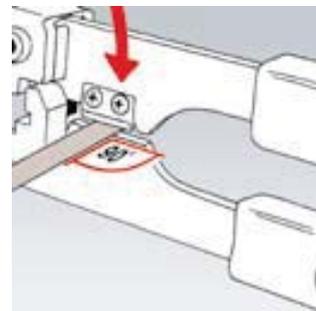
## Инструмент для опрессовки штекеров типа Western



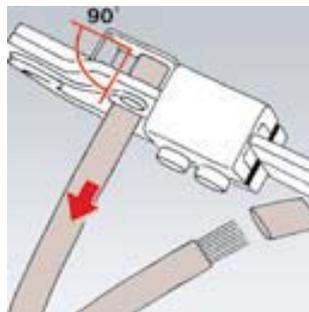
97 51 04



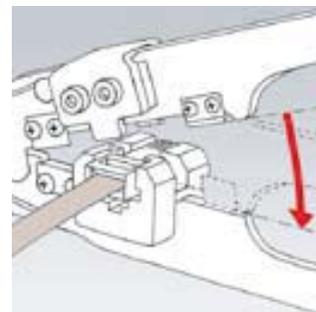
- для резки, а также удаления оболочки с плоских, неэкранированных телефонных кабелей
- для опрессовки 4-полюсных штекеров типа Western типRJ 10 (ширина 7,65 мм)
- хромованадиевая электросталь особого качества, закалённая в масле



Резание кабелей



Удаление оболочки с кабелей



Опрессовка штекеров типа Western

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм			Клеши	Ручки	Диапазон	Количество опрессовочных профилей	⚖ g
97 51 04	028048	190	ММ		вороненая	с пластмассовыми чехлами	RJ 10 (4-полюсный) 7,65 мм	1	218

97 59 06 029700 4 лезвия режущих сменных

97  
51

## Инструмент для опрессовки штекеров типа Western



97 51 10



- профессиональный инструмент для резания и удаления оболочки с плоских, неэкранированных телефонных кабелей
- для опрессовки 6- и 8-полюсных штекеров типа Western Тип RJ 11/12 (ширина 9,65 мм) и Тип RJ 45 (ширина 11,68 мм)
- точная параллельная опрессовка
- неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- увеличение усилия резания благодаря рычажной передаче для работы без утомления
- с продольным резаком и ножом для удаления изоляции на длине в 6 и 12 мм
- возможно снимать изоляцию с круглых кабелей
- хромованадиевая электро-сталь особого качества, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм				Клещи	Ручки	Диапазон	Количество гнезд	g
97 51 10	043171	190	ММ			вороненая	с двухкомпонентными чехлами	RJ 11/12 (6-полюсный) 9,65 мм; RJ 45 (8-полюсный) 11,68 мм	2	340

97 59 06 029700 4 лезвия режущих сменных

97  
51

## Инструмент для опрессовки штекеров типа Western



97 51 12



- профессиональный инструмент для резания и удаления оболочки с плоских, неэкранированных телефонных кабелей
- для опрессовки 4-, 6- и 8-полюсных штекеров типа Western тип RJ 10 (ширина 7,65 мм) тип KO 11/12 (ширина 9,65 мм) и Тип RJ 45 (ширина 11,68 мм)
- точная параллельная опрессовка
- неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- с продольным резаком и ножом для удаления изоляции на длине в 6 и 12 мм
- возможно снимать изоляцию с круглых кабелей
- хромованадиевая электро-сталь особого качества, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм				Клещи	Ручки	Диапазон	Количество гнезд	g
97 51 12	043188	200	ММ			вороненая	с двухкомпонентными чехлами	RJ 10 (4-полюсный) 7,65 мм RJ 11/12 (6-полюсный) 9,65 мм RJ 45 (8-полюсный) 11,68 мм	3	522

97 59 12 069997 Запасной нож для 97 51 12

97  
52

## Клещи для опрессовки

также для работы обеими руками



97 52 04  
МММ



97 52 06  
МММ



97 52 09  
МММ



97 52 10  
МММ



Первый этап: Два пальцами сдвинуть губки так, чтобы обе губки легли на опрессовываемый контакт



Второй этап: Теперь ручки сжимают для продолжения процесса опрессовки



Третий этап: При необходимости увеличенного усилия опрессовки, например, для изолированных контактов 6,00 мм<sup>2</sup>; при наличии удлиненных ручек возможна работа обеими руками

- для опрессовки электрических контактов, без применения пайки
- снижение усилия до 30 % по сравнению с другими инструментами для опрессовки благодаря новому передаточному отношению рычагов
- неизменно высокое качество опрессовки по профилям высокой точности благодаря принудительному блокировке с фиксации
- давление опрессовки прецизионно установлено производителем, регулируется
- работа обеими руками для упрощения опрессовки проводников с большими поперечными сечениями
- удобство работы благодаря уравновешенному положению центра тяжести, наклоненной головке и эргономически оформленным ручкам
- хромованадиевая электросталь особого качества, закаленная в масле

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ 27	Клещи	Ручки	Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g
97 52 04	025450	250	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами, препятствующими соскальзыванию	0,1 - 2,5	27 - 13	4	562
97 52 05	025467	250	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами, препятствующими соскальзыванию	0,5 - 6,0	20 - 10	3	572
97 52 06	025474	250	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами, препятствующими соскальзыванию	0,5 - 6,0	20 - 10	3	565
97 52 08	025481	250	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами, препятствующими соскальзыванию	0,25 - 6,0	23 - 10	5	565
97 52 09	025498	250	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами, препятствующими соскальзыванию	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	3	571
97 52 10	023678	250	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами, препятствующими соскальзыванию			3	577
97 52 13	048084	250	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами, препятствующими соскальзыванию	0,5 - 10,0	20 - 7	4	558
97 52 19	052142	250	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами, препятствующими соскальзыванию	35 - 50	2 + 0	2	567
97 52 23	052159	250	МММ	вороненая	с пластмассовыми чехлами, препятствующими соскальзыванию	16 + 25	5 + 3	2	565

97 49 94 030997 Направляющая 97 49 04

97 49 95 031000 Помощь расположения для 97 49 05

97  
52

## Клещи для опрессовки

укороченная конструкция



97 52 14



- неизменно высокое качество опрессовки по профилям высокой точности благодаря принудительному блокировке с фиксацией
- давление опрессовки прецизионно установлено производителем, регулируется
- увеличение усилия резания благодаря рычажной передаче для работы без утомления
- удобство в работе, благодаря головке, отогнутой под углом 20°, незначительному весу и укороченной конструкции
- хромованадиевая электросталь особого качества, закалённая в масле



97 52 14

как оснастка поставляется направляющая для неизолированных, открытых штекеров

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клещи	Ручки	Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g
97 52 14	026808	195	вороненая	с пластмассовыми чехлами	штекеры открытые, неизолированные (2,8 + 4,8 мм ширина штекеров)	0,10 - 1,5	27 - 16	4	387
97 52 20	026853	195	вороненая	с пластмассовыми чехлами	Для штекеров типа KOAX, BNC и TNC RG 58; 59; 62; 71; 223			3	380
97 59 14	026976	Направляющая для 97 52 14							

97  
52

## KNIPEX PreciForce® Клещи для опрессовки



Для ежедневных работ по обжиму профессионалу нужны надежные и точные обжимные клещи. Поэтому они должны быть легкими, удобно лежать в руке, быть прочными и недорогими: PreciForce®.

- неизменно высокое качество опрессовки по профилям высокой точности благодаря принудительному блокировке с фиксацией
- давление опрессовки прецизионно установлено производителем, регулируется
- высокая передача усилия благодаря высокому передаточному отношению рычагов
- удобство работы, благодаря хорошему расположению ручек, незначительному весу, укороченной конструкции
- хромованадиевая электросталь особого качества, закалённая в масле



97 52 34



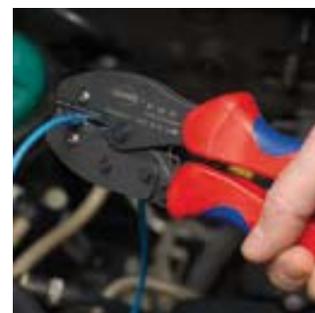
97 52 36



97 52 38



97 52 36



97 52 37

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клещи	Ручки	Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g	
97 52 30	051855	220	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами	контакты плоские неизолированные	1,5 - 4,0 6,0 + 10,0*	15 - 7	5	477
97 52 33	051862	220	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 10,0	20 - 7	4	478
97 52 34	051879	220	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами	штекеры открытые, неизолированные (2,8 + 4,8 мм ширина штекеров)	0,1 - 2,5	27 - 13	4	483
97 52 35	051886	220	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами	неизолированные, открытые штекеры (4,8 + 6,3 мм ширина штекеров)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	494
97 52 36	051893	220	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами	наконечники кабельные изолированные кольцевые и штекеры	0,5 - 6,0	20 - 10	3	487
97 52 37	063193	220	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами	Соединительная гильза для шлангов	0,5 - 6,0	20 - 10	3	478
97 52 38	051909	220	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами	гильзы контактные	0,25 - 6,0	23 - 10	5	493
97 52 50	051916	220	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами	контакт коаксиальный типа BNC- и TNC, RG 58 RG 59/62/71/223			6	498

97 49 94 030997 Направляющая 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34

97 49 95 031000 Направляющая 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35

\* обжимной соединитель согласно DIN 46267

97  
52

## Инструмент для опрессовки точеных контактов



97 52 63 DG

(PATENTED) 



97 52 64



97 52 65

(PATENTED) 



97 52 65 DG

(PATENTED) 



97 59 65 2



Точеные контакты используются для штекерных соединений с особым уровнем требований, к примеру, в медицине или авиационной технике. Создать обжимное соединение высокой надежности можно лишь при помощи абсолютно точного в работе инструмента, выдерживающего требуемую глубину опрессовки в диапазоне до 1/100 мм.

- для опрессовки точеных контактов
- тетрагональная опрессовка для наиболее высококачественных соединений
- калиброванная пробка для контроля основной настройки
- неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- с дополнительной направляющей для кабеля для точного позиционирования проводника в выборках режущих лезвий
- хромованадиевая электросталь особого качества, закаленная в масле

### 97 52 63

тонкая настройка усилия опрессовки на различные поперечные сечения проводника регулировочной ручкой; инструменты в пластиковом чемодане с вкладышем из поропласта, с устройством поддержки позиционирования для приема контактов

### 97 52 63 DG

тонкая настройка усилия опрессовки на различные поперечные сечения проводника регулировочной ручкой; с цифровой индикацией усилия опрессовки; Переключение индикацией между мм-/inch и MIL; инструменты в пластиковом чемодане с вкладышем из поропласта, с устройством поддержки позиционирования для приема контактов

### 97 52 64

установка усилия опрессовки регулировочной гайкой в 4 позициях для различных поперечных сечений проводников; направляющая для установки контактов

### 97 52 65

тонкая настройка усилия опрессовки на различные поперечные сечения проводника регулировочной ручкой; направляющая для установки контактов; с таблицей для определения регулируемых параметров; Клещи в пластиковом чемодане с вкладышем из пенопласта

### 97 52 65 DG

тонкая настройка усилия опрессовки на различные поперечные сечения проводника регулировочной ручкой; с цифровой индикацией усилия опрессовки; Переключение индикацией между мм-/inch и MIL; с таблицей для определения регулируемых параметров; инструменты в пластиковом чемодане с вкладышем из поропласта, с устройством поддержки позиционирования для приема контактов

### 97 52 65 A

тонкая настройка усилия опрессовки на различные поперечные сечения проводника регулировочной ручкой; с таблицей для определения регулируемых параметров; Клещи в пластиковом чемодане с вкладышем из пенопласта

### 97 52 65 DG A

тонкая настройка усилия опрессовки на различные поперечные сечения проводника регулировочной ручкой; с цифровой индикацией усилия опрессовки; Переключение индикацией между мм-/inch и MIL; с таблицей для определения регулируемых параметров; Клещи в пластиковом чемодане с вкладышем из пенопласта; без устройства поддержки позиционирования

### 97 59 65 2

Устройство для поддержки позиционирования для 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A; хромованадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле

- универсальное (по длине и диаметру) приспособление для точного позиционирования контакта в инструменте; предназначено для всех точеных контактов в соответствии с диапазоном инструментов KNIPEX для опрессовки точеных контактов

# КЛЕЩИ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ



Стандартный механизм позиционирования



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм		Клещи	Ручки			Применение	Диапазон мм²	AWG	Количество гнезд	g
97 52 63	050148	180		никелирование	с двухкомпонентными чехлами			контакты точеные	0,08 - 2,5	28 - 13	1	388
97 52 63 DG	063209	195		никелирование	с двухкомпонентными чехлами			контакты точеные	0,08 - 2,5	28 - 13	1	388
97 52 64	044093	180		никелирование	с двухкомпонентными чехлами			контакты точеные	0,08 - 2,5	28 - 13	1	424
97 52 65	045236	230		никелирование	с двухкомпонентными чехлами			обработанные контакты (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	676
97 52 65 DG	063216	250		никелирование	с двухкомпонентными чехлами			обработанные контакты (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	633
97 52 65 A	071594	250		никелирование	с двухкомпонентными чехлами			обработанные контакты (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	604
97 52 65 DG A	071990	250		никелирование	с двухкомпонентными чехлами			обработанные контакты (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	633
97 59 65 2	071600	Устройство поддержки позиционирования для 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A										

97  
53

## Инструмент для опрессовки контактных гильз самонастраивающийся

(PATENTED)



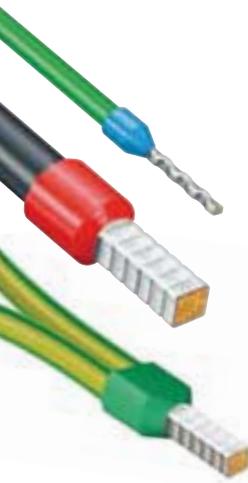
97 53 04

ММ



97 53 14

ММ



Малые клещи для обжима концевых гильз имеют два больших преимущества для пользователя:

- Автоматическая настройка на используемую концевую гильзу: Это облегчает труд профессионала и делает обжим безопасным, надежным и быстрым.
- Большой спектр сфер применения: Квадратная опрессовка 0,08-10,0 мм<sup>2</sup>, шестигранная опрессовка 0,08-6,0 мм<sup>2</sup>

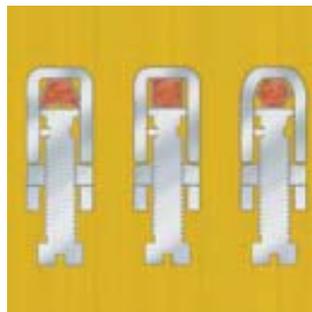
- для опрессовки гильз контактных (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4)
- саморегулирующаяся настройка на нужный размер гильзы для оконцевания жилы: не происходит ошибок опрессовки из-за использования неправильного штампа для опрессовки
- боковая установка контактных гильз в инструмент
- неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- усилие опрессовки точно откалибровано
- высокое удобство в эксплуатации благодаря удобной конструктивной компоновке и незначительному весу
- хромованадиевая электросталь особого качества, закалённая в масле

97 53 04

Тетрагональная опрессовка для создания оптимальных поверхностей соприкосновения в клеммном соединении

97 53 14

Гексагональная опрессовка для уменьшенных установочных размеров



Четырёхгранная опрессовка обеспечивает лучший контакт. Шестигранная опрессовка приближается к экономичной круглой форме и при аналогичном сечении гарантирует лучший контакт в узких круглых клеммниках по сравнению с четырёхгранной опрессовкой. Обе формы опрессовки часто помогают избежать трудностей при введении в клеммник.



Концевые гильзы с четырёхгранным обжимом гарантируют стабильно высокое качество контактной поверхности в клеммном соединении

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клещи	Ручки		Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g	
97 53 04	028017	180	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами		гильзы контактные	0,08 - 10	28 - 7	1	405
97 53 14	041474	180	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами		гильзы контактные	0,08 - 6,0	28 - 10	1	404

97  
53

## Инструмент для опрессовки контактных гильз самонастраивающийся

с торцевой установкой

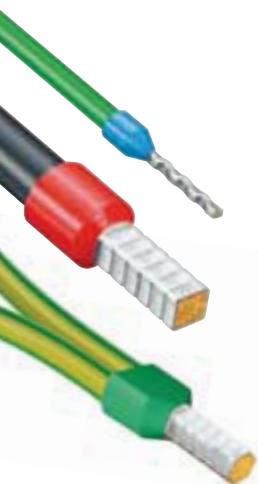
PATENTED



97 53 08



97 53 09



Клеши для опрессовки концевых гильз имеют три больших преимущества для пользователя:

- Автоматическая настройка на используемую концевую гильзу: Это облегчает труд профессионала и делает обжим безопасным, надежным и быстрым.
- Возможность использования также для гильз большого сечения: Четырехгранная опрессовка 0,08 - 10,0 + 16,0 мм<sup>2</sup>
- Фронтальная подача: облегчает работу в стесненных условиях.

- для опрессовки гильз контактных (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4)
- саморегулирующаяся настройка на нужный размер гильзы для оконцевания жилы: не происходит ошибок опрессовки из-за использования неправильного штампа для опрессовки
- фронтальная установка контактных гильз в инструмент
- неизменно высокое качество опрессовки благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- давление опрессовки прецизионно установлено производителем, регулируется
- высокое удобство в эксплуатации благодаря удобной конструктивной компоновке и незначительному весу
- хромованадиевая электросталь особого качества, закаленная в масле

97 53 08

опрессовка в диапазоне поперечных сечений 0,08 -10,0 мм<sup>2</sup> в одной матрице; гильзы контактные до 2,5 мм<sup>2</sup> могут параллельно вставляться сбоку

97 53 09

опрессовка в диапазоне поперечных сечений 0,08 -10,0 мм<sup>2</sup> и 16,0 мм<sup>2</sup> в одной матрице; с рычагом выбора для установки диапазона опрессовки 0,08 - 10 или 16,0 мм<sup>2</sup>



Квадратная опрессовка



Фронтальная установка контактных гильз; например, при работе в распределительных шкафах



97 53 08: параллельное введение контактных гильз сбоку до 2,5 мм<sup>2</sup>

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клеши	Ручки		Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g
97 53 08	040187	190	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами		0,08 - 10	28 - 7	1	477
97 53 09	044550	190	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами		0,08 - 10 + 16	28 - 7 + 5	1	486

97  
54

## Обжимные клещи для миниатюрных штекеров параллельный обжим



97 54 24



- параллельные опрессовочные плашки для особо высоких требований при работе с малыми контактами
- неизменно высокое качество опрессовки по профилям высокой точности благодаря принудительной блокировке с фиксацией
- со смонтированной направляющей для миниатюрного штекера D-Sub для точного расположения контактов и кабелей
- давление опрессовки прецизионно установлено производителем, регулируется

- инструмент для опрессовки для других миниатюрных штекеров, таких как HD 22; Modu IV; Micro Timer; MQS; ... по запросу
- хромованадиевая электросталь особого качества, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Клещи	Ручки		Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g	
97 54 24	060215	190	ММ	вороненая	с двухкомпонентными чехлами		Штекеры D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,56	32 - 20	3	305

97  
6

## Инструмент для обжима контактных гильз



97 62 145 A



97 68 145 A



- для опрессовки контактных гильз (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4) в диапазоне сечений от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>
- опрессовка в маркированных трапецидальных профилях для надежного соединения гильзы и проводника
- ванадиевая электросталь; ковкая, закалённая в масле

Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Головка	Ручки		Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g	
97 61 145 A	035558	145		полированная	с пластмассовыми чехлами		0,25 - 2,5	23 - 13	6	140
97 61 145 F	043980	145	ММ	полированная	с пластмассовыми чехлами		0,25 - 2,5	23 - 13	6	140
97 62 145 A	060154	145		полированная	с двухкомпонентными чехлами		0,25 - 2,5	23 - 13	6	170
97 68 145 A	071754	145		полированная	с двухкомпонентными чехлами испытаны в соответствии нормативам VDE		0,25 - 2,5	23 - 13	6	175

97  
7

## Инструмент для обжима контактных гильз



97 71 180



97 72 180



- для опрессовки контактных гильз (по стандарту DIN 46 228 часть 1 + 4) в диапазоне сечений от 0,25 до 16 мм<sup>2</sup>
- опрессовка в маркированных полукруглых профилях для надежного соединения гильзы и проводника
- 9 глубоких профилей с коническими гранями
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Головка	Ручки		Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g
97 71 180	040668	180	полированная	с пластмассовыми чехлами		гильзы контактные	0,25 - 16,0	23 - 5	9	240
97 72 180	060185	180	полированная	с пластмассовыми чехлами		гильзы контактные	0,25 - 16,0	23 - 5	9	283

97  
8

## Инструмент для обжима контактных ГИЛЬЗ с торцевой установкой



97 81 180



- для опрессовки контактных гильз (по стандарту DIN 46228 часть 1 + 4) в диапазоне сечений от 0,5 до 6,0 мм<sup>2</sup>
- удобен для работ в труднодоступных местах, например, в узких и глубоких электрошкафах
- специальная инструментальная сталь, ковкая, закалённая в масле



Номер артикула	EAN 4003773-	↔ мм	Головка	Ручки		Применение	Диапазон мм <sup>2</sup>	AWG	Количество гнезд	g
97 81 180	019794	180	полированная	с пластмассовыми чехлами		гильзы контактные	0,5 - 6,0	20 - 10	1	227

# НАБОР С ИНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ

97  
90

## Набор с инструментом для опрессовки



- в TANOS MINI-systainer (в стабильной пластмассовой коробке)
- две пластмассовые вставки с 6 лотками для контактов
- с ассортиментом распространенных кабельных наконечников



97 90 00



97 90 01



97 90 21



97 90 22

### 97 90 00

с клещами зажимными опрессовочными 97 00 215 A

### 97 90 01

с инструментом для опрессовки 97 32 225

### 97 90 21

с рычажным инструментом для опрессовки «PreciForce» 97 52 36 (для изолированных кабельных наконечников и контактов)

### 97 90 22

с саморегулируемым универсальным инструментом для удаления изоляции KNIPEX Multistrip 10 12 42 195; с рычажным инструментом для опрессовки «PreciForce» 97 52 36 (для изолированных кабельных наконечников и контактов)



Номер артикула	EAN 4003773-	Инструмент	Кабельные наконечники	Количество	Провод мм <sup>2</sup>	g
97 90 00	025375	97 00 215 A 	 Гильзы флажковые с отводом 6,0 x 0,8 мм <sup>2</sup>	25	0,5 - 1,0	1391
			 Гильзы флажковые с отводом 6,0 x 0,5 мм <sup>2</sup>	25	1,5 - 2,5	
			 Гильзы флажковые с отводом 8,0 x 0,8 мм <sup>2</sup>	25	1,5 - 2,5	
			 Гильзы трубчатые 4,0 мм Ø	25	0,5 - 1,0	
			 Штекеры круглые 4,0 мм Ø	25	1,5 - 2,5	
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 4,0 мм Ø	25	0,5 - 1,0	
97 90 01	025382	97 32 225 	 Наконечники кабельные, кольцевая форма 4,0 мм Ø	25	1,5 - 2,5	1123
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 5,0 мм Ø	25	1,5 - 2,5	
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 5,0 мм Ø	25	4,0 - 6,0	
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 6,0 мм Ø	25	4,0 - 6,0	
			 Контакты плоские изолированные	25	0,5 - 1,0	
			 Контакты плоские изолированные	25	1,5 - 2,5	
97 90 21	062134	97 52 36 	 Гильзы флажковые с отводом 6,0 x 0,8 мм <sup>2</sup>	25	0,5 - 1,0	1416
			 Гильзы флажковые с отводом 6,0 x 0,5 мм <sup>2</sup>	25	1,5 - 2,5	
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 4,0 мм Ø	25	0,5 - 1,0	
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 5,0 мм Ø	25	0,5 - 1,0	
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 5,0 мм Ø	20	4,0 - 6,0	
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 4,0 мм Ø	25	1,5 - 2,5	
97 90 22	062141	97 52 36 12 42 195  	 Наконечники кабельные, кольцевая форма 5,0 мм Ø	25	1,5 - 2,5	1527
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 6,0 мм Ø	25	1,5 - 2,5	
			 Наконечники кабельные, кольцевая форма 8,0 мм Ø	20	4,0 - 6,0	
			 Контакты плоские изолированные	25	0,5 - 1,0	
			 Контакты плоские изолированные	25	1,5 - 2,5	
			 Контакты плоские изолированные	20	4,0 - 6,0	

97  
90

## Набор с инструментом для опрессовки



- в TANOS MINI-systainer (в стабильной пластмассовой коробке)
- две пластмассовые вставки с 6 лотками для контактов
- с ассортиментом распространенных кабельных наконечников



97 90 05



97 90 06



97 90 09



97 90 10



97 90 12



97 90 23



97 90 24



Несколько ячеек могут быть объединены

### 97 90 05

с инструментом для опрессовки гильз 97 71 180; гильзы контактные без пластмассового корпуса

### 97 90 06

с инструментом для опрессовки гильз 97 71 180; Гильзы контактные с пластмассовыми изоляторами

### 97 90 09

с самонастраивающимся инструментом для опрессовки гильз 97 53 04

### 97 90 10

с самонастраивающимся инструментом для удаления изоляции 12 40 200; с самонастраивающимся инструментом для опрессовки гильз 97 53 04

### 97 90 12

с самонастраивающимся инструментом для удаления изоляции 12 40 200; с самонастраивающимся инструментом для опрессовки гильз 97 53 08

### 97 90 23

с рычажным инструментом для опрессовки «PreciForce» 97 52 38 для контактных гильз

### 97 90 24

с самонастраивающимся универсальным инструментом для удаления изоляции Multistrip 10 12 42 195; с самонастраивающимся инструментом для опрессовки гильз 97 53 08

Номер артикула	EAN 4003773-	Инструмент		200 x мм <sup>2</sup>	150 x мм <sup>2</sup>	100 x мм <sup>2</sup>	75 x мм <sup>2</sup>	50 x мм <sup>2</sup>	40 x мм <sup>2</sup>	g
97 90 05	025535	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5	4,0 / 6,0			10,0 / 16,0		930
97 90 06	025542	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5	2,5		4,0 / 6,0	10,0	16,0	1000
97 90 09	028574	97 53 04		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1420
97 90 10	046202	97 53 04 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1353
97 90 12	048916	97 53 08 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1427
97 90 23	062158	97 52 38		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0				1226
97 90 24	062394	97 53 08 / 12 42 195		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1348

97  
91

## Чемодан для фотогальваники



97 91 01

- укомплектован инструментом для фотогальваники
- без профилей обжима - для индивидуальной комплектации - просьба заказывать отдельно (см. Арт. № 97 49..)
- с монтажным инструментом (торцовый шестигранный ключ) для смены профилей обжима
- чемодан из ударопрочной пластмассы
- вкладыш из поропласта с ячейками для размещения инструментов, для профилей обжима и устройств поддержки позиционирования
- размеры, наружные (Ш x В x Г): 345 x 80 x 280 мм

Номер артикула	EAN 4003773-			Количество	g
97 91 01	070351	Чемодан с инструментом для фотогальваники			1964
		12 12 11	Прецизионный инструмент для удаления изоляции	1	
		95 16 165	Ножницы для резки кабелей	1	
		97 43 200	Инструмент для опрессовки системный	1	

97 49 62	063179	Плашка опрессовочная для электроразъемов Solar (Huber + Suhner)			
97 49 63	066675	Плашка опрессовочная для электроразъемов Solar (Huber + Suhner)			
97 49 65	066682	Плашка опрессовочная для штекеров Solar MC 3 (Multi-Contact)			
97 49 65 1	066729	Помощь расположения для 97 49 65 (штекеры Solar MC 3)			
97 49 65 2	072010	Монтажный инструмент для штекера MC3			
97 49 66	066699	Плашка опрессовочная для штекеров Solar MC 4 (Multi-Contact)			
97 49 66 1	066736	Помощь расположения для 97 49 66 (штекеры Solar MC 4)			
97 49 66 4	072096	Плашка опрессовочная для штекеров Solar MC 4 (Multi-Contact) резка - снятие изоляции - обжим			
97 49 66 6	072102	Плашка опрессовочная для штекеров Solar MC 4 (Multi-Contact) резка - снятие изоляции - обжим			
97 49 67	066705	Плашка опрессовочная для штекеров Solar (Hirschmann)			
97 49 68	066712	Плашка опрессовочная для электроразъемов Solarlok (Tyco)			
97 49 68 1	066743	Помощь расположения для 97 49 68 (штекеры Solar Solarlok)			
97 49 69 1	072119	Плашка опрессовочная для штекеров Solar (Wieland)			
97 49 69 2	072126	Плашка опрессовочная для штекеров Solar (Wieland)			
97 49 69 11	072133	Устройство поддержки позиционирования для 97 49 69 1 и 97 49 69 2			
97 49 59	073734	Плашка опрессовочная для штекеров Helios H4 (Amphenol)			



97  
91

## Чемодан с инструментом для фотогальваники MC3 (Multi-Contact)



97 91 02

- укомплектован инструментом для фотогальваники
- с монтажным инструментом (торцовый шестигранный ключ) для смены профилей обжима
- чемодан из ударопрочной пластмассы
- вкладыш из поропласта с ячейками для размещения инструментов, для профилей обжима и устройств поддержки позиционирования
- 4 пустые пластиковые коробки для хранения расходного материала, для индивидуального пользования
- размеры, наружные (ш x в x г): 360 x 105 x 300 мм

Номер артикула	EAN 4003773-			Количество	g
97 91 02	074083	Чемодан с инструментом для фотогальваники MC3 (Multi-Contact)			3280
		12 12 11 Прецизионный инструмент для удаления изоляции	⚡	1	
		95 16 165 Ножницы для резки кабелей	⚡ 1000V	1	
		97 43 200 Инструмент для опрессовки системный	⚡	1	
		97 49 65 Плешка опрессовочная	⚡	1	
		97 49 65 1 Устройство поддержки позиционирования для 97 49 65 (штекеры Solar MC 3) (штекеры Solar MC 3)		1	
		97 49 65 2 Монтажный инструмент для штекера MC3		1	
97 91 02 LE	074090	Чемодан с инструментом для фотогальваники MC3 (Multi-Contact)			1405

# КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

97  
99

Номер артикула	EAN 4003773-	Наименование	Ширина x Толщина мм <sup>2</sup>	Штекер Ø мм	Винты Ø мм	Кабель мм <sup>2</sup>	AWG	Цвет	Количество в упаковке
97 99 01	025559	Гильзы флажковые	6,3 x 0,8			0,5 - 1,0	20 - 17	красный	75
97 99 02	025566	Гильзы флажковые	6,3 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	синий	50
97 99 03	025573	Гильзы флажковые	6,3 x 0,8			4,0 - 6,0	11 - 10	желтый	25
97 99 04	025580	Гильзы флажковые	8,0 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	синий	50
97 99 05	025597	Штекеры плоские	6,3 x 0,8			0,5 - 1,0	20 - 17	красный	75
97 99 06	025603	Штекеры плоские	6,3 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	синий	75
97 99 07	025610	Гильзы трубчатые		4,0		0,5 - 1,0	20 - 17	красный	25
97 99 08	025627	Гильзы трубчатые		5,0		1,5 - 2,5	15 - 13	синий	25
97 99 09	025634	Штекеры круглые		4,0		0,5 - 1,0	20 - 17	красный	75
97 99 10	025641	Штекеры круглые		5,0		1,5 - 2,5	15 - 13	синий	50
97 99 11	025658	Гильзы флажковые с отводом	6,3 x 0,8			0,5 - 1,0	20 - 17	красный	25
97 99 12	025665	Гильзы флажковые с отводом	6,3 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	синий	25
97 99 13	025672	Наконечники кабельные, кольцевая форма			3	0,5 - 1,0	20 - 17	красный	100
97 99 14	025689	Наконечники кабельные, кольцевая форма			4	0,5 - 1,0	20 - 17	красный	100
97 99 15	025696	Наконечники кабельные, кольцевая форма			5	0,5 - 1,0	20 - 17	красный	100
97 99 16	025702	Наконечники кабельные, кольцевая форма			4	1,5 - 2,5	15 - 13	синий	100
97 99 17	025719	Наконечники кабельные, кольцевая форма			5	1,5 - 2,5	15 - 13	синий	50
97 99 18	025726	Наконечники кабельные, кольцевая форма			6	1,5 - 2,5	15 - 13	синий	50
97 99 19	025733	Наконечники кабельные, кольцевая форма			8	1,5 - 2,5	15 - 13	синий	50
97 99 20	025740	Наконечники кабельные, кольцевая форма			5	4,0 - 6,0	11 - 10	желтый	25
97 99 21	025757	Наконечники кабельные, кольцевая форма			6	4,0 - 6,0	11 - 10	желтый	25
97 99 22	025764	Наконечники кабельные, кольцевая форма			8	4,0 - 6,0	11 - 10	желтый	25
97 99 23	025771	Наконечники кабельные, кольцевая форма			10	4,0 - 6,0	11 - 10	желтый	25
97 99 24	025788	Наконечники кабельные вилочковая форма			4	0,5 - 1,0	20 - 17	красный	100
97 99 25	025795	Наконечники кабельные вилочковая форма			4	0,5 - 1,0	20 - 17	красный	100
97 99 26	025801	Наконечники кабельные вилочковая форма			5	0,5 - 1,0	20 - 17	красный	75
97 99 27	025818	Наконечники кабельные вилочковая форма			4	1,5 - 2,5	15 - 13	синий	75
97 99 28	025825	Наконечники кабельные вилочковая форма			5	1,5 - 2,5	15 - 13	синий	50
97 99 29	025832	Наконечники кабельные вилочковая форма			5	4,0 - 6,0	11 - 10	желтый	25
97 99 30	025849	Наконечники кабельные вилочковая форма			6	4,0 - 6,0	11 - 10	желтый	25
97 99 31	025856	Наконечники кабельные штырьковые				0,5 - 1,0	20 - 17	красный	100
97 99 32	025863	Наконечники кабельные штырьковые				1,5 - 2,5	15 - 13	синий	100
97 99 33	025870	Наконечники кабельные штырьковые				4,0 - 6,0	11 - 10	желтый	25
97 99 34	025887	Контакты плоские изолированные				0,5 - 1,0	20 - 17	красный	50
97 99 35	025894	Контакты плоские изолированные				1,5 - 2,5	15 - 13	синий	50
97 99 36	025900	Контакты плоские изолированные				4,0 - 6,0	11 - 10	желтый	25
97 99 37	025917	Делитель из 2-х штекеров флажковых	6,3 - 0,8						25
97 99 38	025924	Делитель из 2-х штекеров плоских	6,3 - 0,8						50
97 99 40	025931	Гильзы контактные				0,5	20		200
97 99 41	025948	Гильзы контактные				0,75	18		200
97 99 42	025955	Гильзы контактные				1,0	17		200
97 99 43	025962	Гильзы контактные				1,5	15		200
97 99 44	025979	Гильзы контактные				2,5	13		200
97 99 45	025986	Гильзы контактные				4,0	11		150
97 99 46	025993	Гильзы контактные				6,0	10		150
97 99 47	026006	Гильзы контактные				10,0	7		50
97 99 48	026013	Гильзы контактные				16,0	5		50
97 99 49	026020	Гильзы контактные				25,0	3		50
97 99 70	024248	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				0,5	20	белый	200
97 99 71	024255	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				0,75	18	серый	200
97 99 72	024262	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				1,0	17	красный	200
97 99 73	024279	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				1,5	15	черный	200
97 99 74	024286	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				2,5	13	синий	200
97 99 75	026037	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				4,0	11	серый	150
97 99 76	026044	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				6,0	10	желтый	150
97 99 77	026051	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				10,0	7	красный	50
97 99 78	026068	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				16,0	5	синий	50
97 99 79	026075	Гильзы контактные с пластм. изоляторами				25,0	3	желтый	50
97 99 92	031123	Штекеры открытые, неизолированные				2,8 - 1,5	15		150
97 99 93	031130	Штекеры открытые, неизолированные				4,8 - 1,5	15		150
97 99 95	031147	Штекеры открытые, неизолированные				6,3 - 1,5	15		100
97 99 96	031154	Штекеры открытые, неизолированные				6,3 - 2,5	13		100