



**Изолированные наконечники,
разъемы и гильзы
«КВТ»**

Изолированные наконечники и разъемы под опрессовку

В начале 50-х годов американская компания «AMP Incorporated» представила миру новую революционную разработку — серию изолированных наконечников, разъемов и соединителей под опрессовку. Это ознаменовало решающее наступление техники опрессовки на последний форпост паяных соединений — область проводов мелких сечений.

Соединение опрессовкой не уступает традиционной пайке по механической прочности и контактному сопротивлению, а по технологичности, удобству и безопасности монтажа обладает несомненными преимуществами.

Характерной особенностью новой линейки наконечников, разъемов и соединителей стали изолирующие манжеты, интегрированные в конструкцию и делающие разводку внутри электрических щитов профессиональной и безопасной для последующего обслуживания.

Ключом к получению надежного контактного соединения опрессовкой является правило трех «П»:

- Правильный коннектор — правильно подобранный по размеру провода наконечник или разъем, выполненный из качественных материалов
- Правильный инструмент — профессиональные прессклеи с храповым механизмом, гарантирующим прохождение полного цикла опрессовки
- Правильные матрицы — скульптурные матрицы с двухконтурной опрессовкой по жиле и изоляции, соответствующие геометрии обжимной части коннектора

Оптимально подобранная комбинация «коннектор — инструмент — матрица» дала жизнь таким брендам, как: «Pre-Insulated Diamond Grip» (алмазная опрессовка по изоляции) от AMP или «Avi-Crimp» (авиационный обжим) от Waldom Molex.

Результатом правильного сочетания провода, наконечника и матрицы является такое контактное соединение, при котором зачищенная многопроволочная жила после опрессовки образует монолитную, влаго-воздухонепроницаемую конструкцию «Gas Tight Quality».

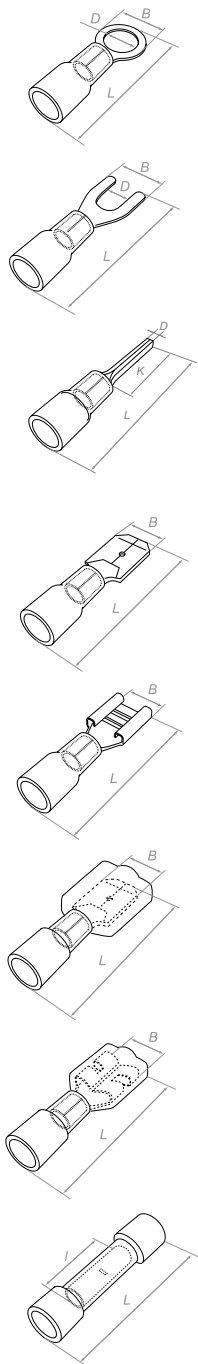
В зависимости от материала, из которого изготовлены изолирующие манжеты на наконечниках и разъемах, изделия рассчитаны на различные температурные диапазоны эксплуатации.

Каждому размеру наконечника или разъема соответствует свой цвет манжеты. Система цветовой маркировки изолированной серии стала международной и общепринятой. Стандартные цвета манжет: красный, синий, желтый. Это позволяет безошибочно идентифицировать размеры наконечников и разъемов как во время монтажа, так и в ходе послемонтажных инспекций.

В отличие от неизолированных наконечников под опрессовку, обжим изолированных коннекторов, как правило, имеет два независимых контура:

- опрессовка контактной части наконечника или разъема на жиле провода;
- обжим изолирующей манжеты по изоляции провода.

При опрессовке виброустойчивых наконечников и разъемов медная втулка формирует дополнительный надежный обжим по изоляции. Фиксация провода в двух точках обеспечивает высокое качество и вибростойкость соединений.

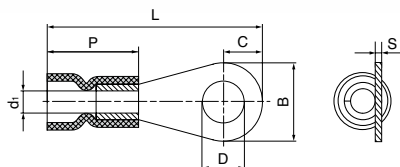


Классификация изолированных наконечников и разъемов «КВТ»

Наименование	Тип	Материал изоляции			Особенности конструкции			
		ПВХ	нейлон	термоусадка	«Easy Entry»	поперечные заделки	заваренный шов	медная втулка
кольцевые изолированные наконечники	НКИ	•			•	•		
	ВНКИ	•			•	•		•
	НКИ(н)		•		•	•	•	
	НКИ-Т			•		•	•	
вилочные и крюковые изолированные наконечники	НВИ	•			•	•		
	НИК	•			•	•		
	НВИ(н)		•		•	•	•	
	НВИ-Т			•		•	•	
штыревые и штифтовые изолированные наконечники	НШКИ	•			•	•		
	НШПИ	•			•	•		
	НШПИ(н)		•		•	•	•	
соединительные изолированные гильзы	ГСИ	•					•	
	ГСИ-П	•					•	
	ГСИ(н)		•				•	
	ГСИ-Т			•			•	
	ПК-Т			•				
плоские изолированные разъемы	РПИ-М	•				•		
	РПИ-П	•				•		
	РППИ-М	•				•		
	РПИ-О	•				•		
	ВРПИ-М	•			•	•		•
	ВРПИ-П	•			•	•		•
	РПИ-М(н)		•		•	•		
	РПИ-П(н)		•		•	•		
	РФИ-М(н)		•		•	•		
	РПИ-П-НТ		•	•	•	•		
	РПИ-М-НТ		•	•	•	•		
	РПИ-П-Т			•	•	•		•
РПИ-М-Т			•	•	•		•	
штекерные изолированные разъемы	РШИ-М	•				•		
	РШИ-П	•				•		
	РШИ-М(н)		•		•	•		•
	РШИ-П(н)		•		•	•		•
изолированные ответвители	ОВ	•						
	ОВТ		•					

Наконечники кольцевые изолированные с ПВХ манжетой

Тип: **НКИ** по ТУ 3424-001-59861269-2004

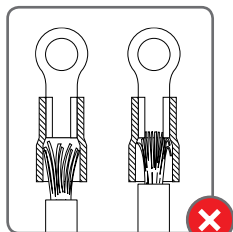


- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных гибких медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - незаваренный стыковой шов на трубной контактной части наконечников
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

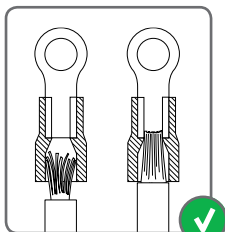
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа	
					D	B	L	P	d ₁	S			
НКИ 1.5-3	●	0.25-1.5	19	M3	3.2	5.5	17.5	10	1.7	2.8	0.8	100/500	СТА-01 СТВ-01 СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
НКИ 1.5-4	●	0.25-1.5	19	M4	4.3	6.6	19.4	10	1.7	3.3	0.8	100/500	
НКИ 1.5-5	●	0.25-1.5	19	M5	5.3	8.0	20.8	10	1.7	4.0	0.8	100/500	
НКИ 1.5-6	●	0.25-1.5	19	M6	6.4	11.6	26.8	10	1.7	5.9	0.8	100/500	
НКИ 2.5-4	●	1.0-2.5	27	M4	4.3	6.6	19.4	10	2.3	3.3	0.8	100/500	
НКИ 2.5-5	●	1.0-2.5	27	M5	5.3	9.5	21.8	10	2.3	4.8	0.8	100/500	
НКИ 2.5-6	●	1.0-2.5	27	M6	6.4	12.0	26.8	10	2.3	6.0	0.8	100/500	
НКИ 2.5-8	●	1.0-2.5	27	M8	8.4	12.0	26.8	10	2.3	5.9	0.8	100/500	
НКИ 6.0-4	●	2.5-6.0	48	M4	4.3	7.2	22.7	13	3.4	3.6	1.0	100/500	
НКИ 6.0-5	●	2.5-6.0	48	M5	5.3	9.5	26.6	13	3.4	4.8	1.0	100/500	
НКИ 6.0-6	●	2.5-6.0	48	M6	6.4	12.0	29.5	13	3.4	6.0	1.0	100/500	
НКИ 6.0-8	●	2.5-6.0	48	M8	8.4	15.0	34.0	13	3.4	7.5	1.0	100/500	
НКИ 6.0-10	●	2.5-6.0	48	M10	10.5	15.0	34.0	13	3.4	7.5	1.0	100/500	

Конструкция «Easy Entry» в изолированных наконечниках и разъемах

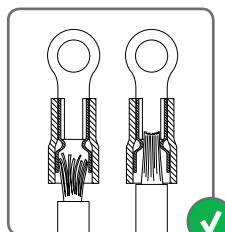
Конструкция «Easy Entry» облегчает заведение многопроволочной жилы в наконечник, уменьшает количество монтажных ошибок и сокращает время монтажа. Главная, без уступов, воронкообразная форма манжеты исключает заминание проводов и гарантирует надежность электрического соединения.



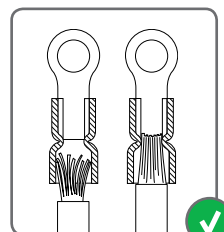
Инсталляция проводов в бюджетных наконечниках без конструкции «Easy Entry»



Исполнение «Easy Entry» на наконечниках «КВТ» с литой нейлоновой манжетой



Исполнение «Easy Entry» на виброустойчивых наконечниках и разъемах «КВТ» с дополнительной медной втулкой

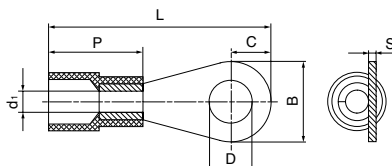


Исполнение «Easy Entry» на наконечниках «КВТ» с ПВХ манжетой

Наконечники кольцевые изолированные с нейлоновой манжетой

Тип: **НКИ(н)** по ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитая нейлоновая манжета имеет форму раструба для облегчения ввода многопроволочных медных жил
 - благодаря заваренному стыковому шву на трубной контактной части, ориентация наконечника в матрицах инструмента не имеет значения
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

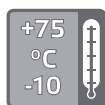


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)								Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d ₁	C	S	O		
НКИ(н) 1.5-4	●	0.25-1.5	19	M 4	4.3	6.6	19.4	10	1.7	3.3	0.8	100/500	СТА-01 СТВ-01 СТК-01	
НКИ(н) 1.5-5	●	0.25-1.5	19	M 5	5.3	8.0	20.8	10	1.7	4.0	0.8	100/500		
НКИ(н) 1.5-6	●	0.25-1.5	19	M 6	6.4	11.6	26.8	10	1.7	5.9	0.8	100/500		
НКИ(н) 2.5-4	●	1.0-2.5	27	M 4	4.3	6.6	19.4	10	2.3	3.3	0.8	100/500	наборы: СТГ, СТВ	
НКИ(н) 2.5-5	●	1.0-2.5	27	M 5	5.3	9.5	21.8	10	2.3	4.8	0.8	100/500		
НКИ(н) 2.5-6	●	1.0-2.5	27	M 6	6.4	12.0	26.8	10	2.3	6.0	0.8	100/500		
НКИ(н) 6.0-5	●	2.5-6.0	48	M 5	5.3	9.5	26.6	13	3.4	4.8	1.0	100/500	ЕС-65 ПКЭ-5 ПКП-5	
НКИ(н) 6.0-6	●	2.5-6.0	48	M 6	6.4	12.0	29.5	13	3.4	6.0	1.0	100/500		
НКИ(н) 6.0-8	●	2.5-6.0	48	M 8	8.4	15.0	34.0	13	3.4	7.5	1.0	100/500		
НКИ(н) 10-6	●	10	62	M 6	6.4	12.0	31.0	16.0	4.6	6.0	1.2	100	СТВ-07	
НКИ(н) 10-8	●	10	62	M 8	8.4	15.0	38.0	16.0	4.6	7.5	1.2	100		
НКИ(н) 16-6	●	16	88	M 6	6.4	12.0	41.0	21.0	5.7	6.0	1.5	100		
НКИ(н) 16-8	●	16	88	M 8	8.4	16.0	43.0	21.0	5.7	8.0	1.5	100		
НКИ(н) 25-8	●	25	115	M 8	8.4	16.5	45.0	23.5	8.0	8.3	1.8	100		
НКИ(н) 25-10	●	25	115	M 10	10.5	16.5	45.0	23.5	8.0	8.3	1.8	100		

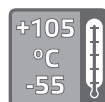
Технические характеристики изолированных наконечников и разъемов

Наименование	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Материал контактной части	Макс. ток (А)	Напряжение (В)	Длина снятия изоляции (мм)
кольцевые, вилочные, крюковые, штифтовые, штыревые изолированные наконечники	●	0.25-1.5	медь	19	690	5-6
	●	1.0-2.5	медь	27	690	5-6
	●	2.5-6.0	медь	48	690	6-7
	●	10	медь	62	690	8-9
	●	16	медь	88	690	11-12
стыковые и параллельные изолированные гильзы	●	0.25-1.5	медь	19	690	6-7
	●	1.0-2.5	медь	27	690	6-7
	●	2.5-6.0	медь	48	690	6-7
	●	10	медь	62	690	10-11
	●	16	медь	88	690	13-14
плоские и штекерные изолированные разъемы	●	0.5-1.5	латунь	10	400	5-6
	●	1.5-2.5	латунь	15	400	5-6
	●	4.0-6.0	латунь	24	400	6-7

Преимущества коннекторов с нейлоновой и термоусаживаемой изоляцией



ПВХ
изоляция



Нейлоновая
и термоусадочная
изоляция

- В отличие от наконечников и разъемов с ПВХ манжетой, коннекторы с нейлоновой и термоусадочной изоляцией могут быть использованы в более широком температурном диапазоне.

Нейлон и термоусаживаемая трубка не деформируются и не плавятся при температурах выше +75 °С, а также не теряют своей эластичности при температурах ниже -10 °С.

Рабочий температурный диапазон наконечников с нейлоновой и термоусаживаемой манжетами: от -55 °С до +105 °С. При повышенных токовых нагрузках и продолжительных циклах до 500 часов материалы сохраняют свои свойства даже при температуре +125 °С.

Центральное положение шва в матрицах



до опрессовки



после опрессовки

Смещенное положение шва в матрицах



до опрессовки



после опрессовки

Смещенное положение сварного шва в матрицах



до опрессовки



после опрессовки

- Контактная часть наконечников «КВТ» с нейлоновой и термоусаживаемой манжетами также имеет существенное отличие от наконечников с ПВХ изоляцией.

При штамповке наконечников и разъемов в месте контактного скругления под кабельную жилу образуется стыковой технологический шов. Наконечники с незаваренным технологическим швом могут быть использованы только на многопроволочных гибких проводах. При опрессовке таких наконечников и разъемов их правильное ориентирование в матрицах инструмента приобретает принципиальное значение. В случае, если стыковочный шов расположен не по центру и наконечник повернут относительно плоскости смыкания матриц, конструкция может разойтись по шву и соединение с жилой утратит свою прочность.

- Стыковочный шов на кольцевых, вилочных и штифтовых наконечниках с нейлоновой и термоусаживаемой манжетой заварен по всей длине.

Наконечники с заваренным технологическим швом образуют цельную трубную конструкцию в месте контактного скругления и могут быть использованы при монтаже как на многопроволочных, так и на моножильных проводах. При этом в ходе опрессовки наконечник может быть повернут под любым углом в матрице инструмента. Это сводит на нет риск возможных последствий при ошибочном позиционировании наконечника в матрицах инструмента или недостаточной квалификации монтажников.



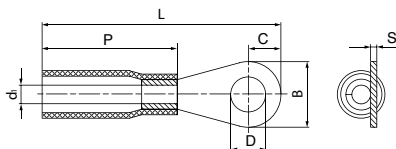
- В сравнении с поливинилхлоридом, дополнительным преимуществом нейлоновой и термоусаживаемой изоляции является то, что материалы не содержат галогенов и при горении не выделяют высокотоксичных и опасных газов.

Нейлон и полиэтилен также отличаются пониженным дымовыделением (индекс LS — low smoke).

Наконечники кольцевые изолированные с термоусаживаемой манжетой

Тип: **НКИ-Т** по ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - благодаря заваренному стыковому шву на трубной контактной части, ориентация наконечника в матрицах инструмента не имеет значения
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

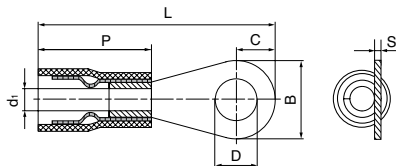


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)							Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d1	C	S		
НКИ-Т 1.5-4	●	0.5-1.5	19	M 4	4.3	6.6	26.9	19	1.7	3.3	0.8	25/250	СТА-10 СТВ-10 СТК-10
НКИ-Т 1.5-5	●	0.5-1.5	19	M 5	5.3	8.0	26.9	19	1.7	4.0	0.8	25/250	
НКИ-Т 1.5-6	●	0.5-1.5	19	M 6	6.4	11.6	34.6	19	1.7	5.9	0.8	25/250	
НКИ-Т 2.5-4	●	1.5-2.5	27	M 4	4.3	6.6	29.8	19	2.3	3.3	0.8	25/250	бутановые горелки «КВТ», фен ТТ-1800
НКИ-Т 2.5-5	●	1.5-2.5	27	M 5	5.3	9.5	29.8	19	2.3	4.8	0.8	25/250	
НКИ-Т 2.5-6	●	1.5-2.5	27	M 6	6.4	12.0	34.6	19	2.3	6.0	0.8	25/250	
НКИ-Т 6.0-6	●	4.0-6.0	48	M 6	6.4	12.0	37.5	24	3.4	6.0	1.0	25/250	фен ТТ-1800
НКИ-Т 6.0-8	●	4.0-6.0	48	M 8	8.4	15.0	42.0	24	3.4	7.5	1.0	25/250	

Вибростойчивые кольцевые изолированные наконечники с ПВХ манжетой

Тип: **ВНКИ** по ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - дополнительная медная втулка увеличивает механическую прочность соединения с проводом на 25-30% и делает соединение вибростойким
 - исполнение «Easy Entry»: медная втулка образует конусообразный вход для быстрого заведения в клемму многопроволочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

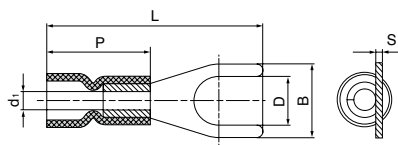


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)							Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d1	C	S		
ВНКИ 1.5-4	●	0.25-1.5	19	M 4	4.3	6.6	19.4	10	1.7	3.3	0.8	100/500	СТА-01 СТВ-01 СТК-01
ВНКИ 1.5-5	●	0.25-1.5	19	M 5	5.3	8.0	20.8	10	1.7	4.0	0.8	100/500	
ВНКИ 1.5-6	●	0.25-1.5	19	M 6	6.4	11.6	26.8	10	1.7	5.9	0.8	100/500	
ВНКИ 2.5-4	●	1.0-2.5	27	M 4	4.3	6.6	19.4	10	2.3	3.3	0.8	100/500	наборы: СТФ, СТВ
ВНКИ 2.5-5	●	1.0-2.5	27	M 5	5.3	9.5	21.8	10	2.3	4.8	0.8	100/500	
ВНКИ 2.5-6	●	1.0-2.5	27	M 6	6.4	12.0	26.8	10	2.3	6.0	0.8	100/500	
ВНКИ 6.0-6	●	2.5-6.0	48	M 6	6.4	12.0	29.5	13	3.4	6.0	1.0	100/500	ПКЭ-5 ПКП-5
ВНКИ 6.0-8	●	2.5-6.0	48	M 8	8.4	15.0	34.0	13	3.4	7.5	1.0	100/500	

Наконечники вилочные изолированные с ПВХ манжетой

Тип: **НВИ**

ТУ 3424-001-59861269-2004



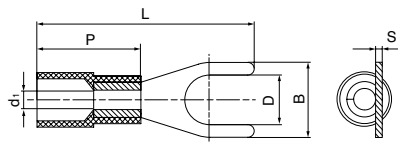
- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Не требует полного демонтажа крепежного соединения. Для быстрых перекроссировок — достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ, Класс V-0 по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °C
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - незаваренный стыковой шов на трубной контактной части наконечников
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d ₁	S		
НВИ 1.5-3	●	0.25-1.5	19	M 3.5	3.7	5.8	21.0	10	1.7	0.8	100/500	СТА-01 СТВ-01 СТК-01 наборы: СТФ, СТВ ЕС-65 ПКЭ-5 ПКП-5
НВИ 1.5-4	●	0.25-1.5	19	M 4	4.3	7.2	21.0	10	1.7	0.8	100/500	
НВИ 1.5-5	●	0.25-1.5	19	M 5	5.3	8.0	21.0	10	1.7	0.8	100/500	
НВИ 2.5-4	●	1.0-2.5	27	M 4	4.3	7.2	21.0	10	2.3	0.8	100/500	
НВИ 2.5-5	●	1.0-2.5	27	M 5	5.3	8.0	21.0	10	2.3	0.8	100/500	
НВИ 2.5-6	●	1.0-2.5	27	M 6	6.4	10.7	21.0	10	2.3	0.8	100/500	
НВИ 6.0-4	●	2.5-6.0	48	M 4	4.3	8.2	26.3	13	3.4	1.0	100/500	
НВИ 6.0-5	●	2.5-6.0	48	M 5	5.3	9.0	26.3	13	3.4	1.0	100/500	
НВИ 6.0-6	●	2.5-6.0	48	M 6	6.4	12.0	31.2	13	3.4	1.0	100/500	

Наконечники вилочные изолированные с нейлоновой манжетой

Тип: **НВИ(н)**

ТУ 3424-001-59861269-2004



- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования с винтовой фиксацией
- Не требует полного демонтажа крепежного соединения. Для быстрых перекроссировок — достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °C
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитая нейлоновая манжета имеет форму раструба для облегчения ввода многопроволочных медных жил
 - благодаря заваренному стыковому шву на трубной контактной части, ориентация наконечника в матрицах инструмента не имеет значения
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

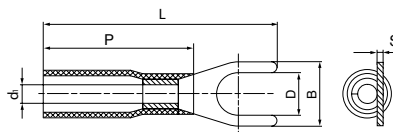
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d ₁	S		
НВИ(н) 10-5	●	10	19	M 5	5.3	10.6	28.3	16	4.6	1.2	100	СТВ-07
НВИ(н) 10-6	●	10	19	M 6	6.4	10.9	29.9	16	4.6	1.2	100	
НВИ(н) 16-6	●	16	27	M 6	6.4	11.0	36.6	21	5.6	1.5	100	
НВИ(н) 16-8	●	16	27	M 8	8.4	13.9	39.4	21	5.6	1.5	100	

Наконечники вилочные изолированные с термоусаживаемой манжетой

Тип: **НВИ-Т**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Не требует полного демонтажа крепежного соединения. Для быстрых перекрестировок — достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - благодаря заваренному стыковому шву на трубной контактной части, ориентация наконечника в матрицах инструмента не имеет значения
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки



Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d1	S		
НВИ-Т 1.5-4	●	0.5-1.5	19	M 4	4.4	7.2	29	19	1.7	0.8	25/250	СТА-10 СТВ-10 СТК-10 бутановые горелки «КВТ», фен ТТ-1800
НВИ-Т 1.5-5	●	0.5-1.5	19	M 5	5.4	8.1	29	19	1.7	0.8	25/250	
НВИ-Т 2.5-4	●	1.5-2.5	27	M 4	4.4	7.2	29	19	2.3	0.8	25/250	
НВИ-Т 2.5-5	●	1.5-2.5	27	M 5	5.4	8.1	29	19	2.3	0.8	25/250	
НВИ-Т 6.0-4	●	4.0-6.0	48	M 4	4.4	8.3	33.5	24	3.4	1.0	25/250	
НВИ-Т 6.0-5	●	4.0-6.0	48	M 5	5.4	12	33.5	24	3.4	1.0	25/250	

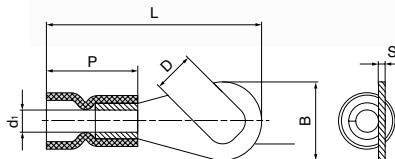
- При отсутствии доступа к электросети в процессе монтажа наконечников и разъемов с термоусаживаемой изоляцией, рекомендованы портативные газовые горелки «КВТ»: X-190, X-220, X-350

Наконечники изолированные крюковые с ПВХ манжетой

Тип: **НИК**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Не требует полного демонтажа крепежного соединения. Для быстрых перекрестировок — достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - незаваренный стыковой шов на трубной контактной части наконечников
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

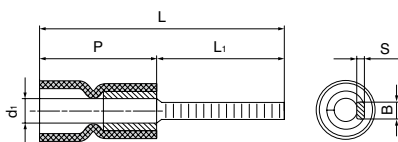


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d1	S		
НИК 1.5-4	●	0.25-1.5	19	M 4	4.3	8.0	20.8	10	1.7	0.8	100/500	СТА-01 СТВ-01 СТК-01 наборы: CTF, CTV
НИК 1.5-5	●	0.25-1.5	19	M 5	5.3	8.0	20.8	10	1.7	0.8	100/500	
НИК 2.5-4	●	1.0-2.5	27	M 4	4.3	8.5	21.8	10	2.3	0.8	100/500	
НИК 2.5-5	●	1.0-2.5	27	M 5	5.3	8.5	21.8	10	2.3	0.8	100/500	

Наконечники штифтовые плоские изолированные с ПВХ манжетой

Тип: **НШПИ**

ТУ 3424-001-59861269-2004

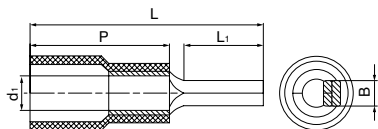


- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования
- Мультидиапазонная альтернатива втулочным наконечникам. Всего 3 размера штифтовых наконечников заменяют 9 размеров втулочных
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - незаваренный стыковой шов на трубной контактной части наконечников
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	P	d ₁	B	S		
НШПИ 1.5–10	●	0.25–1.5	19	23	10	10	1.7	2.4	0.8	100/500	СТА-01, СТВ-01 СТК-01 наборы: СТГ, СТВ
НШПИ 2.5–10	●	1.0–2.5	27	23	10	10	2.3	2.4	0.8	100/500	
НШПИ 6.0–14	●	2.5–6.0	48	27	14	13	3.4	4.0	1.0	100/500	

Наконечники штифтовые плоские изолированные с нейлоновой манжетой

Тип: **НШПИ(н)**



- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования
- Узкая плоская форма контактной части наконечника обеспечивает возможность подключения к современным электротехническим устройствам с ограниченными параметрами вводных клемм
- Контактная часть выполнена по DIN 46230
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитая нейлоновая манжета имеет форму раструба для облегчения ввода многопроволочных медных жил
 - благодаря заваренному стыковому шву на трубной контактной части, ориентация наконечника в матрицах инструмента не имеет значения
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Опрессовка поверх изолирующей манжеты

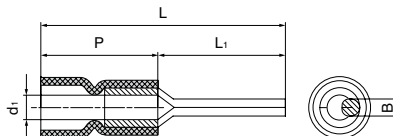
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	P	d ₁	B		
НШПИ(н) 10–12	●	10	62	30.5	12	16.4	4.6	4.2	100	СТВ-07 ПКГ-50
НШПИ(н) 16–13	●	16	88	37.5	13	21.2	6.0	5.5	100	
НШПИ(н) 25–15	●	25	115	45.5	15	25.4	6.5	7.0	100	
НШПИ(н) 35–20	●	35	160	55.2	20	30.4	8.4	8.0	100	

Наконечники штыревые круглые изолированные с ПВХ манжетой

Тип: **НШКИ**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования
- Мультидиапазонная альтернатива втулочным наконечникам. Всего 3 размера штыревых наконечников заменяют 9 размеров втулочных
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: виниловая манжета отформована в виде раструбы для облегчения монтажа многопроволочных медных жил
 - незаваренный стыковой шов на трубной контактной части наконечников
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части наконечников увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

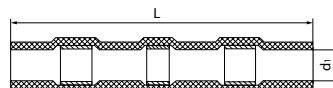


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	P	d ₁	B		
НШКИ 1.5-12	●	0.25-1.5	19	22.0	12	10	1.7	2.0	100/500	СТА-01, СТВ-01 СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
НШКИ 2.5-12	●	1.0-2.5	27	22.0	12	10	2.3	1.8	100/500	
НШКИ 6.0-13	●	2.5-6.0	48	25.0	13	13	3.4	2.9	100/500	

Термоусаживаемые соединители под пайку

Тип: **ПК-Т**

- Предназначены для паяного соединения внахлест и встык многопроволочных медных проводов
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 125 °С
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - в центре соединителя расположено кольцо низкотемпературного припоя
 - по краям соединителя на внутренней поверхности термоусаживаемой трубки интегрированы цветные пояски термоплавления клея, обеспечивающие полную герметичность соединения после усадки
- Прозрачная изоляция обеспечивает визуальный контроль в процессе монтажа
- Цвет поясков термоплавления клея помогает идентифицировать размеры
- При монтаже припой равномерно прогревается со всех сторон до расплавления вокруг контактного соединения жил
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен или портативные бутановые горелки «КВТ»

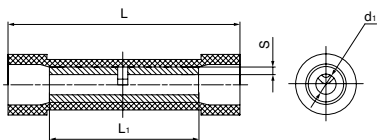


Типоразмер	Цвет	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	d ₁	A (min)	B (min)	A, B (max)		
ПК-Т 1.0	●	0.5-1.0	19	40	2.7	1.4	1.2	2.7	25/250	бутановые горелки «КВТ», фен ТТ-1800
ПК-Т 2.5	●	1.5-2.5	27	40	4.5	2.3	2.0	4.5	25/250	
ПК-Т 6.0	●	4.0-6.0	48	40	6.0	3.7	3.4	6.0	25/250	

Гильзы соединительные изолированные в ПВХ корпусе

Тип: **ГСИ**

ТУ 3424-001-59861269-2004



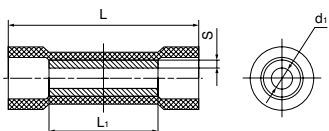
- Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал гильзы: медь марки М1
- Покрытие гильзы: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - гильза выполнена из бесшовной цельнотянутой медной трубки
 - стопорная высечка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель
 - снятые по краям гильзы фаски облегчают заведение провода
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки наконечников сечением до 10 мм²
- В пределах указанного диапазона возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления
- Опрессовка поверх изолирующего корпуса

Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	d ₁	S		
ГСИ 1.5	●	0.25-1.5	19	24.2	15	1.7	0.8	100/500	СТА-01, СТВ-01 СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
ГСИ 2.5	●	1.0-2.5	27	24.2	15	2.3	0.8	100/500	
ГСИ 6.0	●	2.5-6.0	48	26.0	15	3.4	1.0	100/500	
ГСИ 10	●	10	62	35.5	21	4.6	1.2	100	СТВ-07
ГСИ 16	●	16	88	45.0	26	5.8	1.5	100	
ГСИ 25	●	25	115	52.5	29	7.7	1.8	100	

Гильзы изолированные для параллельного соединения в ПВХ корпусе

Тип: **ГСИ-П**

ТУ 3424-001-59861269-2004



- Предназначены для параллельного соединения внахлест медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал гильзы: медь марки М1
- Покрытие гильзы: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - гильза выполнена из бесшовной цельнотянутой медной трубки
 - снятые по краям гильзы фаски облегчают заведение провода
- Уменьшенные габариты гильз позволяют осуществлять монтаж в условиях ограниченного пространства
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- В пределах указанного диапазона возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления
- Опрессовка поверх изолирующего корпуса

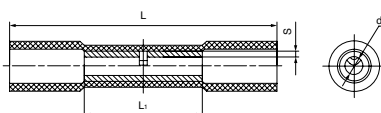
Типоразмер	Цвет манжеты	Суммарное сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	d ₁	S		
ГСИ-П 1.5	●	0.25-1.5	19	17	8	1.7	0.8	100/500	СТА-01, СТВ-01 СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
ГСИ-П 2.5	●	1.0-2.5	27	17	8	2.3	0.8	100/500	
ГСИ-П 6.0	●	2.5-6.0	48	20	9	3.4	1.0	100/500	

Гильзы под опрессовку в термоусаживаемом корпусе

Тип: **ГСИ-Т**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал гильзы: медь марки М1
- Покрытие гильзы: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - гильза выполнена из бесшовной цельнотянутой медной трубки
 - стопорная высечка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель
 - снятие по краям гильзы фаски облегчают заведение провода
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки
- Полупрозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жил
- В пределах указанного диапазона возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления
- Опрессовка поверх изолирующего корпуса



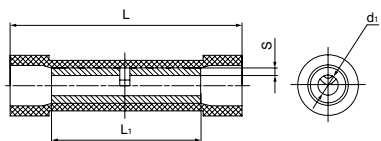
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	d ₁	S		
ГСИ-Т 1.5	●	0.5–1.5	19	36	15	1.7	0.8	25/250	СТА-10, СТК-10, СТВ-10 бутановые горелки «КВТ»
ГСИ-Т 2.5	●	1.5–2.5	27	36	15	2.3	0.8	25/250	
ГСИ-Т 6.0	●	4.0–6.0	48	41	15	3.4	1.0	25/250	

Гильзы соединительные изолированные в нейлоновом корпусе

Тип: **ГСИ(н)**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал гильзы: медь марки М1
- Покрытие гильзы: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - гильза выполнена из бесшовной цельнотянутой медной трубки
 - стопорная высечка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель
 - снятие по краям гильзы фаски облегчают заведение провода
- Полупрозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жил
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- В пределах указанного диапазона возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления
- Опрессовка поверх изолирующего корпуса

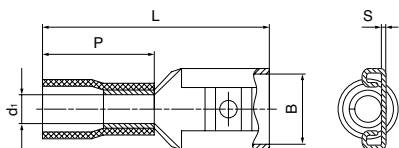


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	d ₁	S		
ГСИ(н) 1.5	●	0.25–1.5	19	26.2	15	1.7	0.8	100/500	СТА-01, СТВ-01, СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
ГСИ(н) 2.5	●	1.0–2.5	27	26.4	15	2.3	0.8	100/500	
ГСИ(н) 6.0	●	2.5–6.0	48	27.0	15	3.4	1.0	100/500	

Разъемы плоские изолированные «мама» с ПВХ манжетой

Тип: РПИ-М

ТУ 3424-001-59861269-2004



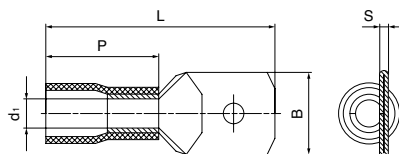
- Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроводных гибких медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБЗ
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа»
- Размер контакта определяется шириной «В» клеммы РПИ-П
- Комплементарны разъемам РПИ-П и выходам типа «папа» на клеммах электрических устройств
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					В	L	P	d ₁	S		
РПИ-М 1.5-(2.8)	●	0.5-1.5	10	2.8x0.8 мм	3.1	19.0	10	1.7	0.4	100/500	СТА-01
РПИ-М 1.5-(4.8)	●	0.5-1.5	10	4.8x0.8 мм	5.1	19.0	10	1.7	0.4	100/500	СТВ-01
РПИ-М 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	21.0	10	1.7	0.4	100/500	СТК-01
РПИ-М 2.5-(4.8)	●	1.5-2.5	15	4.8x0.8 мм	5.1	19.0	10	2.3	0.4	100/500	наборы: СТФ, СТВ ЕС-65 ПКЭ-5, ПКП-5
РПИ-М 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	21.0	10	2.3	0.4	100/500	
РПИ-М 6.0-(6.3)	●	4.0-6.0	24	6.3x0.8 мм	6.6	23.3	13	3.4	0.4	100/500	

Разъемы плоские изолированные «папа» с ПВХ манжетой

Тип: РПИ-П

ТУ 3424-001-59861269-2004



- Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроводных гибких медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБЗ
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет отверстие для фиксатора замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «мама»
- Размер контакта определяется шириной «В» клеммы РПИ-П
- Комплементарны разъемам РПИ-М
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

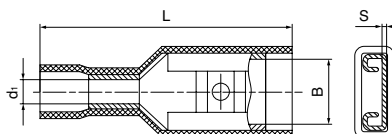
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					В	L	P	d ₁	S		
РПИ-П 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	20.2	10	1.7	0.8	100/500	СТА-01, СТВ-01
РПИ-П 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	20.4	10	2.3	0.8	100/500	СТК-01
РПИ-П 6.0-(6.3)	●	4.0-6.0	24	6.3x0.8 мм	6.3	24.4	13	3.4	0.8	100/500	наборы: СТФ, СТВ

Разъемы плоские полностью изолированные «мама» в ПВХ корпусе

Тип: **РППИ-М**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования быстроразъемных изолированных соединений многопроволочных медных проводов с клеммными выходами электрооборудования типа «папа» или наконечниками типа «папа»
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - разъемы интегрированы в полностью изолированный корпус, обеспечивающий механическую защиту и изоляцию разъемного соединения
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа»
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты



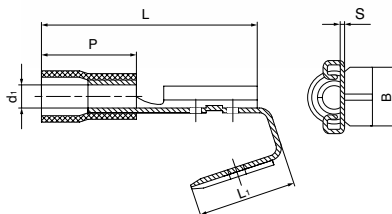
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	d ₁	S		
РППИ-М 1.5-(2.8)	●	0.5-1.5	10	2.8x0.8 мм	3.1	19.0	1.7	0.4	100/500	СТА-01, СТВ-01
РППИ-М 1.5-(4.8)	●	0.5-1.5	10	4.8x0.8 мм	5.1	20.5	1.7	0.4	100/500	СТК-01
РППИ-М 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	21.8	1.7	0.4	100/500	наборы: СТФ, СТВ
РППИ-М 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	22.2	2.3	0.4	100/500	ЕС-65
РППИ-М 6.0-(6.3)	●	4.0-6.0	24	6.3x0.8 мм	6.6	24.2	3.4	0.4	100/500	ПКЭ-5, ПКП-5

Разъемы плоские ответвительные изолированные с ПВХ манжетой

Тип: **РПИ-О**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов с дополнительным ответвлением
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - два в одном: розетка «мама» и вилка «папа» в одной клемме
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - клеммы имеют конструктивные фиксаторы замкового типа для прочного механического соединения разъемов «папа-мама»
- Размер контакта определяется шириной «В» клеммы РПИ-П
- Комплемментарны с разъемами РПИ-П и РПИ-М, а также выходами типа «папа» на клеммах электрических устройств
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты



Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	L ₁	P	d ₁	S		
РПИ-О 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	21.5	7.7	10	1.7	0.4	100/500	СТА-01, СТВ-01, СТК-01
РПИ-О 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	21.5	7.7	10	2.3	0.4	100/500	наборы: СТФ, СТВ

Конструкция виброустойчивых разъемов и наконечников



- Базовая конструкция изолированного наконечника или разъема состоит из двух основных компонентов: металлического коннектора, выполненного из электротехнической меди или латуни и пластмассовой манжеты. Однако спустя всего несколько лет после изобретения изолированных наконечников, в конструкцию был привнесен третий важный элемент — дополнительная медная втулка, расположенная между хвостовиком наконечника и пластмассовой манжетой. Длина медной втулки, повторяющей контур изоляции, лишь незначительно короче пластмассовой манжеты.
- При опрессовке двухконтурными матрицами хвостовик наконечника опрессовывается на жиле проводника, а медная втулка и пластмассовая манжета обжимаются по изоляции провода. Таким образом, независимо от того, как долго и насколько прочно пластмассовая манжета будет держать свою форму после опрессовки, опрессованная медная втулка надежно зафиксирует изоляцию провода, придавая разъему виброустойчивость.
- Медная втулка отформована с учетом конструкции «Easy Entry» и имеет колоколообразное расширение для облегчения ввода многопроволочной медной жилы.

Разъем без дополнительной медной втулки
Центральное положение шва в матрицах



Разъем без дополнительной медной втулки
Смещенное положение шва в матрицах

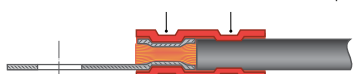


Разъем с дополнительной медной втулкой
Смещенное положение шва в матрицах

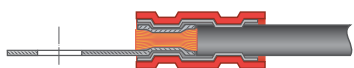


- При опрессовке разъемов, не имеющих дополнительной медной втулки, правильное ориентирование коннектора в матрицах инструмента приобретает особое значение. В случае, если стыковочный шов трубной части разъема расположен не по центру и смещен относительно плоскости смыкания матриц, при опрессовке шов может разойтись. Целая и бесшовная медная втулка препятствует расхождению технологического шва и усиливает механическую прочность соединения разъема с проводом почти на 30% в сравнении с аналогичными разъемами без дополнительной втулки.
- Наличие antivибрационной медной втулки особенно актуально для разъемных коннекторов, выполненных из листовой латуни. Поскольку толщина латунных разъемов в два раза меньше, чем у кольцевых, вилочных и штыревых наконечников из меди, механическая прочность опрессованных разъемов ниже, чем у наконечников. Поэтому усиленная трехкомпонентная конструкция латунных изолированных разъемов быстро завоевала популярность и стала стандартом для европейских производителей.

обжим по жиле обжим по изоляции



двуконтурный обжим стандартного коннектора



двуконтурный обжим виброустойчивого коннектора

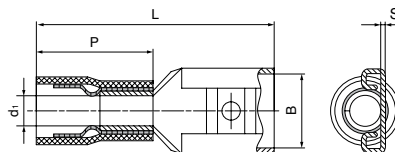
- Наибольшее применение разъемы с дополнительной медной втулкой получили при монтаже электрических контактных соединений на подвижном составе: в судостроении, самолетостроении, вагоностроении, а также любых конструкциях и механизмах, подвергающихся вибрационным нагрузкам.

Коннекторы с дополнительной медной втулкой являются стандартом NASA для использования в самолетостроении и космической отрасли.

Виброустойчивые плоские разъемы «мама» с ПВХ манжетой

Тип: **ВРПИ-М** по ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования быстроразъемных соединений многопроволочных проводов на подвижном составе и в зонах вибрации
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал дополнительной медной втулки: медь марки М1
- Материал разъема: латунь марки ЛБЗ
- Покрытие втулки и разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - дополнительная медная втулка увеличивает механическую прочность соединения с проводом на 25-30% и делает соединение вибростойким
 - исполнение «Easy Entry»: медная втулка образует конусообразный вход для быстрого заведения в клемму многопроволочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа»
- После опрессовки двухконтурными матрицами МПК-01 «КВТ» медная втулка обжимает провод вдоль изоляции, образуя дополнительную точку фиксации провода и обеспечивая вибростойкое соединение
- В соответствии с европейскими стандартами, разъемы, используемые на подвижном составе, должны быть оснащены дополнительными медными втулками, обеспечивающими вибростойкость контактных соединений

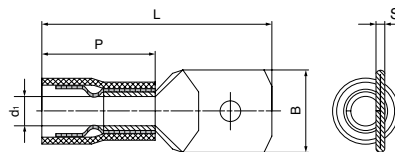


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	P	d ₁	S		
ВРПИ-М 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	21.0	10	1.7	0.4	100/500	СТА-01, СТВ-01
ВРПИ-М 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	21.0	10	2.3	0.4	100/500	СТК-01
ВРПИ-М 6.0-(6.3)	●	4.0-6.0	24	6.3x0.8 мм	6.6	23.3	13	3.4	0.4	100/500	наборы: СТФ, СТВ

Виброустойчивые плоские разъемы «папа» с ПВХ манжетой

Тип: **ВРПИ-П** по ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования быстроразъемных соединений многопроволочных проводов на подвижном составе и в зонах вибрации
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал дополнительной медной втулки: медь марки М1
- Материал разъема: латунь марки ЛБЗ
- Покрытие втулки и разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - дополнительная медная втулка увеличивает механическую прочность соединения с проводом на 25-30% и делает соединение вибростойким
 - исполнение «Easy Entry»: медная втулка образует конусообразный вход для быстрого заведения в клемму многопроволочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «мама»
- После опрессовки двухконтурными матрицами МПК-01 «КВТ» медная втулка обжимает провод вдоль изоляции, образуя дополнительную точку фиксации провода и обеспечивая вибростойкое соединение
- В соответствии с европейскими стандартами, разъемы, используемые на подвижном составе, должны быть оснащены дополнительными медными втулками, обеспечивающими вибростойкость контактных соединений

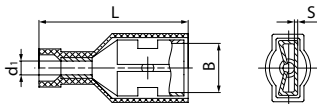


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	P	d ₁	S		
ВРПИ-П 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	20.2	10	1.7	0.8	100/500	СТА-01, СТВ-01
ВРПИ-П 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	20.4	10	2.3	0.8	100/500	СТК-01
ВРПИ-П 6.0-(6.3)	●	4.0-6.0	24	6.3x0.8 мм	6.3	24.4	13	3.4	0.8	100/500	наборы: СТФ, СТВ

Разъемы плоские полностью изолированные «мама» в нейлоновом корпусе

Тип: РПИ-М(н)

ТУ 3424-001-59861269-2004



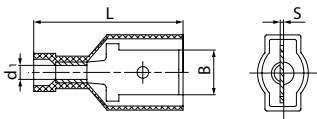
- Предназначены для формирования быстроразъемных, полностью изолированных соединений многопроволочных медных проводов
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБ3
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - полностью изолированная конструкция
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитой нейлоновый корпус имеет конусообразное сужение, обеспечивающее беспрепятственное заведение многопроволочной медной жилы
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа»
- Комплементарны разъемам РПИ-П и выходам типа «папа» на клеммах электрических устройств
- Опрессовка проводника поверх изолирующего корпуса

Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	d ₁	S		
РПИ-М(н) 1.5–(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	21.8	1.7	0.4	100/500	СТВ-01 СТК-01 набор СТВ
РПИ-М(н) 2.5–(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	21.8	2.3	0.4	100/500	
РПИ-М(н) 6.0–(6.3)	●	4.0–6.0	24	6.3x0.8 мм	6.6	23.4	3.4	0.4	100/500	

Разъемы плоские полностью изолированные «папа» в нейлоновом корпусе

Тип: РПИ-П(н)

ТУ 3424-001-59861269-2004



- Предназначены для формирования быстроразъемных, полностью изолированных соединений многопроволочных медных проводов
- При парном соединении нейлоновых разъемов «папа-мама» вокруг контактного соединения образуется двойной контур изоляции пенального типа
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБ3
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - полностью изолированная конструкция
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитой нейлоновый корпус имеет конусообразное сужение, обеспечивающее беспрепятственное заведение многопроволочной медной жилы
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет отверстие для фиксатора замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «мама»
- Клеммы РПИ-П(н) могут быть использованы для выполнения ответвления при помощи ответвителя ОВТ
- Опрессовка проводника поверх изолирующего корпуса

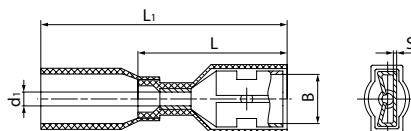
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	d ₁	S		
РПИ-П(н) 1.5–(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	23.2	1.7	0.8	100/500	СТВ-01 СТК-01 набор СТВ
РПИ-П(н) 2.5–(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	23.2	2.3	0.8	100/500	
РПИ-П(н) 6.0–(6.3)	●	4.0–6.0	24	6.3x0.8 мм	6.3	25.8	3.4	0.8	100/500	

Разъемы плоские «мама» с гибридной изоляцией

Тип: РПИ-М-НТ

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования быстроразъемных, полностью изолированных соединений многопроволочных медных проводов
- При парном соединении разъемов «папа-мама» вокруг контактного соединения образуется двойной контур изоляции пенального типа
- Материал изоляции корпуса: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Материал термоусаживаемой манжеты: сшитый полиэтилен
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - полностью изолированная конструкция
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитой нейлоновый корпус имеет конусообразное сужение, обеспечивающее беспрепятственное заведение многопроволочной медной жилы
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа»
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки



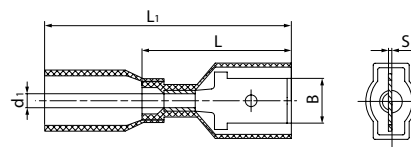
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	L ₁	d ₁	S		
РПИ-М-НТ 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	36.5	21.8	1.7	0.4	25/250	СТВ-10, СТК-10 бутановые горелки «КВТ», фен ТТ-1800
РПИ-М-НТ 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	36.5	21.8	2.3	0.4	25/250	
РПИ-М-НТ 6.0-(6.3)	●	4.0-6.0	24	6.3x0.8 мм	6.6	42.0	23.4	3.4	0.4	25/250	

Разъемы плоские «папа» с гибридной изоляцией

Тип: РПИ-П-НТ

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования быстроразъемных, полностью изолированных соединений многопроволочных медных проводов
- При парном соединении разъемов «папа-мама» вокруг контактного соединения образуется двойной контур изоляции пенального типа
- Материал изоляции корпуса: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Материал термоусаживаемой манжеты: сшитый полиэтилен
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - полностью изолированная конструкция
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитой нейлоновый корпус имеет конусообразное сужение, обеспечивающее беспрепятственное заведение многопроволочной медной жилы
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет отверстие для фиксатора замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «мама»
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки

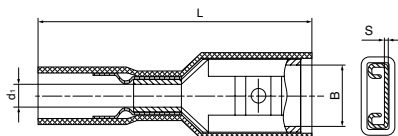


Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	L ₁	d ₁	S		
РПИ-П-НТ 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	37.0	23.2	1.7	0.8	25/250	СТВ-10, СТК-10 бутановые горелки «КВТ», фен ТТ-1800
РПИ-П-НТ 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	37.0	23.2	2.3	0.8	25/250	
РПИ-П-НТ 6.0-(6.3)	●	4.0-6.0	24	6.3x0.8 мм	6.3	42.0	25.8	3.4	0.8	25/250	

Разъемы плоские «мама» в термоусаживаемом корпусе

Тип: **РПИ-М-Т**

ТУ 3424-001-59861269-2004



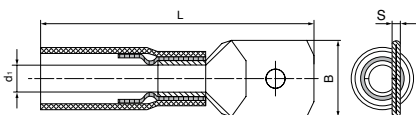
- Предназначены для формирования быстроразъемных соединений много-проводочных медных проводов
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБ3
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - полностью изолированная конструкция
 - дополнительная медная втулка увеличивает механическую прочность соединения с проводом на 25–30% и делает соединение вибростойким
 - исполнение «Easy Entry»: медная втулка образует конусообразный вход для быстрого заведения в клемму многопроводочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа»
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки
- Размер контакта определяется шириной «В» клеммы РПИ-П-Т
- Опрессовка проводников поверх изолирующего корпуса

Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					В	L	d ₁	S		
РПИ-М-Т 1.5-(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	28	1.7	0.4	25/250	СТВ-10, СТК-10 бутановые горелки «КВТ»
РПИ-М-Т 2.5-(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	28	2.3	0.4	25/250	
РПИ-М-Т 6.0-(6.3)	●	4.0–6.0	24	6.3x0.8 мм	6.6	28	3.4	0.4	25/250	

Разъемы плоские «папа» с термоусаживаемой манжетой

Тип: **РПИ-П-Т**

ТУ 3424-001-59861269-2004



- Предназначены для формирования быстроразъемных соединений много-проводочных медных проводов
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБ3
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - дополнительная медная втулка увеличивает механическую прочность соединения с проводом на 25–30% и делает соединение вибростойким
 - исполнение «Easy Entry»: медная втулка образует конусообразный вход для быстрого заведения в клемму многопроводочных медных жил
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
 - каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «мама»
 - термоусаживаемая трубка с клеевым слоем обеспечивает полную герметичность и антикоррозионную защиту контактного соединения после усадки
- Размер контакта определяется шириной «В» клеммы РПИ-П-Т
- Опрессовка проводников поверх изолирующей манжеты

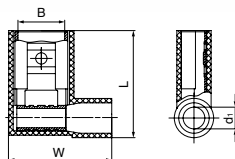
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					В	L	d ₁	S		
РПИ-П-Т 1.5-(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	35	1.7	0.8	25/250	СТВ-10, СТК-10 бутановые горелки «КВТ»
РПИ-П-Т 2.5-(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	35	2.3	0.8	25/250	
РПИ-П-Т 6.0-(6.3)	●	4.0–6.0	24	6.3x0.8 мм	6.3	35	3.4	0.8	25/250	

Разъемы флажковые изолированные «мама» в нейлоновом корпусе

Тип: **РФИ-М(н)**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования быстроразъемных изолированных соединений многопроволочных медных проводов с клеммными выходами электрооборудования типа «папа»
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - полностью изолированный корпус
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитой нейлоновый корпус имеет конусообразное сужение, обеспечивающее беспрепятственное заведение многопроволочной медной жилы
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Нейлоновый корпус обеспечивает полную изоляцию и механическую защиту разъёмного соединения
- Разъемы выполнены с поворотом 90° относительно линии прокладки проводов и могут быть использованы для монтажа в ограниченном пространстве
- Комплементарны выходам типа «папа» на клеммах электрических устройств
- Опрессовка проводника поверх изолирующего корпуса



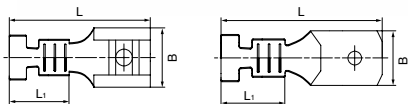
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	W		
РФИ-М(н) 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	16.5	1.5	15	100/500
РФИ-М(н) 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	17.3	2.3	15	100/500

Разъемы плоские под двойной обжим по жиле и изоляции

Типы: **РП-М / РП-П**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования вибростойких быстроразъемных соединений и оконцевания многопроволочных гибких проводов
- Рекомендовано использовать в зонах вибрации и повышенных температур
- Материал коннектора: латунь марки Л63
- Покрытие коннектора: без покрытия
- Температурный диапазон: от -55 °С до +135 °С
- Максимальное напряжение: 400 В
- Поперечные засечки в месте контактного скругления под кабельную жилу увеличивают механическую прочность соединения «разъем-жила»
- Двухконтурный обжим по жиле и изоляции обеспечивает особую механическую прочность и вибростойкость соединений
- Конструкция клемм предусматривает фиксаторы замкового типа, защелкивающиеся при парном соединении разъемов «мама-папа»
- Размер контакта определяется шириной «В» клеммы РП-П
- Для опрессовки используется двухконтурная матрица МПК-04 «КВТ»

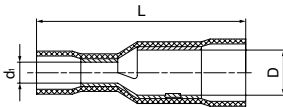


Типоразмер	Тип разъема	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	L ₁		
РП-М 2.5-(6.3)	«мама»	0.75-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	17.7	7.1	100/500	СТВ-04, СТК-04
РП-П 2.5-(6.3)	«папа»	0.75-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	20.0	8.2	100/500	наборы: СТВ, СТВ

Разъемы штекерные изолированные «мама» в ПВХ корпусе

Тип: **РШИ-М**

ТУ 3424-001-59861269-2004



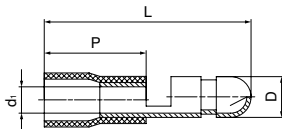
- Предназначены для формирования изолированных быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов штекерного типа
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБ3
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - соединение штекерных разъемов «мама-папа» образует полностью изолированный контур
 - специальный замковый механизм обеспечивает необходимую механическую прочность соединения «мама-папа»
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Благодаря пулевидной форме клеммы «папа», монтаж с ответной штекерной клеммой «мама» не требует точного взаимного позиционирования клемм и занимает минимальное время
- Комплементарны ответным разъемам РШИ-П
- Опрессовка проводника поверх изолирующего корпуса

Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				D	L	d ₁			
РШИ-М 1.5-4	●	0.5-1.5	10	3.9	24.6	1.7	100/500	СТА-01, СТВ-01, СТК-01 наборы: СТФ, СТВ	
РШИ-М 2.5-4	●	1.5-2.5	15	3.9	24.7	2.3	100/500		

Разъемы штекерные изолированные «папа» с ПВХ манжетой

Тип: **РШИ-П**

ТУ 3424-001-59861269-2004



- Предназначены для формирования изолированных быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов штекерного типа
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБ3
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - соединение штекерных разъемов «мама-папа» образует полностью изолированный контур
 - специальный замковый механизм обеспечивает необходимую механическую прочность соединения «мама-папа»
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Благодаря пулевидной форме клеммы «папа», монтаж с ответной штекерной клеммой «мама» не требует точного взаимного позиционирования клемм и занимает минимальное время
- Комплементарны ответным разъемам РШИ-М
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

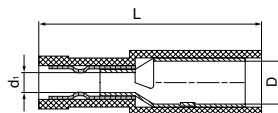
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				D	L	P	d ₁		
РШИ-П 1.5-4	●	0.5-1.5	10	4.0	21.5	10.2	1.7	100/500	СТА-01, СТВ-01, СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
РШИ-П 2.5-4	●	1.5-2.5	15	4.0	21.0	10.6	2.3	100/500	

Вибростойчивые разъемы штекерные «мама» в нейлоновом корпусе

Тип: **ВРШИ-М(н)**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования изолированных быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов штекерного типа
- При парном соединении нейлоновых разъемов «папа-мама» вокруг контактного соединения образуется двойной контур изоляции пенального типа
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБЗ
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - дополнительная медная втулка увеличивает механическую прочность соединения с проводом на 25–30% и делает соединение вибростойким
 - исполнение «Easy Entry»: медная втулка образует конусообразный вход для быстрого заведения в клемму многопроволочных медных жил
 - специальный замковый механизм обеспечивает необходимую механическую прочность соединения «мама-папа»
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Благодаря пулевидной форме клеммы «папа», монтаж с ответной штекерной клеммой «мама» не требует точного взаимного позиционирования клемм и занимает минимальное время
- Комплементарны ответным разъемам ВРШИ-П(н)
- Опрессовка проводника поверх изолирующего корпуса



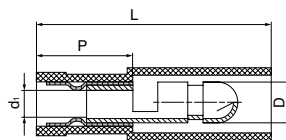
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				D	L	d ₁		
ВРШИ-М(н) 1.5–4	●	0.5–1.5	10	3.9	23	1.7	100/500	СТА-01, СТВ-01, СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
ВРШИ-М(н) 2.5–4	●	1.5–2.5	15	3.9	23	2.3	100/500	

Вибростойчивые разъемы штекерные «папа» в нейлоновом корпусе

Тип: **ВРШИ-П(н)**

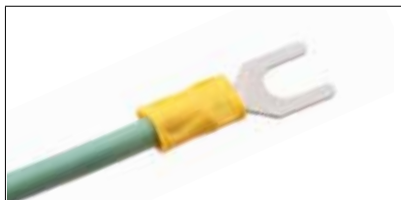
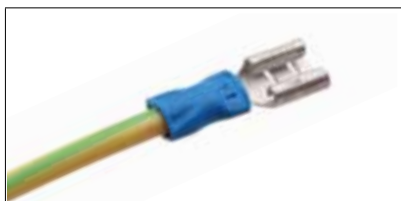
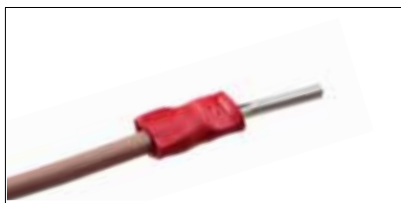
ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования изолированных быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов штекерного типа
- При парном соединении нейлоновых разъемов «папа-мама» вокруг контактного соединения образуется двойной контур изоляции пенального типа
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБЗ
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 В
- Особенности конструкции:
 - дополнительная медная втулка увеличивает механическую прочность соединения с проводом на 25–30% и делает соединение вибростойким
 - исполнение «Easy Entry»: медная втулка образует конусообразный вход для быстрого заведения в клемму многопроволочных медных жил
 - специальный замковый механизм обеспечивает необходимую механическую прочность соединения «мама-папа»
 - поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой
- Благодаря пулевидной форме клеммы «папа», монтаж с ответной штекерной клеммой «мама» не требует точного взаимного позиционирования клемм и занимает минимальное время
- Комплементарны ответным разъемам ВРШИ-М(н)
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты



Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				D	L	d ₁		
ВРШИ-П(н) 1.5–4	●	0.5–1.5	10	4.0	26	1.7	100/500	СТА-01, СТВ-01, СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
ВРШИ-П(н) 2.5–4	●	1.5–2.5	15	4.0	26	2.3	100/500	

Особенности и преимущества изолированных коннекторов «КВТ»



- Завод «КВТ» предлагает не отдельный продукт, а комплексное системное решение:
 - изолированные наконечники, разъемы и соединители
 - профессиональный инструмент для опрессовки
 - высокоточные матрицы для опрессовки
- Наконечники и разъемы «КВТ» перекрывают расширенные диапазоны сечений проводов:
 - манжета красного цвета (0,2–1,5 мм²) — 6 сечений
 - манжета синего цвета (1,0–2,5 мм²) — 3 сечения
 - манжета желтого цвета (2,5–6,0 мм²) — 3 сечения
- Конструкция всех изолированных наконечников «КВТ» предусматривает исполнение «Easy Entry» — плавное конусообразное сужение для беспрепятственного заведения многопроволочной медной жилы в наконечник.
- Помимо наконечников в ПВХ изоляции в ассортименте «КВТ» широко представлены безгалогеновые наконечники из нейлона и сшитого полиэтилена. Среди инновационных решений — вибростойкие наконечники и разъемы «КВТ» с дополнительной медной втулкой и наконечники с заваренным технологическим швом.
- Разнообразие геометрических форм, типов и размеров изолированных коннекторов «КВТ» обеспечивает оптимальный выбор для профессионального монтажа современного электрооборудования и установок.
- Для производства изолированных наконечников «КВТ» используется рафинированная электротехническая медь высшей пробы 99,95%.
- Размеры, в том числе толщина всех наконечников и разъемов «КВТ» стандартизированы, что исключает уменьшение материалоемкости изделия в целях экономии на себестоимости.
- Для надежной антикоррозионной защиты на наконечниках и разъемах «КВТ» используется только высококачественное олово-висмутное лужение толщиной 5 микрон. В отличие от блестящей поверхности бюджетного оловянного лужения, покрытие с легирующими добавками висмута имеет характерную матовую поверхность.
- Пресс-клещи «КВТ» с храповым механизмом гарантируют прохождение полного цикла опрессовки и обеспечивают повторяемое, независимое от оператора качество соединений. Опресовочные машины с электрическим и пневматическим приводом дополняют профессиональный инструментарий для серийного производства.
- Большинство изолированных наконечников, разъемов и соединителей обжимаются одной унифицированной матрицей МПК-01 «КВТ» с тремя опрессовочными профилями. Профили матрицы имеют индивидуальную цифровую маркировку и оставляют отпечатки цифрового кода на пластмассовой манжете после опрессовки:
 - «1» — на манжетах красного цвета
 - «2» — на манжетах синего цвета
 - «6» — на манжетах желтого цвета

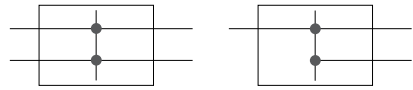
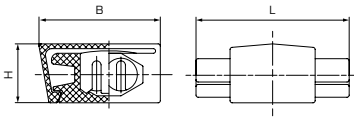
Наличие цифрового кода на опрессованных наконечниках и разъемах облегчает приемку и проверку правильности выполненных монтажных работ.

Параллельные ответвители прокалывающего типа в ПВХ корпусе

Тип: ОВ

ТУ 3424-036-27284872-2006

- Предназначены для выполнения параллельных ответвлений и соединений от многопроволочных и моножильных медных проводов
- Материал корпуса: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал контактной части: латунь марки ЛБ3
- Покрытие контактной части: электролитическое лужение
- Не требует снятия изоляции с магистрального и ответвляемого проводов
- Одновременный прокол изоляции на магистрали и ответвлении происходит в момент защелкивания крышки корпуса
- Прочный пластмассовый корпус обеспечивает полную изоляцию и механическую защиту места ответвления
- Единая система цветовой маркировки облегчает идентификацию размеров в процессе монтажа
- При монтаже рекомендовано использование пассатижей



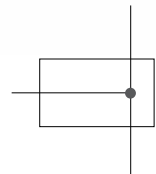
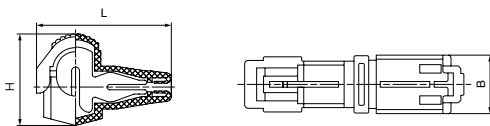
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)			Напряжение (В)	Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				В	Л	Н			
ОВ-1	●	0.5-1.5	10	16.6	19	9	400	100/500	Пассатижи
ОВ-2	●	1.5-2.5	15	16.6	19	11	400	100/500	
ОВ-3	●	4.0-6.0	24	17.5	20	13	400	100/500	

T-образные ответвители прокалывающего типа в нейлоновом корпусе

Тип: ОВТ

ТУ 3424-036-27284872-2006

- Предназначены для выполнения быстроразъемных T-образных ответвлений от многопроволочных и моножильных медных проводов
- Материал корпуса: нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал контактной части: латунь марки ЛБ3
- Покрытие контактной части: электролитическое лужение
- Не требует снятия изоляции с провода. При защелкивании корпуса контактная пластина прокалывает изоляцию на магистральном проводе
- Ответвление осуществляется при помощи изолированного плоского разьема РПИ-П(н) с соответствующим ответвителю цветом корпуса. Разъем «папа» в нейлоновом корпусе заказывается отдельно
- Корпус из нейлона обеспечивает полную изоляцию и механическую защиту места ответвления
- Цветовая маркировка облегчает идентификацию размеров в процессе монтажа



Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)			Напряжение (В)	Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				Л	В	Н			
ОВТ-1	●	0.5-1.5	10	18	10	11	400	100/500	Пассатижи
ОВТ-2	●	1.5-2.5	15	18	10	11	400	100/500	
ОВТ-3	●	4.0-6.0	24	18	10	11	400	100/500	

Пресс-клещи для опрессовки изолированных наконечников



Тип: СТВ (КВТ)

пресс-клещи для опрессовки наконечников с номерными матрицами «КВТ»

- Пресс-клещи СТВ «КВТ» представлены расширенным модельным рядом: СТВ-01, СТВ-02, СТВ-03, СТВ-04, СТВ-05, СТВ-06, СТВ-07, СТВ-10, СТВ-12
- Мощная 10-дюймовая конструкция с усиленным трехшарнирным рычажным механизмом
- Удлиненные рукоятки, позволяющие производить опрессовку двумя руками
- Материал корпуса — качественная 3-х миллиметровая сталь
- Обработка поверхности: воронение
- Храповой механизм, обеспечивающий блокировку обратного хода до завершения полного цикла опрессовки
- Малое усилие при опрессовке за счет увеличенного рычага
- Точно подогнанные детали механизма гарантируют долговую и безупречную работу
- Рельефные двухкомпонентные рукоятки из нескользящей термопластрезины
- Регулятор прижимного усилия матриц
- Совершенные эргономичные пропорции
- Вес: 620 г
- Длина: 260 мм



Тип: Набор STF (КВТ)

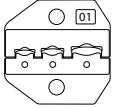

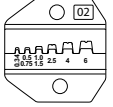
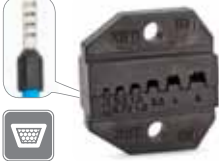
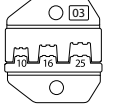

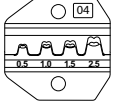

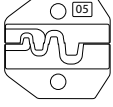

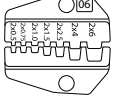

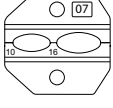

пресс-клещи с набором матриц для опрессовки изолированных и неизолированных наконечников

- В комплекте: пресс-клещи STF; набор из 5 сменных матриц; шестигранный ключ; запасные винты для крепления матриц; прочный пластиковый кейс
- Параллельное смыкание матриц, гарантирующее равномерный обжим и высокое качество опрессовки
- Усовершенствованный рычажный механизм. Усилие при опрессовке на 30% меньше, чем при использовании аналогичного инструмента
- Храповой механизм, обеспечивающий блокировку обратного хода до завершения полного цикла опрессовки
- Регулятор прижимного усилия матриц
- Комфортные нескользящие рукоятки из термопластрезины
- Блокиратор рукояток
- Вес набора/инструмента: 1.10/0.50 кг
- Длина: 215 мм
- Габариты кейса: 285x155x50 мм

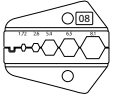

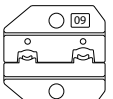

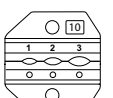

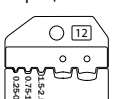



	Опрессовка изолированных наконечников, гильз и разъемов с красной, синей и желтой манжетами Сечения: 0.25/0.34/0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4/6 мм ² Профиль обжима: овальный, двухконтурный
	Опрессовка втулочных наконечников НШВИ, НШВ Сечения: 0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4/6 мм ² Профиль обжима: трапециевидный
	Опрессовка втулочных наконечников НШВИ, НШВ Сечения: 6/10/16 мм ² Профиль обжима: трапециевидный
	Опрессовка неизолированных разъемов и наконечников (автоклемм) под двойной обжим Сечения: 0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4/6 мм ² Профиль обжима: лепестковый, двухконтурный
	Опрессовка неизолированных медных наконечников и гильз Сечения: 0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4/6/10 мм ² Профиль обжима: клиновидный

Матрицы «КВТ» для опрессовки изолированных наконечников и разъемов

<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-01</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-01 СТА-01 СТК-01 набор СТВ набор ПКП-5 набор ПКЭ-5</p>	<p>Опрессовка изолированных наконечников, гильз и разъемов с красной, синей и желтой манжетами</p> <p>Типы наконечников: НКИ, НВИ, НИК, НШКИ, НШПИ, ГСИ, РППИ-М РПИ-П, РПИ-М, РШИ-П, РШИ-М, РПИ-О, РПИ-НТ</p> <p>Сечения: 0,25/0,34/0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4/6 мм²</p> <p>Трехпозиционная матрица Профиль обжима: овальный, двухконтурный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-02</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-02 СТА-02 СТК-02 набор СТВ набор ПКП-5 набор ПКЭ-5</p>	<p>Опрессовка изолированных и неизолированных штыревых втулочных наконечников</p> <p>Типы наконечников: НШВИ, НШВ</p> <p>Сечения: 0,25/0,34/0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4/6 мм²</p> <p>Шестипозиционная матрица Профиль обжима: трапецевидный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-03</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-03 СТА-03 набор СТВ набор ПКП-5 набор ПКЭ-5</p>	<p>Опрессовка изолированных и неизолированных штыревых втулочных наконечников</p> <p>Типы наконечников: НШВИ, НШВ</p> <p>Сечения: 10/16/25 мм²</p> <p>Трехпозиционная матрица Профиль обжима: трапецевидный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-04</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-04 СТА-04 СТК-04 набор СТВ набор ПКП-5 набор ПКЭ-5</p>	<p>Опрессовка неизолированных разъемов и наконечников (автоклемм) под двойной обжим</p> <p>Типы наконечников: РП-М, РП-П</p> <p>Сечения: 0,25/0,34/0,5/0,75/1,0/1,5/2,5 мм²</p> <p>Четырехпозиционная матрица Профиль обжима: лепестковый, двухконтурный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-05</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-05 СТА-05 набор СТВ набор ПКП-5 набор ПКЭ-5</p>	<p>Опрессовка неизолированных медных наконечников и гильз</p> <p>Типы наконечников: ПМ, ТМЛ, ТМЛс, ТМЛ (DIN), ТМ, ГМ, ГМЛ, наборы СОТК</p> <p>Сечения: 0,25/0,34/0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4/6/10 мм²</p> <p>Четырехпозиционная матрица Профиль обжима: клиновидный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-06</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-06 СТК-06</p>	<p>Опрессовка двойных изолированных втулочных наконечников</p> <p>Типы наконечников: НШВИ (2)</p> <p>Сечения: 2x0,5/2x0,75/2x1,0/2x1,5/2x2,5/2x4/2x6 мм²</p> <p>Семипозиционная матрица Профиль обжима: трапецевидный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-07</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-07</p>	<p>Опрессовка изолированных наконечников и гильз с красной и синей манжетами</p> <p>Типы наконечников: НКИ(н), НВИ(н), НШПИ(н), ГСИ</p> <p>Сечения: 10/16 мм²</p> <p>Двухпозиционная матрица Профиль обжима: овальный, одноконтурный</p>	

Матрицы «КВТ» для опрессовки изолированных наконечников и разъемов

<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-08</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТК-08</p>	<p>Опрессовка коаксиальных разъемов RG 6, 58, 59, 62</p> <p>Размеры профилей: 8,1 мм, 6,5 мм, 5,4 мм, 2,6 мм, 1,72 мм</p> <p>Пятипозиционная матрица</p> <p>Профиль обжима: гексагональный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-09</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТК-09</p>	<p>Опрессовка флажковых разъемов в нейлоновом корпусе</p> <p>Тип разъемов: РФИ-М(н)</p> <p>Сечения: 0,25/0,34/0,5/0,75/1,0/1,5/2,5 мм²</p> <p>Двухпозиционная матрица</p> <p>Профиль обжима: овальный, двухконтурный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-10</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТА-10 СТВ-10 СТК-10</p>	<p>Опрессовка наконечников, разъемов и гильз в термоусаживаемой изоляции и концевых изолирующих заглушек</p> <p>Типы наконечников: НКИ-Т, НВИ-Т, ГСИ-Т, РПИ-П-Т, РППИ-М-Т, КИЗ</p> <p>Сечения: 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4/6 мм²</p> <p>Трехпозиционная матрица</p> <p>Профиль обжима: овальный, одноконтурный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-12</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-12 СТА-12 СТК-12</p>	<p>Опрессовка изолированных наконечников</p> <p>Типы наконечников: НКИ, НВИ, НИК, НШКИ, НШПИ, ГСИ, НШВИ, НШВ</p> <p>РПИ-П, РПИ-М, РППИ-М, РШИ-П, РШИ-М, РПИ-О</p> <p>Сечения: 0,25/0,34/0,5/0,75/1,0/1,5/2,5 мм²</p> <p>Комбинированная пятипозиционная матрица</p> <p>Профиль обжима: трапециевидный и овальный, двухконтурный</p>	

Механическая прочность соединений под опрессовку

Сечение провода/ наконечника (мм ²)	Усилия на разрыв (Н). Действующие международные стандарты						
	Изолированные наконечники и разъемы					Втулочные наконечники	
	Europe EN 60352	USA UL 486	USA MIL-T 7928	USA NASA 8739	Россия КВТ*	Europe EN 60947	Россия КВТ*
0.5	60	58	84	93	104	20	69
0.75	85	89	169	142	122	30	118
1.0	108	—	—	—	191	35	73
1.5	150	133	222	182	279	40	140
2.5	230	222	311	289	516	50	185
4.0	310	311	489	458	752	60	195
6.0	360	355	666	706	1 200	80	240
10	—	—	—	—	—	90	265
16	—	—	—	—	—	100	280
25	—	—	—	—	—	135	296
35	—	—	—	—	—	190	349

* Результаты лабораторных испытаний коннекторов «КВТ» с использованием инструмента «КВТ», полученные на кольцевых и втулочных наконечниках

Все изолированные наконечники и разъемы производства «КВТ» проходят обязательные испытания на соответствие международным стандартам в лаборатории завода