

since 1999

**КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА
И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
«KBT»**

2016

СОДЕРЖАНИЕ

О заводе «КВТ»	3
Изолированные наконечники, разъемы и гильзы «КВТ»	7
Кольцевые изолированные наконечники	10
Вилочные и крюковые изолированные наконечники	14
Штифтовые и штыревые изолированные наконечники	16
Гильзы соединительные изолированные	18
Плоские и штекерные изолированные разъемы	20
Ответвители прокалывающего типа	31
Пресс-клещи для опрессовки изолированных наконечников	32
Втулочные наконечники «КВТ» и «GLW»	41
Одинарные и двойные втулочные наконечники «КВТ»	43
Одинарные и двойные втулочные наконечники «GLW»	48
Инструмент для опрессовки втулочных наконечников	50
Соединительные изолирующие зажимы «КВТ» и клеммы «Wago»	53
Силовые кабельные наконечники и гильзы «КВТ»	65
Медные кабельные наконечники под опрессовку и пайку	68
Алюминиевые и алюмомедные кабельные наконечники под опрессовку	80
Инструмент для опрессовки силовых наконечников	84
Болтовые наконечники и соединители «КВТ»	91
Болтовые наконечники и соединители с рядным расположением болтов	92
Болтовые наконечники и соединители с угловым расположением болтов	96
Наборы болтовых соединителей с термоусаживаемыми манжетами	102
Термоусаживаемые кабельные муфты «КВТ»	103
Концевые и соединительные термоусаживаемые муфты	106
Термоусаживаемые муфты «нг»	124
Соединительные заливные муфты	128
Термоусаживаемые перчатки, капы и уплотнители кабельных проходов	130
Термоусаживаемые ремонтные манжеты	134
Аксессуары для кабельных муфт	136
Инструмент для разделки кабеля и монтажа кабельных муфт	140
Термоусаживаемые трубки «КВТ»	147
Термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 2:1	148
Термоусаживаемые трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 3:1 и 4:1	154
Термоусаживаемые трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 6:1	157
Инструмент для монтажа термоусаживаемых трубок	160
Арматура и инструмент «КВТ» для монтажа СИП и ВЛ	163



Certification System

Goods, Works and Services, Management Systems

EuroStandardRegister

CERTIFICATION BODY
"ISO CONSULTING"

36/3, KUTUZOVSKIY PROSPECT, MOSCOW, RUSSIA, 121170

CERTIFICATE OF CONFORMITY

№ POCC RU.C.04XЖ.СК.0348

IS GIVEN TO: "KEZ KVT"
Limited Liability Company

Off.5, 27, Leningradsky Prospect, Moscow, Russia, 125284

THIS CERTIFICATE CERTIFIES THAT:

*QUALITY MANAGEMENT SYSTEM AS APPLIED TO DESIGNING AND MANUFACTURING OF
ELECTROTECHNICAL AND ANCILLARY EQUIPMENT, COMMUNICATION EQUIPMENT, CABLE AND
WIRE PRODUCTS, ELECTRICAL INSTALLATION TOOLS AND CABLE FITTINGS, INCLUDING THEIR
INSTALLATION, REPAIR AND MAINTENANCE; MACHINING OF METAL WORK USING BASIC
ENGINEERING PROCESSES*

COMPLIES WITH THE REQUIREMENTS OF ISO 9001:2008

By virtue of: Decision of Certification Body No. 0348 dated 22 May 2013

THIS CERTIFICATE SHALL BIND THE ORGANIZATION TO MAINTAIN STATE OF THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM PROCESSES IN THE WORKABLE
CONDITION IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE STANDARD AND TO CONFIRM THIS COMPLIANCE BY RESULTS OF THE
ANNUAL INSPECTION CHECK-UP IN "ISO CONSULTING" CERTIFICATION BODY WITHIN THE ENTIRE PERIOD OF THE CERTIFICATE DURATION.

Issued: 23.05.2013

Expiry date: 23.05.2016



S. A. KORKIN

Head of the certification body



S.T. PYACHINA

Expert

№ 001373

FEDERAL AGENCY OF TECHNICAL REGULATION AND METROLOGY
Goodwill certification system "EuroStandardRegister", Registration № POCC RU.3557.04XЖ.00
Certification parent body "EuroStandard-certifica" OGRN 1097746081498
Address: 121170, Moscow, Kutuzovskiy prospect 36, build. 3, tel: (495) 744-2923

Электротехнический завод «КВТ» является одним из ведущих предприятий России по разработке и производству широкого ассортимента кабельной арматуры: кабельных наконечников и соединителей, термоусаживаемых муфт и трубок, арматуры СИП и электромонтажного инструмента.

Завод «КВТ» был основан в 1999 году. За пятнадцать лет успешной работы из небольшого цеха по производству кабельных наконечников завод вырос в современное предприятие с производственными и складскими площадями более 8000 м², численностью работающих около 300 человек и промышленным оборудованием более 120 единиц. Ассортимент продукции составляет свыше 2000 наименований. Парк станков завода «КВТ» постоянно пополняется новыми видами высокотехнологичного оборудования.

Качество продукции «КВТ» опирается на высокий уровень менеджмента, инновационные технологии, культуру производства и мотивацию персонала.

Система менеджмента качества завода соответствует международным требованиям ISO 9001.



Производство «КВТ»



Линии для экструдирования термоусаживаемой трубки



Термопластавтоматы для производства литых изделий



Производство термоусаживаемых перчаток



Производство болтовых соединителей и наконечников

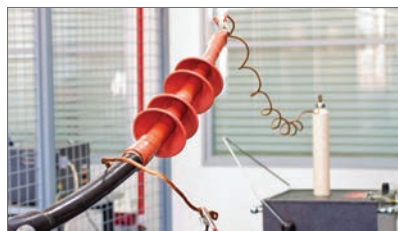


Производство электромонтажного инструмента

- Электротехнический завод «КВТ» занимает особое место в новейшей истории современной России. Основанный в конце 90-х годов, завод был призван возродить разрушенное отечественное производство кабельных наконечников и лучшие традиции советской инженерной школы.
- На протяжении 17 лет продукция «КВТ» лидирует на российском рынке кабельных наконечников и контактных соединений. Ассортимент производимых изделий представлен более чем 70 типами и линейкой из 600 размеров наконечников, разъемов и соединителей. Продукция изготавливается по стандартам ГОСТ, DIN и заводским ТУ. В линейке контактных изделий представлены медные, алюминиевые и алюмомедные наконечники, соединители и наконечники со срывными болтами, под опрессовку и пайку.
- С 2004 года завод «КВТ» обеспечивает полный цикл изготовления термоусаживаемых кабельных муфт на напряжение до 35 кВ. Современный парк станков и оборудования представлен новыми автоматическими экструзионными линиями, термопластавтоматами с усилием смыкания 200 и 288 тонн, а также установками по раздувке термоусаживаемых трубок и компонентов. Инженеры «КВТ» регулярно проводят мониторинг новейших разработок в области технологий и оборудования для переработки полимеров с целью постоянного повышения эффективности производственных процессов.
- Наличие собственного инструментального цеха является необходимой платформой для динамичного развития основного производства. Цех оснащен широким спектром универсальных и специальных станков различных групп механической обработки: фрезерными, токарными, сверлильными, шлифовальными, координатно-расточными с ЧПУ, электроэрозионными. Высокая квалификация инженеров и мастеров-инструментальщиков позволяет в кратчайшие сроки проектировать и изготавливать всю необходимую оснастку любой сложности: пресс-формы, штампы, экструзионные фильеры, калибры и комплексы нестандартного оборудования.
- Автоматизация и механизация основных технологических процессов на производстве вносят существенный вклад в поддержание стабильно высокого качества и позволяют сдерживать рост цен на продукцию.
- Особое внимание уделяется профессиональной подготовке, обучению и мотивации персонала. Сотрудники технического отдела «КВТ» — это коллектив профессионалов-единомышленников с многолетним опытом разработок в области энергетики и электротехники.
- Будучи самым известным в стране производителем кабельной арматуры, завод «КВТ» стремится к реализации комплексных решений на платформе профессионального электромонтажного инструмента торговой марки «КВТ». Такие продукты как: «инструмент для опрессовки — высокоточные матрицы — кабельные наконечники»; «инструмент для пробивки отверстий — перфоформы — герметичные вводы»; «термоусаживаемые муфты — болтовые соединители — инструмент для монтажа кабельных муфт» являются примерами системной производственной интеграции.

Лаборатория «КВТ»

- Испытательная лаборатория «КВТ» в составе стационарной и передвижной лаборатории допущена в эксплуатацию и зарегистрирована Федеральной службой Ростехнадзор по экологическому, технологическому и атомному контролю. Свидетельство о регистрации подтверждает техническую компетентность персонала и соответствие лабораторного оборудования заявленному перечню испытаний и измерений.
- Лаборатория располагает всей необходимой базой для проведения комплексных испытаний продукции электротехнического профиля: кабельных наконечников и соединителей, термоусаживаемых материалов и кабельных муфт, электро-монтажного инструмента и арматуры линий электропередач. Лаборатория оснащена современными испытательными стендами и контрольно-измерительным оборудованием последнего поколения.
- Все приборы и лабораторные установки проходят регулярную плановую поверку и калибровку в соответствии с установленными требованиями.
- Лаборатория осуществляет большой объем электрических испытаний:
 - высоковольтные испытания кабельных муфт постоянным и переменным током;
 - измерение электрической прочности материалов;
 - измерение удельного сопротивления материалов;
 - испытания контактных соединений в режиме циклического нагревания и др.
- Учитывая широкую географию поставок и контрастность климатических зон на территории России, особое внимание уделяется проведению климатических испытаний выпускаемой продукции. Имеющееся оборудование позволяет моделировать все возможные условия функционирования изделий, включая экстремальные диапазоны температур, влажности, воздействие ультрафиолетового излучения и солевого тумана.
- Значительная часть испытаний лаборатории посвящена разработкам полимерных материалов и композиций с требуемыми физико-химическими свойствами.
- Сотрудники лаборатории обладают высокой квалификацией и большим опытом исследовательской работы. Десятки отработанных методик, соответствующих требованиям российских и европейских стандартов, и собственные методические разработки гарантируют высокое качество проведения испытаний. Специалисты лаборатории участвуют в проведении обучающих семинаров и демонстраций по правилам монтажа кабельных муфт и арматуры линий электропередач.
- Лаборатория интегрирована в систему многоступенчатого контроля качества, действующую на заводе. При участии лаборатории осуществляются: входной контроль сырья, полуфабрикатов и комплектующих, контроль качества готовой продукции, проектирование и разработка новых видов продукции и материалов.
- Испытания позволяют объективно оценивать соответствие параметров выпускаемой на заводе продукции требованиям стандартов и технической документации.



Высоковольтные испытания кабельных муфт



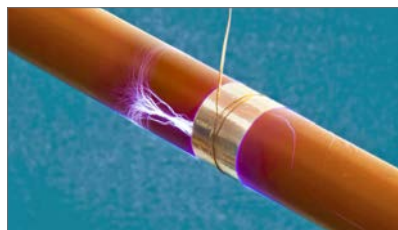
Испытания в климатической камере



Испытания наконечников на разрывное усилие



Испытания контактных паст



Определение электрической прочности материалов

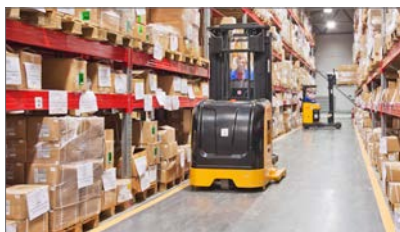
Логистический комплекс «КВТ»



Отгрузка товара



Логистический центр «КВТ»



Складской комплекс



Многоуровневая система хранения



Склад материалов и готовой продукции

- После прохождения ОТК готовая заводская продукция поступает на логистический распределительный складской комплекс «КВТ». Комплекс разработан с учетом всех современных требований складской логистики и ориентирован на оперативное управление грузопотоками.
- Распределительно-складской комплекс соответствует категории помещений В+. На прием и выдачу товара работают погрузо-разгрузочные окна, оборудованные автоматическими секционными воротами, электрическими доквеллерами и докшелтерами. Главная функция комплекса — своевременное и оперативное обеспечение продукцией торговых представителей завода и клиентов.
- Распределительно-складской комплекс находится в непосредственной близости от завода, что позволяет ежедневно пополнять запасы и ассортимент товара для обеспечения бесперебойных и оперативных отгрузок. Клиенты имеют возможность получать заказы непосредственно на территории РСК, г. Калуга.
- На территории РСК расположены три складских здания и современный офис-центр. Общая площадь складских площадей составляет более 4000 м² и вмещает около 3800 паллет-мест. Помимо хранения продукции завода «КВТ», РСК также оказывает услуги ответственного хранения для сторонних компаний и производителей г. Калуги.
- Основное технологическое оборудование включает ричтраки, погрузчики, комплектовщики заказов, самоходные тележки и другое современное логистическое оборудование. На складе применена классическая широкопроходная технология хранения с использованием фронтальных стеллажей. Такая схема позволяет одновременно осуществлять комплектацию и отгрузку большого количества заказов.
- Логистический центр обеспечивает эффективное управление грузопотоками. В работе РСК применяются элементы автоматизированного управления и складского учета, позволяющие значительно сокращать время приемки и отгрузки товара, а также минимизировать количество ошибок.
- В службе логистики работает квалифицированный персонал с многолетним опытом работы. Специалисты регулярно повышают уровень своих знаний, а также передают опыт молодым сотрудникам. Принцип командной работы и взаимовыручки делает работу максимально эффективной.
- Помимо собственного автотранспортного цеха, в доставках покупателям продукции задействованы такие автотранспортные компании как: «Автотрейдинг», «Желдорэкспедиция», «Деловые Линии», «ПЭК», «Главдоставка», «КИТ», «СТ-Групп», «Триалком», «Энергия».



**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 пресс-клещи 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 защищенная многопроволочная жила после опрессовки образует монолитную, влаغو-воздухонепроницаемую конструкцию «Gas Tight Quality».

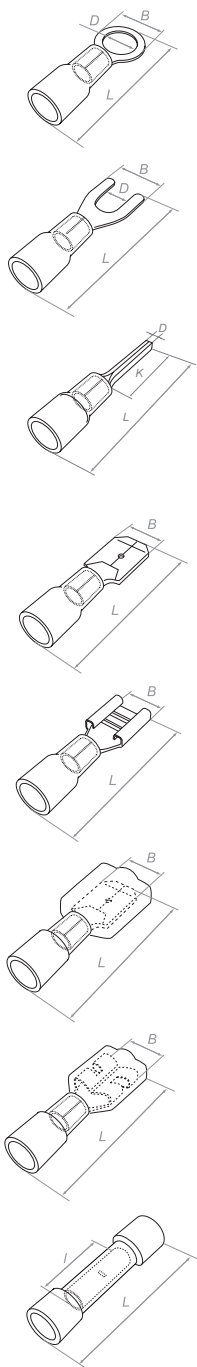
В зависимости от материала, из которого изготовлены изолирующие манжеты на наконечниках и разъемах, изделия рассчитаны на различные температурные диапазоны эксплуатации.

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.

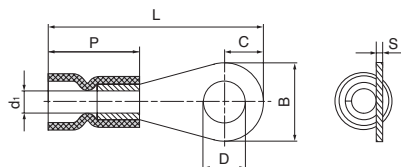


Классификация изолированных наконечников и разъемов «КВТ»

Наименование	Тип	Материал изоляции			Особенности конструкции			
		ПВХ	нейлон	термо- усадка	«Easy Entry»	поперечные засечки	заваренный шов	медная втулка
кольцевые изолированные наконечники	НКИ	•			•	•		
	ВНКИ	•			•	•		•
	НКИ(н)		•		•	•	•	
	НКИ-Т			•		•	•	
вилочные и крюковые изолированные наконечники	НВИ	•			•	•		
	НИК	•			•	•		
	НВИ(н)		•		•	•	•	
	НВИ-Т			•		•	•	
штировые и штифтовые изолированные наконечники	НШКИ	•			•	•		
	НШПИ	•			•	•		
	НШПИ(н)		•		•	•	•	
соединительные изолированные гильзы	ГСИ	•					•	
	ГСИ-П	•					•	
	ГСИ(н)		•				•	
	ГСИ-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

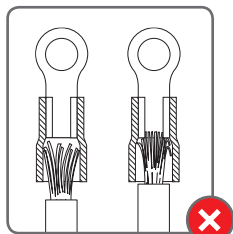


- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных гибких медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °C
- Материал наконечника: 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

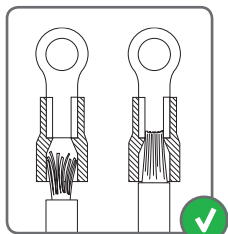
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)							Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d1	C	S		
НКИ 1.5-3	●	0.25-1.5	19	M3	3.2	5.5	17.5	10	1.7	2.8	0.8	100/500	СТА-01 СТВ-01 СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
НКИ 1.5-4	●	0.25-1.5	19	M4	4.3	6.6	19.4	10	1.7	3.3	0.8	100/500	
НКИ 1.5-5	●	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	ЕС-65 ПКЭ-5 ПКП-5
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

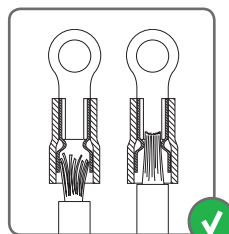
Конструкция «Easy Entry» облегчает заведение многопроволочной жилы в наконечник, уменьшает количество монтажных ошибок и сокращает время монтажа. Главная, без уступов, воронкообразная форма манжеты исключает заминание проводов и гарантирует надежность электрического соединения.



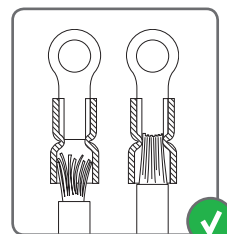
Инсталляция проводов в бюджетных наконечниках без конструкции «Easy Entry»



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



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

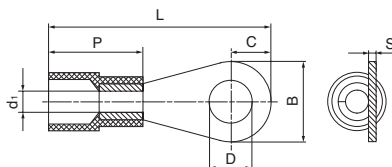


Исполнение «Easy Entry» на наконечниках «КВТ» с ПВХ манжетой

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

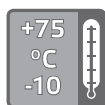


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)							Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d ₁	C	S		
НКИ(н) 1.5–4	●	0.25–1.5	19	M 4	4.3	6.6	19.4	10	1.7	3.3	0.8	100/500	СТВ-01 СТК-01 наборы: СТГ, СТВ ЕС-65 ПКЭ-5 ПКП-5
НКИ(н) 1.5–6	●	0.25–1.5	19	M 6	6.4	11.6	26.8	10	1.7	5.9	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	
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	
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	СТВ-07
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	
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	

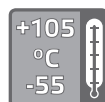
Технические характеристики изолированных наконечников и разъемов

Наименование	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	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
	●	25	медь	115	690	12–13
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
	●	25	медь	115	690	14–15
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

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



- 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 °C, а также не теряют своей эластичности при температурах ниже -10 °C.

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

- 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.

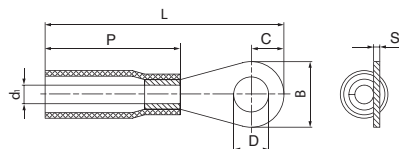
- В сравнении с поливинилхлоридом, дополнительным преимуществом нейлоновой и термоусаживаемой изоляции является то, что материалы не содержат галогенов и при горении не выделяют высокотоксичных и опасных газов.

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

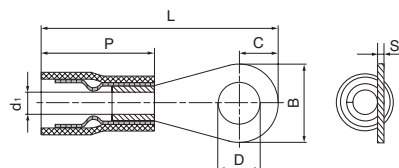


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток [А]	Винт	Размеры (мм)							Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d ₁	C	S		
НКИ-Т 1.5-4	●	0.5-1.5	19	M 4	4.3	6.6	26.9	19	1.7	3.3	0.8	100/500	СТА-10 СТВ-10 СТК-10 бутановые горелки «КВТ», фен ТТ-1800
НКИ-Т 1.5-5	●	0.5-1.5	19	M 5	5.3	8.0	26.9	19	1.7	4.0	0.8	100/500	
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	100/500	
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	100/500	
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	100/500	фен ТТ-1800
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	100/500	
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	100/500	
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	100/500	

Виброустойчивые кольцевые изолированные наконечники с нейлоновой 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 нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °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
- Полупрозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жилы
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

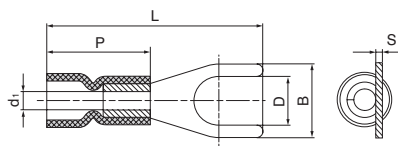


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток [А]	Винт	Размеры (мм)							Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d ₁	C	S		
ВНКИ 1.5-4	●	0.25-1.5	19	M 4	4.3	6.6	19.4	10	1.7	3.3	0.8	100/500	СТВ-01 СТК-01 наборы: СТГ, СТВ
ВНКИ 1.5-5	●	0.25-1.5	19	M 5	5.3	8.0	20.8	10	1.7	4.0	0.8	100/500	
ВНКИ 1.5-6	●	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	
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	ЕС-65 ПКЭ-5 ПКП-5
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	
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



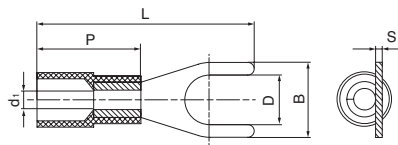
- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации
- Не требует полного демонтажа крепежного соединения. Для быстрых перекрестировок — достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ, Класс V-O 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 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 (мм²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d1	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
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	наборы: СТФ, СТВ
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	ЕС-65 ПКЭ-5 ПКП-5
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	9.0	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 перекрестировок — 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 раструбы 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

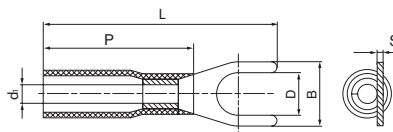
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d1	S		
НВИ(н) 10-5	●	10	62	M 5	5.3	10.6	28.3	16	4.6	1.2	100	СТВ-07
НВИ(н) 10-6	●	10	62	M 6	6.4	10.9	29.9	16	4.6	1.2	100	
НВИ(н) 16-6	●	16	88	M 6	6.4	11.0	36.6	21	5.6	1.5	100	
НВИ(н) 16-8	●	16	88	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	d ₁	S		
НВИ-Т 1.5-4	●	0.5-1.5	19	M 4	4.4	7.2	29	19	1.7	0.8	100/500	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	100/500	
НВИ-Т 2.5-4	●	1.5-2.5	27	M 4	4.4	7.2	29	19	2.3	0.8	100/500	
НВИ-Т 2.5-5	●	1.5-2.5	27	M 5	5.4	8.1	29	19	2.3	0.8	100/500	
НВИ-Т 6.0-4	●	4.0-6.0	48	M 4	4.4	8.3	33.5	24	3.4	1.0	100/500	
НВИ-Т 6.0-5	●	4.0-6.0	48	M 5	5.4	12	33.5	24	3.4	1.0	100/500	

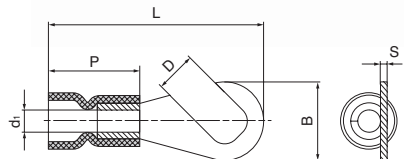
- При отсутствии доступа к электросети в процессе монтажа наконечников и разъемов с термоусаживаемой изоляцией, рекомендованы портативные газовые горелки «КВТ»: X-190, X-220, X-350

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

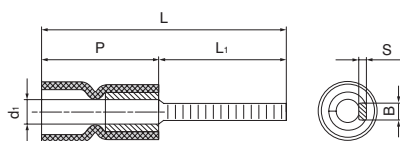


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					D	B	L	P	d ₁	S		
НИК 1.5-4	●	0.25-1.5	19	M 4	4.3	8.0	20.8	10	1.7	0.8	100/500	СТА-01 СТВ-01 СТК-01 наборы: CTF, СТВ
НИК 1.5-5	●	0.25-1.5	19	M 5	5.3	8.0	20.8	10	1.7	0.8	100/500	
НИК 2.5-4	●	1.0-2.5	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

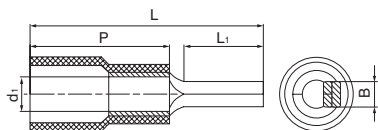


- Предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования
- Мультидиапазонная альтернатива втулочным наконечникам. Всего 3 размера штифтовых наконечников заменяют 9 размеров втулочных
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °C
- 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 (мм²)	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	20	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	20	10	10	2.3	2.4	0.8	100/500	
НШПИ 6.0–14	●	2.5–6.0	48	28	14	14	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 °C
- Материал наконечника: медь марки М1
- Покрытие наконечника: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - исполнение «Easy Entry»: цельнолитая нейлоновая манжета имеет форму раструбы 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

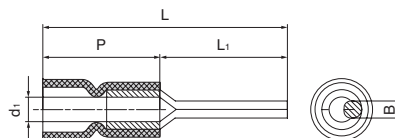
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	P	d ₁	B		
НШПИ(н) 10–12	●	10	62	30.5	12	16.4	4.6	4.2	100	СТВ-07 ПКГ-50
НШПИ(н) 16–13	●	16	88	37.5	13	21.2	6.0	5.5	100	
НШПИ(н) 25–15	●	25	115	45.5	15	25.4	6.5	7.0	100	
НШПИ(н) 35–20	●	35	160	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 (мм²)	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	24	12	12	1.7	2.0	100/500		СТА-01, СТВ-01 СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
НШКИ 2.5–12	●	1.0–2.5	27	24	12	12	2.3	1.8	100/500		
НШКИ 6.0–13	●	2.5–6.0	48	28	13	15	3.4	2.9	100/500		

Механическая прочность соединений под опрессовку

Сечение провода/ наконечника (мм²)	Усилие на разрыв (Н). Действующие международные стандарты						
	Изолированные наконечники и разъемы					Втулочные наконечники	
	Europe	USA	USA	USA	Россия	Europe	Россия
	EN 60352	UL 486	MIL-T 7928	NASA 8739	KBT*	EN 60947	KBT*
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

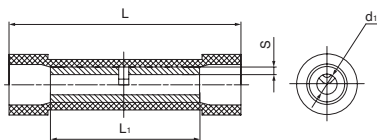
* Результаты лабораторных испытаний коннекторов «КВТ» с использованием инструмента «КВТ», полученные на кольцевых и втулочных наконечниках

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

Гильзы соединительные изолированные в ПВХ корпусе

Тип: **ГСИ**

ТУ 3424-001-59861269-2004



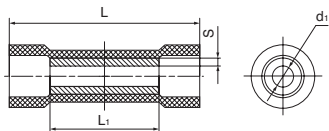
- Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал гильзы: медь марки М1
- Покрытие гильзы: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 690 В
- Особенности конструкции:
 - 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: CTF, 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

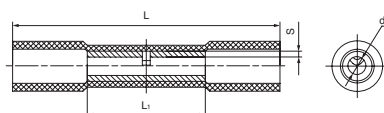
Типоразмер	Цвет манжеты	Суммарное сечение (мм ²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	d ₁	S		
ГСИ-П 1.5	●	0.25–1.5	19	17	8	1.7	0.8	100/500	СТА-01, СТВ-01 СТК-01 наборы: CTF, СТВ
ГСИ-П 2.5	●	1.0–2.5	27	17	8	2.3	0.8	100/500	
ГСИ-П 6.0	●	2.5–6.0	48	20	9	3.4	1.0	100/500	

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
 - снятые 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



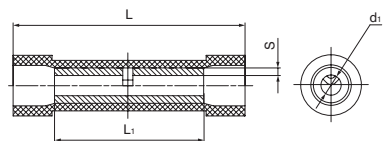
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	d ₁	S		
ГСИ–Т 1.5	●	0.5–1.5	19	36	15	1.7	0.8	100/500	СТА–10, СТК–10, СТВ–10 бутановые горелки «КВТ»
ГСИ–Т 2.5	●	1.5–2.5	27	36	15	2.3	0.8	100/500	
ГСИ–Т 6.0	●	4.0–6.0	48	41	15	3.4	1.0	100/500	

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
 - снятые 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

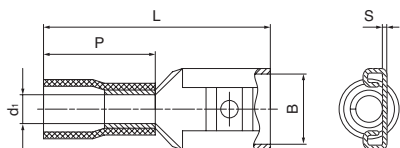


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				L	L ₁	d ₁	S		
ГСИ(н) 1.5	●	0.25–1.5	19	26.2	15	1.7	0.8	100/500	СТВ–01, СТК–01 наборы: СТФ, СТВ
ГСИ(н) 2.5	●	1.0–2.5	27	26.4	15	2.3	0.8	100/500	
ГСИ(н) 6.0	●	2.5–6.0	48	27.0	15	3.4	1.0	100/500	

Разъемы плоские изолированные «мама» с ПВХ манжетой

Тип: РПИ-М

ТУ 3424-001-59861269-2004



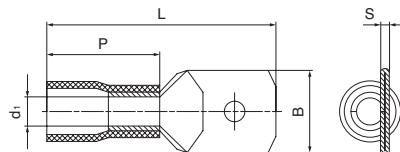
- Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроводных гибких медных проводов методом опрессовки
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное 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 (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					В	Л	Р	d1	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 СТВ-01 СТК-01 наборы: СТФ, СТВ ЕС-65 ПКЭ-5, ПКП-5
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	
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	
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	
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 Л63
- 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

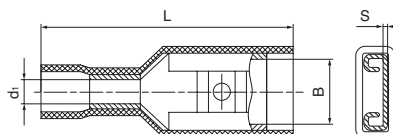
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					В	Л	Р	d1	S		
РПИ-П 1.5–(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	20.2	10	1.7	0.8	100/500	СТА-01, СТВ-01 СТК-01 наборы: СТФ, СТВ
РПИ-П 2.5–(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	20.4	10	2.3	0.8	100/500	
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	

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 °C
- 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



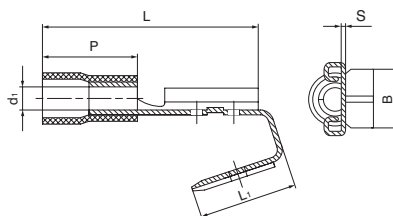
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	d ₁	S		
РППИ-М 1.5-(2.8)	●	0.5-1.5	10	2.8x0.8 мм	3.1	19.0	1.7	0.4	100/500	СТА-01, СТВ-01
РППИ-М 1.5-(4.8)	●	0.5-1.5	10	4.8x0.8 мм	5.1	20.5	1.7	0.4	100/500	СТК-01
РППИ-М 1.5-(6.3)	●	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**

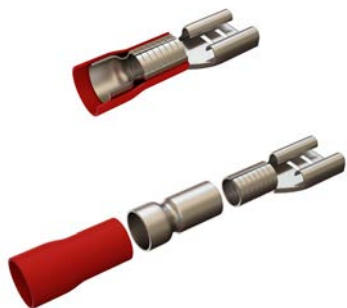
ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов с дополнительным ответвлением
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-O по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °C
- 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
- Комплементарны 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 (мм²)	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.

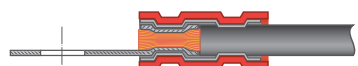
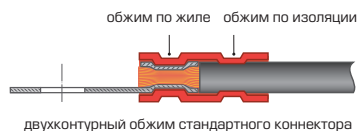
Разъем без дополнительной медной втулки
Центральное положение шва в матрицах



Разъем без дополнительной медной втулки
Смещенное положение шва в матрицах



Разъем с дополнительной медной втулкой
Смещенное положение шва в матрицах

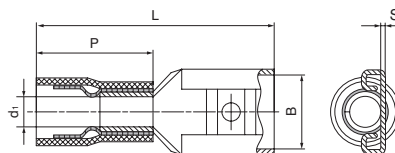


- При опрессовке разъемов, не имеющих дополнительной медной втулки, правильное ориентирование коннектора в матрицах инструмента приобретает особое значение. В случае, если стыковочный шов трубной части разъема расположен не по центру и смещен относительно плоскости смыкания матриц, при опрессовке шов может разойтись. Цельная 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 антивибрационной 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.
 - 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

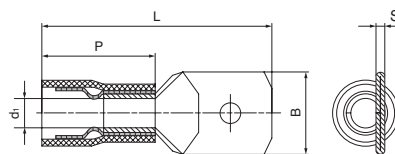


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	P	d ₁	S		
ВРПИ-М 1.5–(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	21.0	10	1.7	0.4	100/500	СТА-01, СТВ-01
ВРПИ-М 2.5–(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	21.0	10	2.3	0.4	100/500	СТК-01
ВРПИ-М 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

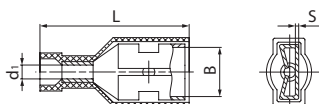


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	P	d ₁	S		
ВРПИ-П 1.5–(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	20.2	10	1.7	0.8	100/500	СТА-01, СТВ-01
ВРПИ-П 2.5–(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	20.4	10	2.3	0.8	100/500	СТК-01
ВРПИ-П 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



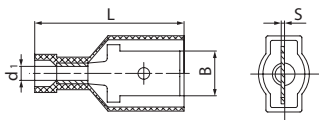
- Предназначены для формирования быстроразъемных, полностью изолированных соединений многопроволочных медных проводов
- Материал изоляции: самозатухающий нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °C
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- 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»
- Комплементарны разъемам РПИ-П и выходам типа «папа» на клеммах электрических устройств
- Опрессовка проводника поверх изолирующего корпуса

Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	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
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	СТК-01
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	набор СТВ

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 °C
- 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»
- Клеммы РПИ-П(н) могут быть использованы для выполнения ответвления при помощи ответвителя ОВТ
- Опрессовка проводника поверх изолирующего корпуса

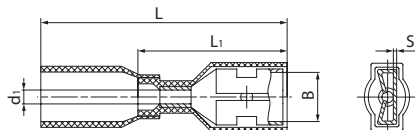
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	d ₁	S		
РПИ-П(н) 1.5–(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	23.2	1.7	0.8	100/500	СТВ-01
РПИ-П(н) 2.5–(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	23.2	2.3	0.8	100/500	СТК-01
РПИ-П(н) 6.0–(6.3)	●	4.0–6.0	24	6.3x0.8 мм	6.3	25.8	3.4	0.8	100/500	набор СТВ

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



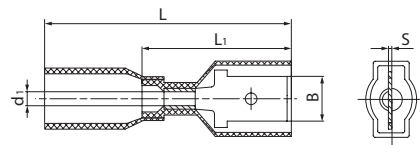
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	L ₁	d ₁	S		
РПИ-М-НТ 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	36.5	21.8	1.7	0.4	100/500	СТВ-10, буган, горелки «КВТ», фен ТТ-1800
РПИ-М-НТ 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	36.5	21.8	2.3	0.4	100/500	

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

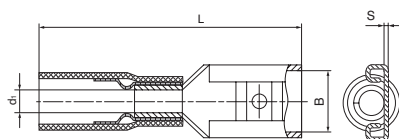


Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	L ₁	d ₁	S		
РПИ-П-НТ 1.5-(6.3)	●	0.5-1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	37.0	23.2	1.7	0.8	100/500	СТВ-10, буган, горелки «КВТ», фен ТТ-1800
РПИ-П-НТ 2.5-(6.3)	●	1.5-2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	37.0	23.2	2.3	0.8	100/500	

Разъемы плоские «мама» с термоусаживаемой манжетой

Тип: **РПИ-М-Т**

ТУ 3424-001-59861269-2004



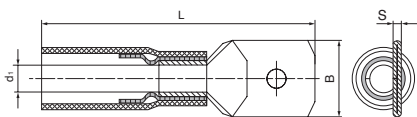
- Предназначены для формирования быстроразъемных соединений много-проводочных медных проводов
- Материал изоляции: сшитый полиэтилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал разъема: латунь марки Л63
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное напряжение: 400 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 «папа»
- 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
					B	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	100/500	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	100/500	
РПИ-М-Т 6.0–(6.3)	●	4.0–6.0	24	6.3x0.8 мм	6.6	28	3.4	0.4	100/500	

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 Л63
- 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

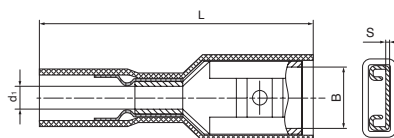
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм ²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					B	L	d ₁	S		
РПИ-П-Т 1.5–(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.3	35	1.7	0.8	100/500	СТВ-10, СТК-10 бутановые горелки «КВТ»
РПИ-П-Т 2.5–(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.3	35	2.3	0.8	100/500	
РПИ-П-Т 6.0–(6.3)	●	4.0–6.0	24	6.3x0.8 мм	6.3	35	3.4	0.8	100/500	

Разъемы плоские полностью изолированные «мама» в термоусаживаемом корпусе

Тип: **РППИ-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 Л63
- 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



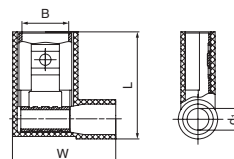
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					В	L	d ₁	S		
РППИ-М-Т 1.5–(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	28	1.7	0.4	100/500	СТВ-10, СТК-10 бутановые горелки «КВТ»
РППИ-М-Т 2.5–(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	28	2.3	0.4	100/500	
РППИ-М-Т 6.0–(6.3)	●	4.0–6.0	24	6.3x0.8 мм	6.6	28	3.4	0.4	100/500	

Разъемы флажковые изолированные «мама» в нейлоновом корпусе

Тип: **РФИ-М(н)**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для формирования быстроразъемных изолированных соединений многопроводочных 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 многопроводочной 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

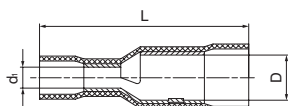


Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размер контакта	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
					В	L	d ₁	W		
РФИ-М(н) 1.5–(6.3)	●	0.5–1.5	10	6.3x0.8 мм	6.6	16.5	1.5	15	100/500	СТК-09
РФИ-М(н) 2.5–(6.3)	●	1.5–2.5	15	6.3x0.8 мм	6.6	17.3	2.3	15	100/500	

Разъемы штекерные изолированные «мама» в ПВХ корпусе

Тип: **РШИ-М**

ТУ 3424-001-59861269-2004



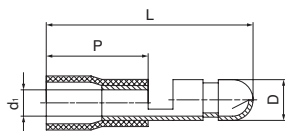
- Предназначены для формирования изолированных быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов штекерного типа
- Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94
- Термостойкость изоляции: 75 °С
- Материал разъема: латунь марки ЛБ3
- Покрытие разъема: электролитическое лужение
- Максимальное 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 (мм²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				D	L	d1			
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: CTF, CTB
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-0 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

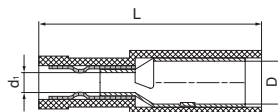
Типоразмер	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				D	L	P	d1		
РШИ-П 1.5-4	●	0.5-1.5	10	4.0	21.5	10.2	1.7	100/500	СТА-01, СТВ-01, СТК-01 наборы: CTF, CTB
РШИ-П 2.5-4	●	1.5-2.5	15	4.0	21.0	10.6	2.3	100/500	

Виброустойчивые 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 Л63
- 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



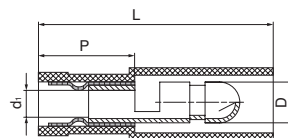
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				D	L	d1		
ВРШИ-М(н) 1.5–4	●	0.5–1.5	10	3.9	23	1.7	100/500	СТВ-01, СТК-01 наборы: СТВ, СТВ
ВРШИ-М(н) 2.5–4	●	1.5–2.5	15	3.9	23	2.3	100/500	

Виброустойчивые разъемы штекерные «папа» в нейлоновом корпусе

Тип: **ВРШИ-П(н)**

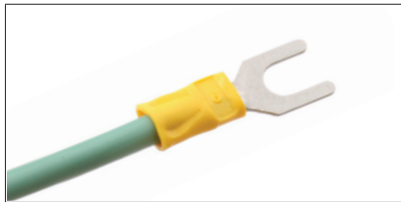
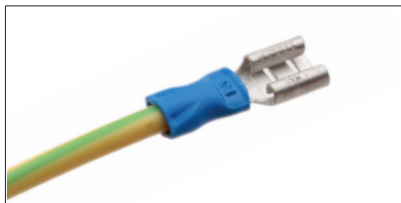
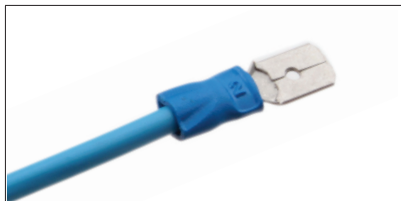
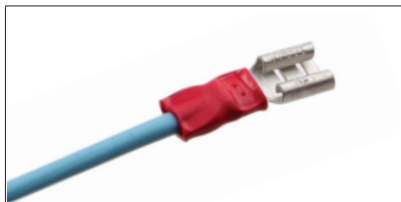
ТУ 3424-001-59861269-2004

- 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 Л63
- 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 (мм²)	Ток (А)	Размеры (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				D	L	P	d1		
ВРШИ-П(н) 1.5–4	●	0.5–1.5	10	4.0	26	10	1.7	100/500	СТВ-01, СТК-01 наборы: СТВ, СТВ
ВРШИ-П(н) 2.5–4	●	1.5–2.5	15	4.0	26	10	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. Опрессовочные 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

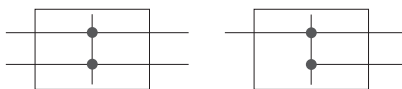
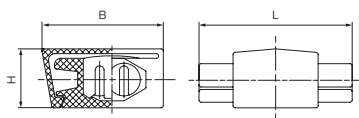
Наличие цифрового кода на опрессованных наконечниках и разъемах облегчает приемку и проверку правильности выполненных монтажных работ.

Ответвители прокалывающего типа в полипропиленовом 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 Л63
- 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



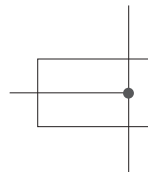
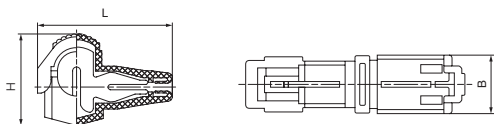
Типоразмер	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Ток (А)	Размеры (мм)			Напряжение (В)	Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
				В	Л	Н			
ОВ-1	●	0.5–1.5	10	16.6	19	9	400	100/500	Пассатижи
ОВ-2	●	1.5–2.5	15	16.6	19	11	400	100/500	
ОВ-3	●	4.0–6.0	24	17.5	20	13	400	100/500	

Т-образные ответвители прокалывающего типа в нейлоновом корпусе

Тип: **ОВТ**

ТУ 3424-036-27284872-2006

- Предназначены для выполнения быстроразъемных Т-образных ответвлений от многопроволочных и моножильных медных проводов
- Материал корпуса: нейлон. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Материал контактной части: латунь марки Л63
- 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 разъема РПИ-П(н) с соответствующим ответвителем 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 (мм²)	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, СТВ-14, СТВ-15
- 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 долгую и безупречную работу
- Рельефные двухкомпонентные рукоятки из нескользящей термопластрезины
- Регулятор прижимного усилия матриц
- Совершенные эргономичные пропорции
- Вес: 620 г
- Длина: 260 мм

Тип: СТА (КВТ)

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



- Пресс-клещи СТА «КВТ» представлены модельным рядом: СТА-01, СТА-02, СТА-04, СТА-10, СТА-12, СТА-14
- В два раза легче, чем аналогичный инструмент стальной конструкции
- Материал корпуса: легкий, высокопрочный алюминиевый сплав, применяемый в авиационной и космической промышленности
- Антистатичный, немагнитный, искробезопасный корпус
- Усиленная трехшарнирная конструкция
- Эргономичные рукоятки из нескользящей термопластрезины
- Храповой механизм с устройством разблокировки
- Регулятор прижимного усилия матриц
- Обработка поверхности: электролитическое анодирование
- Вес: 290 г
- Длина: 225 мм

Тип: СТК (КВТ)

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



- Пресс-клещи СТК «КВТ» представлены расширенным модельным рядом: СТК-01, СТК-02, СТК-03, СТК-04, СТК-05, СТК-06, СТК-07, СТК-10, СТК-12, СТК-14, СТК-15
- Усиленная стальная конструкция, надежная механика
- Храповой механизм, обеспечивающий блокировку обратного хода до завершения полного цикла опрессовки
- Устройство разблокировки храпового механизма
- Регулятор прижимного усилия матриц
- Удобные эргономичные рукоятки
- Добротная экономичная модель с оптимальным соотношением «цена-качество»
- Обработка поверхности: воронение
- Вес: 540 г
- Длина: 220 мм

Пресс-клещи для опрессовки изолированных наконечников

Тип: Набор СТВ (КВТ)

пресс-клещи для опрессовки наконечников
с набором номерных матриц «КВТ»

- В комплекте: пресс-клещи СТВ с механизмом быстрой смены матриц; набор из 5 сменных матриц; прочный пластиковый кейс
- Замена матриц без использования отвертки.
- Фиксация и высвобождение матриц нажатием на рычаги
- Материал корпуса: качественная 3-х миллиметровая сталь
- Удлиненные нескользящие рукоятки, позволяющие производить опрессовку двумя руками
- Храповой механизм, обеспечивающий блокировку обратного хода до завершения полного цикла опрессовки
- Регулятор прижимного усилия матриц
- Вес набора/инструмента: 1.38/0.60 кг
- Длина: 260 мм
- Габариты кейса: 295x250x60 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: трапецевидный
	Опрессовка втулочных наконечников НШВИ, НШВ Сечения: 6/10/16 мм ² Профиль обжима: трапецевидный
	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



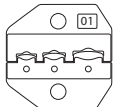

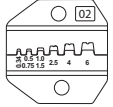
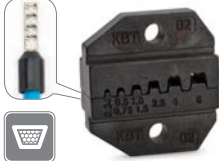
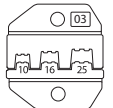
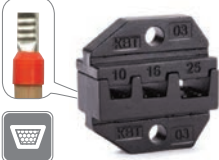
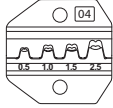
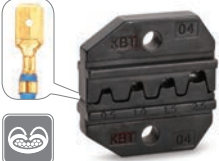
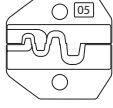

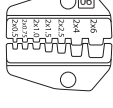
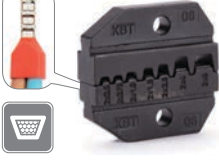
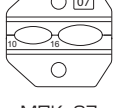

Тип: Набор STF (КВТ)

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

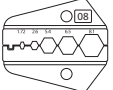

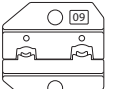

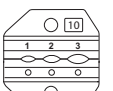

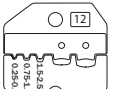


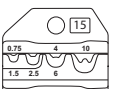

- В комплекте: пресс-клещи STF; набор из 5 сменных матриц; шестигранный ключ; запасные винты для крепления матриц; прочный пластиковый кейс
- Параллельное смыкание матриц, гарантирующее равномерный обжим и высокое качество опрессовки
- Усовершенствованный рычажный механизм. Усилие при опрессовке на 30% 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 термопластмассы
- Блокиратор рукоятки
- Вес набора/инструмента: 1.10/0.50 кг
- Длина: 215 мм
- Габариты кейса: 285x155x50 мм



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 ПКЛ-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</p> <p>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 ПКЛ-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</p> <p>Профиль обжима: трапецевидный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-03</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-03 СТК-03 набор СТВ набор ПКЛ-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</p> <p>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 ПКЛ-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</p> <p>Профиль обжима: лепестковый, двухконтурный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-05</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-05 СТК-05 набор СТВ набор ПКЛ-5 набор ПКЭ-5</p>	<p>Опрессовка неизолированных медных наконечников и гильз</p> <p>Типы наконечников: ТМЛ, ТМЛс, ТМ, ГМЛ, ГМЛ(о), 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</p> <p>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>Тип наконечников: НШВИ (2)</p> <p>Сечения: 2x0,5/2x0,75/2x1,0/2x1,5/2x2,5/2x4/2x6 мм²</p> <p>Семипозиционная матрица</p> <p>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</p> <p>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, НКИ, НШКИ, НШПИ, ГСИ, НШВИ, НШВ 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>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-14</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-14 СТА-14 СТК-14</p>	<p>Опрессовка неизолированных разъемов и наконечников (автоклемм) под двойной обжим</p> <p>Типы наконечников: РП-М, РП-П</p> <p>Сечения: 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4/6 мм²</p> <p>Трехпозиционная матрица</p> <p>Профиль обжима: лепестковый, двухконтурный</p>	
<p>Матрица «КВТ»</p>  <p>МПК-15</p>	<p>Поставляется с моделями:</p> <p>СТВ-15 СТК-15</p>	<p>Опрессовка неизолированных медных наконечников и гильз</p> <p>Типы наконечников: ПМ, НШП, ГМП(о), наборы СОТК</p> <p>Сечения проводов: 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4/6/10 мм²</p> <p>Четырехпозиционная матрица</p> <p>Профиль обжима: клиновидный</p>	

Все номерные матрицы «КВТ» изготовлены по высокоточной технологии литья по выплавляемым моделям. Прецизионная геометрия матриц гарантирует качество обжима и высокую надежность контактных соединений.

Диэлектрические инструменты для работ под напряжением до 1000 В



Тип: НИИ-01 (КВТ)

набор диэлектрического инструмента,
9 предметов

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Состав набора:
 - 1) диэлектрические пассатижи 180 мм
 - 2) диэлектрические бокорезы усиленные 180 мм
 - 3) диэлектрические длинногубцы 160 мм
 - 4) диэлектрическая отвертка: шлиц 3x75
 - 5) диэлектрическая отвертка: шлиц 4x100
 - 6) диэлектрическая отвертка: шлиц 5.5x125
 - 7) диэлектрическая отвертка: PH1x100
 - 8) диэлектрическая отвертка: PH2x100
 - 9) отвертка-индикатор
- Упаковка: тканевый водозащитный кофр
- Габариты упаковки: 340x260x40 мм
- Вес набора: 1.50 кг



Тип: НИИ-12 (КВТ)

набор диэлектрического инструмента,
3 предмета

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Состав набора:
 - 1) диэлектрические бокорезы 160 мм
 - 2) диэлектрические пассатижи 160 мм
 - 3) диэлектрические длинногубцы 160 мм
- Дополнительная индукционная закалка режущих кромок. Твердость HRC 62
- Материал рабочей части: инструментальная хром-ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Упаковка: тканевый водозащитный кофр
- Габариты упаковки: 225x195x35 мм
- Вес набора: 770 г



Типы: НМИ-01/02/03/05 (КВТ)

ножи монтерские диэлектрические

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Модельный ряд представлен инструментами НМИ-01, НМИ-02, НМИ-03, НМИ-05. Модели отличаются формой и наличием частичной изоляции лезвия
- Лезвия из японской нержавеющей стали
- Твердость лезвия HRC 51...53
- Изолированная рукоятка с упором для пальцев
- Двухкомпонентная рукоятка из нескользящей термопластезины
- Защитный чехол для безопасного хранения и транспортировки
- Зачистка жил от окисной пленки, снятие оболочки и изоляции кабеля



НМИ-01



НМИ-02



НМИ-03



НМИ-05

Диэлектрические инструменты для работ под напряжением до 1000 В

Тип: НИИ-09 (КВТ)

набор диэлектрического инструмента,
7 предметов

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Состав набора:
 - 1) диэлектрические пассатижи 180 мм
 - 2) диэлектрические бокорезы 160 мм
 - 3) диэлектрическая отвертка: шлиц 4x100
 - 4) диэлектрическая отвертка: шлиц 5.5x125
 - 5) диэлектрическая отвертка: PH1x100
 - 6) диэлектрическая отвертка: PH2x100
 - 7) отвертка-индикатор
- Упаковка: тканевый водозащитный кофр
- Габариты упаковки: 255x245x37 мм
- Вес набора: 1.10 кг



Тип: НИИ-03 (КВТ)

набор диэлектрического инструмента,
3 предмета

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Состав набора:
 - 1) диэлектрические бокорезы 160 мм
 - 2) диэлектрические пассатижи 160 мм
 - 3) диэлектрические длинногубцы 160 мм
- Дополнительная индукционная закалка режущих кромок. Твердость HRC 60
- Материал рабочей части: хром-ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Материал рукояток: диэлектрическая пластизоль
- Упаковка: тканевый водозащитный кофр
- Габариты упаковки: 205x185x40 мм
- Вес набора: 830 г



Тип: НМИ-04 (КВТ)

нож монтерский диэлектрический
с дополнительным лезвием

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Прямое, частично изолированное лезвие для защиты от короткого замыкания
- Лезвие из японской нержавеющей стали
- Твердость лезвия HRC 51...53
- Дополнительное сменное лезвие в комплекте
- Встроенный складывающийся защитный чехол на лезвие для безопасного хранения и транспортировки
- Зачистка жил от окисной пленки, снятие оболочки и изоляции кабеля
- Вес: 65 г
- Длина: 180 мм



Пассатижи диэлектрические (КВТ) серия «СТАНДАРТ»



- Для работы под напряжением до 1000 В
- Зоны захвата для плоских и круглых деталей
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62
- Резка твердой стальной проволоки Ø до 1.5 мм
- Материал рабочей части: хром-ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания

Модель	Длина (мм)	Вес (г)
Пассатижи диэлектрические «СТАНДАРТ» 160 мм	160	221
Пассатижи диэлектрические «СТАНДАРТ» 180 мм	180	264
Пассатижи диэлектрические «СТАНДАРТ» 200 мм	200	332

Длинногубцы диэлектрические (КВТ) серия «СТАНДАРТ»



- Для работы под напряжением до 1000 В
- Предназначены для работ в труднодоступных местах и в точной механике
- Захватные губки с зубцами и режущими кромками для среднетвердой и твердой проволоки
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62
- Материал рабочей части: хром-ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания

Модель	Длина (мм)	Вес (г)
Длинногубцы диэлектрические «СТАНДАРТ» 160 мм	160	150
Длинногубцы диэлектрические «СТАНДАРТ» 200 мм	200	207
Длинногубцы изогнутые диэл. «СТАНДАРТ» 200 мм	200	206

Бокорезы диэлектрические (КВТ) серия «СТАНДАРТ»



- Для работы под напряжением до 1000 В
- Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62
- Двухсторонняя диагональная заточка лезвий
- Модель бокорезов 160 мм:
 - резка мягкой проволоки Ø до 4 мм и твердой проволоки Ø до 2 мм
- Модель усиленных бокорезов 180 мм:
 - резка мягкой проволоки Ø до 4 мм и твердой проволоки Ø до 2.5 мм
- Чистый и аккуратный рез
- Материал рабочей части: хром-ванадиевая сталь
- Обработка поверхности: матовое никелирование
- Компактные габариты
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания

Модель	Длина (мм)	Вес (г)
Бокорезы диэлектрические «СТАНДАРТ» 160 мм	160	234
Бокорезы усиленные диэл. «СТАНДАРТ» 180 мм	180	312

Диэлектрические инструменты для работ под напряжением до 1000 В

Пассатижи диэлектрические (КВТ) серия «ПРОФИ»

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Зоны захвата для плоских и круглых деталей
- Усиленный лепестковый шарнир и усовершенствованная эргономика
- Нестирающаяся маркировка брэнда на рукоятках
- Режущие кромки закалены токами высокой частоты. HRC 58...64
- Резка твердой стальной проволоки Ø до 1.5 мм
- Материал рабочей части: хром-ванадиевая сталь CRV-6150
- Обработка поверхности: хромирование
- Многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания

Модель	Длина (мм)	Вес (г)
Пассатижи диэлектрические «ПРОФИ» 160 мм	160	245
Пассатижи диэлектрические «ПРОФИ» 180 мм	180	282



Длинногубцы диэлектрические (КВТ) серия «ПРОФИ»

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Предназначены для работ в труднодоступных местах и точной механике
- Усиленный лепестковый шарнир
- Усовершенствованная эргономика
- Нестирающаяся маркировка брэнда на рукоятках
- Захватные губки с зубцами и режущими кромками для среднетвердой и твердой проволоки
- Режущие кромки закалены токами высокой частоты. HRC 58...64
- Материал рабочей части: хром-ванадиевая сталь CRV-6150
- Обработка поверхности: хромирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания

Модель	Длина (мм)	Вес (г)
Длинногубцы диэлектрические «ПРОФИ» 160 мм	160	162



Бокорезы диэлектрические (КВТ) серия «ПРОФИ»

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Усиленный лепестковый шарнир
- Усовершенствованная эргономика
- Нестирающаяся маркировка брэнда на рукоятках
- Режущие кромки закалены токами высокой частоты. HRC 58...64
- Двухсторонняя диагональная заточка лезвий
- Резка мягкой проволоки Ø до 4 мм и твердой проволоки Ø до 2.5 мм
- Чистый и аккуратный рез
- Материал рабочей части: хром-ванадиевая сталь CRV-6150
- Обработка поверхности: хромирование
- Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания

Модель	Длина (мм)	Вес (г)
Бокорезы диэлектрические «ПРОФИ» 160 мм	160	229
Бокорезы усиленные диэл. «ПРОФИ» 180 мм	180	269



Диэлектрические инструменты для работ под напряжением до 1000 В

- Для работ под напряжением до 1000 В
- Двухкомпонентная рукоятка
- Стержень из хром-ванадиевой стали
- Намагнитенный вороненый наконечник
- Маркировка на торце рукояток с обозначением типа профилей



Диэлектрические отвертки VDE (КВТ), поштучно

Модель	Профиль	Длина (мм)		А (мм)
		рукоятка	стержень	
Диэлектр. отвертка 3x75	⦿ шлиц	69	75	3
Диэлектр. отвертка 4x100	⦿ шлиц	90	100	4
Диэлектр. отвертка 5.5x125	⦿ шлиц	102	125	5.5
Диэлектр. отвертка PH1x100	⦿ крест	90	100	4.5
Диэлектр. отвертка PH2x100	⦿ крест	102	100	6
Диэлектр. отвертка PZ1x100	⦿ позидрив	90	100	4.5
Диэлектр. отвертка PZ2x100	⦿ позидрив	102	100	6

Упаковка: пластмассовый холдер

Тип: НИО (КВТ)

наборы диэлектрических отверток



Состав набора	Набор НИО-03	Набор НИО-06	Набор НИО-08
Диэлектр. отвертка 3x75 ⦿ шлиц		●	●
Диэлектр. отвертка 4x100 ⦿ шлиц	●	●	●
Диэлектр. отвертка 5.5x125 ⦿ шлиц		●	●
Диэлектр. отвертка 6.5x150 ⦿ шлиц			●
Диэлектр. отвертка PH0x75 ⦿ крест			●
Диэлектр. отвертка PH1x100 ⦿ крест	●	●	●
Диэлектр. отвертка PH2x100 ⦿ крест		●	●
Отвертка-индикатор ⦿ шлиц	●	●	●
Всего количество предметов	3 шт.	6 шт.	8 шт.

Упаковка НИО-06 и НИО-08: кофр с прозрачной крышкой

Упаковка НИО-03: блистер

Тип: НИИ-08 (КВТ)

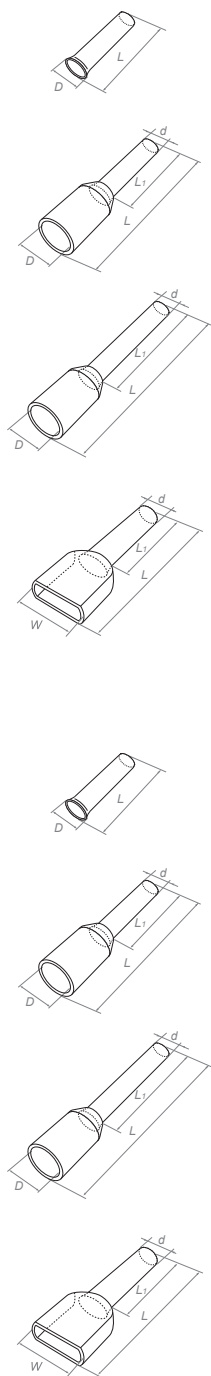
набор диэлектрического инструмента электрика, 15 предметов



- Для работы под напряжением до 1000 В
- Состав набора:
 - 1) диэлектрические бокорезы 160 мм
 - 2) диэлектрические пассатижи 180 мм
 - 3) диэлектрические длинногубцы 200 мм
 - 4) диэлектрическая сменная отвертка: ⦿ шлиц 2.5 x100
 - 5) диэлектрическая сменная отвертка: ⦿ шлиц 4.0 x100
 - 6) диэлектрическая сменная отвертка: ⦿ шлиц 5.5x100
 - 7) диэлектрическая сменная отвертка: ⦿ PH1 x100
 - 8) диэлектрическая сменная отвертка: ⦿ PH2x100
 - 9) тестер напряжения 110–250 В
 - 10) диэлектрический ключ для электрошкафов: □ 6x47
 - 11) диэлектрический ключ для электрошкафов: □ 8x47
 - 12) диэлектрический ключ для электрошкафов: △ 9x47
 - 13) диэлектрический ключ для электрошкафов: ⦿ 5.3x47
 - 14) диэлектрическая рукоятка для сменных отверток
 - 15) вращающаяся насадка на отвертку
- Упаковка: прочный тканевый кофр на молнии
- Габариты упаковки: 325x190x60 мм
- Вес набора: 1.30 кг



**Втулочные наконечники
«КВТ» и «GLW»**



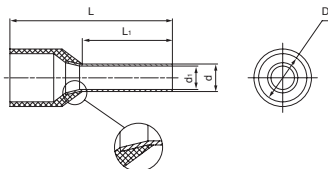
- Потребность во втулочных наконечниках обозначилась одновременно с появлением гибких медных проводов. Обладая несомненными преимуществами перед цельнотянутыми моножильными проводами, провода с многопроволочными жилами требовали специальных решений при выводе на контактные клеммы электротехнических устройств.
- Одним из традиционных способов бандажирования и защиты проводов при подключении к клеммам оборудования была пропайка зачищенных концов многопроволочных жил. В поисках более технологичной альтернативы производители кабельных наконечников использовали короткие втулки для опрессовки концов многопроволочных жил. Однако в условиях отсутствия некоего единого стандарта каждый из производителей предлагал свое решение по геометрии и размерному ряду концевых гильз.
- Ситуация изменилась в 1973 году, когда французская компания Telemecanique, впоследствии вошедшая в состав Schneider Electric, выпустила линейку изолированных втулочных наконечников под опрессовку. В отличие от неизолированных концевых гильз, французские втулочные наконечники имели интегрированные пластмассовые манжеты, защищающие наконечники от излома и придающие контактному соединению свойство вибростойкости.
- Как это не редко происходит с инновационным продуктом, французская компания-разработчик не смогла в полной мере оценить всю важность и значение своего изобретения. Несколько лет спустя к производственной эстафете подключились прагматичные немцы.
- Новый продукт быстро завоевал популярность в Европе и задал единый стандарт геометрии втулочных наконечников во всем мире. Различия между производителями были сведены к различию в цветах изолирующих манжет.
- В 1990 году немецкий институт по стандартизации Deutsches Institut für Normung оформил стандарт на втулочные наконечники за номером DIN 46228. Помимо стандартизации размеров втулочных наконечников, документ также регламентировал цветовую маркировку изолирующих манжет. Это способствовало наведению порядка в цветовой гамме изолирующих манжет, однако так и не заместило полностью существовавшие ранее цветовые решения от французских и немецких производителей.
- Очередным важным этапом в истории становления продукта стало изобретение в 1991 году немецкой компанией GLW втулочных наконечников для опрессовки двух проводов. Измененная геометрия медной втулки и специальная форма пластмассовой манжеты, адаптированные под установку двух проводов, были закреплены патентом по Европе и США.
- В 1993 году компания GLW выпускает втулочные наконечники, выполненные в виде рулонной ленты и автоматические устройства для серийной опрессовки.
- Полноразмерная линейка одинарных и двойных втулочных наконечников в России была представлена компанией «Техэлектро» в 2001 году. Тогда же появилась известная аббревиатура «НШВИ» (наконечники штыревые втулочные изолированные), ставшая впоследствии общепринятой по всей стране.

Наконечники штыревые втулочные изолированные, одинарные «КВТ»

Тип: **НШВИ**

ТУ 3424-001-59861269-2004

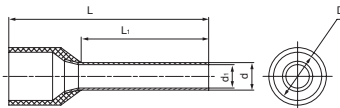
- Для монтажа одного провода
- Предназначены для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты
- Современная альтернатива обязательному облуживанию концов многожильных проводников при подсоединении к клеммам
- Максимальное напряжение: 690 В
- Размеры изолированных манжет и втулок наконечников НШВИ рассчитаны для монтажа одного проводника соответствующего сечения
- Материал коннектора: медь марки М1
- Покрытие коннектора: электролитическое лужение
- Материал изоляции: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Цвет изолирующих манжет выполнен в соответствии с цветовой маркировкой DIN 46228, часть 4
- Одинарные и двойные втулочные наконечники «КВТ» представлены в одинаковой цветовой гамме стандарта DIN, что облегчает их поразмерную идентификацию
- Коническая форма манжеты, тип «Easy Entry», облегчает заведение многожильного провода внутрь медной втулки
- Обжим провода поверх медной втулки



Втулочные наконечники со стандартной длиной втулок

Наименование	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Размеры (мм)					F* (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки			
			L	L ₁	d	d ₁	D						
НШВИ 0.25–8	голубой	0.25	12.5	8	1.05	0.75	1.7	10	100/500	AC-100 CTB-03	AC-25/25T, MC-40-1	ПКВк-10	Наборы CTF, CTV
НШВИ 0.34–8	бирюзовый	0.34	12.5	8	1.1	0.8	1.7	10	100/500				
НШВИ 0.5–8	белый	0.5	14.0	8	1.4	1.0	2.6	10	100/500				
НШВИ 0.75–8	серый	0.75	14.3	8	1.5	1.2	2.7	10	100/500				
НШВИ 1.0–8	красный	1.0	14.3	8	1.8	1.4	3.0	10	100/500				
НШВИ 1.5–8	черный	1.5	14.3	8	2.1	1.7	3.6	10	100/500				
НШВИ 2.5–8	синий	2.5	15.4	8	2.6	2.3	4.3	10	100/500				
НШВИ 4.0–9	серый	4.0	17.4	9	3.2	2.8	4.7	12	100/500				
НШВИ 6.0–12	желтый	6.0	20.5	12	3.9	3.5	5.9	14	100/500				
НШВИ 10–12	красный	10	20.8	12	5.0	4.5	7.3	15	100/500				
НШВИ 16–12	синий	16	22.0	12	6.3	5.8	8.6	15	100/500				
НШВИ 25–16	желтый	25	28.0	16	7.9	7.5	10.8	19	100/500				
НШВИ 35–16	красный	35	30.0	16	8.8	8.3	11.8	19	100/500				
НШВИ 50–20	синий	50	36.0	20	10.9	10.3	14.8	26	100				
НШВИ 70–20	желтый	70	37.0	20	14.2	13.5	16.5	26	100				
НШВИ 95–25	красный	95	44.0	25	15.3	14.5	20.3	31	50				
НШВИ 120–27	синий	120	52.6	27	17.5	16.5	23.4	33	25				
НШВИ 150–27	желтый	150	52.6	27	20.6	19.6	26.0	33	25				

* Длина снятия изоляции с провода



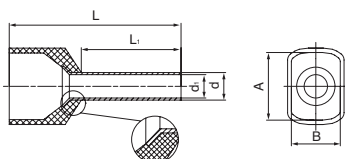
Втулочные наконечники с увеличенной длиной втулок

Наименование	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Размеры (мм)					F* (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки					
			L	L ₁	d	d ₁	D			AC-25	AC-25T	СТА, СТВ, СТК-02	ПКВк-10	ПКВк-6	Наборы СТВ, СТВ
НШВИ 0.75–12	● серый	0.75	14.3	12	1.5	1.2	2.7	10	100/500						
НШВИ 1.0–12	● красный	1.0	18.3	12	1.8	1.4	3.0	14	100/500						
НШВИ 1.5–12	● черный	1.5	18.3	12	2.1	1.7	3.6	14	100/500						
НШВИ 1.5–18	● черный	1.5	18.3	18	2.1	1.7	3.6	14	100/500						
НШВИ 2.5–12	● синий	2.5	19.4	12	2.6	2.3	4.3	14	100/500						
НШВИ 2.5–18	● синий	2.5	25.4	18	2.6	2.3	4.3	14	100/500						
НШВИ 4.0–12	● серый	4.0	20.4	12	3.2	2.8	4.7	12	100/500						

Наконечники штыревые втулочные изолированные, двойные «КВТ»

Тип: НШВИ(2)

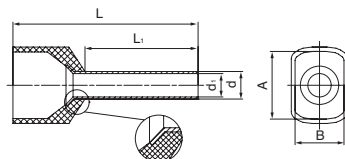
ТУ 3424-001-59861269-2004



- Для монтажа сдвоенных проводов одинакового сечения
- Предназначены для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты
- Современная альтернатива обязательному облуживанию концов многожильных проводников при подсоединении к клеммам
- Размеры изолированных манжет и втулок наконечников НШВИ(2) рассчитаны для монтажа и подключения двух проводников
- В условиях высокой плотности монтажа двойные втулочные наконечники являются единственно возможным контактным соединением двух проводников
- Материал коннектора: медь марки М1
- Покрытие коннектора: электролитическое лужение
- Материал изоляции: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Цвет изолирующих манжет выполнен в соответствии с цветовой маркировкой DIN 46228, часть 4
- Одинарные и двойные втулочные наконечники «КВТ» представлены в одинаковой цветовой гамме стандарта DIN, что облегчает их поразмерную идентификацию
- Коническая форма манжеты, тип «Easy Entry», облегчает заведение многожильного провода внутрь медной втулки
- Обжим провода поверх медной втулки

Двойные втулочные наконечники со стандартной длиной втулок

Наименование	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Размеры (мм)						F* (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки			
			L	L ₁	d	d ₁	A	B			AC-25	СТВ-06, СТК-06	ПКВк-10	ПКВк-6
НШВИ(2) 0.5–8	○ белый	2x0.5	14.5	8	1.8	1.5	5.0	3.0	11	100/500				
НШВИ(2) 0.75–8	● серый	2x0.75	14.7	8	2.1	1.8	5.5	3.0	11	100/500				
НШВИ(2) 1.0–8	● красный	2x1.0	15.1	8	2.3	2.0	5.5	3.0	11	100/500				
НШВИ(2) 1.5–8	● черный	2x1.5	15.5	8	2.6	2.3	6.4	3.7	11	100/500				
НШВИ(2) 2.5–10	● синий	2x2.5	18.5	10	3.3	2.9	8.0	4.3	13	100/500				
НШВИ(2) 4.0–12	● серый	2x4.0	23.1	12	4.2	3.8	8.8	5.3	15	100/500				
НШВИ(2) 6.0–14	● желтый	2x6.0	26.1	14	5.3	4.9	9.5	6.4	19	100/500				
НШВИ(2) 10–14	● красный	2x10	26.6	14	6.9	6.5	12.6	7.6	19	100				
НШВИ(2) 16–14	● синий	2x16	31.3	14	8.7	8.3	19.0	11.3	19	100				



Двойные втулочные наконечники с увеличенной длиной втулок

Наименование	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Размеры (мм)						F* (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки			
			L	L ₁	d	d ₁	A	B			AC-25	СТВ-06	СТК-06	ПКВк-10
НШВИ(2) 0.75–10	● серый	2x0.75	16.7	10	2.1	1.8	5.5	3.0	11	100/500				
НШВИ(2) 1.0–10	● красный	2x1.0	17.1	10	2.3	2.0	5.5	3.0	11	100/500				
НШВИ(2) 1.5–12	● черный	2x1.5	19.5	12	2.6	2.3	6.4	3.7	11	100/500				
НШВИ(2) 2.5–13	● синий	2x2.5	21.5	13	3.3	2.9	8.0	4.3	13	100/500				

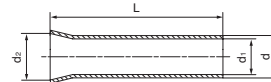
* Длина снятия изоляции с провода

Наконечники штыревые втулочные неизолированные «КВТ»

Тип: **НШВ**

ТУ 3424-001-59861269-2004

- Предназначены для оконцевания методом опрессовки многожильных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты
- Размеры втулок НШВ рассчитаны для монтажа одного проводника соответствующего сечения. Однако, поскольку пластмассовая ограничительная манжета отсутствует, втулки могут быть также использованы для соединения двух и более проводников
- Завод жилы во втулку осуществляется со стороны раструба
- Материал коннектора: медь марки М1
- Покрытие: электролитическое лужение
- Температурный диапазон эксплуатации: от -55 °С до +135 °С
- Благодаря расширенному температурному диапазону, наконечники НШВ рекомендованы к применению для проводов с термостойкой изоляцией из кремний-органической резины марок ПРКА, ПРКС, ПВКВ, РКГМ
- Втулки без манжеты незаменимы для оконцевания проводов с толстой изоляцией (например, кабелей с резиновой изоляцией КГ и КОГ)
- Наконечники НШВ представлены со стандартной длиной втулки. Под заказ возможно исполнение наконечников НШВ с увеличенной длиной втулки



Наименование	Сечение (мм²)	Размеры (мм)				F* (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки						
		L	d	d1	d2			AC-25T	СТА-02, СТВ-02, СТК-02, ПКВк-6	ПКВк-10	Наборы СТВ, СТВ	ПКВ-16	ПКВ-70	СТК-03
НШВ 0.5–8	0.5	8	1.3	0.9	1.7	8	100/500							
НШВ 0.75–8	0.75	8	1.5	0.9	1.9	8	100/500							
НШВ 1.0–8	1.0	8	1.8	1.4	2.2	8	100/500							
НШВ 1.5–8	1.5	8	2.0	1.6	2.5	8	100/500							
НШВ 2.5–8	2.5	8	2.6	1.6	3.3	8	100/500							
НШВ 4.0–9	4.0	9	3.2	2.2	3.9	9	100/500							
НШВ 6.0–12	6.0	12	3.9	2.2	4.8	12	100/500							
НШВ 10–12	10	12	4.9	2.8	5.8	12	100/500							
НШВ 16–12	16	12	6.2	5.8	7.2	12	100/500							
НШВ 25–16	25	16	7.9	7.5	9.1	16	100/500							
НШВ 35–16	35	16	8.7	8.3	10.2	16	100/500							
НШВ 50–20	50	20	10.9	10.4	12.4	20	100							
НШВ 70–20	70	20	14.3	13.4	15.8	20	100							

Проблемы

При прямом подключении гибких медных проводов к клеммам электрооборудования возникает ряд проблем:

- Из-за отсутствия необходимой жесткости зачищенный конец многопроволочной медной жилы невозможно завести в некоторые типы клемм (н-р, пружинные клеммы). Отдельные проволочки жилы могут «выпадать» из общего пучка и зоны контакта, создавая угрозу нагрева контактного соединения и КЗ
- При зажиме многопроволочных жил в винтовых клеммах возникает риск повреждения или перекусывания отдельных тонких жилок
- При агрессивном воздействии внешних атмосферных факторов, со временем сопротивление контактного соединения может вырасти из-за окисления медной жилы
- Использование технологии пайки для облуживания концов многопроволочных жил затратно по времени монтажа, стоимости расходных материалов и не всегда представляется возможным
- При монтаже гибких проводов к клеммам оборудования в условиях подвижного состава или вибрации, зона перехода от среза изоляции провода к зачищенной жиле является слабым местом и подвержена нагрузке

Решения

Втулочные наконечники предлагают современное и эффективное решение этих проблем:

- Втулка, выполненная из электротехнической меди при обжиме надежно стягивает и бандажирует проводки в единую монолитную конструкцию. Таким образом, гибкая медная жила трансформируется в жесткий и прочный штифт
- Медная втулка выполняет функцию армирования и защиты тонкопроволочных проводников от повреждений при зажиме в клеммах
- Электролитическое лужение наконечников обеспечивает долговременную и надежную защиту клеммных соединений от коррозии
- Опрессовка втулочных наконечников при помощи профессионального инструмента гарантирует надежность подключений и минимальные затраты при серийном монтаже
- При заведении наконечника в клемму изолирующая манжета является ограничителем, а также дополнительно фиксирует провод по изоляции, выполняя функцию антиизлома

Наборы втулочных наконечников «КВТ»



- Коробки круглой формы выполнены из противоударного пластика
- Вращающаяся крышка с окном подачи наконечников гарантирует быстрый выбор нужного размера
- Подвижная крышка имеет бортики и может использоваться в процессе монтажа как рабочая поверхность для временного хранения наконечников. При небольшом наклоне наконечники легко возвращаются в нужное отделение
- Прозрачный пластик позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого
- Благодаря компактным размерам, набор легко помещается в кармане или сумке монтажника
- Пластиковая коробка может выполнять функцию органайзера для любых миниатюрных деталей
- Специальный дизайн позволяет устанавливать коробки одна на другую, компактно организуя рабочее пространство
- Размеры коробки: диаметр — 90 мм, высота — 40 мм
- Вес набора: не более 85 г



Набор НШВИ № 1 (400 шт.)	Состав набора	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Кол-во (шт.)
	НШВИ 0.5–8	○ белый	0.5	50
	НШВИ 0.75–8	● серый	0.75	100
	НШВИ 1.0–8	● красный	1.0	100
	НШВИ 1.5–8	● черный	1.5	100
	НШВИ 2.5–8	● синий	2.5	50



Набор НШВИ № 2 (250 шт.)	Состав набора	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Кол-во (шт.)
	НШВИ(2) 0.5–8	○ белый	2x0.5	50
	НШВИ(2) 0.75–8	● серый	2x0.75	50
	НШВИ(2) 1.0–8	● красный	2x1.0	50
	НШВИ(2) 1.5–8	● черный	2x1.5	50
	НШВИ(2) 2.5–10	● синий	2x2.5	50



Набор НШВИ № 3 (500 шт.)	Состав набора	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Кол-во (шт.)
	НШВИ 0.25–8	● голубой	0.25	100
	НШВИ 0.34–8	● бирюзовый	0.34	100
	НШВИ 0.5–8	○ белый	0.5	100
	НШВИ 0.75–8	● серый	0.75	100
	НШВИ 1.0–8	● красный	1.0	100



Набор НШВИ № 4 (100 шт.)	Состав набора	Цвет манжеты	Сечение (мм ²)	Кол-во (шт.)
	НШВИ 4.0–9	● серый	4.0	50
	НШВИ 6.0–12	● желтый	6.0	20
	НШВИ 10–12	● красный	10	20
	НШВИ 16–12	● синий	16	10

Наборы втулочных наконечников «КВТ»

- Коробка выполнена из прочного пластика
- Прозрачная коробка позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого
- Цветовая маркировка манжет втулочных наконечников выполнена по DIN 46228, часть 4
- Одинарные и двойные втулочные наконечники «КВТ» представлены в одинаковой цветовой гамме стандарта DIN, что облегчает их поразмерную идентификацию
- 12 отделений с пятью фиксированными перегородками и одной переставной — для оптимальной организации размеров ячеек
- Крепежная петля для подвешивания коробки на евростенде или стене
- Габариты коробки: 210x110x30 мм
- Вес набора: 190 г



	Состав набора	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Кол-во (шт.)
Набор НШВИ № 5 (775 шт.)	НШВИ 0.5–8	○ белый	0.5	100
	НШВИ 0.75–8	● серый	0.75	100
	НШВИ 1.0–8	● красный	1.0	100
	НШВИ 1.5–8	● черный	1.5	100
	НШВИ 2.5–8	● синий	2.5	100
	НШВИ 4.0–9	● серый	4.0	50
	НШВИ 6.0–12	● желтый	6.0	25
	НШВИ(2) 0.5–8	○ белый	2x0.5	50
	НШВИ(2) 0.75–8	● серый	2x0.75	50
	НШВИ(2) 1.0–8	● красный	2x1.0	50
	НШВИ(2) 1.5–8	● черный	2x1.5	25
	НШВИ(2) 2.5–10	● синий	2x2.5	25

Наборы втулочных наконечников «GLW»

- Материал корпуса коробки выполнен из прочного ABS пластика
- Фирменные слайд-боксы GLW. Прозрачная крышка коробки состоит из 5 независимых модулей со скользящими окнами, что обеспечивает быстрый доступ к каждой секции и не допускает смешивания наконечников
- Каждый из наборов содержит диапазон наиболее востребованных типов и размеров втулочных наконечников целевого назначения
- Прозрачный пластик позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого
- Цвет изолирующих манжет наконечников GLW выполнен в соответствии с цветовой маркировкой по DIN 46228, часть 4
- Для удобства идентификации, наборы имеют различные цвета корпуса: набор одинарных втулочных наконечников — в красном корпусе; набор двойных втулочных наконечников — в сером корпусе
- Конструкция упаковки позволяет выгодно представить продукт в торговом зале, а также обеспечивает удобство хранения и транспортировки
- Габариты упаковки: 165x58x38 мм

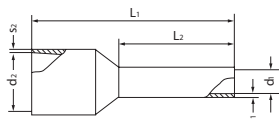


	Состав набора	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Кол-во (шт.)
Набор НШВИ № 6 (GLW) (400 шт.)	НШВИ 0.5–8 (GLW)	○ белый	0.5	50
	НШВИ 0.75–8 (GLW)	● серый	0.75	100
	НШВИ 1.0–8 (GLW)	● красный	1.0	100
	НШВИ 1.5–8 (GLW)	● черный	1.5	100
	НШВИ 2.5–8 (GLW)	● синий	2.5	50
Набор НШВИ № 7 (GLW) (225 шт.)	НШВИ(2) 0.5–8 (GLW)	○ белый	2x0.5	50
	НШВИ(2) 0.75–8 (GLW)	● серый	2x0.75	50
	НШВИ(2) 1.0–8 (GLW)	● красный	2x1.0	50
	НШВИ(2) 1.5–8 (GLW)	● черный	2x1.5	50
	НШВИ(2) 2.5–8 (GLW)	● синий	2x2.5	25

Наконечники штыревые втулочные изолированные, одинарные «GLW»



Тип: НШВИ (GLW) по DIN 46228



- Для монтажа одного провода
- Материал коннектора: медь марки MO, содержание меди 99.99%
- Поверхность: электролитическое лужение. Матовое олово-висмутное покрытие наконечников GLW легко отличить от наконечников других производителей даже при визуальном сравнении
- Материал изоляции: полипропилен
- Термостойкость изоляции: 105 °C
- Цвет изолирующих манжет наконечников GLW выполнен в соответствии с цветовой маркировкой по DIN 46228, часть 4
- Одинарные и двойные наконечники GLW представлены в одинаковой цветовой гамме стандарта DIN, что облегчает их поразмерную идентификацию
- Уникальная технология производства втулочных наконечников GLW. Сращивание контактной втулки с пластмассовой манжетой в термопластматоматах, позволяет добиться идеального беззупного соединения «Easy Entry»
- Упаковка MULTIPACK: наконечники расфасованы в пакетики по 100 штук и соединены в ленту (кассету) по 10 пакетиков
- Удобство хранения, транспортировки и представления продукта в торговом зале

Наименование	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Размеры (мм)						F* (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки				
			L1	L2	d1	s1	d2	s2							
НШВИ 0.25-8 (GLW)	● желтый	0.25	12.5	8	0.8	0.25	2.0	0.25	10	100x10	AC-25, AC-25T, MC-40-1	СТА-02, СТВ-02, СТК-02, ПКВк-6	ПКВк-10	Наборы СТФ, СТВ	ПКВ-16
НШВИ 0.34-8 (GLW)	● бирюзовый	0.34	12.5	8	0.8	0.25	2.0	0.25	10	100x10					
НШВИ 0.5-8 (GLW)	○ белый	0.5	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	10	100x10					
НШВИ 0.75-8 (GLW)	● серый	0.75	14.0	8	1.3	0.15	2.8	0.25	10	100x10					
НШВИ 1.0-8 (GLW)	● красный	1.0	14.5	8	1.5	0.15	3.0	0.3	10	100x10					
НШВИ 1.5-8 (GLW)	● черный	1.5	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	10	100x10	AC-100	СТА-02, СТВ-02, СТК-02, СТВ-03	ПКВк-10	Наборы СТФ, СТВ	ПКВ-16
НШВИ 2.5-8 (GLW)	● синий	2.5	15.0	8	2.3	0.15	4.2	0.3	10	100x10					
НШВИ 4.0-10 (GLW)	● серый	4.0	18.0	10	2.9	0.20	4.8	0.3	12	100x10					
НШВИ 6.0-12 (GLW)	● желтый	6.0	20.0	12	3.6	0.20	6.2	0.3	14	100x10					
НШВИ 10-12 (GLW)	● красный	10	21.0	12	4.6	0.20	7.5	0.3	15	100x10					
НШВИ 16-12 (GLW)	● синий	16	23.0	12	6.0	0.20	8.8	0.4	15	100x10	AC-100	СТВ-03	ПКВк-16	ПКВ-16	СТК-03
НШВИ 25-16 (GLW)	● желтый	25	29.0	16	7.5	0.20	11	0.5	19	50x10					

* Длина снятия изоляции с провода

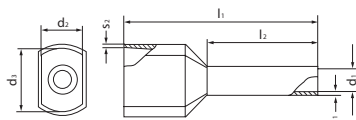


Наконечники штыревые втулочные изолированные, двойные «GLW»

Тип: **НШВИ(2) (GLW)** по DIN 46228



- Для монтажа сдвоенных проводов одинакового сечения
- Материал коннектора: медь марки MO, содержание меди 99.99%
- Поверхность: электролитическое лужение. Матовое олово-висмутовое покрытие наконечников GLW легко отличить от наконечников других производителей даже при визуальном сравнении
- Материал изоляции: полипропилен
- Термостойкость изоляции: 105 °C
- Цвет изолирующих манжет наконечников GLW выполнен в соответствии с цветовой маркировкой по DIN 46228, часть 4
- Одинарные и двойные наконечники GLW представлены в одинаковой цветовой гамме стандарта DIN, что облегчает их поразмерную идентификацию
- Уникальная технология производства втулочных наконечников GLW. Сращивание контактной втулки с пластмассовой манжетой в термопластавтоматах, позволяет добиться идеального безступенного соединения «Easy Entry»
- Упаковка MULTIPACK: наконечники расфасованы в пакетики по 100 штук и соединены в ленту (кассету) по 10 пакетиков
- Удобство хранения, транспортировки и представления продукта в торговом зале



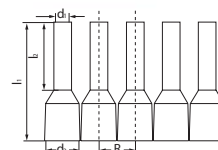
Наименование	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Размеры (мм)							F* (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки	
			L1	L2	d1	s1	d2/d3	s2					
НШВИ(2) 0.5–8 (GLW)	○ белый	2x0.5	15	8	1.5	0.15	2.3/4.5	0.25	11	11	100x10	ПКВк-6 AC-25T AC-100T	ПКВк-10
НШВИ(2) 0.75–8 (GLW)	● серый	2x0.75	15	8	1.8	0.15	2.6/5.1	0.25	11	11	100x10		
НШВИ(2) 1.0–8 (GLW)	● красный	2x1.0	15	8	2.05	0.15	3.0/5.1	0.3	11	11	100x10		
НШВИ(2) 1.5–8 (GLW)	● черный	2x1.5	16	8	2.30	0.15	3.5/6.4	0.3	11	11	100x10		
НШВИ(2) 2.5–10 (GLW)	● синий	2x2.5	18	10	2.90	0.20	4.0/7.5	0.3	13	13	100x10		
НШВИ(2) 4.0–12 (GLW)	● серый	2x4.0	23	12	3.80	0.20	4.9/8.6	0.3	15	15	100x10		
НШВИ(2) 6.0–14 (GLW)	● желтый	2x6.0	25	14	4.60	0.20	5.8/9.6	0.4	19	19	100x10		

* Длина снятия изоляции с провода

Одинарные втулочные наконечники в ленте «GLW»

Тип: **Лента НШВИ (GLW)** по DIN 46228

- Втулочные наконечники в лентах предназначены для использования в электрических автоматах марки GLW. Автоматическая подача ленты с одновременной зачисткой проводов и опрессовкой наконечников
- Обойма втулочных наконечников упакована в компактную квадратную картонную коробку с контрольным окном для визуального определения типоразмера наконечника по цвету манжеты
- Ленточные наконечники GLW имеют стандартную длину контактных втулок
- Цвет изолирующих манжет наконечников GLW выполнен в соответствии с цветовой маркировкой по DIN 46228, часть 4
- Квадратная упаковка обеспечивает удобство использования, транспортировки и хранения наконечников
- Габариты упаковки: 150x150x18 мм
- 1000/500 наконечников в ленте в зависимости от типоразмера
- Совместимость: автомат MC-25 GLW для одновременного снятия изоляции и опрессовки рулонных втулочных наконечников



Наименование	Цвет манжеты	Сечение (мм²)	Размеры (мм)						Упаковка (шт. в рулоне)	Инструмент для опрессовки
			L1	L2	d1	d2	R			
Лента НШВИ 0.5–8 (GLW)	○ белый	0.5	14.5	8	1.1	2.6	3.5		1000	MC-25
Лента НШВИ 0.75–8 (GLW)	● серый	0.75	14.5	8	1.3	2.8	3.6		1000	
Лента НШВИ 1.0–8 (GLW)	● красный	1.0	14.5	8	1.5	3.0	3.9		1000	
Лента НШВИ 1.5–8 (GLW)	● черный	1.5	14.5	8	1.8	3.4	4.2		1000	
Лента НШВИ 2.5–8 (GLW)	● синий	2.5	14.5	8	2.3	4.2	5.0		500	

Ручные пневмокримперы для опрессовки втулочных наконечников



Типы: AC-25 / AC-100 (GLW)

**ручные пневматические кримперы
для опрессовки штыревых втулочных наконечников**

- В комплекте:
 - ручной кримпер
 - воздушный шланг для подключения к компрессору
- Универсальный инструмент для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников
- Мощность компрессора: 4–6 бар
- Время опрессовки: 1 сек.
- **AC-25:**
 - два мультидиапазонных гнезда для опрессовки:
 - фронтальное (глубина опрессовочного профиля – 8 мм)
 - боковое (глубина опрессовочного профиля – 12 мм)
- **AC-100:**
 - три боковых гнезда для опрессовки (глубина опрессовочного профиля – 8 мм)
- Компактный и легкий инструмент
- Трапецевидный профиль обжима
- Вес: 450 г
- Длина: 190 мм

Модель	Диапазон сечений втулочных наконечников (мм²)		
	НШВИ	НШВ	НШВИ(2)
AC-25 (GLW)	0.25–2.5	0.25–2.5	2x0.5–2x1.5
AC-100 (GLW)	4.0–10	4.0–10	2x2.5–2x6.0



Электрический автомат для опрессовки рулонных втулочных наконечников



Тип: MC-25 (GLW)

**автомат для одновременной зачистки проводов и опрессовки
рулонных изолированных втулочных наконечников**

- В комплекте:
 - электрическая машина MC-25
 - кейс со сменными модулями для каждого типоразмера наконечников
 - шнур электропитания
- Диапазон сечений втулочных наконечников:
 - НШВИ: 0.5–2.5 мм²
- 2 в 1: снятие изоляции с проводов и опрессовка втулочных наконечников за одну технологическую операцию
- Машина опрессовывает ленточные втулочные наконечники GLW, поставляемые в рулонах. Длина контактной части для всех размеров наконечников – 8 мм
- Время цикла зачистка/опресовка: 1.5 сек.
- Электронный счетчик количества операций
- Настройка машины на обработку провода другого сечения занимает меньше минуты
- Сменные модули имеют цветовую маркировку, совпадающую с цветом манжет втулочных наконечников по DIN 46228–4
- Встроенный лоток для сбора обрезков изоляции
- Трапецевидный профиль обжима
- Рукоятка для переноски
- Легкая переносная автоматическая станция
- Напряжение: 230 В/50 Гц
- Потребляемая мощность: 80 Вт
- Вес: 12 кг
- Габариты: 165x270x320 мм



Дополнительный модуль для опрессовки втулочных наконечников:

- Модуль на сечения 0.25–0.34 мм² с длиной контактной втулки 8 мм

Настольные пневмокримперы для опрессовки втулочных наконечников

Типы: **AC-25T / AC-100T (GLW)**

**настольные пневматические кримперы
для опрессовки штыревых втулочных наконечников**



- В комплекте:
 - настольный кримпер
 - педальный блок с воздушным шлангом
 - трубочина для крепления к столу
- Универсальный инструмент для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников
- Мощность компрессора: 4–6 бар
- Время опрессовки: 1 сек.
- Модель **AC-25T** имеет два мультидиапазонных гнезда для опрессовки:
 - фронтальное (глубина опрессовочного профиля – 8 мм)
 - боковое (глубина опрессовочного профиля – 12 мм)
- Модель **AC-100T** имеет три боковых гнезда для опрессовки (глубина опрессовочного профиля – 8 мм)
- Два отделения для хранения наконечников в корпусе инструмента
- Трапециевидный профиль обжима
- Вес: 1,00 кг
- Габариты: 200x135x75 мм



Модель	Диапазон сечений втулочных наконечников (мм ²)		
	НШВИ	НШВ	НШВИ(2)
AC-25T (GLW)	0.25–2.5	0.25–2.5	2x0.5–2x1.5
AC-100T (GLW)	4.0–10	4.0–10	2x2.5–2x6.0

Электропневматическая машина для опрессовки втулочных наконечников

Тип: **MC-40-1 (GLW)**

**автомат для одновременной зачистки проводов
и опрессовки изолированных втулочных наконечников**



- В комплекте:
 - машина MC-40-1
 - модуль для втулочных наконечников сечением 0.5–1.5 мм² с длиной втулки 6/8/10/12 мм
- Базовый диапазон сечений: НШВИ 0.5–1.5 мм²
Расширенный диапазон сечений: НШВИ 0.25–4.0 мм²
Длина контактной части: 6/8/10/12 мм
- 2 в 1: снятие изоляции с проводов и опрессовка втулочных наконечников за одну технологическую операцию
- Функция зачистки провода без операции опрессовки
- Машина опрессовывает изолированные втулочные наконечники GLW, поставляемые россыпью
- Время цикла зачистка/опресовка: 1.3 сек.
- Жидкокристаллический дисплей и электронный счетчик количества операций
- Встроенный лоток для сбора обрезков изоляции
- Трапециевидный профиль обжима
- Мощность компрессора: 4.5–6 бар
- Расход воздуха: 1.2 л на такт
- Напряжение: 230 В/50 Гц
- Потребляемая мощность: 50 Вт
- Вес: 28 кг
- Габариты: 390x240x490 мм



Дополнительные модули для опрессовки втулочных наконечников:

- Модуль на сечения 0.25–0.34 мм² с длиной контактной втулки 6 и 8 мм
- Модуль на сечение 2.5 мм² с длиной контактной втулки 8, 10 и 12 мм
- Модуль на сечение 4 мм² с длиной контактной втулки 10 мм

Пресс-клещи для опрессовки втулочных наконечников



Тип: ПКВк (КВТ)

мультдиапазонные модели для опрессовки втулочных наконечников

- Универсальные инструменты для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников
- Одна саморегулирующаяся матрица на все типоразмеры диапазона
- Инструменты перекрывают широкий диапазон втулочных наконечников
- Квадратный профиль обжима с рифлением
- Регулятор прижимного усилия матрицы
- Усиленная конструкция стального корпуса
- Храповой механизм, гарантирующий полный цикл опрессовки
- Рычаг разблокировки храпового механизма
- Модель ПКВк-10 имеет двухкомпонентные нескользящие рукоятки со вставками из мягкой термoplastрезины

Модель	Сечение (мм ²)		Число типоразмеров наконечников	Вес (г)	Длина (мм)
	НШВИ	НШВИ(2)			
ПКВк-6	0.25-6.0	2x0.5-2x4.0	16	380	175
ПКВк-10	0.25-10	2x0.5-2x6.0	18	370	175
ПКВк-16	6.0-16	2x4.0-2x6.0	5	550	205



Тип: ПКВ-16 (КВТ)

пресс-клещи для опрессовки втулочных наконечников

- Сечения втулочных наконечников:
– НШВИ, НШВ: 0.5/0.75/1.0/1.5/2.5/4/6/10/16 мм²
- Трапециевидный обжим с вдавливанием
- Инструмент перекрывает диапазон из 9 размеров втулочных наконечников
- Для каждого типоразмера – своя промаркированная матрица
- Надежная, простая и долговечная модель
- Единая литая конструкция: опрессовочные губки – рукоятки
- Обработка поверхности: антикоррозионное покрытие
- Вес: 320 г
- Длина: 185 мм



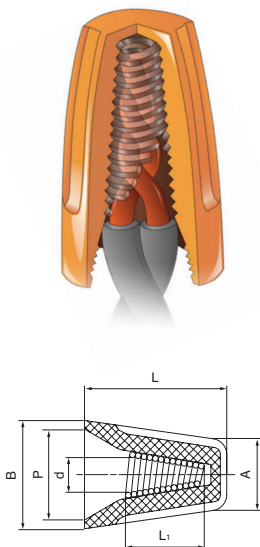
Тип: ПКВ-70 (КВТ)

пресс-клещи для опрессовки втулочных наконечников

- Опрессовка одинарных и двойных втулочных наконечников больших сечений
- Сечения втулочных наконечников:
– НШВИ, НШВ: 25/35/50/70 мм²
– НШВИ(2): 2x10/2x16 мм²
- Профилированные 4-х позиционные опрессовочные губки
- Трапециевидный обжим с вдавливанием
- Инструмент перекрывает диапазон из 6 размеров втулочных наконечников
- Усиленная конструкция рабочей головы
- Храповой механизм с функцией разблокировки
- Обработка поверхности: никелирование
- Вес: 930 г
- Длина: 380 мм

Соединительные изолирующие зажимы (кабельные скрутки)

Тип: **СИЗ** по ТУ 3424-036-97284872-2006



- Предназначены для соединения и изоляции в скрутке двух или более медных проводов
- Каждый размер имеет свой цвет корпуса для удобства идентификации
- Контактная часть: стальная оцинкованная пружина
- Материал корпуса: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °C
- Корпус из прочного термопластика устойчив к агрессивным воздействиям окружающей среды
- Пружина конической формы обеспечивает надежный захват и удержание скрутки проводов на протяжении всего срока эксплуатации
- Корпус полностью изолирует скрутку проводов
- Гарантированное качество и надежность электрических соединений
- Не требуют использования специального инструмента. Зажим навинчивается на предварительно зачищенные и скрученные вместе концы проводов. Скрутка проводов и последующее навинчивание производится по часовой стрелке до упора
- Возможность многократного использования
- Быстрый, легкий и безопасный монтаж



Наименование	Цвет корпуса	Сечение (мм²)		Размеры (мм)						Напряжение (В)	Упаковка (шт.)
		min	max	L ₁	d	L	A	B	P		
СИЗ-1	серый	1.0	3.0	6.7	2.7	15.0	5.4	8.5	6.1	400	100/500
СИЗ-2	синий	1.0	4.5	8.3	3.0	18.0	6.7	9.9	6.9	400	100/500
СИЗ-3	оранжевый	1.5	6.0	9.3	3.3	22.0	8.5	13.5	9.6	690	100/500
СИЗ-4	желтый	1.5	9.5	12.5	4.8	25.0	9.9	13.8	10.8	690	100/500
СИЗ-5	красный	4.0	13	13.1	5.4	26.6	9.1	15.9	13.0	690	100/500

Набор соединительных изолирующих зажимов СИЗ



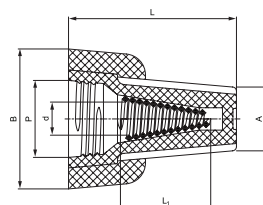
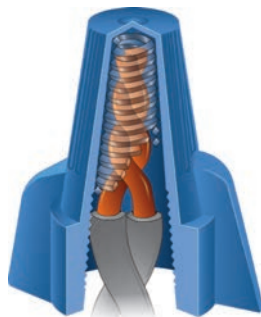
- Коробка выполнена из прочного пластика
- Прозрачная коробка позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого. Цветовая маркировка облегчает выбор нужного размера
- 6 отделений с пятью фиксированными перегородками
- Крепежная петля для подвешивания коробки на евростенде или стене
- Наиболее популярные монтажные размеры в сбалансированных количествах
- Габариты коробки: 210x110x30 мм
- Вес набора: 245 г

	Состав набора	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Кол-во (шт.)
Набор СИЗ (155 шт.)	СИЗ-1	серый	1.0-3.0	40
	СИЗ-2	синий	1.0-4.5	40
	СИЗ-3	оранжевый	1.5-6.0	50
	СИЗ-4	желтый	1.5-9.5	15
	СИЗ-5	красный	4.0-13	10

Соединительные изолирующие зажимы с «крыльями»

Тип: **СИЗ-К** по ТУ 3424-036-97284872-2006

- Корпус имеет «крылья» для увеличения рычага и силы крутящего момента. Конструкция облегчает монтаж медных проводов больших сечений
- Расширенные диапазоны монтажных сечений
- Длинная и широкая «юбка» корпуса обеспечивает защиту и полную изоляцию соединения
- Благодаря специальному квадратному профилю, пружина создает свою резьбу на скрутке и надежно удерживает соединенные провода
- Контактная пружина имеет большую длину, чем в стандартных СИЗ
- Контактная часть: стальная оцинкованная пружина
- Материал корпуса: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Цветовая маркировка корпуса облегчает выбор правильного размера
- Гарантированное качество и надежность электрических соединений
- Не требуют использования специального инструмента. Зажим навинчивается по часовой стрелке на предварительно зачищенные и скрученные вместе концы проводов
- Возможность многократного использования
- Быстрый, легкий и безопасный монтаж



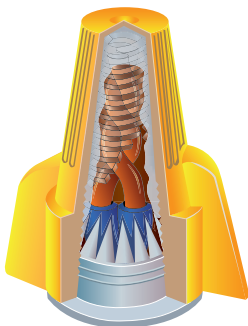
Наименование	Цвет корпуса	Сечение (мм²)		Размеры (мм)						Напряжение (В)	Упаковка (шт.)
		min	max	L ₁	d	L	A	B	P		
СИЗ-К-6	● желтый	1.5	9.5	11.3	4.8	24.6	8.1	18.1	10.5	690	100
СИЗ-К-7	● бежевый	1.5	16	13.8	6.1	28.0	7.3	18.0	11.2	690	100
СИЗ-К-8	● красный	4.0	16	15.6	7.0	31.0	8.8	23.4	12.7	690	100
СИЗ-К-9	● серый	8.0	24	17.5	7.4	33.0	11.2	25.5	14.1	690	100
СИЗ-К-10	● синий	8.0	32	20.9	9.7	39.4	12.9	31.8	17.5	690	100

Диапазоны применения кабельных скруток СИЗ

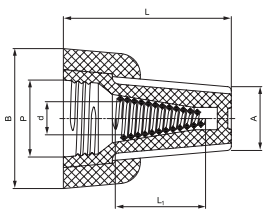
Наименование	Суммарное сечение проводов в скрутке (мм²)										
	1.0	1.5	3.0	4.0	6.0	8.0	9.5	13.5	16.0	24.0	32.0
СИЗ-1	●	●									
СИЗ-2	●	●	●								
СИЗ-3		●	●	●							
СИЗ-4		●	●	●	●						
СИЗ-5			●	●	●	●					
СИЗ-К-6		●	●	●	●						
СИЗ-К-7		●	●	●	●	●					
СИЗ-К-8			●	●	●	●	●				
СИЗ-К-9					●	●	●	●	●		
СИЗ-К-10						●	●	●	●	●	●

Соединительные изолир. зажимы с «крыльями» и контактной пастой

Тип: **СИЗ-КП** по ТУ 3424-036-97284872-2006



- Внутренняя часть зажима заполнена специальной контактной пастой, обеспечивающей стабильно высокое качество электрических соединений
- Корпус имеет «крылья» для увеличения рычага и силы крутящего момента. Конструкция облегчает монтаж медных проводов больших сечений
- Резиновая заглушка на корпусе скрутки предохраняет от попадания внутрь посторонних частиц
- Расширенные диапазоны монтажных сечений
- Длинная и широкая «юбка» корпуса обеспечивает защиту и полную изоляцию соединения
- Благодаря специальному квадратному профилю, пружина создает свою резьбу на скрутке и надежно удерживает соединенные провода
- Контактная пружина имеет большую длину, чем в стандартных СИЗ
- Контактная часть: стальная оцинкованная пружина
- Материал корпуса: полипропилен. Не содержит галогенов
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Цветовая маркировка корпуса облегчает выбор правильного размера
- Гарантированное качество и надежность электрических соединений
- Не требуют использования специального инструмента. Зажим навинчивается по часовой стрелке на предварительно зачищенные и скрученные вместе концы проводов
- Возможность многократного использования
- Быстрый, легкий и безопасный монтаж



Наименование	Цвет корпуса	Сечение (мм²)		Размеры (мм)						Напряжение (В)	Упаковка (шт.)
		min	max	L1	d	L	A	B	P		
СИЗ-КП-6	● желтый	1.5	9.5	11.3	4.8	24.6	8.1	18.1	10.5	690	100
СИЗ-КП-7	● бежевый	1.5	16	13.8	6.1	28.0	7.3	18.0	11.2	690	100
СИЗ-КП-8	● красный	4.0	16	15.6	7.0	31.0	8.8	23.4	12.7	690	100
СИЗ-КП-9	● серый	8.0	24	17.5	7.4	33.0	11.2	25.5	14.1	690	100
СИЗ-КП-10	● синий	8.0	32	20.9	9.7	39.4	12.9	31.8	17.5	690	100

Набор соединительных изолирующих зажимов СИЗ-К



- Коробка выполнена из прочного пластика
- Прозрачная коробка позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого. Цветовая маркировка облегчает выбор нужного размера
- 6 отделений с пятью фиксированными перегородками
- Крепежная петля для подвешивания коробки на евростенде или стене
- По сравнению со стандартными СИЗ, скрутки СИЗ-К имеют расширенные диапазоны применения
- Наиболее популярные монтажные размеры в сбалансированных количествах
- Габариты коробки: 210x110x30 мм
- Вес набора: 255 г

Набор СИЗ-К (69 шт.)	Состав набора	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Кол-во (шт.)
	СИЗ-К-6	● желтый	1.5-9.5	20
	СИЗ-К-7	● бежевый	1.5-16	30
	СИЗ-К-8	● красный	4.0-16	10
	СИЗ-К-9	● серый	8.0-24	6
	СИЗ-К-10	● синий	8.0-32	3

Наборы «Ассорти» соединительных изолирующих зажимов

Тип: Набор ассорти СИЗ

- Пакет имеет отрывную линию, zip-молнию и крепежную петлю для экспозиции на евростенде
- Благодаря раскладывающемуся дну, упаковка может быть установлена на полках
- Прозрачная дизайнерская упаковка позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого
- Цветовая маркировка зажимов СИЗ облегчает выбор нужного размера
- Наиболее популярные монтажные размеры в сбалансированных количествах
- Идеальная упаковка для супермаркетов и магазинов

Набор «Ассорти СИЗ» (100шт.)	Состав набора	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Кол-во (шт.)
	СИЗ-2	синий	1.0–4.5	15
	СИЗ-3	оранжевый	1.5–6.0	35
	СИЗ-4	желтый	1.5–9.5	35
	СИЗ-5	красный	4.0–13	15



Тип: Набор ассорти СИЗ-К

- Пакет имеет отрывную линию, zip-молнию и крепежную петлю для экспозиции на евростенде
- Благодаря раскладывающемуся дну, упаковка может быть установлена на полках
- Прозрачная дизайнерская упаковка позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого
- Цветовая маркировка зажимов СИЗ-К облегчает выбор нужного размера
- Наиболее популярные монтажные размеры в сбалансированных количествах
- Идеальная упаковка для супермаркетов и магазинов

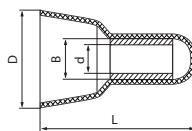
Набор «Ассорти СИЗ-К» (60 шт.)	Состав набора	Цвет корпуса	Сечение (мм²)	Кол-во (шт.)
	СИЗ-К-6	желтый	1.5–9.5	20
	СИЗ-К-7	бежевый	1.5–16	30
	СИЗ-К-8	красный	4.0–16	10



Концевые изолированные заглушки под опрессовку

Тип: КИЗ

- Предназначены для соединения медных проводов методом опрессовки
- Материал контактной части: бесшовная медная трубка марки М1
- Покрытие: электролитическое лужение
- Материал корпуса: нейлон. Не содержит галогенов
- Материал корпуса не поддерживает горения
- Термостойкость изоляции: 105 °С
- Полупрозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жил и процесс опрессовки
- Гарантированное качество и надежность электрических соединений
- Быстрый, легкий и безопасный монтаж
- В отличие от демонтируемых скруток СИЗ, опрессовка обеспечивает анти-вандальное соединение проводов
- Инструмент для монтажа: пресс-клещи СТК-10 (КВТ) и СТВ-10 (КВТ)



Наименование	Ток (А)	Сечение (мм²)		Размеры (мм)				Напряжение (В)	Упаковка (шт.)
		min	max	L	D	B	d		
КИЗ-1 (КВТ)	19	1.0	2.5	18	7.5	3	2.6	690	100/500
КИЗ-2 (КВТ)	27	1.5	4.0	20	9.5	4	3.3	690	100/500
КИЗ-3 (КВТ)	48	3.5	8.0	26	12.5	5	4.5	690	100/500

Миниатюрные клеммы «Wago». Серия 2273



2273-202 2273-203 2273-204



2273-205 2273-208

- Клеммы в прозрачном корпусе, без контактной пасты, предназначены для подключения одножильных медных проводников
- Новая серия миниатюрных клемм Wago 2273 экономит до 50% пространства по сравнению со стандартной серией 773
- Уникальная цветовая маркировка каждого типоразмера клемм
- Конструкция клемм предусматривает возможность монтажа проводов различных сечений от 0,5 до 2,5 мм² в одной клемме
- Максимальное напряжение: 450 В
- Прозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жилы
- На каждой клемме нанесена разметка длины зачистки проводников
- Конструкция корпуса клемм предусматривает тестовые гнезда, оптимизированные под все стандарты измерительных щупов
- Гарантированная надежность контактов, исключающая короткое замыкание и разогрев в точке соединения
- Монтаж не требует использования инструментов

Наименование	Ток [А]	Цвет корпуса	Число подключений	Диапазон сечений [мм ²]	Длина снятия изоляции [мм]	Наличие контактной пасты	Упаковка (шт. в коробке)
2273-202	24	○ белый	2	0,5–2,5	11	без пасты	100
2273-203	24	● оранжевый	3	0,5–2,5	11	без пасты	100
2273-204	24	● красный	4	0,5–2,5	11	без пасты	100
2273-205	24	● желтый	5	0,5–2,5	11	без пасты	100
2273-208	24	● серый	8	0,5–2,5	11	без пасты	50

Миниатюрные клеммы «Wago» с контактной пастой. Серия 2273



2273-242 2273-243 2273-244



2273-245 2273-248

- Клеммы в прозрачном корпусе со специальной контактной пастой предназначены для подключения одножильных алюминиевых и медных проводников. Контактная паста снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления
- Новая серия миниатюрных клемм Wago 2273 экономит до 50% пространства по сравнению со стандартной серией 773
- Уникальная цветовая маркировка каждого типоразмера клемм
- Конструкция клемм предусматривает возможность монтажа проводов различных сечений от 0,5 до 2,5 мм² в одной клемме
- Максимальное напряжение: 450 В
- Прозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жилы
- На каждой клемме нанесена разметка длины зачистки проводников
- Конструкция корпуса клемм предусматривает тестовые гнезда, оптимизированные под все стандарты измерительных щупов
- Гарантированная надежность контактов, исключающая короткое замыкание и разогрев в точке соединения
- Безопасность и порядок в распределительной коробке
- Монтаж не требует использования инструментов
- Длина снятия изоляции: 11 мм

Наименование	Ток [А]	Цвет корпуса	Число подключений	Диапазон сечений [мм ²]	Длина снятия изоляции [мм]	Наличие контактной пасты	Упаковка (шт. в коробке)
2273-242	24	○ белый	2	0,5–2,5	11	с пастой	100
2273-243	24	● оранжевый	3	0,5–2,5	11	с пастой	100
2273-244	24	● красный	4	0,5–2,5	11	с пастой	100
2273-245	24	● желтый	5	0,5–2,5	11	с пастой	100
2273-248	24	● серый	8	0,5–2,5	11	с пастой	50

Клеммы «Wago» для распределительных коробок. Серия 773

- Клеммы в прозрачном корпусе, без контактной пасты, предназначены для подключения медных проводников
- Надежное подключение одножильных/многожильных медных проводников (до 3-го класса гибкости)
- При монтаже гибких многопроволочных проводов конец провода необходимо предварительно обжать при помощи втулочных наконечников
- Каждый проводник имеет отдельное клеммное место
- Максимальное напряжение: 400 В
- Прозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жилы
- Цветная вставка в корпус облегчает идентификацию клемм
- Надежная защита от случайного прикосновения
- Возможность измерения электрических параметров цепи без нарушения изоляции соединения
- Гарантированная надежность контактов, исключающая короткое замыкание и разогрев в точке соединения
- Монтаж не требует использования инструментов



Наименование	Ток (А)	Цвет корпуса	Число подключений	Диапазон сечений (мм ²)	Длина снятия изоляции (мм)	Наличие контактной пасты	Упаковка (шт. в коробке)
773-322	24	● желтый	2	0.75-2.5	12-13	без пасты	100
773-324	24	● оранжевый	4	0.75-2.5	12-13	без пасты	100
773-326	24	● фиолетовый	6	0.75-2.5	12-13	без пасты	50
773-328	24	● серый	8	0.75-2.5	12-13	без пасты	50
773-173	41	● красный	3	2.5-6.0	12-13	без пасты	50

Рычажковые универсальные клеммы «Wago»

Серия: 221

- Новая серия универсальных миниатюрных клемм для подключения любых типов медных проводников: моножильных и многопроволочных
- Максимальное напряжение: 450 В
- На 40% меньше и компактнее чем клеммы серии 222
- Прозрачный корпус позволяет контролировать правильность положения проводника и длину снятия изоляции
- Новая конструкция плоских легкозащелкиваемых рычагов
- Два тестовых отверстия дают возможность измерения электрических параметров цепи без разбора и нарушения изоляции соединения



Серия: 222

- Универсальные изолированные клеммы для подключения любых типов медных проводников: моножильных и многопроволочных
- Максимальное напряжение: 450 В
- Зажим проводов в клемме осуществляется при помощи оранжевых рычагов
- Наличие специальных пазов в корпусе клеммы для размещения рычажков предотвращает случайное отсоединение проводника
- Возможность измерения электрических параметров цепи без разбора и нарушения изоляции соединения



Наименование	Ток (А)	Цвет корпуса	Число подключений	Диапазон сечений (мм ²)	Длина снятия изоляции (мм)	Наличие контактной пасты	Упаковка (шт. в коробке)
221-412	32	○ прозрачный	2	0.14-4.0	11	без пасты	100
221-413	32	○ прозрачный	3	0.14-4.0	11	без пасты	50
221-415	32	○ прозрачный	5	0.14-4.0	11	без пасты	25
222-412	32	● серый	2	0.14-4.0	10	без пасты	100
222-413	32	● серый	3	0.14-4.0	10	без пасты	50
222-415	32	● серый	5	0.14-4.0	10	без пасты	25

Клеммы «Wago» для осветительного оборудования. Серия 224



224-201

224-111

224-122

- Быстрое и надежное подсоединение осветительных приборов без использования инструмента
- Максимальное напряжение: 400 В
- Надежная защита от прикосновения к выводам проводника из потолка/стены
- Плоскопружинный зажим для одножильных медных или алюминиевых проводников с монтажной стороны (потолок или стена)
- Зажим CAGE CLAMP® для подключения многопроволочных, в том числе луженых или опрессованных втулочными наконечниками медных жил от осветительного прибора
- Качество подключения не зависит от аккуратности и квалификации монтажника
- Предусмотрена возможность измерения электрических параметров цепи без нарушения изолированности соединения
- Гарантированная надежность контактов, исключающая короткое замыкание

Наименование	Ток (А)	Цвет корпуса	Число подключений	Диапазон сечений (мм²)		Длина снятия изоляции (мм)	Наличие контактной пасты	Упаковка (шт. в коробке)
				Монтажная сторона	Сторона светильника			
224-201	24	● серый	2	1.0–2.5	0.5–2.5	9–11	без пасты	50
224-111	24	● серый	2	1.0–2.5	0.5–2.5	9–11	с пастой	100
224-122	24	○ белый	3	1.0–2.5	0.5–2.5	9–11	с пастой	100

Четырехпроводные клеммы «Wago». Серия 862



862-504

- Предназначены для подключения к каждому полюсу клеммы до четырех одножильных и многопроволочных медных проводов диаметром от 0.5 до 4 мм²
- Максимальное напряжение: 500 В
- Зажим CAGE CLAMP® обеспечивает надежное подключение моножильных и многопроволочных, в том числе луженых или опрессованных втулочными наконечниками медных жил
- К каждому полюсу возможно подключение проводов различных сечений в пределах диапазона 0.5–4.0 мм²
- Возможен дополнительный контакт заземления
- Крепление на монтажной панели при помощи саморезов
- Тестирование щупом диаметром 2 мм
- Монтаж не требует использования инструментов

Наименование	Ток (А)	Цвет корпуса	Число полюсов	Сечение проводника (мм²)	Длина снятия изоляции (мм)	Наличие контактной пасты	Упаковка (шт.)
862-552	32	● черный	2	0.5–4.0	8	без пасты	500
862-503	32	● черный	3	0.5–4.0	8	без пасты	250
862-504	32	● черный	4	0.5–4.0	8	без пасты	200
862-505	32	● черный	5	0.5–4.0	8	без пасты	200



Тип: MC-01 (КВТ)

мини-кусачки

- Резка проводов сечением до 6.0 мм²
- Лезвия из нержавеющей стали
- Прецизионная заточка
- Лезвия загнуты под углом 21° к плоскости ножниц для удобства работы
- Возвратная пружина
- Мягкие рукоятки из термопластезины
- Вес: 45 г
- Длина: 125 мм

Инструмент для резки проводов и снятия изоляции

Тип: MC-02 (КВТ)

ножницы для резки проводов

- Диапазон резки:
 - провода \varnothing до 12 мм
 - коаксиальные кабели RG-58, RG-59, RG-6
- Прецизионно заточенные лезвия серповидной формы из закаленной стали
- Блокиратор лезвий и рукояток для безопасного хранения и переноски
- Возвратная пружина
- Комфортные эргономичные рукоятки
- Легкая и компактная модель
- Ножницы не предназначены для резки стальной проволоки
- Вес: 130 г
- Длина: 160 мм



Типы: MC-04 / MC-05 (КВТ)

инструмент для резки проводов, снятия оболочки и изоляции

- 3 в 1:
 - резка проводов \varnothing до 11 мм
 - зачистка проводов сечением 0,5–6 мм²
 - продольная разделка оболочек круглых кабелей \varnothing от 6 мм (для MC-04)
- Прецизионно заточенные лезвия серповидной формы из закаленной стали
- Модель MC-04 оснащена встроенным в рукоятку модулем с регулируемым лезвием для продольной разделки кабельных оболочек
- Плавная регулировка высоты выставляемого лезвия для разрезания оболочек кабелей и проводов. Макс. толщина разрезаемой оболочки: 6 мм
- Шестипозиционные прецизионно заточенные калибры для снятия изоляции
- Двухкомпонентные нескользящие рукоятки
- Блокиратор лезвий и рукояток для безопасного хранения и переноски
- Защитная скоба на калибрах для снятия изоляции с проводов
- Встроенная возвратная пружина для автоматического раскрытия лезвий после реза



Модель	Модуль для продольной разделки оболочек	Вес (г)	Длина (мм)
MC-04	есть	175	165
MC-05	нет	155	165

Тип: WS-06 (КВТ)

инструмент для снятия изоляции и резки проводов

- 2 в 1:
 - снятие изоляции с проводов сечением 0,2–6 мм²
 - резка моножильных проводов \varnothing до 2 мм
- V-образные режущие кромки для снятия изоляции
- Встроенный ограничитель длины снятия изоляции с миллиметровой шкалой. Максимальная длина снятия изоляции: 12 мм
- Автоматическая настройка на нужный размер и толщину изоляции провода
- При нажатии на подвижную рукоятку лезвия делают надрез и стягивают изоляцию с провода
- Встроенная пружина обеспечивает автоматический возврат инструмента в рабочее положение при отпускании рукоятки
- Блокиратор рукояток для компактного и безопасного хранения в сложенном положении
- Легкий и прочный корпус, армированный стекловолокном
- Продуманная эргономика и пистолетная конструкция с торцевым захватом проводов обеспечивают удобство монтажных работ
- Вес: 130 г
- Длина: 190 мм



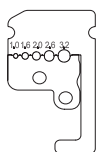
Профессиональный инструмент для снятия изоляции с проводов



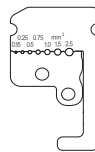
Типы: WS-03A / WS-03B (KBT)

полуавтоматические стрипперы

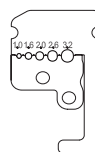
- Снятие изоляции с многопроволочных и моножильных проводов сечением:
 - WS-03A: 0.5–6 мм²
 - WS-03B: 0.25–2.5 мм²
- Усиленный вороненый корпус
- Встроенный ограничитель длины снятия изоляции
- Снятие изоляции с многопроволочных проводов без повреждения жилы
- Прецизионно заточенные лезвия
- Двухкомпонентные эргономичные рукоятки
- Возвратная пружина
- Число калибров для снятия изоляции на лезвиях
 - модель WS-03A: 5 калибров
 - модель WS-03B: 6 калибров



WS-03A



WS-03B



WS-10

Модель	Снятие изоляции (мм ²)	Вес (г)	Длина (мм)
WS-03A (KBT)	0.5–6	350	160
WS-03B (KBT)	0.25–2.5	350	160



Тип: WS-10 (KBT)

полуавтоматический стриппер, усовершенствованная модель с функцией резки

- 2 в 1:
 - снятие изоляции с многопроволочных и моножильных проводов сечением 0.5–6.0 мм²
 - резка проводов сечением до 6.0 мм²
- Усиленный вороненый корпус
- Встроенный ограничитель длины снятия изоляции из прозрачного поликарбоната
- Пятипозиционные прецизионно заточенные лезвия
- Двухкомпонентные эргономичные рукоятки
- Возвратная пружина
- Захват и надрезание изоляции — за одно движение. При сжатии рукояток лезвия автоматически раскрываются, удаляя изоляцию без повреждения жил
- Вес: 400 г
- Длина: 170 мм

“Стрипперы «КБТ» это больше, чем просто инструменты для снятия изоляции. Хирургическая точность и безотказность в работе.”

Профессиональный инструмент для снятия изоляции с проводов

Типы: WS-04A / WS-04B (KBT)

автоматические многофункциональные стрипперы с винтом микронастройки

- 4 в 1:
 - снятие изоляции с проводов 0,05–10 мм²
 - резка проводов сечением до 10 мм²
 - снятие оболочки с плоских проводов ВВГ-П, ПУНП
 - опрессовка наконечников 0,5–6,0 мм²
- В стандартном диапазоне 0,2–10 мм²: автоматическая настройка на нужный размер и толщину изоляции проводов
- В микродиапазоне 0,05–0,2 мм²: использование винта микронастройки
- Усиленные прижимные губки. Ширина захвата: 13 мм
- Одновременная зачистка до 3-х проводов за одно движение, благодаря широким прижимным губкам
- Комбинированные опрессовочные профили
 - модель WS-04A: опрессовка изолированных наконечников с красной, синей, желтой манжетами и неизолированных автоклемм под двойной обжим
 - модель WS-04B: опрессовка втулочных наконечников НШВИ и НШВ
- Защитная крышка механизма
- Съемный регулятор длины снятия изоляции
- Нескользящие двухкомпонентные рукоятки со вставками из мягкой термопластезины
- Две встроенные возвратные пружины
- Классический дизайн

Модель	Опрессовка наконечников	Вес (г)	Длина (мм)
WS-04A (KBT)	изолированные наконечники и автоклеммы	320	205
WS-04B (KBT)	втулочные наконечники	350	205



Тип: WS-07 (KBT)

автоматический многофункциональный стриппер с винтом микронастройки

- 4 в 1:
 - снятие изоляции с проводов 0,05–10 мм²
 - резка проводов сечением до 10 мм²
 - снятие оболочки с плоских проводов ВВГ-П, ПУНП
 - опрессовка наконечников 0,5–6,0 мм²
- В стандартном диапазоне 0,2–10 мм²: автоматическая настройка на нужный размер и толщину изоляции проводов
- В микродиапазоне 0,05–0,2 мм²: использование винта микронастройки
- Усиленные прижимные губки. Ширина захвата: 13 мм
- Новая конструкция рабочей головы с окном для сброса обрезков изоляции, благодаря которому снятая изоляция не застревает в механизме
- Металлическая отбортовка защитной крышки механизма
- Одновременная зачистка до 3-х проводов за одно движение, благодаря широким прижимным губкам
- Типы опрессуемых наконечников:
 - изолированные с красной, синей и желтой манжетами
 - неизолированные
 - автоклеммы под двойной обжим
- Съемный регулятор длины снятия изоляции с винтом, фиксирующим его положение
- Нескользящие двухкомпонентные рукоятки со вставками из мягкой термопластезины
- Две усиленные возвратные пружины
- Вес: 340 г
- Длина: 205 мм





Тип: WS-08 (KBT)

автоматический стриппер с функцией резки, облегченная модель

- Снятие изоляции с многопроволочных и моножильных проводов сечением: 0.2–6.0 мм²
- В отличие от моделей WS-04 и WS-07, инструмент обладает усовершенствованной функцией резки. Встроенный модуль «CutPro» для резки проводов. Профессиональные лезвия вместо заточенного участка на металлическом корпусе
- Легче и компактнее традиционных моделей WS-04 и WS-07
- Металлическая рамка корпуса
- Нескользкие двухкомпонентные рукоятки со вставками из мягкой термопластины
- Отверстие на рукоятке для крепежа инструмента на карабин
- Две встроенные возвратные пружины
- Вес: 245 г
- Длина: 195 мм

*“Функциональный минимализм.
Только снятие изоляции и резка проводов.
Накладные лезвия.”*



Тип: WS-12 (KBT)

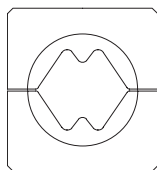
автоматический многофункциональный стриппер с винтом микронастройки, новая усовершенствованная модель

- 4 в 1:
 - снятие изоляции с проводов 0.05–10 мм²
 - резка проводов сечением до 10 мм²
 - снятие оболочки с плоских проводов ВВГ-П, ПУНП
 - опрессовка наконечников 0.5–6.0 мм²
- В стандартном диапазоне 0.2–10 мм²: автоматическая настройка на нужный размери толщину изоляции проводов
- В диапазоне 0.05–0.2 мм²: использование винта микронастройки
- Усиленные прижимные губки. Ширина захвата: 13 мм
- Окно для сброса обрезков изоляции, благодаря которому снятая изоляция не застревает в механизме
- Одновременная зачистка до 3-х проводов за одно движение, благодаря широким прижимным губкам
- Функция частичного снятия изоляции. Надрез и смещение
- Встроенный модуль «CutPro» для резки проводов. Профессиональные лезвия вместо заточенного участка на металлическом корпусе в моделях WS-04 и WS-07
- Типы опрессуемых наконечников: неизолированные наконечники и автоклеммы под двойной обжим
- Съемный регулятор длины снятия изоляции с винтом, фиксирующим положение регулятора
- Новые эргономичные рукоятки с увеличенной площадью из нескользящего прорезиненного материала
- Отверстие на рукоятке для крепежа инструмента на карабин
- Две встроенные возвратные пружины
- Вес: 360 г
- Длина: 206 мм

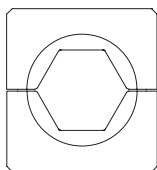
*“Премьера 2016 года!
WS-12 — продолжение эволюции линейки
стрипперов WS-04, WS-07 «KBT».”*



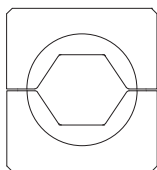
**Кабельные
наконечники и соединители
«КВТ»**



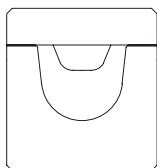
Матрицы
с WM-образным профилем



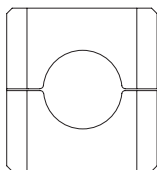
Матрицы с профилем
правильного шестигранника



Матрицы с профилем
сплюснутого шестигранника



Матрицы
с клиновидным профилем



Матрицы
с круглым профилем

Подготовка кабеля

- Перед началом монтажных работ убедитесь, что кабель обесчещен.
- Срез кабеля должен быть ровным и перпендикулярным оси кабеля.
- Снимите изоляцию с жилы на длину, равную глубине захода проводника в хвостовик наконечника с запасом 5 мм на возможную деформацию наконечника после опрессовки.
- При работе с кабелем с бумажной изоляцией удалите загрязнения и обезжирьте зачищенные жилы кабеля.
- При подготовке алюминиевого кабеля произведите зачистку концов алюминиевых жил до металлического блеска при помощи кордошетки и нанесите кварцевазелиновую пасту.
- Секторные жилы перед опрессовкой необходимо предварительно скруглить при помощи матриц скругления НМ-300С (КВТ).

Выбор наконечника

- Размер наконечника выбирается в соответствии с сечением и классом гибкости кабельной жилы. Для обеспечения качественной опрессовки необходимо, чтобы внешний диаметр зачищенной жилы кабеля максимально соответствовал внутреннему диаметру хвостовика наконечника.
- Материал наконечника должен соответствовать материалу жилы. При работе с алюминиевыми и медными кабелями используйте алюминиевые или медные наконечники соответственно. При выводе алюминиевого кабеля на медную шину используйте алюмомедные наконечники, для соединения алюминиевых и медных кабелей используйте переходные алюмомедные гильзы.
- Геометрия контактной части наконечника (диаметр крепежного отверстия под винт и ширина лопатки) выбирается в соответствии с геометрией и типом клемм вводного устройства.
- Климатическое исполнение наконечников выбирается в соответствии с условиями эксплуатации. В условиях влажного морского климата используйте луженые медные наконечники для долговременной защиты от коррозии.

Выбор инструмента и матриц

- Для опрессовки используйте профессиональный инструмент с гидравлическим, механическим или аккумуляторным приводом.
- Размер и тип матриц должен соответствовать размеру и типу выбранного наконечника.

Опрессовка наконечника

- Перед опрессовкой убедитесь, что наконечник правильно ориентирован на кабеле относительно контактных клемм вводного устройства. Разверните наконечник вокруг жилы таким образом, чтобы при подключении к контактной клемме избежать перегибов и скручивания кабельной жилы.
- Применение специальных антикоррозионных контактных паст, наносимых на контактные поверхности увеличивает площадь электрического контакта.
- При монтаже наконечников и соединительных гильз соблюдайте количество и последовательность опрессовок.
- Опрессовка производится до полного смыкания матриц.

Различия кабельных жил по классам гибкости

1 класс гибкости

Провод марки ПВ-1



2 класс

Провод марки ПВ-2



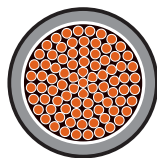
3 класс

Провод марки ПВ-3



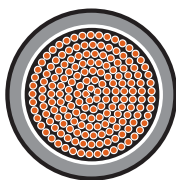
4 класс

Кабель марки КГ



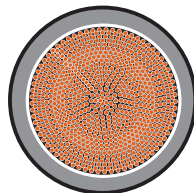
5 класс

Провод марки ПВС



6 класс

Кабель марки КОГ

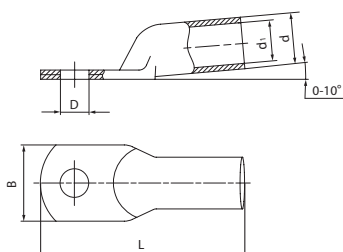


Сечение кабеля (мм ²)	Класс 1		Класс 2		Класс 3		Класс 4		Класс 5		Класс 6	
	Медная/ алюминиевая жила		Медная/ алюминиевая жила		Медная жила		Медная жила		Медная жила		Медная жила	
	Расчетный диаметр (мм)	Число проволок в жиле	Расчетный диаметр (мм)	Число проволок в жиле	Расчетный диаметр (мм)	Число проволок в жиле	Расчетный диаметр (мм)	Число проволок в жиле	Расчетный диаметр (мм)	Число проволок в жиле	Расчетный диаметр (мм)	Число проволок в жиле
2.5	1.78	1	2.01	7	2.08	7	2.12	20	2.10	50	2.39	140
4	2.25	1	2.55	7	2.62	7	2.65	20	2.97	56	3.11	228
6	2.76	1	3.12	7	3.20	19	3.21	30	3.74	84	3.69	189
10	3.57	1	4.05	7	4.00	19	4.50	49	5.28	80	5.10	324
16	4.50	1	5.10	7	5.20	19	5.76	49	6.03	224	6.15	513
25	5.65	1	6.42	6	6.75	19	7.20	49	7.78	196	7.88	783
35	6.60	1	7.56	6	7.65	19	8.89	98	9.04	189	9.84	1107
50	8.00	1	8.90	6	9.41	27	11.54	144	10.80	266	11.35	402
70	9.42	1	10.70	12	10.71	37	10.20	189	12.79	266	12.92	999
95	10.96	1	12.60	15	12.46	37	14.76	189	14.50	361	14.70	1332
120	12.28	1	14.21	18	14.40	61	16.98	266	16.75	608	17.12	1702
150	13.68	1	15.75	18	16.02	61	18.74	266	19.71	756	18.90	2109
185	15.20	1 (35)	17.64	30	17.60	91	22.61	330	21.53	925	20.37	2590
240	17.30	1 (35)	20.25	30	—	—	24.03	420	23.45	1221	23.72	3360

Медные кабельные наконечники по ГОСТ 7386

Типы: **ТМЛ** по ГОСТ 7386-80 (луженые)



ТМ по ГОСТ 7386-80 (без покрытия)



- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Материал: электротехническая медь марки М2
- Покрытие:
тип ТМЛ — электролитическое лужение (климатическое исполнение: «Т2»)
тип ТМ — без покрытия (климатическое исполнение: «УХЛ3»)
- Рабочее напряжение: до 35 кВ
- «КВТ» — единственный завод в России, производящий полную линейку типоразмеров кабельных наконечников по ГОСТ 7386-80. 85 наименований в двух видах климатического исполнения
- Высококачественное лужение с легирующими добавками висмута гарантирует надежную защиту контактных соединений от коррозии. Матовое олово-висмутовое лужение отличает продукцию «КВТ» от наконечников производителей из Юго-Восточной Азии с дешевым блестящим покрытием
- Хвостовики наконечников по ГОСТ рассчитаны на кабели и провода 5-го и 6-го классов гибкости.
Для монтажа стандартных медных жил 2-го и 3-го классов гибкости рекомендован выбор размеров наконечников по специальной таблице
- Штампованная маркировка типоразмера и логотипа производителя на каждом наконечнике
- Обязательное снятие фаски и галтовочная операция исключают наличие заусенцев и облегчают заведение кабельной жилы в наконечник
- После штамповки наконечники подвергаются отжигу для повышения пластичности материала
- Специальная серия высокоточных матриц для опрессовки наконечников и гильз по ГОСТ MW-образной формы. Матрицы совместимы с гидравлическими прессами «КВТ»
- Технологическая оснастка и штампы для производства наконечников «КВТ» разрабатываются и изготавливаются в инструментальном цехе завода
- Комплексное решение от производителя:
 - 1) кабельные наконечники и гильзы
 - 2) инструмент для опрессовки
 - 3) высокоточные матрицы для опрессовки
 - 4) рекомендации по технологии монтажа



Медные кабельные наконечники по ГОСТ 7386

Наименование	Сечение (мм²)		Винт	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки			
				D	B	L	d	d1		Механика		Гидравлика	
ТМЛ 2.5-4-2.6	2.5	2.5	M 4	4.3	8	28	5	2.6	100	СТВ-05, СТК-05	ПК-16у		
ТМЛ 2.5-5-2.6			M 5	5.3	10	28	5	2.6	100				
ТМЛ 2.5-6-2.6			M 6	6.4	12	30	5	2.6	100				
ТМЛ 4-5-3	4	4	M 5	5.3	10	32	5	3	100				
ТМЛ 4-6-3			M 6	6.4	12	32	5	3	100				
ТМЛ 6-5-4	6	6	M 5	5.3	10	32	6	4	100				
ТМЛ 6-6-4			M 6	6.4	12	32	6	4	100				
ТМЛ/ТМ 10-5-5	10	10	M 5	5.3	11	40	8	5	100				
ТМЛ/ТМ 10-6-5			M 6	6.4	14	40	8	5	100				
ТМЛ/ТМ 10-8-5			M 8	8.4	16	40	8	5	100				
ТМЛ/ТМ 16-6-6	16	16	M 6	6.4	14	40	9	6	100				
ТМЛ/ТМ 16-8-6			M 8	8.4	16	40	9	6	100				
ТМЛ/ТМ 25-6-7	25	25	M 6	6.4	15	45	10	7	100				
ТМЛ/ТМ 25-8-7			M 8	8.4	16	45	10	7	100				
ТМЛ/ТМ 25-8-8	35	25	M 8	8.4	16	50	11	8	100				
ТМЛ/ТМ 25-10-8			M 10	10.5	20	50	11	8	100				
ТМЛ/ТМ 35-8-9	35	35	M 8	8.4	18	60	12	9	100				
ТМЛ/ТМ 35-10-9			M 10	10.5	20	60	12	9	100				
ТМЛ/ТМ 35-12-9			M 12	13	22	60	12	9	100				
ТМЛ/ТМ 35-8-10	50	35	M 8	8.4	20	63	13	10	100				
ТМЛ/ТМ 35-10-10			M 10	10.5	20	63	13	10	100				
ТМЛ/ТМ 35-12-10			M 12	13	22	63	13	10	100				
ТМЛ/ТМ 50-8-11	70	50	M 8	8.4	20	63	14	11	100				
ТМЛ/ТМ 50-10-11			M 10	10.5	22	63	14	11	100				
ТМЛ/ТМ 50-12-11			M 12	13	24	63	14	11	100				
ТМЛ/ТМ 70-10-13	95	70	M 10	10.5	24	65	16	13	50				
ТМЛ/ТМ 70-12-13			M 12	13	24	65	16	13	50				
ТМЛ/ТМ 95-10-15	120	95	M 10	10.5	28	75	19	15	25				
ТМЛ/ТМ 95-12-15			M 12	13	28	75	19	15	25				
ТМЛ/ТМ 95-10-16	120	95	M 10	10.5	30	75	20	16	25				
ТМЛ/ТМ 95-12-16			M 12	13	30	75	20	16	25				
ТМЛ/ТМ 120-12-17	150	120	M 12	13	34	81	22	17	25				
ТМЛ/ТМ 120-16-17			M 16	17	34	81	22	17	25				
ТМЛ/ТМ 120-12-18	150	120	M 12	13	35	85	24	18	25				
ТМЛ/ТМ 120-16-18			M 16	17	35	85	24	18	25				
ТМЛ/ТМ 150-12-19	185	150	M 12	13	36	90	25	19	25				
ТМЛ/ТМ 150-16-19			M 16	17	36	90	25	19	25				
ТМЛ/ТМ 150-12-20	185	150	M 12	13	38	90	26	20	25				
ТМЛ/ТМ 150-16-20			M 16	17	38	90	26	20	25				
ТМЛ/ТМ 185-12-21	240	185	M 12	13	40	95	27	21	25				
ТМЛ/ТМ 185-16-21			M 16	17	40	95	27	21	25				
ТМЛ/ТМ 185-20-21			M 20	21	40	95	27	21	25				
ТМЛ/ТМ 185-16-23	240	185	M 16	17	45	105	30	23	10				
ТМЛ/ТМ 185-20-23			M 20	21	45	105	30	23	10				
ТМЛ/ТМ 240-16-24	300	240	M 16	17	48	105	32	24	10				
ТМЛ/ТМ 240-20-24			M 20	21	48	105	32	24	10				

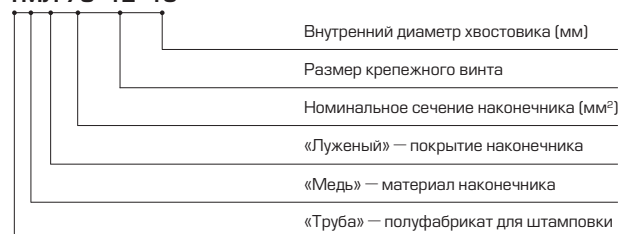


Кабели 2-го и 3-го класса гибкости



Тонкопроволочные гибкие кабели 5-го и 6-го класса гибкости

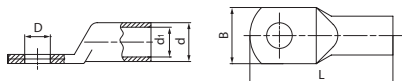
ТМЛ 70-12-13



Размер винта М	Усилие затяжки (Нм)
4	3
5	5
6	9
8	22
10	44
12	75
16	190
20	380

Медные кабельные наконечники стандарта «КВТ»

Тип: ТМЛс по стандарту «КВТ»



- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Материал: рафинированная медь марки М1
- Покрытие: олово-висмутное лужение (климатическое исполнение «Т2»)
- Геометрия наконечников стандарта «КВТ» максимально приближена к размерам «стандартных» медных наконечников от европейских производителей
- Диаметр трубной части наконечников ТМЛс рассчитан под опрессовку жил 1, 2 и 3 классов гибкости, составляющих более 99% всех используемых строительных кабелей
- Размеры и длина хвостовика наконечников стандарта «КВТ» обеспечивают точное позиционирование для опрессовки
- Маркировка типоразмера и логотипа производителя на каждом наконечнике
- Специальная серия высокоточных матриц правильной шестигранной формы для опрессовки. Матрицы совместимы с гидравлическими прессами «КВТ»
- Комплексное решение от производителя: наконечники + инструмент и матрицы для опрессовки + технология монтажа

Наименование	Сечение (мм²)	Винт	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки	
			D	B	L	d	d ₁		Механика	Гидравлика
ТМЛс 6–5	6	M5	5.3	8.5	25	5.1	3.5	100	ПК-16у	
ТМЛс 6–6		M6	6.4	9.5	27	5.1	3.5	100		
ТМЛс 10–6	10	M6	6.4	9.5	29	6.3	4.5	100	ПК-35у	
ТМЛс 10–8		M8	8.4	11.5	33	6.3	4.5	100		
ТМЛс 16–6	16	M6	6.4	12	33	7.9	5.5	100	ПКГ-50	
ТМЛс 16–8		M8	8.4	12	37	7.9	5.5	100		
ТМЛс 25–6	25	M6	6.4	14	37	9.5	6.9	100	ПКГ-120, ПМУ-120	
ТМЛс 25–8		M8	8.4	14	41	9.5	6.9	100		
ТМЛс 25–10	25	M10	10.5	16	45	9.7	6.9	100	ПКГ-240, ПМУ-240	
ТМЛс 35–8		M8	8.4	16	44	11.0	8.2	100		
ТМЛс 35–10	35	M10	10.5	16	48	11.0	8.2	100	ПКГ-70, ППР-70, ППР-120А	
ТМЛс 50–8		M8	8.4	19	48	12.6	9.6	100		
ТМЛс 50–10	50	M10	10.5	19	52	12.6	9.6	100	ПКГ-240, ПМУ-240	
ТМЛс 70–10		M10	10.5	22	56	14.5	11.5	50		
ТМЛс 70–12	70	M12	13	22	58	14.5	11.5	50	ПКГ-120, ПМУ-120	
ТМЛс 95–10		M10	10.5	26	63	17.5	13.5	25		
ТМЛс 95–12	95	M12	13	26	65	17.5	13.5	25	ПКГ-240, ПМУ-240	
ТМЛс 120–10		M10	10.5	29	68	19.5	15.0	25		
ТМЛс 120–12	120	M12	13	29	68	19.5	15.0	25	ПКГ-70, ППР-70, ППР-120А	
ТМЛс 150–12		M12	13	32	75	21.0	16.5	25		
ТМЛс 150–16	150	M16	17	32	81	21.0	16.5	25	ПКГ-240, ПМУ-240	
ТМЛс 185–12		M12	13	35	84	23.5	18.5	25		
ТМЛс 185–16	185	M16	17	35	84	23.5	18.5	25	ПКГ-300, ППР-300, ППР-300А	
ТМЛс 240–12		M12	13	40	92	26.0	21.0	10		
ТМЛс 240–16	240	M16	17	40	92	26.0	21.0	10		



Кабели 2-го и 3-го класса гибкости

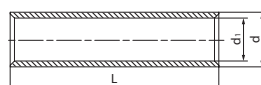
Преимущества наконечников ТМЛс® стандарта «КВТ»

- Для производства наконечников ТМЛс стандарта КВТ используется электротехническая медь высшей пробы (марка М1)
- Использование легирующих добавок висмута обеспечивает высокое качество и стойкость защитного покрытия
- Наконечники стандарта «КВТ» компенсируют недостатки традиционного ГОСТ 7386–80. Тщательно выверенная геометрия гарантирует оптимальное соответствие наконечника размеру кабельной жилы
- По аналогии с DIN 46235, в наконечниках ТМЛс стандарта «КВТ» использована простая и понятная маркировка из двух чисел: «номинал сечения» – «диаметр крепежного отверстия»
- Наконечники стандарта «КВТ» характеризуются взаимной пропорциональностью и соразмерностью длины лопатки и хвостовика, выверенной толщиной стенок и укороченным переходом «трубная часть – лопатка»
- Для подключения к современным коммутационным устройствам наконечники стандарта «КВТ» спроектированы с более узкой лопаткой в сравнении с наконечниками по ГОСТ
- Набор высокоточных шестигранных матриц для опрессовки обеспечивают механическую прочность соединения и гарантированное качество электрического контакта

Медные кабельные гильзы по ГОСТ 23469

Тип: ГМЛ по ГОСТ 23469.3-79

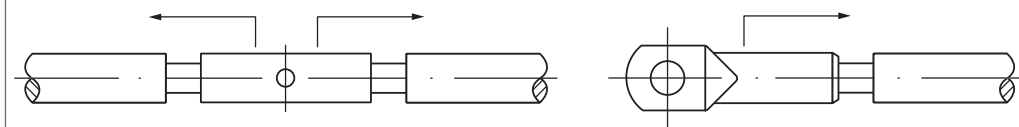
- Предназначены для соединения опрессовкой медных кабелей и проводов
- Материал: электротехническая медь марки М2
- Покрытие: олово-висмутное лужение (климатическое исполнение «Т2»)
- Рабочее напряжение: до 10 кВ
- Гильзы имеют сквозную конструкцию
- Матовое лужение с добавками висмута обеспечивает повышенную коррозионную стойкость защитного покрытия
- Внутренний и внешний диаметры гильз ГОСТ 23469 соответствуют размерам труб, из которых изготавливаются наконечники ГОСТ 7386
- Гильзы по ГОСТ рассчитаны на кабели и провода 5-го и 6-го классов гибкости. Для монтажа стандартных жил 2-го и 3-го классов гибкости рекомендован выбор размеров по специальной таблице
- Специальная серия высокоточных матриц MW-образной формы для опрессовки. Матрицы совместимы с гидравлическими прессами «КВТ»
- Комплексное решение от производителя: гильзы + инструмент и матрицы для опрессовки + технология монтажа



Наименование	Сечение (мм²)		Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки					
			L	d	d1		Механика			Гидравлика		
ГМЛ 1.5*	1.5	1.5	15	3	1.8	100	СТВ-05	ПК-16у				
ГМЛ 2.5	2.5	2.5	20	5	2.6	100						
ГМЛ 4	4	4	30	5	3	100						
ГМЛ 6	6	6	30	6	4	100						
ГМЛ 10	10	10	30	8	5	100						
ГМЛ 16	16	16	30	9	6	100						
ГМЛ 25	35	25	40	11	8	100						
ГМЛ 35	35	35	50	12	9	100						
ГМЛ 50	70	50	50	14	11	100						
ГМЛ 70	95	70	53	16	13	50						
ГМЛ 95	120	95	67	19	15	25						
ГМЛ 120	150	120	67	22	17	25						
ГМЛ 150	185	150	67	25	19	25						
ГМЛ 185	240	185	75	27	21	25						
ГМЛ 240	300	240	75	32	24	10						
									ПК-35у	ПК-50	ПК-120, ПМУ-120	ПК-240, ПМУ-240
											ПГР-70, ПГРс-70	ПГР-120, ПГРс-120
											ПГРс-240, ПГРс-240у	ПГР-300, ПГРс-300

* Нестандартный размер Кабели 2-го и 3-го класса гибкости Тонкопроволочные гибкие кабели 5-го и 6-го класса

Последовательность опрессовки кабельных гильз и наконечников



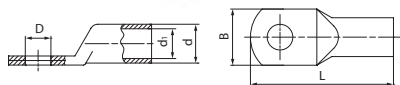
Кордощетка для зачистки кабельных жил и контактных клемм

Тип: К-50

- Предназначена для зачистки кабельных жил и контактных клемм от окисных пленок
- Стальной ворс высотой 13 мм
- Рукоятка из ударопрочного пластика
- Для зачистки алюминиевых и медных жил следует использовать разные кордощеточки!
- Вес: 50 г
- Длина: 200 мм



Медные кабельные наконечники по DIN 46235



Тип: ТМЛ (DIN) по DIN 46235

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Материал: рафинированная медь марки М1
- Покрытие: олово-висмутовое электролитическое лужение
- Рабочее напряжение: до 35 кВ
- Стандарт DIN 46235 — самый известный и авторитетный мировой стандарт на медные кабельные наконечники
- 30 наиболее востребованных типоразмеров от 6 до 625 мм²
- На трубной части наконечников нанесена двухдорожечная разметка, определяющая местоположение и количество опрессовок в зависимости от ширины используемых матриц

Наименование	Сечение (мм ²)	Винт	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки	
			D	B	L	d	d ₁		Механика	Гидравлика
ТМЛ (DIN) 6–5	6	M 5	5.3	8.5	30.5	5.5	3.8	100	ПК-16у	ПК-35у
ТМЛ (DIN) 6–6		M 6	6.4	8.5	31.5	5.5	3.8	100		
ТМЛ (DIN) 10–5	10	M 5	5.3	9	34	6.0	4.5	100	ПК-50	ПКГ-120, ПМУ-120
ТМЛ (DIN) 10–6		M 6	6.4	9	34.5	6.0	4.5	100		
ТМЛ (DIN) 16–6	16	M 6	6.4	13	43.5	8.5	5.5	100	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 16–8		M 8	8.4	13	46	8.5	5.5	100		
ТМЛ (DIN) 16–10		M 10	10.5	17	48	8.5	5.5	100		
ТМЛ (DIN) 25–6	25	M 6	6.4	14	45.5	10.0	7.0	100	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 25–8		M 8	8.4	16	48	10.0	7.0	100		
ТМЛ (DIN) 25–10		M 10	10.5	17	50	10.0	7.0	100		
ТМЛ (DIN) 35–8	35	M 8	8.4	17	52	12.5	8.2	50	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 35–10		M 10	10.5	19	54	12.5	8.2	50		
ТМЛ (DIN) 50–8	50	M 8	8.4	20	62	14.5	10.0	50	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 50–10		M 10	10.5	22	64	14.5	10.0	50		
ТМЛ (DIN) 70–10	70	M 10	10.5	24	67	16.5	11.5	50	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 70–12		M 12	13	24	68	16.5	11.5	50		
ТМЛ (DIN) 95–10	95	M 10	10.5	28	77	19.0	13.5	10	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 95–12		M 12	13	28	78	19.0	13.5	10		
ТМЛ (DIN) 120–10	120	M 10	10.5	32	85	21.0	15.5	10	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 120–12		M 12	13	32	86	21.0	15.5	10		
ТМЛ (DIN) 150–10	150	M 10	10.5	34	93	23.5	17.0	10	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 150–12		M 12	13	34	94	23.5	17.0	10		
ТМЛ (DIN) 185–12	185	M 12	13	37	98	25.5	19.0	10	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 185–16		M 16	17	37	101	25.5	19.0	10		
ТМЛ (DIN) 240–12	240	M 12	13	42	108	29.0	21.5	5	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 240–16		M 16	17	42	111	29.0	21.5	5		
ТМЛ (DIN) 300–16	300	M 16	17	46	119	32.0	24.5	5	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 400–16	400	M 16	17	54	140	38.5	27.5	5		
ТМЛ (DIN) 500–20	500	M 20	21	60	150	42.0	31.0	1	ПКГ-120, ПМУ-240	ПКГ-70, ПКГ-70АМ
ТМЛ (DIN) 625–20	625	M 20	21	64	160	44.0	34.5	1		



Кабели 2-го и 3-го класса гибкости

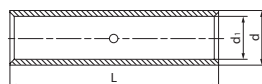
Отличия наконечников DIN 46235 от наконечников ГОСТ 7386

- Наконечники стандарта DIN 46235 выполнены из рафинированной электротехнической меди марки М1, что обеспечивает высокое качество электрического контакта
- Внутренний диаметр трубной части хвостовика наконечников DIN оптимально рассчитан под опрессовку жил 2-го и 3-го класса гибкости (более 90% всех строительных кабелей). Внутренний диаметр и маркировка наконечников по ГОСТ соответствует 5-му и 6-му классам гибкости. При монтаже наконечников ГОСТ необходимо руководствоваться справочной таблицей выбора наконечников, в зависимости от класса гибкости и сечения кабеля
- Хвостовая трубная часть наконечников по DIN 46235 длиннее, чем у наконечников по ГОСТ
- Увеличенная длина трубной части наконечников DIN позволяет произвести большее количество опрессовок, что обеспечивает надежный электрический контакт и дополнительную механическую прочность соединения
- Толщина стенок наконечников DIN более точно выверена и сбалансирована по каждому типоразмеру: она тоньше, чем у наконечников по ГОСТ на сечениях 6 и 10 мм², и толще на наконечниках от 35 до 185 мм² включительно
- Для опрессовки увеличенного внутреннего диаметра хвостовика в наконечниках ГОСТ требуются специальные матрицы клиновидной или МВУ-образной формы. Наконечники DIN 46235 опрессовываются матрицами с классической шестигранной формой

Медные кабельные гильзы по DIN 46267

Тип: **ГМЛ (DIN)** по DIN 46267

- Предназначены для соединения опрессовкой медных кабелей и проводов
- Материал: рафинированная медь марки М1
- Покрытие: олово-висмутное электролитическое лужение
- Рабочее напряжение: до 10 кВ
- Гильзы имеют сквозную конструкцию и стопорную запрессовку по центру для определения глубины заведения кабельных жил
- На гильзах нанесена двухдорожечная разметка, определяющая местоположение и количество опрессовок в зависимости от ширины матриц
- Внутренний и внешний диаметры гильз DIN 46267 соответствуют размерам труб, из которых изготавливаются наконечники DIN 46235



Наименование	Сечение (мм²)	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки								
		L	d	d1		Механика				Гидравлика				
ГМЛ (DIN) 6	6	30	5.5	3.8	100	ПК-16у	ПК-35у	ПКГ-50	ПКГ-120, ПМУ-120	ПМУ-240, ПМС-240	ПГР-70, ПГРС-70			
ГМЛ (DIN) 10	10	30	6.0	4.5	100						ПГ-120, ПГРС-120	ПГ-240 БМ	ПГРС-240, ПГРС-240у	ПГРС-400у
ГМЛ (DIN) 16	16	50	8.5	5.5	100									
ГМЛ (DIN) 25	25	50	10.0	7.0	100									
ГМЛ (DIN) 35	35	50	12.5	8.2	50									
ГМЛ (DIN) 50	50	56	14.5	10.0	50									
ГМЛ (DIN) 70	70	56	16.5	11.5	50									
ГМЛ (DIN) 95	95	70	19.0	13.5	10									
ГМЛ (DIN) 120	120	70	21.0	15.5	10									
ГМЛ (DIN) 150	150	80	23.5	17.0	10									
ГМЛ (DIN) 185	185	85	25.5	19.0	10									
ГМЛ (DIN) 240	240	90	29.0	21.5	5									
ГМЛ (DIN) 300	300	100	32.0	24.5	5									
ГМЛ (DIN) 400	400	150	38.5	27.5	5									
ГМЛ (DIN) 500	500	160	42.0	31.0	1									
ГМЛ (DIN) 625	625	160	44.0	34.5	1									

Кабели 2-го и 3-го класса гибкости

Мультиразмерные ремнаборы для герметичного соединения проводов

Тип: **СОТК** по ТУ 3599-062-97284872-2014

- Предназначены для герметичного соединения медных проводов
- Каждый комплект состоит из одной гильзы под опрессовку и прозрачной термоусаживаемой манжеты с клеевым слоем
- Комплекты являются мультиразмерными и рассчитаны на расширенный диапазон сечений медных проводов
- Материал трубок: поперечно сшитый полиолефин
- Материал коннекторов: медь марки М1
- Покрытие коннекторов: олово-висмутное лужение
- По центру гильз расположена стопорная перегородка, определяющая длину снятия изоляции и глубину захода медных жил
- Термоусаживаемая трубка усаживается поверх опрессованного соединения
- Термоусаживаемые трубки с клеевым подслоем и коэффициентом усадки 3:1 обеспечивают полную герметизацию и изоляцию соединений
- Прозрачные трубки гарантируют правильное центрирование термоусаживаемой манжеты относительно гильзы и полный визуальный контроль контактных соединений после усадки
- Инструмент для монтажа:
 - опрессовка гильз: механические пресс-клещи СТК-05, СТВ-05 (КВТ)
 - термоусадка: высокотемпературный фен или бутановые горелки «КВТ»

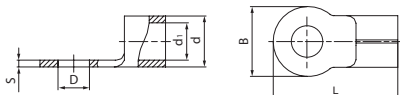


Наименование	Диапазон сечений (мм²)	Длина гильзы (мм)	Длина термоусаживаемой трубки (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
СОТК-0.25/1.5	0.25–1.5	15	30	25 комплектов	СТК-05, СТВ-05, СТК-15, СТВ-15 и бутановые горелки «КВТ»
СОТК-1.0/2.5	1.0–2.5	15	30	25 комплектов	
СОТК-2.5/6.0	2.5–6.0	15	30	25 комплектов	
СОТК-6.0/10	6.0–10	20	40	25 комплектов	

Медные кабельные наконечники под пайку

Тип: ПМ

ТУ 3449-033-97284872-2006



- Предназначены для оконцевания пайкой или опрессовкой кабелей и проводов с медными жилами
- Материал: листовая электротехническая медь марки М1
- Покрытие: олово-висмутное электролитическое лужение
- Технологический шов на участке контактного скругления под кабельную жилу пропапан, таким образом трубная часть наконечника образует сплошную монолитную структуру
- Наряду с пайкой конструктивные особенности наконечников ПМ (КВТ) предполагают монтаж опрессовкой в качестве альтернативы или комбинированное использование двух методов соединения
- Внутренняя поверхность трубной части наконечников имеет круговые поперечные насечки, обеспечивающие особую механическую прочность и качество электрического контакта
- Благодаря заваренному шву, ориентация наконечника в матрицах инструмента не имеет значения и опрессовка может производиться даже поверх самого сварного шва
- Специальная серия высокоточных матриц «КВТ» для опрессовки при помощи гидравлических прессов ПГР-300, ПГРс-300, ПГП-300 (КВТ)

Наименование	Сечение (мм²)		Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки	
				D	B	L	d	d1	S		Механика	Гидравлика
ПМ 1.5-4	1.5	1.5	M 4	4.3	6.6	14.6	3.4	1.7	0.8	100	СТВ-15, СТК-15	ПК-16у
ПМ 1.5-5			M 5	5.3	8.0	16.0	3.4	1.7	0.8	100		
ПМ 2.5-4	2.5	2.5	M 4	4.3	6.5	14.4	4.0	2.3	0.8	100		
ПМ 2.5-5			M 5	5.3	9.5	17.0	4.0	2.3	0.8	100		
ПМ 2.5-6			M 6	6.4	12.0	21.8	4.0	2.3	0.8	100		
ПМ 4-4	4	4	M 4	4.3	8.0	18.0	5.0	3.0	1.0	100		
ПМ 4-5			M 5	5.3	8.0	18.0	5.0	3.0	1.0	100		
ПМ 6-5	6	6	M 5	5.3	9.5	19.5	5.5	3.4	1.0	100		
ПМ 6-6			M 6	6.4	12.0	22.5	5.5	3.4	1.0	100		
ПМ 6-8			M 8	8.4	15.0	27.0	5.5	3.4	1.0	100		
ПМ 10-6	10	10	M 6	6.4	15.0	30.0	7.2	4.7	1.2	100	ПК-35у	ПМУ-120
ПМ 10-8			M 8	8.4	15.0	29.5	7.2	4.7	1.2	100		
ПМ 16-6	16	16	M 6	6.4	12.0	30.0	9.0	6.0	1.5	100		
ПМ 16-8			M 8	8.4	16.0	32.5	9.0	6.0	1.5	100		
ПМ 16-10			M 10	10.5	16.0	32.5	9.0	6.0	1.5	100		
ПМ 25-6	35	25	M 6	6.4	16.5	34.0	11.5	8.0	1.7	100		ПМУ-240
ПМ 25-8			M 8	8.4	16.5	34.0	11.5	8.0	1.7	100		
ПМ 35-8	50	35	M 8	8.4	22.0	42.5	13.4	9.5	2.0	100		
ПМ 35-10			M 10	10.5	22.0	43.0	13.4	9.5	2.0	100		
ПМ 50-8	70	50	M 8	8.4	22.0	50.0	15.5	11.5	2.0	50		
ПМ 50-10			M 10	10.5	22.0	50.0	15.5	11.5	2.0	50		
ПМ 70-10	95	70	M 10	10.5	24.0	50.5	17.5	13.5	2.0	50		
ПМ 95-10	120	95	M 10	10.5	27.0	54.5	19.5	15.0	2.2	50		
ПМ 120-10	150	120	M 10	10.5	29.0	56.0	22.0	17.0	2.5	20		
ПМ 150-12	185	150	M 12	12.8	36.5	66.0	26.0	19.3	3.3	20		
ПМ 185-12	240	185	M 12	12.8	39.0	68.5	28.0	21.0	3.5	10		



Кабели 2-го и 3-го класса гибкости



Тонкопроволочные гибкие кабели 5-го и 6-го класса гибкости

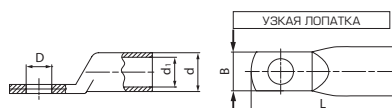


Медные кабельные наконечники с узкой лопаткой

Тип: **ТМЛ-У**

ТУ 3449-066-97284872-2014

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов с последующим подключением к низковольтным автоматическим выключателям
- Материал: рафинированная медь марки М1
- Покрытие: олово-висмутное лужение
- Параметры крепежной части наконечников: ширина лопатки и диаметр контактного отверстия под винт рассчитаны для подключения к блочным автоматическим выключателям (МССВ)
- Штампованная маркировка типоразмера и логотипа производителя на каждом наконечнике
- Совместимость: блочные автоматические выключатели с номиналом от 100 до 630 А в литом корпусе (МССВ) импортных и отечественных производителей с контактными клеммами на основе винтовой фиксации



Наименование	Сечение (мм²)	Винт	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки			
			D	B	L	d	d ₁		Механика		Гидравлика	
ТМЛ-У 35-6	35	M 6	6.5	15	39.5	12.0	8.5	25	ПМУ-120	ПМО-240	ПГР-70	ПГР-120, ПГРс-120
ТМЛ-У 50-6	50	M 6	6.5	15	47.0	14.0	10.0	25				
ТМЛ-У 70-6	70	M 6	6.5	17	53.0	16.5	12.0	25				
ТМЛ-У 70-8	70	M 8	8.5	17	53.0	16.5	12.0	25				
ТМЛ-У 95-8	95	M 8	8.5	19	59.5	18.0	13.5	10	ПМУ-240, ПМО-240		ПГРс-240у	ПГР-240, ПГРс-240у
ТМЛ-У 120-8	120	M 8	8.5	19	62.5	19.5	15.0	10				
ТМЛ-У 120-10	120	M 10	10.5	19	62.5	19.5	15.0	10				
ТМЛ-У 150-8	150	M 8	8.5	19	67.5	21.0	16.5	5				
ТМЛ-У 150-10	150	M 10	10.5	19	67.5	21.0	16.5	5				
ТМЛ-У 185-10	185	M 10	10.5	24.5	76.5	24.0	19.0	5				
ТМЛ-У 240-10	240	M 10	10.5	31	83.5	26.0	21.0	5				



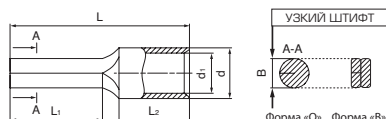
Кабели 2-го и 3-го класса гибкости

Наконечники медные штифтовые по DIN 46230

Тип: **НШП**

DIN 46230

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей
- Материал: листовая электротехническая медь марки М1
- Покрытие: электролитическое лужение
- Сварной шов на участке контактного скругления под кабельную жилу делает трубную часть монолитной и гарантирует надежность опрессовки
- Внутренняя поверхность трубной части наконечников имеет круговые поперечные насечки, обеспечивающие особую механическую прочность и качество электрического контакта
- Используются для подключения к выводам автоматических выключателей и прочим электрическим устройствам с ограниченной шириной контактной клеммы

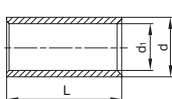


Наименование	Сечение (мм²)	Форма	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки			
			B	L	L ₁	L ₂	d	d ₁		Механика		Гидравлика	
НШП 1.5-12	0.5-1.5	«О»	1.8	17.0	11.0	5.0	3.4	1.6	100	СТК-05	СТВ-15	ПК-16у	ПК-35у
НШП 2.5-12	1.5-2.5	«О»	2.0	17.0	11.0	4.8	4.1	2.3	100				
НШП 6.0-12	4-6	«О»	3.0	20.0	11.2	5.7	5.5	3.3	100				
НШП 10-12	10	«В»	4.3	22.5	11.5	8.2	7.0	4.8	100				
НШП 16-13	16	«В»	5.5	26.2	12.0	10.1	8.4	6.0	100	ПМУ-120		ПГРс-240	ПГР-300, ПГРс-300 с метрическими НМ-300ПМ
НШП 25-15	25	«В»	7.0	33.6	12.0	12.3	10.5	7.0	100				
НШП 35-20	35	«В»	8.1	40.5	19.6	16.0	11.6	8.6	100				
НШП 50-20	50	«В»	9.5	45.0	20.0	19.6	13.5	10.0	100				
НШП 70-25	70	«В»	11.0	55.5	25.0	24.0	16.0	12.0	50				
НШП 95-25	95	«В»	12.5	55.3	24.5	22.5	19.8	13.7	50				

Гильзы медные луженые для параллельного соединения

Тип: ГМЛ-П

ТУ 3449-067-97284872-2015



- Предназначены для параллельного соединения внахлест медных проводов методом опрессовки
- Материал: электротехническая медь марки М2
- Покрытие: олово-висмутное лужение (климатическое исполнение «Т2»)
- Рабочее напряжение: до 1 кВ
- Гильзы имеют сквозную конструкцию
- Матовое лужение с добавками висмута обеспечивает повышенную коррозионную стойкость защитного покрытия
- 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
- Хорошая альтернатива для монтажа проводов методом опрессовки внутри распаечной коробки
- Комплексное решение от производителя:
 - 1) кабельные наконечники и гильзы
 - 2) инструмент для опрессовки
 - 3) матрицы для опрессовки

Наименование	Суммарное сечение (мм ²)	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки	
		L	d	d ₁		Механика	Гидравлика
ГМЛ-П 6	2.5-6.0	9.0	5.1	3.5	500	ПКУ-16 ПКУ-35 СТК-05 СТВ-05	ПТР-70 ПТР-70 ПТР-120 ПТР-120
ГМЛ-П 10	6.0-10.5	10.0	6.5	4.5	500		
ГМЛ-П 16	12-18	11.0	8.1	5.5	500		
ГМЛ-П 25	20-25	13.0	9.7	6.5	500		

Сводная таблица применяемости гильз ГМЛ-П

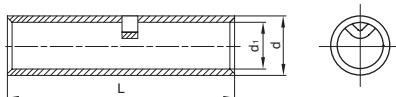
Сечение провода	Число жил	1.0 мм ²			1.5 мм ²			2.5 мм ²			4.0 мм ²			6.0 мм ²		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1.0 мм ²	1			6	6		6	6	6/10	10						
	2		6	6	6	6	6/10	6	10	10						
	3	6	6		6	6	10	6	10							
1.5 мм ²	1	6	6	6		6	6/10	6	6/10	10	6					
	2		6	6	6	6/10	10	6/10	10	10/16	10	10				
	3	6	6/10	10	6/10	10	10	6/10	10	16	10	16	16			
2.5 мм ²	1	6	6	6	6	6/10	6/10	6	10	10/16	10	10	16	10		
	2	6/10	10	10	6/10	10	10	10	10	16	10	16		16		
	3	10	10		10	10/16	16	10/16	16	16		16		16		
4.0 мм ²	1				6	10	10	10	10		10		16			25
	2					10	16	10	16	16		16		16	25	
	3						16	16			16		25	16	25	
6.0 мм ²	1							10	16	16		16	16			25
	2											25	25		25	
	3										25			25		

Гильзы медные луженые с контрольным окном

Тип: ГМЛ(о)

ТУ 3449-067-97284872-2015

- Предназначены для соединения встык проводов и кабелей с медными жилами без осевой нагрузки
- Материал: электротехническая медь марки М2
- Покрытие: специальное олово-висмутное, обеспечивающее защиту от коррозии и гарантирующее высокое качество соединения при любых погодных-климатических условиях
- Рабочее напряжение: до 1 кВ
- Гильзы имеют технологическое окно для визуального контроля глубины захода кабельной жилы
- Контрольное окно выполняет функцию стопорной перегородки
- Расширенные мультиразмерные диапазоны опрессовки
- Комплексное решение от производителя:
 - 1) кабельные наконечники и гильзы
 - 2) инструмент для опрессовки
 - 3) матрицы для опрессовки



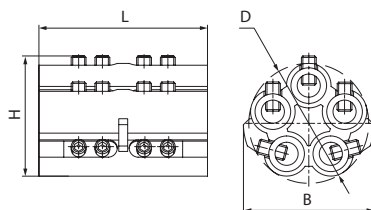
Наименование	Сечение (мм²)	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки		
		L	d	d1		Механика		Гидравлика
ГМЛ(о)-0.34/1.5	0.34-1.5	15.0	3.3	1.8	100	СТВ-15	СТВ-05 СТК-05	ПК-16
ГМЛ(о)-1.5/2.5	1.5-2.5	15.0	4.0	2.4	100			
ГМЛ(о)-2.5/6.0	2.5-6.0	15.0	5.5	3.5	100			
ГМЛ(о)-6.0/10.0	6.0-10.0	20.0	7.0	4.5	100			
ГМЛ(о)-16	16	20.0	7.4	5.4	100			
ГМЛ(о)-25	25	30.0	9.0	6.7	100			
								ПГР-70 ПГРс-70 ПГР-120 ПГРс-120

Блоки соединителей в полимерном корпусе

Тип: КСМ

ТУ 3449-068-97284872-2015

- Предназначены для соединения многожильных кабелей и проводов методом винтовой фиксации. Могут быть использованы в комплектации заливных или термоусаживаемых соединительных муфт для кабелей с пластмассовой и резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ
- В комплекте:
 - полимерный корпус
 - 5 винтовых соединителей
 - имбусовый ключ
- Блоки соединителей предполагают монтаж как медных, так и алюминиевых кабелей с цельнотянутыми или многопроволочными жилами
- Рабочее напряжение: до 1 кВ
- Материал корпуса: ПБТ, не поддерживает горение
- Материал соединителей: латунь марки ЛС58-2
- Покрытие соединителей: электролитическое лужение
- Материал винтов: коррозионностойкая сталь
- Все винты имеют профиль внутреннего шестигранника
- Блоки являются мультиразмерными и перекрывают широкий диапазон сечений
- Не требуют специального инструмента для монтажа



Наименование	Диапазон сечений (мм²)	Размеры корпуса (мм)				Упаковка (шт.)	Инструмент
		L	H	D	B		
КСМ-(1.5-6)	1.5-6.0	30	30	31.5	31.5	1	имбусовый ключ в комплекте
КСМ-(6-25)	6-25	50	42	43.5	45	1	

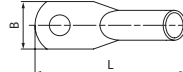
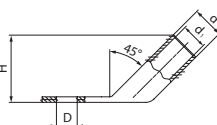
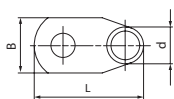
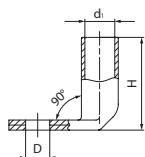
Наконечники медные луженые с угловым расположением хвостовика

Типы: **ТМЛ (90) / ТМЛ (45)**

ТУ 3449-002-59861269-2005



- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Материал: электротехническая медь марки М2
- Покрытие: электролитическое лужение
- Диаметр трубной части угловых наконечников соответствует ГОСТ 7386-80
- Монтаж в труднодоступных местах и ограниченном рабочем пространстве
- Комплексное решение от производителя:
 - 1) кабельные наконечники
 - 2) инструмент для опрессовки
 - 3) матрицы для опрессовки



Наименование	Сечение (мм²)		Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки				
				D	L	B	H	d	d ₁		Механика		Гидравлика		
ТМЛ(90) 10–6	10	10	M 6	6.4	28	14	22.0	8	5	100	ПКУ-35	ПКГ-50	ПКГ-120, ПМУ-120	ПГР-70, ПГРС-70	ПГР-120, ПГРС-120
ТМЛ(90) 16–8	16	16	M 8	8.4	36	16	23.0	9	6	100					
ТМЛ(90) 25–8	35	25	M 8	8.4	37	16	31.0	11	8	100					
ТМЛ(90) 35–10	35	35	M 10	10.5	40	20	36.0	12	9	100					
ТМЛ(90) 50–10	70	50	M 10	10.5	44.5	22	38.0	14	11	50					
ТМЛ(90) 70–10	95	70	M 10	10.5	46	24	42.0	16	13	50					
ТМЛ(45) 10–6	10	10	M 6	6.4	39	14	17.5	8	5	100	ПКУ-35	ПКГ-50	ПКГ-120, ПМУ-120	ПГР-70, ПГРС-70	ПГР-120, ПГРС-120
ТМЛ(45) 16–8	16	16	M 8	8.4	45	16	18.2	9	6	100					
ТМЛ(45) 25–8	35	25	M 8	8.4	51	16	24.4	11	8	100					
ТМЛ(45) 35–10	35	35	M 10	10.5	59	20	28.0	12	9	100					
ТМЛ(45) 50–10	70	50	M 10	10.5	63	22	29.0	14	11	50					
ТМЛ(45) 70–10	95	70	M 10	10.5	66	24	32.5	16	13	50					

Механическая прочность силовых наконечников под опрессовку

Сечение проводника	Усилие на разрыв (Н). Действующие международные стандарты					
	Алюминиевые наконечники		Медные наконечники			
	Europe	Россия	Europe	USA	USA	Россия
	EN 61238	КВТ*	EN 61238	UL 486	MIL-T 7928	КВТ*
2.5 мм²	—	—	230	222	311	511
4 мм²	—	—	310	311	489	789
6 мм²	—	—	360	355	666	1 343
10 мм²	—	—	600	400	999	1 613
16 мм²	640	1 945	960	444	1 333	3 714
25 мм²	1 000	2 750	1 500	622	1 777	4 695
35 мм²	1 400	3 885	2 100	800	2 443	4 882
50 мм²	2 000	4 330	3 000	1 111	3 109	3 786
70 мм²	2 800	5 320	4 200	1 333	3 332	6 082
95 мм²	3 800	6 553	5 700	1 555	3 665	10 143
120 мм²	4 800	7 305	7 200	—	—	19 671
150 мм²	6 000	8 473	9 000	—	—	27 449
185 мм²	7 400	14 060	11 100	—	—	33 678
240 мм²	9 600	17 095	14 400	—	—	36 478
300 мм²	12 000	22 800	18 000	—	—	42 900

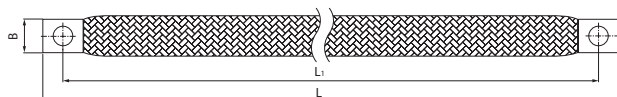
* Результаты лабораторных испытаний наконечников «КВТ» с использованием инструментов ПГРС-70 и ПГРС-300 «КВТ»

Плоские шлейфы заземления

Тип: ПЗ

ТУ 3517-041-97284872-2011

- Предназначены для заземления различных электротехнических устройств
- Материал провода и наконечников: электротехническая медь марки М1
- Покрытие: олово-висмутное электролитическое лужение обеспечивает долговременную защиту от коррозии и гарантирует высокое качество соединения при любых погодных-климатических условиях
- Многостренговая конструкция и плоская форма шлейфа заземления обеспечивает исключительную гибкость изделия
- Плоские и короткие наконечники обеспечивают удобство присоединения к любым винтовым клеммам
- Под заказ возможно исполнение шлейфов заземления нестандартной длины и оконцевания наконечниками с одной или двух сторон



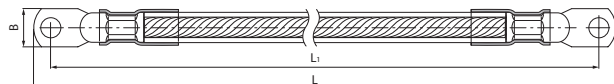
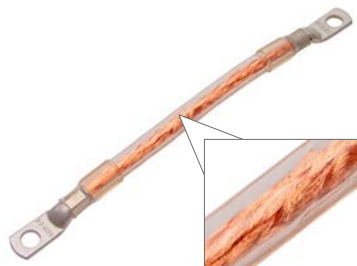
Наименование	Сечение (мм ²)	Винт	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)
			L	L ₁	B	
ПЗ 10-150	10	M 8	150	128	14	10
ПЗ 10-200	10	M 8	200	178	14	10
ПЗ 10-300	10	M 8	300	278	14	10
ПЗ 16-150	16	M 8	150	128	17	10
ПЗ 16-200	16	M 8	200	178	17	10
ПЗ 16-300	16	M 8	300	278	17	10
ПЗ 25-150	25	M 8	150	128	22	10
ПЗ 25-200	25	M 8	200	178	22	10
ПЗ 25-300	25	M 8	300	278	22	10

Изолированные перемычки заземления круглого профиля

Тип: ПЗКи

ТУ 3517-041-97284872-2011

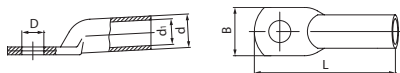
- Предназначены для присоединения к шинам заземления и соединения между собой нетоковедущих частей электротехнического оборудования. Также может быть использован для организации системы молниезащиты и предохранения оборудования от воздействия статического электричества
- Материал провода и наконечников: электротехническая медь марки М1
- Толщина силиконовой оболочки провода заземления «КВТ» на 60% превышает толщину изоляции на стандартном проводе марки ПВБ-3
- Покрытие наконечников: электролитическое лужение



Наименование	Сечение (мм ²)	Винт	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)
			L	L ₁	B	
ПЗКи-300	16	M 8	300	278	16	5
ПЗКи-400	16	M 8	400	378	16	5
ПЗКи-500	16	M 8	500	478	16	5

Алюминиевые кабельные наконечники по ГОСТ 9581

Тип: **ТА** по ГОСТ 9581-80

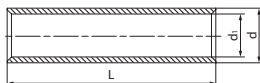


- Предназначены для оконцевания опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов
- Материал: алюминий марки АД1
- Рабочее напряжение: до 35 кВ
- При подключении к медным шинам рекомендовано использование алюмомедных шайб ШАМ (КВТ)
- Секторные жилы рекомендовано скруглить набором матриц НМ-300 С (КВТ)
- После зачистки концов алюминиевых жил кордощеткой К-50 (КВТ) на жилы наносится кварце-вазелиновая паста или проводящая контактная паста «КВТ». Внутреннюю поверхность наконечника также следует зачистить и смазать пастой, после чего завести жилу до упора и произвести опрессовку

Наименование	Сечение (мм²)	Винт	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки	
			D	B	L	d	d1		Механика	Гидравлика
ТА 10-8-4.5	10	M 8	8.4	16.5	54	8.5	4.5	100	ПК-35у ПМУ-120, ПКГ-120 ПМУ-240, ПМО-240	ПГР-70, ПГРС-70 ПГР-120, ПГРС-120 ПГР-300, ПГРС-300, ПГП-300 ПГ-240 БМ ПГРС-400у
ТА 16-8-5.4	16	M 8	8.4	16.5	59	10	5.4	100		
ТА 25-8-7	25	M 8	8.4	18	62	12	7	100		
ТА 35-10-8	35	M 10	10.5	20	68	14	8	100		
ТА 50-10-9	50	M 10	10.5	23	75	16	9	100		
ТА 70-10-12	70	M 10	10.5	25	86	18	12	50		
ТА 95-12-13	95	M 12	13	28	89	20	13	50		
ТА 120-12-14	120	M 12	13	33	96	22	14	25		
ТА 150-12-17	150	M 12	13	34	107	24	17	25		
ТА 185-16-19	185	M 16	17	36	116	26	19	25		
ТА 240-20-20	240	M 20	21	40	126	28	20	10		
ТА 300-20-24	300	M 20	21	48	145	32	24	10		

Алюминиевые кабельные гильзы по ГОСТ 23469

Тип: **ГА** по ГОСТ 23469.2-79



- Предназначены для соединения опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов без осевой нагрузки
- Гильзы имеют сквозную конструкцию
- Материал: алюминий марки АД1
- Рабочее напряжение: до 10 кВ
- Секторные жилы рекомендовано скруглить набором матриц НМ-300 С (КВТ)
- После зачистки концов алюминиевых жил с использованием кордощеточки К-50 (КВТ) на жилы наносится кварце-вазелиновая паста или проводящая контактная паста «КВТ». Внутреннюю поверхность гильзы также следует зачистить и смазать пастой, после чего завести в нее жилы с заходом на половину длины гильзы и произвести опрессовку

Наименование	Сечение (мм²)	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки	
		L	d	d1		Механика	Гидравлика
ГА-10	10	53	8.5	4.5	100	ПК-35у ПМУ-120, ПКГ-120 ПМУ-240, ПМО-240	ПГР-70, ПГРС-70 ПГР-120, ПГРС-120 ПГР-300, ПГРС-300, ПГП-300 ПГ-240 БМ ПГРС-400у
ГА-16	16	60	10	5.4	100		
ГА-25	25	63	12	7	100		
ГА-35	35	71	14	8	100		
ГА-50	50	71	16	9	100		
ГА-70	70	80	18	12	50		
ГА-95	95	85	20	13	50		
ГА-120	120	100	22	14	25		
ГА-150	150	100	24	17	25		
ГА-185	185	100	26	19	25		
ГА-240	240	110	28	20	10		
ГА-300	300	140	32	24	10		

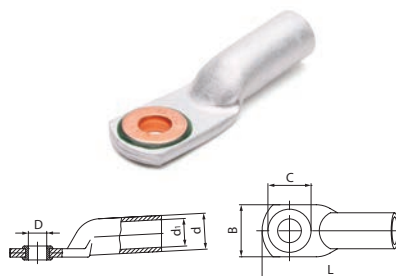


Кабели 2-го и 3-го класса гибкости

Алюмомедные кабельные наконечники

Тип: **TAM** по ТУ 3449-043-97284872-2011

- Предназначены для оконцевания опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов и последующего подключения их к медным шинам и клеммам электротехнических устройств
- Материал: электротехнический алюминий марки АД1 и медь марки М1
- Стыковой шов между медным кольцом и алюминиевым корпусом наконечника герметизирован высокотемпературным эпоксидным компаундом
- Новая конструкция алюмомедных наконечников соответствует европейским стандартам
- Длина наконечников и размеры трубной части соответствуют геометрии ГОСТ 9581 на кабельные алюминиевые и алюмомедные наконечники
- Секторные жилы рекомендовано скруглить набором матриц НМ-300 С (КВТ)

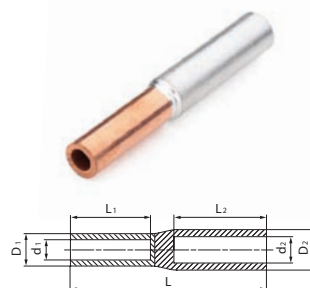


Наименование	Сечение (мм²)	Винт	Размеры (мм)						Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки	
			D	B	C	L	d	d1		Механика	Гидравлика
TAM 10-8-4.5	10	M 8	9	21	16	54	8.5	4.5	100	ПК-35у ПМУ-120, ПКГ-120 ПМУ-240, ПМ6-240	ПГР-70, ПГРс-70 ПГР-120, ПГРс-120 ПГР-300, ПГРс-300, ПГП-300 ПГ-240 БМ ПГРс-400у
TAM 16-8-5.4	16	M 8	9	24	17	59	10	5.4	100		
TAM 25-8-7	25	M 8	9	25	17	62	12	7	100		
TAM 35-10-8	35	M 10	11	29	21	68	14	8	100		
TAM 50-10-9	50	M 10	11	30	23	75	16	9	100		
TAM 70-12-12	70	M 12	13	33	25	86	18	12	50		
TAM 95-12-13	95	M 12	13	37	28	89	20	13	50		
TAM 120-12-14	120	M 12	13	37	28	96	22	14	25		
TAM 150-12-17	150	M 12	13	37	28	107	24	17	25		
TAM 185-16-19	185	M 16	17	43	34	116	26	19	25		
TAM 240-16-20	240	M 16	17	46	37	126	28	20	10		
TAM 300-16-24	300	M 16	17	47	37	145	32	24	10		

Алюмомедные кабельные гильзы

Тип: **ГАМ** по ТУ 3449-017-59861269-2004

- Предназначены для соединения опрессовкой алюминиевых и медных жил
- Материал: электротехнический алюминий марки АД1 и медь марки М1
- Рабочее напряжение: до 10 кВ
- Медная и алюминиевая части гильзы соединены между собой методом фрикционной сварки и обеспечивают контакт металлов на молекулярном уровне
- Гильзы имеют внутреннюю перегородку, определяющую глубину захода кабельных жил и выполняющую функцию масляного стопора
- Конструкция гильз ГАМ «КВТ» предусматривает редукционный переход на меньшее сечение с алюминиевого кабеля на медный при сохранении токовой нагрузки

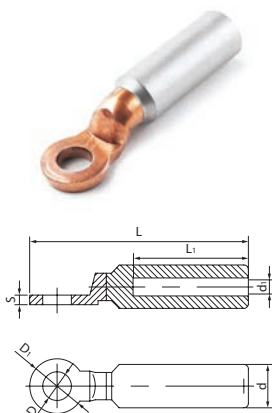


Наименование	Сечение (мм²)		Размеры (мм)							Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки	
	Al	Cu	L	L1	L2	D1	d1	D2	d2		Механика	Гидравлика
ГАМ-16/10	16	10	70	25	30	9	5.2	11	6.1	20	ПК-35у ПМУ-120, ПКГ-120 ПМУ-240, ПМ6-240	ПГР-70, ПГРс-70 ПГР-120, ПГРс-120 ПГРс-240, ПГРс-240у ПГР-300, ПГРс-300, ПГП-300 ПГ-240 БМ
ГАМ-25/16	25	16	75	27	33	10	6.1	12	7.1	20		
ГАМ-35/25	35	25	85	30	40	11	7.1	14	8.5	20		
ГАМ-50/35	50	35	95	32	42	13	8.5	16	9.8	10		
ГАМ-70/50	70	50	105	38	46	15	9.8	18	11.5	10		
ГАМ-95/70	95	70	110	40	50	17	11.5	21	13.5	10		
ГАМ-120/95	120	95	112	42	55	19	13.5	23	15.0	10		
ГАМ-150/120	150	120	118	44	55	21	15.0	25	17.0	10		
ГАМ-185/150	185	150	125	46	58	23	17.0	27	18.6	10		
ГАМ-240/185	240	185	130	54	60	26	18.6	30	21.5	10		

Кабели 2-го и 3-го класса гибкости

Алюмомедные кабельные наконечники

Тип: ТАМ(с)

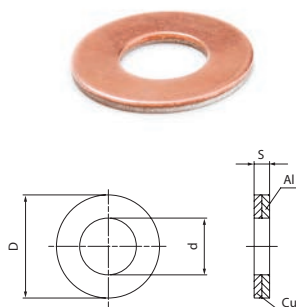


- Предназначены для оконцевания опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов и последующего подключения их к медным шинам и клеммам электротехнических устройств
- Рабочее напряжение: до 35 кВ
- Материал: электротехнический алюминий марки АД1 и медь марки М1
- Медная и алюминиевая части наконечника соединены между собой методом фрикционной сварки и обеспечивают прочный контакт металлов на молекулярном уровне
- Лопатка наконечников смещена относительно центральной оси и расположена ниже цилиндрического корпуса
- В соответствии с европейскими стандартами, контактная лопатка полностью выполнена из электротехнической меди. Граница между медной и алюминиевой частями наконечника проходит по «шейке», что исключает возможный контакт алюминия с медной шиной и образование гальванической пары
- Трубная часть наконечников изготовлена из алюминиевого прутка и имеет сплошную закрытую конструкцию
- Секторные жилы рекомендовано предварительно скруглить набором матриц НМ-300 С (КВТ)

Наименование	Сечение (мм²)	Винт	Размеры (мм)								Упаковка (шт.)	Инструмент для опрессовки			
			d	d1	S	L	L1	D	D1			Механика		Гидравлика	
TAM(c) 16–10	16	M 10	12	6.1	3.5	80	40	10.5	20	10	10	ПКГ-50 ПМУ-120, ПКГ-120 ПМУ-240, ПМУ-240 ПМУ-70, ПМУ-70 ПМУ-120, ПМУ-120 ПМУ-240 БМ ПМУ-300, ПМУ-300, ПМУ-300 ПМУ-400у			
TAM(c) 25–12	25	M 12	16	7.1	4.0	90	44	13	24	10	10				
TAM(c) 35–12	35	M 12	16	8.5	4.0	90	44	13	24	10	10				
TAM(c) 50–12	50	M 12	20	9.8	5.0	95	47	13	24	5	5				
TAM(c) 70–12	70	M 12	20	11.5	5.0	96	48	13	24	5	5				
TAM(c) 95–12	95	M 12	20	13.5	5.0	96	46	13	24	5	5				
TAM(c) 120–12	120	M 12	25	15.0	5.5	119	60	13	30	5	5				
TAM(c) 150–12	150	M 12	25	17.0	5.5	120	60	13	30	5	5				
TAM(c) 185–12	185	M 12	32	18.5	6.2	128	62	13	35	4	4				
TAM(c) 240–12	240	M 12	32	21.5	6.2	130	64	13	35	4	4				

Шайбы алюмомедные

Тип: ШАМ по ТУ 1680-040-9728-4872-2010



- Предназначены для подключения алюминиевых наконечников к медным шинам и клеммам электротехнических устройств
- Материал: электротехнический алюминий марки АД1 и медь марки М1
- Слои меди и алюминия соединены на молекулярном уровне, что исключает возникновение гальванической пары «медь – алюминий», приводящей к увеличению контактного сопротивления и аварийным ситуациям
- Используется в качестве биметаллической прокладки между медной шиной и контактной лопаткой алюминиевого наконечника
- При установке шайбы ее медная сторона монтируется к медной шине, а алюминиевая – к алюминиевому наконечнику
- Алюмомедные шайбы являются универсальными и подходят для нескольких размеров алюминиевых наконечников с одинаковым отверстием под контактный винт
- Экономная альтернатива алюмомедным наконечникам
- Рекомендованы для оснащения ремонтных бригад и аварийных служб

Наименование	Винт	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)
		D	d	S	
ШАМ 17/8.5	M 8	17	8.5	1	100
ШАМ 20/11	M 10	20	11	2	100
ШАМ 25/13	M 12	25	13	2	50
ШАМ 30/17	M 16	30	17	2	50

Контактные пасты «КВТ»

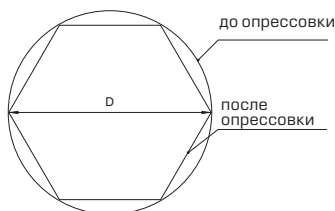
Тип: **КПП** по ТУ 1914-018-79523310-2006

контактная проводящая паста «КВТ»

- Является эффективной защитой контактного соединения от воздействия негативных факторов окружающей среды
- Снижает электрическое сопротивление контакта
- Увеличивает площадь контактной поверхности
- Стабилизирует температурный режим контактного соединения
- Обеспечивает стабильность электрических характеристик контакта
- Увеличивает срок службы контактных соединений
- Снижает трудозатраты на ремонт и обслуживание электрических сетей
- Удобная расфасовка в тубы малых размеров позволяет использовать пасту до конца и делает ее незаменимой в рабочем наборе профессионального электромонтажника
- Вес: 100 г



Коэффициент опрессовки правильным шестигранником



D — наружный диаметр наконечника/высота матрицы

Площадь до опрессовки: $\frac{\pi}{4} D^2$

Площадь после опрессовки: $\frac{3}{8} \sqrt{3} D^2$

Коэффициент опрессовки: $\frac{\frac{3}{8} \sqrt{3} D^2}{\frac{\pi}{4} D^2} = 0,827$

Рекомендуемое количество опрессовок шестигранными матрицами

Сечение (мм ²)	Медные наконечники Тип: ТМ, ТМЛ, ТМЛс		Медные гильзы Тип: ГМ, ГМЛ		Медные наконечники Тип: ТМЛ(DIN)		Алюминиевые наконечники Тип: ТА, ТАМ		Алюминиевые гильзы Тип: ГА, ГАМ	
	Узкие* матрицы 5 мм	Широкие матрицы 10 мм	Узкие матрицы 5 мм	Широкие матрицы 10 мм	Узкие матрицы 5 мм	Широкие матрицы 10 мм	Узкие матрицы 5 мм	Широкие матрицы 10 мм	Узкие матрицы 5 мм	Широкие матрицы 10 мм
2.5	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—
4	1	1	2	2	—	—	—	—	—	—
6	1	1	2	2	1	1	—	—	—	—
10	1	1	2	2	1	1	2	2	4	4
16	1	1	2	2	2	1	2	2	4	4
25	2	1	4	2	2	1	3	2	6	4
35	2	1	4	2	2	1	3	2	6	4
50	2	1	4	2	3	1	3	2	6	4
70	3	2	6	4	3	1	4	3	8	6
95	3	2	6	4	4	2	4	3	8	6
120	3	2	6	4	4	2	5	3	10	6
150	—	2	—	4	4	3	—	3	—	6
185	—	2	—	4	4	3	—	4	—	8
240	—	2	—	4	5	3	—	4	—	8
300	—	2	—	4	5	3	—	4	—	8

* Шестигранные матрицы с узким опрессовочным профилем (ширина: 5–7 мм) представлены на инструментах «КВТ»: ПКГ–50, ПКГ–120, ПГРС–240, ПГРА–240, ПГР–70, ПГРС–70
шестигранные матрицы с широким профилем (ширина: 10–17 мм) представлены на инструментах «КВТ»: ПГР–120, ПГРС–120, ПГР–300, ПГРС–300, ПГП–300, ПГРА–400, ПГо–300, ПМо–240, ПГРС–400у, ПГ–630

Инструмент для опрессовки силовых кабельных наконечников



Типы: ПК-16у / ПК-35у (КВТ)

**пресс-клещи усиленные
для опрессовки неизолированных наконечников**

- Пресс-клещи предназначены для опрессовки однопроволочных и многопроволочных жил
- Опресовка наконечников и гильз любого стандарта
- Клиновидный профиль обжима
- Скрытый храповый механизм обеспечивает более высокое передаточное усилие и гарантирует полный цикл опрессовки
- Винт для экстренной разблокировки матриц
- Обработка поверхности: воронение
- Мощная, усиленная конструкция
- Исключительно легкие и компактные модели
- Эргономичные рукоятки с прорезиненным антискользящим покрытием и крепежным отверстием

Модель	Сечение (мм ²)	Вес (кг)	Длина (мм)
ПК-16у (КВТ)	1.5-16	0.4	245
ПК-35у (КВТ)	6.0-35	0.7	335

Типы: ПКГ-50 / ПКГ-120 (КВТ)

**прессы механические
для опрессовки силовых наконечников и гильз**



- Корпус из 5-миллиметровой стали
- Встроенные вращающиеся матрицы револьверного типа
- Гексагональный профиль обжима
- Быстрая перенастройка на нужный размер
- Подпружиненные штифтовые фиксаторы матриц
- Ширина опрессовочного профиля: 5 мм
- Обработка поверхности корпуса: хромирование
- Добротная надежная механика
- Удобные резиновые рукоятки

Модель	Сечение (мм ²)	Вес (кг)	Длина(мм)
ПКГ-50 (КВТ)	6-50	1.5	390
ПКГ-120 (КВТ)	10-120	3.6	640

Типы: ПМУ-120 / ПМУ-240 (КВТ)

**прессы механические универсальные
для клиновидной опрессовки наконечников**



- Опресовка наконечников и гильз любого стандарта
- Клиновидный профиль обжима
- Два калибровочные шкалы: для медных и алюминиевых наконечников по ГОСТ
- Встроенная V-образная матрица. Быстрая регулировка под нужный типоразмер
- Модель ПМУ-240 оснащена телескопическими рукоятками для увеличения рычага и уменьшения усилия опрессовки
- Упаковка: тканевая водозащитная сумка

Модель	Сечение (мм ²)	Вес (кг)	Длина (мм)
ПМУ-120 (КВТ)	10-120	3.5	615
ПМУ-240 (КВТ)	10-240	4.7	690/980

Инструмент для опрессовки силовых кабельных наконечников

Типы: ПГРс-70 / ПГР-70 (КВТ)

**прессы гидравлические ручные
для опрессовки наконечников**

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГРс-70/ПГР-70
 - набор из 8 сменных шестигранных матриц
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений:
 - медные наконечники 4–70 мм²
 - алюминиевые наконечники 10–70 мм²
- Модель ПГРс-70 оснащена встроенным механизмом автоматического сброса давления (АСД)
- Клапан ручного сброса давления
- С-образная кованная рабочая голова
- Габариты кейса: 345х160х80 мм

Модель	Сечение (мм ²)	Макс. усилие (т)	Вес (кг)	Длина (мм)
ПГРс-70 (КВТ)	4–70	5	2.8	315
ПГР-70 (КВТ)	4–70	5	2.7	295



Типы: ПГРс-120 / ПГР-120 (КВТ)

**прессы гидравлические ручные
для опрессовки наконечников**

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГРс-120/ПГР-120
 - набор из 8 сменных шестигранных матриц
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений: медные и алюминиевые наконечники 10–120 мм²
- Модель ПГРс-120 оснащена встроенным механизмом автоматического сброса давления (АСД)
- Клапан ручного сброса давления
- Двухскоростная помпа с механизмом быстрого хода поршня
- Габариты кейса: 420х180х85 мм

Модель	Сечение (мм ²)	Макс. усилие (т)	Вес (кг)	Длина (мм)
ПГРс-120 (КВТ)	10–120	8	4.5	410
ПГР-120 (КВТ)	10–120	8	4.3	410



Типы: ПГРс-300 / ПГР-300 (КВТ)

**прессы гидравлические ручные
для опрессовки наконечников**

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГРс-300/ПГР-300
 - набор из 12 сменных шестигранных матриц
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений: медные и алюминиевые наконечники 10–300 мм²
- Модель ПГРс-300 оснащена встроенным механизмом автоматического сброса давления (АСД)
- Клапан ручного сброса давления
- Двухскоростная помпа с механизмом быстрого хода поршня
- Габариты кейса: 490х185х90 мм

Модель	Сечение (мм ²)	Макс. усилие (т)	Вес (кг)	Длина (мм)
ПГРс-300 (КВТ)	10–300	12	6.5	470
ПГР-300 (КВТ)	10–300	12	6.2	470





Тип: ПГРс-70АМ (КВТ)

пресс гидравлический ручной, выполненный из высокопрочных алюминиевых сплавов

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГРс-70АМ
 - набор из 8 сменных матриц
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений наконечников: 4–70 мм²
- Рабочая голова, гидравлический цилиндр и корпус выполнены из алюминиевого сплава
- Механизм автоматического сброса давления (АСД)
- Клапан ручного сброса давления
- Максимальное усилие: 5 т
- Всесезонное гидравл. масло «КВТ» гарантирует работу инструмента при температуре выше минус 15 °С
- Габариты кейса: 345х160х80 мм
- Вес: 1.3 кг
- Длина: 270 мм

“Гидравлический цилиндр, голова и корпус инструментов ПГРс-70 АМ и 300АМ полностью изготовлены из высокопрочных алюминиевых сплавов.”

Типы: ПГР / ПГРс-120А (КВТ)

прессы гидравлические ручные с головой из высокопрочного алюминиевого сплава

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГР/ПГРс-120А
 - набор из 8 сменных матриц
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений наконечников: 10–120 мм²
- Рабочая голова из алюминиевого сплава
- Идеальная эргономика благодаря смещенному центру тяжести
- Модель ПГРс-120А оснащена механизмом АСД
- Клапан ручного сброса давления
- Двухскоростная помпа с механизмом быстрого хода поршня
- Максимальное усилие: 8 т
- Всесезонное гидравл. масло «КВТ» гарантирует работу инструмента при температуре выше минус 15 °С
- Габариты кейса: 420х180х85 мм



Модель	Клапан АСД	Вес (кг)		Длина (мм)
		инструмент	комплект	
ПГР-120А	—	2.40	4.00	410
ПГРс-120А	есть	2.60	4.20	410

*“Премьера-2016.
Сделано в России.”*

*“Легкий и прочный как сталь.
Сплав В-95 востребован не только
в самолетостроении и космической отрасли.”*

Инструмент для опрессовки силовых кабельных наконечников

Тип: ПГРс-300АМ (КВТ)

пресс гидравлический ручной, выполненный
из высокопрочных алюминиевых сплавов

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГРс-300АМ
 - набор из 12 сменных матриц
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений наконечников: 10–300 мм²
- Рабочая голова, гидравлический цилиндр и корпус выполнены из алюминиевого сплава
- Механизм автоматического сброса давления (АСД)
- Клапан ручного сброса давления
- Двухскоростная помпа
- Максимальное усилие: 12 т
- Всесезонное гидравл. масло «КВТ» гарантирует работу инструмента при температуре выше минус 15 °С
- Габариты кейса: 490x185x90 мм
- Вес: 3.1 кг
- Длина: 510 мм



Дополнительные наборы матриц для прессов
ПГР-300, ПГРс-300, ПГР-300А, ПГРс-300А, ПГРс-300АМ:

НМ-300 ТМ, НМ-300 ТМЛс, НМ-300 ТА,
НМ-300 DIN, НМ-300 ПМ, НМ-300 СОАС,
НМ-300 НШВИ, НМ-300 С

Типы: ПГР / ПГРс-300А (КВТ)

прессы гидравлические ручные с головой
из высокопрочного алюминиевого сплава

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГР/ПГРс-300А
 - набор из 12 сменных матриц
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений наконечников: 10–300 мм²
- Рабочая голова из алюминиевого сплава
- Идеальная эргономика благодаря смещенному центру тяжести
- Модель ПГРс-300А оснащена механизмом АСД
- Клапан ручного сброса давления
- Двухскоростная помпа
- Максимальное усилие: 12 т
- Всесезонное гидравл. масло «КВТ» гарантирует работу инструмента при температуре выше минус 15 °С
- Габариты кейса: 490x185x90 мм



Модель	Клапан АСД	Вес (кг)		Длина (мм)
		инструмент	комплект	
ПГР-300А	–	3.20	5.80	470
ПГРс-300А	есть	3.60	6.10	470

*“Легкая голова и смещенный центр тяжести
обеспечивают великолепную эргономику
и комфорт при работе.”*

Инструмент для опрессовки силовых кабельных наконечников



Тип: ПГРс-240у (КВТ)

пресс гидравлический ручной для опрессовки наконечников

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГРс-240у
 - набор из 11 сменных шестигранных матриц
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений:
 - медные наконечники 10–185 мм²
 - алюминиевые наконечники 10–240 мм²
- Встроенный механизм автоматического сброса давления (АСД)
- Двухскоростная помпа с механизмом быстрого хода поршня
- Откидная П-образная вращающаяся голова
- Эргономичный рычаг ручного сброса давления
- Работа в труднодоступных местах благодаря небольшому весу и габаритам
- Максимальное усилие: 5 т
- Вес комплекта/инструмента: 5,4/2,9 кг
- Длина: 380 мм



Тип: ПГРс-240 (КВТ)

пресс гидравлический ручной для опрессовки наконечников

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГРс-240
 - набор из 4 сменных пуансонов
 - ремкомплект (уплотнительные кольца)
 - прочный пластиковый кейс
- Клиновидный обжим
- Диапазон сечений:
 - медные наконечники 10–185 мм²
 - алюминиевые наконечники 10–240 мм²
- Встроенная вращающаяся матрица
- Встроенный механизм автоматического сброса давления (АСД)
- Двухскоростная помпа с механизмом быстрого хода поршня
- Максимальное усилие: 12 т
- Вес комплекта/инструмента: 6,3/4,5 кг
- Длина: 500 мм
- Габариты кейса: 550x210x110 мм



Тип: ПГРс-400у (КВТ)

пресс гидравлический ручной для опрессовки наконечников

- В комплекте:
 - ручной гидравлический пресс ПГРс-400у
 - набор из 9 сменных шестигранных матриц
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений:
 - медные наконечники 50–400 мм²
 - алюминиевые наконечники 35–400 мм²
- Специальная форма матриц с опорной полусферой и безлюфтовой посадкой
- Встроенный механизм автоматического сброса давления (АСД)
- Ручной сброс давления поворотом рукоятки
- Двухскоростная помпа с механизмом быстрого хода поршня
- С-образная кованая рабочая голова, вращающаяся на 180°
- Рукоятки из легкого и прочного стекловолокна
- Размер створа между матрицами: 26 мм
- Максимальное усилие: 12 т
- Вес комплекта/инструмента: 11,2/7,5 кг
- Длина: 650 мм
- Габариты кейса: 730x200x105 мм

Инструмент для опрессовки силовых кабельных наконечников

Тип: ПГ-240 БМ (КВТ)

**безматричный гидравлический пресс
для опрессовки наконечников**

- В комплекте:
 - гидравлический пресс ПГ-240 БМ
 - металлический кейс
- Диапазон сечений: 16–240 мм²
- Максимальный диаметр наконечников и гильз: 32 мм
- Опрессовка наконечников и гильз любого стандарта
- Клиновидный профиль обжима
- Автоматическое усилие опрессовки на наконечники различных сечений
- Откидная поворотная голова
- Максимальное усилие: 12 т
- Вес комплекта/инструмента: 5.1/3.7 кг
- Габариты кейса: 285x130x65 мм
- Совместимость с гидр. помпами:
 - ПМР-7003/7004/7010/7020/7020-K2, ПМН-7008/7012,
 - ПМЗ-7050/7050-K2/7050У-K2, ПМБ-7190-K2



Тип: ПГ-630 (КВТ)

гидравлический пресс для опрессовки наконечников

- В комплекте:
 - гидравлический пресс ПГ-630
 - набор из 7 сменных шестигранных матриц
 - прочный пластиковый кейс
- Диапазон сечений: 150–630 мм²
- Сверхлегкий и компактный инструмент в своем классе
- Ширина опрессовочного профиля матриц: 15 мм
- Максимальное усилие: 25 т
- Ход поршня: 25 мм
- Усиленные матрицы с опорной полусферой
- Надежная фиксация и безлюфтовый ход матриц
- Кожаный ремень для переноски
- Вес комплекта/инструмента: 14.4/5.3 кг
- Длина инструмента: 355 мм
- Габариты кейса: 445x295x100 мм
- Совместимость с гидр. помпами:
 - ПМР-7003/7004/7010/7020/7020-K2, ПМН-7008/7012,
 - ПМЗ-7050/7050-K2/7050У-K2, ПМБ-7190-K2



Тип: ПГ-1000 (КВТ)

**гидравлический пресс для опрессовки
силовых наконечников и аппаратных
зажимов сечением до 1000 мм²**

- Компактный и мощный гидравлический пресс для опрессовки силовых наконечников и аппаратных зажимов сечением до 1000 мм²
- В комплекте:
 - гидравлический пресс ПГ-1000
 - набор из 5 сменных матриц: 400, 500, 600, 800, 1000 мм²
 - металлический кейс
- Диапазон сечений:
 - медные наконечники 400–1000 мм²
 - алюминиевые наконечники 400–1000 мм²
- Ширина матриц: 17 мм
- Максимальное усилие: 45 т
- Кожаный ремень для переноски
- Вес комплекта/инструмента: 15.70/12.40 кг
- Габариты кейса: 370 x 210 x 140 мм
- Совместимость с гидр. помпами:
 - ПМР-7003/7004/7010/7020/7020-K2, ПМН-7008/7012,
 - ПМЗ-7050/7050-K2/7050У-K2, ПМБ-7190-K2



Кабельные сжимы («корешки») для выполнения ответвлений

Тип: У 731–872

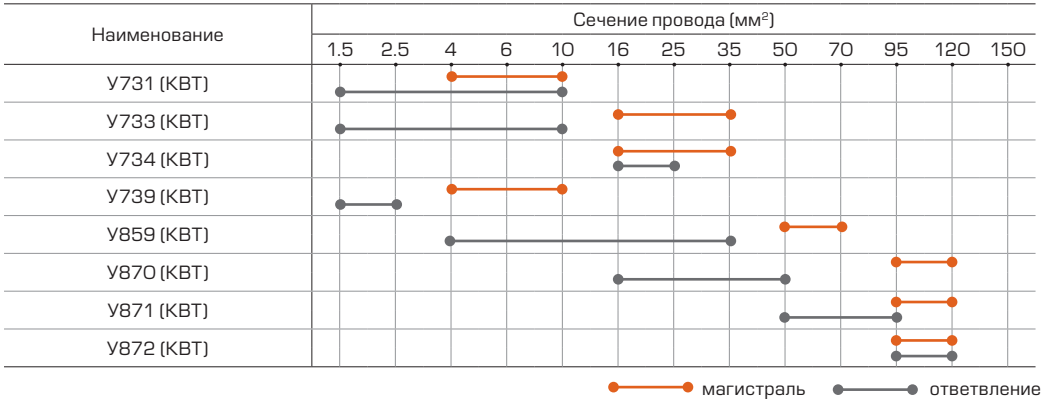
- Предназначены для выполнения ответвлений от магистральных линий кабелей и проводов напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания проводника
- Материал корпуса: поликарбонат, не поддерживает горение
- Материал контактной части: анодированная сталь
- Сердечник представляет собой профилированные под типоразмер кабеля плашки, затягиваемые болтами
- Магистраль и ответвление могут быть представлены алюминиевыми или медными проводами, либо их комбинацией
- На корпусе каждого сжима нанесен логотип завода-производителя и диапазон сечений кабеля «магистраль–ответвление»

Типоразмер	Сечение проводов (мм ²)		Габариты (мм)	Упаковка (шт.)
	Магистраль	Ответвление		
У731М	4–10	1.5–10	42 x 41 x 31	250
У733М	16–35	1.5–10	42 x 41 x 31	250
У734М	16–35	16–25	42 x 41 x 31	250
У739М	4–10	1.5–2.5	42 x 36 x 23	250
У859М	50–70	4–35	62 x 61 x 43	60
У870М	95–150	16–50	84 x 85 x 60	22
У871М	95–150	50–95	84 x 85 x 60	22
У872М	95–150	95–120	84 x 85 x 60	22

Преимущества новых сжимов «КВТ»

- Отсутствие выпадающих и теряющихся деталей. Монтаж классической конструкции кабельных сжимов У731, 733, 734, 739 подразумевал соединение двух половинок защитного корпуса при помощи пары стальных колец. Новая конструкция сжимов «КВТ» на защелкивающихся клипсах минимизирует количество монтажных операций
- Точно подобранное усилие фиксации замковых клипс на раскрытие–закрытие корпуса обеспечивает быстрый демонтаж и монтаж корпуса
- Минимальное количество деталей сборки и надежная конструкция замка определяют минимальное число и время монтажных операций
- Защелкивающаяся двусторонняя конструкция и уменьшенный размер корпуса позволяют проводить монтаж в труднодоступных местах и в условиях ограниченного пространства
- Плавные обтекаемые линии и формы новых корпусов не только улучшают дизайн изделия, но также образуют дополнительные ребра жесткости, делающие корпус прочным и ударостойким

Диапазоны применения ответвительных сжимов

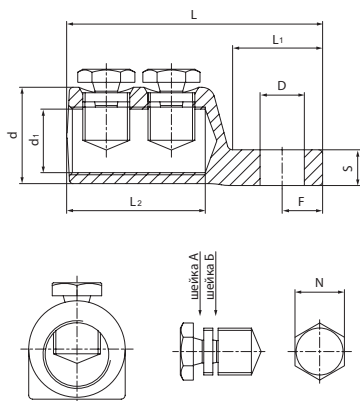




**Болтовые
наконечники и соединители
«КВТ»**

Наконечники болтовые с рядным расположением болтов

Тип: **НБ** по ТУ 3449-009-97284872-2006



- Предназначены для оконцевания любого типа кабельных жил: алюминиевых и медных, круглых и секторных, моножильных и многопроволочных
- Каждый болтовой наконечник является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений кабеля
- Рядное расположение болтов на корпусе наконечника
- Эксцентриковое отверстие под кабельную жилу в корпусе наконечника
- Рабочее напряжение: до 10 кВ
- Материал корпуса и болтов: специальный алюминиевый сплав
- Покрытие: без покрытия
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Конструкция болтов имеет несколько проточек — срывных «шеек», благодаря чему срыв головки происходит вровень или ниже поверхности наконечника
- Лопатка болтовых наконечников «КВТ» смещена относительно центральной оси и расположена на ступень ниже цилиндрического корпуса
- Рифленая накатка на внутренней поверхности цилиндрической части наконечников увеличивает площадь и механическую прочность контактного соединения
- На лопатке каждого наконечника выбита маркировка с указанием номинального диапазона сечений кабеля и логотипа производителя
- Инструмент для монтажа: набор НМБ-4 (КВТ)
- Рекомендованы для монтажа термусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб



Наименование	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)									Упаковка (шт.)
			D	L	L ₁	L ₂	F	S	d	d ₁	N	
1НБ-10/25	10-25	1	6.4	38	15.2	18	6.5	6	13	8	8	10
2НБ-25/50	25-50	2	10.5	60	21.5	32	9.5	8	19	11	12	10
2НБ-70/120	70-120	2	13.0	80	26.5	46	13.5	12	27	17	17	10
2НБ-150/240	150-240	2	17.0	98	34.5	53	15.5	14	37	25	19	5

Диапазоны применения болтовых соединителей и наконечников

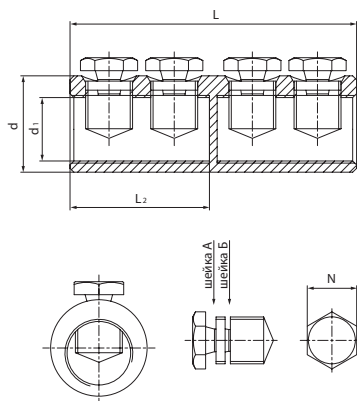
Наименование	Сечение провода (мм²)													
	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
НБ/СБ-10/25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
НБ/СБ-25/50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
НБ/СБ-70/120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
НБ/СБ-150/240	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
НБ/СБ-300/400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
НБ/СБ-500/630	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
НБ/СБ-800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● — круглая моножила ● — круглая многопроволочная жила ● — секторная моножила ● — секторная многопроволочная жила

Соединители болтовые с рядным расположением болтов

Тип: **СБ** по ТУ 3449-009-97284872-2006

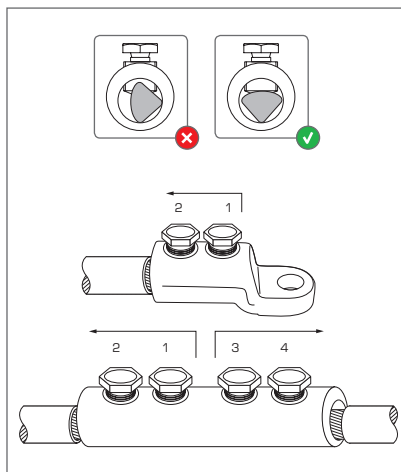
- Предназначены для соединения любого типа кабельных жил: алюминиевых и медных, круглых и секторных, моножильных и многопроволочных
- Каждый болтовой соединитель является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений кабеля
- Рядное расположение болтов на корпусе соединителя
- Эксцентриковое отверстие под кабельную жилу в корпусе соединителя
- Рабочее напряжение: до 10 кВ
- Материал корпуса и болтов: специальный алюминиевый сплав
- Покрытие: без покрытия
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Конструкция болтов имеет несколько проточек — срывных «шеек», благодаря чему срыв головки происходит вровень или ниже поверхности соединителя
- Соединители имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода кабельной жилы
- Рифленая накатка на внутренней поверхности цилиндрической части соединителей увеличивает площадь и механическую прочность контактного соединения
- На каждом соединителе выбита маркировка с указанием номинального диапазона сечений кабеля и логотипа производителя
- Инструмент для монтажа: набор НМБ-4 (КВТ)
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб



Наименование	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)
			L	L ₂	d	d ₁	N	
2СБ-10/25	10–25	2	40	18.0	13	8	8	10
4СБ-25/50	25–50	4	66	31.5	19	11	12	10
4СБ-70/120	70–120	4	96	46.5	27	17	17	10
4СБ-150/240	150–240	4	110	53.5	37	25	19	5

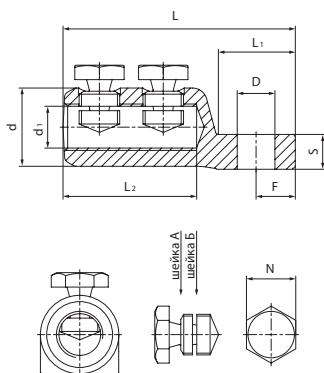
Рекомендации по монтажу болтовых наконечников и соединителей «КВТ»

- Выберите болтовой наконечник/соединитель в соответствии с классом напряжения, типом изоляции и сечением кабеля
- Снимите с кабеля изоляцию на длину равную глубине захода жилы в корпус наконечника или соединителя
- При монтаже алюминиевых кабелей следует зачистить оголенный конец жилы до металлического блеска, используя кордощетку К-50 (КВТ). Монтаж алюминиевого кабеля должен быть произведен в течение 5 минут для предотвращения повторной окиссации зачищенной алюминиевой жилы
- Заведите жилу кабеля в наконечник или соединитель и вручную «наживите» болты, закрутив их до фиксации кабельной жилы
- В процессе монтажа необходимо удерживать корпус наконечников/соединителей при помощи зажимной трубины из набора НМБ-4 (КВТ), предохраняя кабельные жилы от разворота и деформации
- Используя накидные шестигранные головки и ключ-трещотку из комплекта НМБ-4, произведите окончательную затяжку болтов до срыва головок в последовательности, указанной на рисунке. Затяжка болтов должна производиться с равномерным усилием, без резких движений
- При наличии острых кромок, выступов и заусенцев, образовавшихся после срыва болтовых головок, необходимо зашлифовать их напильником вровень с поверхностью наконечников или соединителей
- Для герметизации и антикоррозионной защиты соединения усадите термоусаживаемую трубку на место соединения хвостовика наконечника/соединителя с кабельной жилой. Рекомендовано применение трубок с клеевым слоем



Наконечники болтовые для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

Тип: **НБП** по ТУ 3449-009-97284872-2006



- Предназначены для оконцевания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10 кВ
- Каждый болтовой наконечник является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений кабеля
- Рядное расположение болтов на корпусе наконечника
- Центально-симметричное отверстие под кабельную жилу в корпусе наконечника способствует равномерному распределению электрического поля
- Материал корпуса и болтов: специальный алюминиевый сплав
- Покрытие: без покрытия
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Конструкция болтов имеет несколько проточек — срывных «шеек», благодаря чему срыв головки происходит вровень или ниже поверхности корпуса
- Лопатка болтовых наконечников «КВТ» смещена относительно центральной оси и расположена на ступень ниже цилиндрического корпуса
- Рифленая накатка на внутренней поверхности цилиндрической части наконечников увеличивает площадь и механическую прочность контактного соединения
- На лопатке каждого наконечника выбита маркировка с указанием номинального диапазона сечений кабеля и логотипа производителя
- Инструмент для монтажа: набор НМБ-4 (КВТ)
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб



Наименование	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)									Упаковка (шт.)
			L	L ₁	L ₂	D	d	d ₁	F	S	N	
2НБП-35/50	35-50	2	60	21.5	32	10.5	19	9.5	9.5	8	10	10
2НБП-70/120	70-120	2	80	26.5	46	13	27	14.4	13.5	12	17	10
2НБП-150/240	150-240	2	100	34.5	55	17.0	37	20.4	15.5	14	19	5

Набор монтажный для срыва болтовых головок

Тип: **НМБ-4 (КВТ)**

набор монтажный для срыва головок болтовых соединителей и наконечников

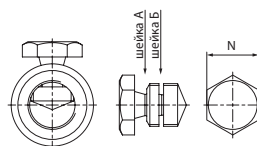
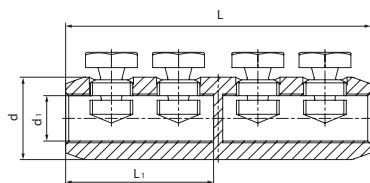


- В комплекте:
 - трубушка из хромированной стали для фиксации наконечников и соединителей
 - реверсивный ключ-трещотка с присоединительным квадратом на 1/2"
 - 4 сменные головки с внутренним шестигранником: 8, 12, 17, 19 мм
 - тканевая сумка
- Диапазон сечений монтируемых наконечников и соединителей: 10-400 мм²
- Возможно использование трубушки для разворота и ориентирования жил кабеля
- Вес комплекта: 1.30 кг
- Длина трубушки: 290 мм

Соединители болтовые для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

Тип: **СБП** по ТУ 3449-009-97284872-2006

- Предназначены для соединения кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 10 кВ
- Каждый болтовой соединитель является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений кабеля
- Рядное расположение болтов на корпусе соединителя
- Центально-симметричное отверстие под кабельную жилу в корпусе соединителя способствует равномерному распределению электрического поля
- Материал корпуса и болтов: специальный алюминиевый сплав
- Покрытие: без покрытия
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Конструкция болтов имеет несколько проточек — срывных «шеек», благодаря чему срыв головки происходит вровень или ниже поверхности корпуса
- Соединители имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода кабельной жилы
- Рифленая накатка на внутренней поверхности цилиндрической части соединителей увеличивает площадь и механическую прочность контактного соединения
- На каждом соединителе выбита маркировка с указанием номинального диапазона сечений кабеля и логотипа производителя
- Инструмент для монтажа: набор НМБ-4 (КВТ)
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб



Наименование	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)
			L	L ₁	d	d ₁	N	
4СБП-35/50	35–50	4	66	31.5	19	9.4	10	10
4СБП-70/120	70–120	4	100	48.5	27	14.9	17	10
4СБП-150/240	150–240	4	114	55.5	37	20.4	19	5

Инструмент для снятия изоляции и оболочки

Тип: **КС-28 (КВТ)**

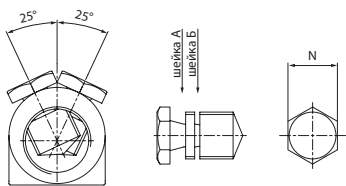
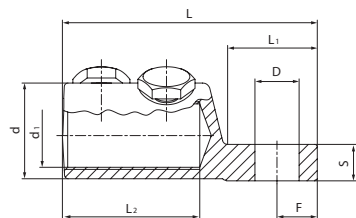
инструмент для снятия изоляции и оболочки

- Предназначен для снятия изоляции и оболочки с круглых кабелей и проводов \varnothing 8–28 мм
- Регулируемая длина ножа: толщина снимаемой изоляции до 3.5 мм
- Подпружиненная скоба для фиксации инструмента на кабеле
- Поворотный нож
- Продольные, поперечные и спиральные разрезы изоляции
- Компактные размеры и минимальный вес
- Вес: 57 г
- Длина: 137 мм



Наконечники болтовые с угловым расположением болтов. Евросерия

Типы: **НБЕ** по ТУ 3449-009-97284872-2006
НБЕ-(Л) по ТУ 3449-009-97284872-2006



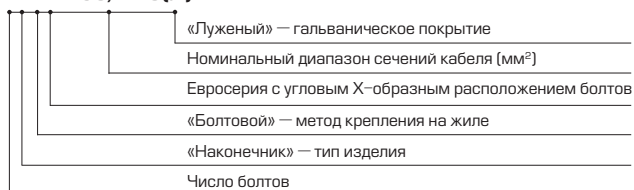
- Предназначены для оконцевания любого типа кабельных жил: алюминиевых и медных, круглых и секторных, моножильных и многопроволочных
- Каждый болтовой наконечник является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений кабеля
- Х-образное угловое расположение болтов соответствует европейским стандартам и гарантирует механическую прочность соединения
- Эксцентриковое отверстие под кабельную жилу в корпусе наконечника
- Рабочее напряжение: до 10 кВ
- Материал корпуса и болтов: специальный алюминиевый сплав
- Покрытие: тип НБЕ-(Л) — с гальваническим покрытием
тип НБЕ — без покрытия
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Конструкция болтов имеет несколько проточек — срывных «шеек», благодаря чему срыв головки происходит вровень или ниже поверхности наконечника
- Лопатка болтовых наконечников «КВТ» смещена относительно центральной оси и расположена на ступень ниже цилиндрического корпуса
- Рифленая накатка на внутренней поверхности цилиндрической части наконечников увеличивает площадь и механическую прочность контактного соединения
- На лопатке каждого наконечника выбита маркировка с указанием номинального диапазона сечений кабеля и логотипа производителя
- Инструмент для монтажа: набор НМБ-4 (КВТ)
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб



Наконечники без покрытия	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)									Упаковка (шт.)
			D	L	L ₁	L ₂	F	S	d	d ₁	N	
2НБЕ-25/50	25-50	2	10.5	58	21.5	28	9.5	8	19	11	12	10
2НБЕ-70/120	70-120	2	13	78	26.5	41	13.5	12	27	17	17	10
2НБЕ-150/240	150-240	2	17	98	34.5	53	15.5	14	37	25	19	5
3НБЕ-300/400	300-400	3	17	120	38.5	70	15.5	14	37	26	19	1
3НБЕ-500/630	500-630	3	17	156.5	52.0	90	22.0	17	48	34	24	1
3НБЕ-800	800	3	17	172	60.0	90	28.0	17	56	40	24	1

Наконечники луженые	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)									Упаковка (шт.)
			D	L	L ₁	L ₂	F	S	d	d ₁	N	
1НБ-10/25(Л)	10-25	1	6.4	38	15.2	18	6.5	6	13	8	8	10
2НБЕ-25/50(Л)	25-50	2	10.5	58	21.5	28	9.5	8	19	11	12	10
2НБЕ-70/120(Л)	70-120	2	13	78	26.5	41	13.5	12	27	17	17	10
2НБЕ-150/240(Л)	150-240	2	17	98	34.5	53	15.5	14	37	25	19	5
3НБЕ-300/400(Л)	300-400	3	17	120	38.5	70	15.5	14	37	26	19	1
3НБЕ-500/630(Л)	500-630	3	17	156.5	52.0	90	22.0	17	48	34	24	1
3НБЕ-800(Л)	800	3	17	172	60.0	90	28.0	17	56	40	24	1

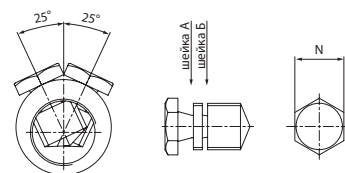
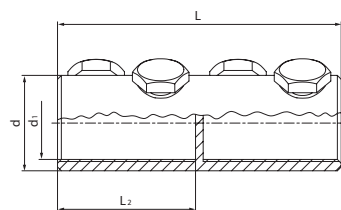
2НБЕ-150/240(Л)



Соединители болтовые с угловым расположением болтов. Евросерия

Типы: **СБЕ** по ТУ 3449-009-97284872-2006
СБЕ-(Л) по ТУ 3449-009-97284872-2006

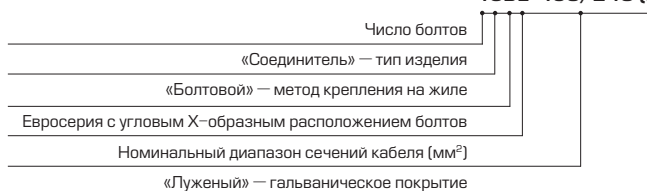
- Предназначены для соединения любого типа кабельных жил: алюминиевых и медных, круглых и секторных, моножильных и многопроволочных
- Каждый болтовой соединитель является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений кабеля
- Х-образное угловое расположение болтов соответствует европейским стандартам и гарантирует механическую прочность соединения
- Эксцентриковое отверстие под кабельную жилу в корпусе соединителя
- Рабочее напряжение: до 10 кВ
- Материал корпуса и болтов: специальный алюминиевый сплав
- Покрытие: тип СБЕ-(Л) — с гальваническим покрытием тип СБЕ — без покрытия
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Конструкция болтов имеет несколько проточек — срывных «шеек», благодаря чему срыв головки происходит вровень или ниже поверхности соединителя
- Соединители имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода кабельной жилы
- Рифленая накатка на внутренней поверхности цилиндрической части соединителей увеличивает площадь и механическую прочность контактного соединения
- На каждом соединителе выбита маркировка с указанием номинального диапазона сечений кабеля и логотипа производителя
- Инструмент для монтажа: набор НМБ-4 (КВТ)
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб



Соединители без покрытия	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)
			L	L ₂	d	d ₁	N	
4СБЕ-25/50	25-50	4	66	31.5	19	11	12	10
4СБЕ-70/120	70-120	4	90	43.5	27	17	17	10
4СБЕ-150/240	150-240	4	110	53.5	37	25	19	5
6СБЕ-300/400	300-400	6	140	68.5	37	26	19	1
6СБЕ-500/630	500-630	6	190	87.0	48	34	24	1
6СБЕ-800	800	6	200	90.0	56	40	24	1

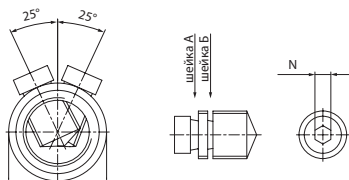
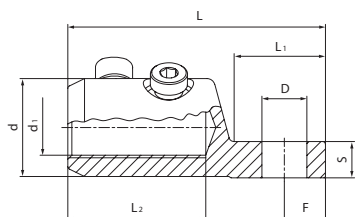
Соединители луженые	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)
			L	L ₂	d	d ₁	N	
2СБ-10/25(Л)	10-25	2	40	18.0	13	8	8	10
4СБЕ-25/50(Л)	25-50	4	66	31.5	19	11	12	10
4СБЕ-70/120(Л)	70-120	4	90	43.5	27	17	17	10
4СБЕ-150/240(Л)	150-240	4	110	53.5	37	25	19	5
6СБЕ-300/400(Л)	300-400	6	140	68.5	37	26	19	1
6СБЕ-500/630(Л)	500-630	6	190	87.0	48	34	24	1
6СБЕ-800(Л)	800	6	200	90.0	56	40	24	1

4СБЕ-150/240 (Л)



Наконечники болтовые на напряжение до 35 кВ. Евросерия

Тип: **НБЕ-35** по ТУ 3449-042-97284872-2011



- Предназначены для оконцевания кабелей напряжением до 35 кВ
- Центрально-симметричное отверстие под кабельную жилу в корпусе хвостовика способствует равномерному распределению напряженности электрического поля
- Торцевые фаски для сглаживания напряженности электрического поля
- Расположение осей болтов в разных плоскостях под углом друг к другу обеспечивает большее пятно контакта жилы с корпусом наконечника и тем самым способствует снижению потерь в контактном соединении
- Каждый болтовой наконечник является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений кабеля
- Материал корпуса: специальный алюминиевый сплав
- Материал болтов: медный сплав
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов с внутренним шестигранником со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Конструкция болтов имеет несколько проточек — срывных «шеек», благодаря чему срыв головки происходит вровень или ниже поверхности наконечника
- Внутренний шестигранник в головке болта позволяет производить монтаж наконечников в условиях ограниченного пространства
- Лопатка болтовых наконечников «КВТ» смещена относительно центральной оси и расположена на ступень ниже цилиндрического корпуса
- Рифленая накатка на внутренней поверхности цилиндрической части наконечников увеличивает площадь и механическую прочность контактного соединения
- На лопатке каждого наконечника выбита маркировка с указанием номинального диапазона сечений кабеля и логотипа производителя
- Диапазоны применения болтовых наконечников совпадают с диапазонами термоусаживаемых кабельных муфт, что делает их идеальным дополнением для комплектации наборов кабельных муфт
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб



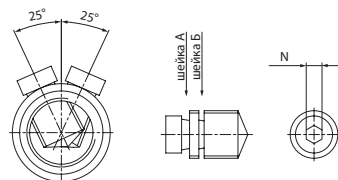
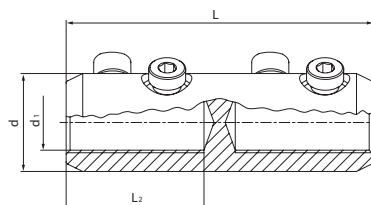
Наименование	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)									Упаковка (шт.)
			D	L	L ₁	L ₂	F	S	d	d ₁	N	
2НБЕ-35-70/120	70-120	2	13	77.0	26.5	42	13.5	12	27	15	5	10
2НБЕ-35-150/240	150-240	2	17	96.5	34.5	52	15.5	14	37	21	6	5
3НБЕ-35-300/400	300-400	3	17	155.5	52.0	90	22.0	16	48	28	6	1



Соединители болтовые на напряжение до 35 кВ. Евросерия

Тип: **СБЕ-35** по ТУ 3449-042-97284872-2011

- Предназначены для соединения кабелей напряжением до 35 кВ
- Центально-симметричное отверстие под кабельную жилу в корпусе соединителя способствует равномерному распределению напряженности электрического поля
- Торцевые фаски для сглаживания напряженности электрического поля
- Расположение осей болтов в разных плоскостях под углом друг к другу обеспечивает большее пятно контакта жилы с корпусом соединителя и тем самым способствует снижению потерь в контактном соединении
- Каждый болтовой соединитель является мультиразмерным и рассчитан на диапазон сечений кабеля
- Материал корпуса: специальный алюминиевый сплав
Материал болтов: медный сплав
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов с внутренним шестигранником со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Конструкция болтов имеет несколько проточек — срывных «шеек», благодаря чему срыв головки происходит вровень или ниже поверхности соединителя
- Внутренний шестигранник в головке болта позволяет производить монтаж соединителей в условиях ограниченного пространства
- Соединители «КВТ» имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода кабельной жилы
- Рифленая накатка на внутренней поверхности цилиндрической части соединителей увеличивает площадь и механическую прочность контактного соединения
- На корпусе каждого соединителя выбита маркировка с указанием номинального диапазона сечений кабеля и логотипа производителя
- Диапазоны применения болтовых соединителей совпадают с диапазонами термоусаживаемых кабельных муфт, что делает их идеальным дополнением для комплектации наборов кабельных муфт
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб

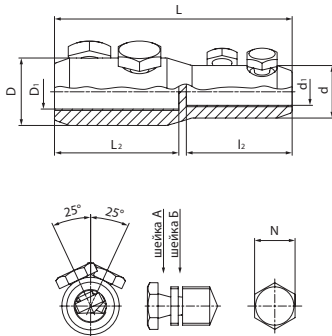


Наименование	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)					Упаковка (шт.)
			L	L ₂	d	d ₁	N	
4СБЕ-35-70/120	70-120	4	100	45	27	15	5	10
4СБЕ-35-150/240	150-240	4	116	53	37	21	6	5
6СБЕ-35-300/400	300-400	6	190	87	48	28	6	1



Соединители болтовые переходные

Тип: **ПСБЕ** по ТУ 3449-009-97284872-2006



- Предназначены для соединения любого типа кабельных жил: алюминиевых и медных, круглых и секторных, моножилных и многопроволочных при переходе на меньший диапазон сечения
- Каждый болтовой соединитель является мультиразмерным
- Х-образное угловое расположение болтов соответствует европейским стандартам и гарантирует механическую прочность соединения
- Центально-симметричные отверстия под кабельную жилу в корпусе соединителя
- Рабочее напряжение: до 10 кВ
- Материал корпуса и болтов: специальный алюминиевый сплав
- Покрытие: без покрытия
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Конструкция болтов имеет несколько проточек — срывных «шеек», благодаря чему срыв головки происходит вровень или ниже поверхности соединителя
- Соединители имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода кабельной жилы
- Рифленая накатка на внутренней поверхности цилиндрической части соединителей увеличивает площадь и механическую прочность контактного соединения
- На каждом соединителе выбита маркировка с указанием номинального диапазона сечений кабеля и логотипа производителя
- Инструмент для монтажа: набор НМБ-4 (КВТ)
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб



Наименование	Сечение (мм²)	Количество болтов	Размеры (мм)								Упаковка (шт.)
			L	D	D ₁	L ₂	d	d ₁	l ₂	N	
4ПСБЕ-25-50/70-120	25-50/70-120	4	95	27	15	51	21	11	41	17/12	10
4ПСБЕ-70-120/150-240	70-120/150-240	4	110	37	21	57	27	15	50	19/17	5

Усилие срыва болтов на болтовых наконечниках и соединителях «КВТ»

Типы болтовых соединителей и наконечников	Сечение (мм²)	Моменты срыва болтов (Нм)	
		Шейка А	Шейка Б
1НБ/2СБ/1НБ-(Л)/2СБ-(Л)	10-25	8	—
2НБ/2НБЕ/2НБЕ-(Л)/4СБ/4СБЕ/4СБЕ-(Л)	25-50	15	12
2НБ/2НБЕ/2НБЕ-(Л)/4СБ/4СБЕ/4СБЕ-(Л)	70-120	35	31
2НБ/2НБЕ/2НБЕ-(Л)/4СБ/4СБЕ/4СБЕ-(Л)	150-240	50	45
3НБЕ/3НБЕ-(Л)/6СБЕ/6СБЕ-(Л)	300-400	50	45
3НБЕ/3НБЕ-(Л)/6СБЕ/6СБЕ-(Л)	500-630	50	45
3НБЕ/3НБЕ-(Л)/6СБЕ/6СБЕ-(Л)	800	50	45
2НБЕ-35/4СБЕ-35	70-120	18	14
2НБЕ-35/4СБЕ-35	150-240	32	28
3НБЕ-35/6СБЕ-35	300-400	36	32

Преимущества болтовых наконечников и соединителей «КВТ»

- Корпусы наконечников и соединителей «КВТ» изготовлены из специального алюминиевого сплава, обладающего высокой электрической проводимостью и коррозионной стойкостью. Тщательно подобранные режимы термообработки обеспечивают необходимую прочность конструкции и резьбовых соединений.

- Внутренняя поверхность цилиндрической части наконечников и соединителей «КВТ» имеет специальный зубчатый рельеф. Рифленая накатка увеличивает площадь контакта с кабельной жилой и обеспечивает высокую механическую прочность контактного соединения. При монтаже алюминиевых кабелей зубчатая поверхность врезается в алюминиевую жилу, разрушая оксидный слой.

- Болты «КВТ» имеют многоуровневую конструкцию. Наличие не одной, а нескольких срывных шеек с предустановленными моментами обеспечивает срыв болта вровень или ниже поверхности корпуса вне зависимости от сечения монтируемого кабеля. Таким образом, монтажник избавлен от необходимости осуществлять трудоемкую операцию зашлифовки выступающих сорванных болтов после монтажа.

- Число и диаметр срывных болтов на наконечниках и соединителях «КВТ» рассчитаны исходя из оптимальных прочностных и электрических характеристик контактных соединений.

С увеличением монтажных сечений кабеля возрастает количество и диаметр крепежных болтов. Число болтов на наконечниках и соединителях «КВТ» в диапазонах 25–50, 70–120, 150–240 мм² в два раза превышает количество болтов на дешевых аналогах:

2 против 1 — на наконечниках,
4 против 2 — на соединителях

- Завод «КВТ» производит две линейки болтовых наконечников и соединителей: с рядным и угловым расположением болтов. В сравнении с рядным расположением болтов, прижим кабельной жилы болтами с разных сторон под углом 50° друг к другу обеспечивает более надежную фиксацию проводника и увеличивает пятно электрического контакта.

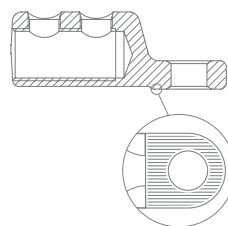
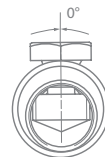
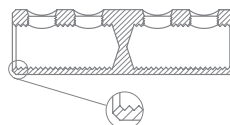
- Лопатка болтовых наконечников «КВТ» смещена относительно центральной оси и расположена ниже цилиндрического корпуса. Специальная конструкция лопатки обеспечивает удобство монтажа к шинам и клеммам оборудования.

Подошва лопатки имеет специальные рельефные выступы, увеличивающие площадь соприкосновения с шиной и гарантирующие качественный контакт.

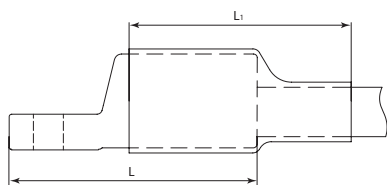
- Сплошная закрытая конструкция наконечников «КВТ» позволяет производить монтаж на кабелях с бумажной маслопропитанной изоляцией. Наконечники имеют компактную конструкцию с плавными обтекаемыми формами, что позволяет использовать их в местах с повышенными требованиями к габаритам изделия — например, в элегазовых ячейках.

- Конструкцией болтовых соединителей и наконечников предусмотрено подключение любых типов кабельных жил в пределах номинальных диапазонов: круглых и секторных, однопроволочных и многопроволочных.

- Действующая на предприятии система менеджмента качества ISO-9001, автоматизация производственных процессов и наличие испытательной лаборатории обеспечивают неизменно высокое качество болтовых наконечников и соединителей «КВТ».



Комплекты болтовых наконечников с термоусаживаемыми манжетами

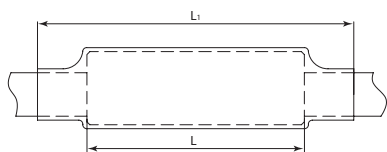


Тип: НБТК

- Предназначены для герметичного оконцевания кабелей и проводов на напряжение до 1 кВ
- Комплект состоит из болтового наконечника с угловым расположением болтов и термоусаживаемой манжеты с клеевым слоем
- Применимы для любого типа проводников: круглых и секторных, моножильных и многожильных
- Каждый комплект является мультиразмерным и рассчитан на расширенный диапазон сечений кабеля
- Крепление на жиле осуществляется методом заворачивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Термоусаживаемые трубки с клеевым подслоем и с коэффициентом усадки 4:1 обеспечивают полную герметизацию и изоляцию соединений
- Эксцентриковое отверстие под кабельную жилу в корпусе наконечника
- Угловое расположение болтов на наконечниках соответствует европейским стандартам и гарантирует механическую прочность соединения
- Термоусадочные трубки устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб

Наименование	Сечение (мм²)	Количество болтов	Длина наконечника L (мм)	Длина манжеты L1 (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
НБТК-10/25	10–25	1	38	80	1 комплект	Набор НМБ-4, газовые горелки «КВТ»
НБТК-25/70	25–70	2	58	100	1 комплект	
НБТК-50/150	50–150	2	78	125	1 комплект	
НБТК-120/300	120–300	2	98	140	1 комплект	

Комплекты болтовых соединителей с термоусаживаемыми манжетами



Тип: СБТК

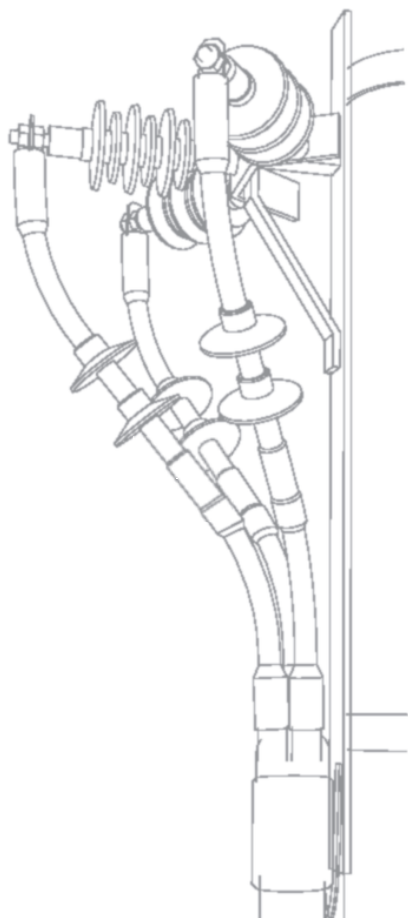
- Предназначены для герметичного соединения кабелей и проводов на напряжение до 1 кВ
- Комплект состоит из болтового соединителя с угловым расположением болтов и термоусаживаемой манжеты с клеевым слоем
- Применимы для любого типа проводников: круглых и секторных, моножильных и многожильных
- Каждый комплект является мультиразмерным и рассчитан на расширенный диапазон сечений кабеля
- Крепление на жиле осуществляется методом заворачивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Термоусаживаемые трубки с клеевым подслоем и с коэффициентом усадки 4:1 обеспечивают полную герметизацию и изоляцию соединений
- Эксцентриковое отверстие под кабельную жилу в корпусе соединителя
- Угловое расположение болтов на соединителях соответствует европейским стандартам и гарантирует механическую прочность соединения
- Термоусадочные трубки устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Рекомендованы для монтажа термоусаживаемых муфт и оснащения ремонтно-аварийных служб

Наименование	Сечение (мм²)	Количество болтов	Длина соединителя L (мм)	Длина манжеты L1 (мм)	Упаковка (шт.)	Инструмент для монтажа
СБТК-10/25	10–25	2	40	125	1 комплект	Набор НМБ-4, газовые горелки «КВТ»
СБТК-25/70	25–70	4	66	165	1 комплект	
СБТК-50/150	50–150	4	90	180	1 комплект	
СБТК-120/300	120–300	4	110	200	1 комплект	

Термоусаживаемые кабельные муфты «КВТ»



Преимущества термоусаживаемых кабельных муфт «КВТ»



■ «КВТ» — одно из немногих действующих на территории России предприятий, самостоятельно осуществляющих полный цикл производства компонентов термоусаживаемых муфт. Это выгодно отличает завод «КВТ» от так называемых «сборочных площадок», осуществляющих лишь комплектацию муфт из изделий сторонних производителей и зачастую использующих недоброкачественные импортные компоненты.

■ Ассортимент термоусаживаемых муфт торговой марки «КВТ» охватывает практически весь спектр существующих типов кабелей напряжением от 1 до 35 кВ.

Широкая номенклатура изделий разработана для одно-, двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей с различными типами изоляции: бумажной маслопропитанной, пластмассовой и изоляцией из сшитого полиэтилена. Размерная линейка муфт покрывает диапазон сечений кабеля от 1.5 до 630 мм².

■ Завод «КВТ» — единственное предприятие в России, наряду с термоусаживаемыми муфтами серийно производящее кабельные наконечники и соединители. Более чем 15-летняя история производства, инновационных разработок и репутация лидера свидетельствуют о безупречном качестве наконечников и соединителей «КВТ». Кабельные наконечники и гильзы под опрессовку, механические соединители и наконечники со срывными болтами являются необходимыми аксессуарами для монтажа концевых и соединительных муфт.

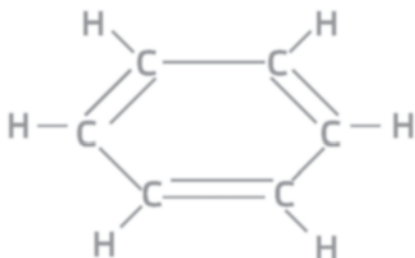
■ Наличие собственной сертифицированной лаборатории, оснащенной современным оборудованием, включая высоковольтные установки, климатическую камеру, камеру солевого тумана, стенды для проведения циклических испытаний, разрывные машины и др., позволяет контролировать качество выпускаемой продукции и осуществлять новые разработки.

■ При производстве термоусаживаемых муфт «КВТ» учитываются новейшие тенденции развития в области материаловедения и технологии переработки полимеров. В соответствии с современными требованиями разработана линейка кабельных муфт с индексом «нг-Ls», выполненных из термоусаживаемых материалов с пониженным дымовыделением и не поддерживающих горение.

■ Помимо собственных испытаний в лаборатории завода, термоусаживаемые муфты «КВТ» проходят добровольную сертификацию на соответствие требованиям ГОСТ 13781.0-86. Сертификат соответствия № РОСС RU.ММО4.Н02582, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на основании протоколов лаборатории ВНИИ Кабельной промышленности, является подтверждением качества и надежности муфт марки «КВТ».

■ На заводе внедрена система менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001, подтвержденная международным сертификатом Euro Standard Register certification system (Евро Стандарт Регистр) № РОСС RU.C.04XЖ.СК.0348.

Служба контроля качества «КВТ» совместно с лабораторией осуществляет полный входной контроль сырья и материалов, используемых при производстве кабельных муфт, а также контроль качества на всех этапах технологического процесса.



Классификация термоусаживаемых муфт «КВТ»

Напряжение кабеля	Изоляция кабеля	Марки кабеля	Наличие брони	Назначение муфты	Число жил кабеля	Тип муфты
1 кВ	бумажная изоляция	ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв, (А)СКл	с ленточной и проволочной броней, а также без брони	концевая	3	3КВНТп-1
					4	4КВНТп-1
				соединительная	3	3СТп-1
					4	4СТп-1
	пластмассовая изоляция	(А)ВВГ (А)ВВГз (А)ПвВГ НУМ НУУ	без брони	концевая	1	1ПКТ-1
					4	4ПКТп-1
					5	5ПКТп-1
				соединительная	1	1ПСТ-1
					4	4ПСТ-1
					5	5ПСТ-1
		(А)ВБ6Шв (А)ПвБ6Шв (А)ПвБ6Шп (А)ВБВ (А)ВББ (А)ВБВГ (А)ПвКШв (А)ПвКШп	с ленточной и проволочной броней	ответвительная	4	4ПТО-1
					5	5ПТО-1
				концевая	4	4ПКТп(6)-1
					5	5ПКТп(6)-1
				соединительная	4	4ПСТ(6)-1
					5	5ПСТ(6)-1
				ответвительная	4	4ПТО-1
					5	5ПТО-1
6 кВ	пластмассовая изоляция	(А)ВВГ (А)ВБ6Шв (А)ПвБ6Шв	с броней и без брони	концевая	3	3ПКТп-6
				соединительная	3	3ПСТ-6
10 кВ	бумажная изоляция	ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв, Ц(А)СБ, Ц(А)СБ2л	с ленточной броней и без брони	концевая	3	3КВТп-10
					3	3КНТп-10
	изоляция из сшитого полиэтилена	(А)ПвП (А)ПвВ (А)ПвПу (А)ПвПуГ (А)ПвПг (А)ПвП2г (А)ПвПу2г (А)ПвБП (А)ПвБВ (А)ПвКВ (А)ПвКПг	с ленточной и проволочной броней, а также без брони	концевая	3	3КВТп-10
					1	1ПКНТ-10
					3	3ПКВТп-10
					3	3ПКНТп-10
				соединительная	1	1ПСТ-10
					3	3ПСТ-10
				переходная	3+3*1	ПСПТп-10
20 кВ	изоляция из сшитого полиэтилена	(А)ПвПу, (А)ПвПуГ, (А)ПвВ, (А)ПвП, (А)ПвП2г, (А)ПвПу2г, (А)ПвКВ, (А)ПвКПг	с проволочной броней и без брони	концевая	1	1ПКВТ-20
					1	1ПКНТ-20
				соединительная	1	1ПСТ-20
35 кВ	изоляция из сшитого полиэтилена	(А)ПвПу, (А)ПвПуГ, (А)ПвВ, (А)ПвП, (А)ПвП2г, (А)ПвПу2г, (А)ПвКВ, (А)ПвКПг	с проволочной броней и без брони	концевая	1	1ПКВТ-35
					1	1ПКНТ-35
				соединительная	1	1ПСТ-35



Концевые термоусаживаемые муфты на напряжение 6 и 10 кВ для 3-х жильных кабелей

с бумажной маслопропитанной изоляцией

Типы: **ЗКВТп-10** (для внутренней установки)
ЗКНТп-10 (для наружной установки)

- Предназначены для оконцевания 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, с броней или без брони, с общей алю-миниевой или свинцовой оболочкой на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв, Ц(А)СБ, Ц(А)СБ2л
- Основные термоусаживаемые элементы муфты — перчатка, трубки жильной изоляции, концевые манжеты и жильные изоляторы — выполнены из тре-кинговостойкого материала кирпично-красного цвета
- Материал изолирующих трубок устойчив к явлению трекинга, воздействию ультрафиолетовых лучей и любым погоднo-климатическим условиям
- Муфты наружной установки ЗКНТп-10 оснащены системой жильных изо-ляторов, обеспечивающих наличие гарантированно сухих зон и увеличива-ющих длину пути токов утечки
- Применение маслястойкого герметика со специальными свойствами обе-спечивает выравнивание напряженности электрического поля и герметиза-цию корня разделки кабеля
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутренние поверхности поясной ман-жеты, перчатки и концевых манжет, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Монтаж узла заземления осуществляется комбинированным способом. Базовая комплектация включает в себя пружину постоянного давления, используемую для крепежа провода заземления к металлической оболочке. Крепеж на бронелентах осуществляется методом пайки
- Пружина постоянного давления обеспечивает быстрый и надежный монтаж провода заземления на металлической оболочке. Использование пружины исключает возможный риск термического повреждения бумажной изоляции под алюминиевой оболочкой в случае пайки с применением тугоплавкого припоя «А»
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип установки муфты	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
ЗКВТп-10-25/50	ЗКВТп-10-25/50(Б)	3	6 и 10	25-50	внутренняя	с броней и без брони
ЗКВТп-10-70/120	ЗКВТп-10-70/120(Б)	3	6 и 10	70-120		
ЗКВТп-10-150/240	ЗКВТп-10-150/240(Б)	3	6 и 10	150-240		
ЗКНТп-10-25/50	ЗКНТп-10-25/50(Б)	3	6 и 10	25-50	наружная	с броней и без брони
ЗКНТп-10-70/120	ЗКНТп-10-70/120(Б)	3	6 и 10	70-120		
ЗКНТп-10-150/240	ЗКНТп-10-150/240(Б)	3	6 и 10	150-240		

Соединительные термоусаживаемые муфты на напряжение 6 и 10 кВ для 3-х жильных кабелей

с бумажной маслопропитанной изоляцией

Тип: ЗСТп-10

- Предназначены для соединения 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, с броней или без брони, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв, Ц(А)СБ, Ц(А)СБ2л
- Изолирующие толстостенные манжеты на места соединения жил выполнены из специального материала кирпично-красного цвета, обладающего повышенной электрической прочностью. Толстостенные термоусаживаемые манжеты с внутренним подслоем термоплавкого клея обеспечивают надежную изоляцию и герметизацию мест соединения жил кабеля
- Заполнение внутреннего межфазного пространства специальной мастикой исключает образование воздушных пустот внутри муфты и обеспечивает дополнительный контур герметизации
- Применение маслостойкого герметика со специальными свойствами обеспечивает герметизацию корня разделки кабеля и способствует выравниванию напряженности электрического поля
- Монтаж провода перемычки, соединяющего оболочки и бронеленты на обоих концах кабеля, осуществляется комбинированным способом. Базовая комплектация включает в себя пружины постоянного давления, используемые для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам. Крепеж на бронелентах осуществляется методом пайки
- Использование пружин постоянного давления для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам соединяемых кабелей обеспечивает быстрый и надежный монтаж, исключает риск термического повреждения бумажной изоляции под алюминиевой оболочкой в случае пайки с применением тугоплавкого припоя «А»
- Два перекрывающих друг друга защитных термоусаживаемых кожуха (внутренний и внешний) и межфазный герметик-заполнитель обеспечивают полную герметизацию конструкции
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как гильзы под опрессовку, так и болтовые соединители



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Установка муфты	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
ЗСТп-10-25/50	ЗСТп-10-25/50(Б)	3	6 и 10	25-50	в кабельных коллекторах и грунте	с броней и без брони
ЗСТп-10-70/120	ЗСТп-10-70/120(Б)	3	6 и 10	70-120		
ЗСТп-10-150/240	ЗСТп-10-150/240(Б)	3	6 и 10	150-240		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS». Например, ЗКВТп-10-70/120 нг-LS или ЗСТп-10-150/240(Б) нг-LS



1ПКВТ-10

1ПКНТ-10

Концевые термоусаживаемые муфты на напряжение 6 и 10 кВ для одножильных кабелей

с изоляцией из сшитого полиэтилена

Типы: **1ПКВТ-10** (для внутренней установки)
1ПКНТ-10 (для наружной установки)

- Предназначены для оконцевания одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных и алюминиевых проволок * на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
(А)ПвВ, (А)ПвПу, (А)ПвПуr, (А)ПвПг, (А)ПвПгr, (А)ПвПу2r, (А)ПвПу2r, (А)ПвБП, (А)ПвБВ, (А)ПвКВ, (А)ПвКПг
- Трубка выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт и равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана
- Материал изолирующей трубки и изоляторов кирпично-красного цвета устойчив к явлению трекинга, воздействию ультрафиолетовых лучей и погоднo-климатическим условиям
- Муфта наружной установки 1 ПКНТ-10 оснащена жильным изолятором, увеличивающим длину пути токов утечки и создающим сухую зону на поверхности муфты
- Термоплакий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность антитрекинговой трубки, и подмотка ленты-герметика на выходе проводочного экрана обеспечивают полную герметичность муфты после монтажа
- Заземляющий провод формируется непосредственно из медного проводочного экрана кабеля и оконцовывается наконечником под опрессовку. Наконечник для опрессовки заземляющего провода не входит в комплект муфты
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники
- Комплект поставки рассчитан для монтажа трех фаз кабеля
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ); набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)

* Для кабелей с ленточным экраном система заземления заказывается отдельно



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип установки муфты	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
1ПКВТ-10-70/120	1ПКВТ-10-70/120(Б)	1	6 и 10	70-120	внутренняя	с броней и без брони
1ПКВТ-10-150/240	1ПКВТ-10-150/240(Б)	1	6 и 10	150-240		
1ПКВТ-10-300/400	1ПКВТ-10-300/400(Б)	1	6 и 10	300-400		
1ПКВТ-10-500/630	1ПКВТ-10-500/630(Б)	1	6 и 10	500-630		
1ПКНТ-10-70/120	1ПКНТ-10-70/120(Б)	1	6 и 10	70-120	наружная	с броней и без брони
1ПКНТ-10-150/240	1ПКНТ-10-150/240(Б)	1	6 и 10	150-240		
1ПКНТ-10-300/400	1ПКНТ-10-300/400(Б)	1	6 и 10	300-400		
1ПКНТ-10-500/630	1ПКНТ-10-500/630(Б)	1	6 и 10	500-630		

Соединительные термоусаживаемые муфты на напряжение 6 и 10 кВ для одножильных кабелей

с изоляцией из сшитого полиэтилена

Тип: 1ПСТ-10

(для соединения 3-х одножильных кабелей из сшитого полиэтилена)

Тип: ПСПТп-10

(для соединения 3-х одножильных кабелей из сшитого полиэтилена с 3-х жильным кабелем с бумажной маслопропитанной изоляцией)

- Предназначены для соединения одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
(А)ПвВ, (А)ПвПу, (А)ПвПг, (А)ПвП2г, (А)ПвПу2г, (А)ПвБП, (А)ПвБВ, (А)ПвКВ, (А)ПвКПг
— для переходной муфты ПСПТп-10:
ААБЛ, (А)СБЛ, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБВ, (А)СБШВ, ААШВ, (А)СШВ, ААБ2ЛШВ
- Наличие трубок выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт и равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана кабеля
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность защитного кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Экраны кабелей восстанавливаются алюминиевой экранирующей лентой и проводом-перемычкой
- Комплект муфты 1ПСТ-10 универсален и позволяет использовать как гильзы под опрессовку, так и болтовые соединители
- Болтовые соединители подматываются специальным герметиком, заполняющим пустоты и неровности в местах срыва болтов, а также обладающим свойствами выравнивания напряженности электрического поля
- Комплект поставки рассчитан для монтажа трех фаз одножильного кабеля
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



1ПСТ-10

ПСПТп-10

Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип изоляции	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
1ПСТ-10-70/120	1ПСТ-10-70/120(Б)	1	6 и 10	70-120	сшитый полиэтилен	с броней и без брони
1ПСТ-10-150/240	1ПСТ-10-150/240(Б)	1	6 и 10	150-240		
1ПСТ-10-300/400	1ПСТ-10-300/400(Б)	1	6 и 10	300-400		
1ПСТ-10-500/630	1ПСТ-10-500/630(Б)	1	6 и 10	500-630		
—	ПСПТп-10-70/120(Б)	1*3+3	6 и 10	70-120	сшит. п/э + бумажная	с броней и без брони
—	ПСПТп-10-150/240(Б)	1*3+3	6 и 10	150-240		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS». Например, 1ПКВТ-10-300/400(Б) нг-LS или 1ПСТ-10-70/120 нг-LS



Концевые термоусаживаемые муфты на напряжение 6 и 10 кВ для 3-х жильных кабелей

с изоляцией из сшитого полиэтилена

Типы: **ЗПКВТп-10** (для внутренней установки)
ЗПКНТп-10 (для наружной установки)

- Предназначены для оконцевания 3-х жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок *, с броней или без брони, на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
(А)ПвВ, (А)ПвПу, (А)ПвПуr, (А)ПвПг, (А)ПвП2r, (А)ПвПу2r, (А)ПвБП, (А)ПвБВ, (А)ПвКВ, (А)ПвКПг
- Наличие трубок выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования муфт за счет равномерного распределения напряженности электрического поля на срезах полупроводящих экранов жил кабеля
- Материал изолирующей трубки и изоляторов кирпично-красного цвета устойчив к явлению трекинга, воздействию ультрафиолетовых лучей и погоднo-климатическим условиям
- Муфты наружной установки оснащены антитрекинговыми жильными изоляторами, увеличивающими длину путей токов утечки и создающими сухие зоны на поверхности муфты
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность термоусаживаемой перчатки и антитрекинговых трубок, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Провод заземления формируется непосредственно из проволоочного экрана кабеля и оконцовывается наконечником под опрессовку. Наконечник под опрессовку не входит в комплект муфты
- В стандартную комплектацию муфты входит пружина постоянного давления для присоединения провода заземления к бронелентам
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники
- Высокое качество комплектующих и композиционных материалов
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)

* Для кабелей с ленточным экраном дополнительно необходимо использовать набор КМЛЗ



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип установки муфты	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
ЗПКВТп-10-35/50	ЗПКВТп-10-35/50(Б)	3	6 и 10	35-50	внутренняя	с броней и без брони
ЗПКВТп-10-70/120	ЗПКВТп-10-70/120(Б)	3	6 и 10	70-120		
ЗПКВТп-10-150/240	ЗПКВТп-10-150/240(Б)	3	6 и 10	150-240		
ЗПКНТп-10-35/50	ЗПКНТп-10-35/50(Б)	3	6 и 10	35-50	наружная	с броней и без брони
ЗПКНТп-10-70/120	ЗПКНТп-10-70/120(Б)	3	6 и 10	70-120		
ЗПКНТп-10-150/240	ЗПКНТп-10-150/240(Б)	3	6 и 10	150-240		

Соединительные термоусаживаемые муфты на напряжение 6 и 10 кВ для 3-х жильных кабелей

с изоляцией из сшитого полиэтилена

Тип: ЗПСТ-10

- Предназначены для соединения 3-х жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок *, с броней или без брони, на напряжение 6 и 10 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
(А)ПвВ, (А)ПвПу, (А)ПвПуr, (А)ПвПг, (А)ПвП2г, (А)ПвПу2г, (А)ПвБП, (А)ПвБВ, (А)ПвКВ, (А)ПвКПг
- Наличие трубок выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт и равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана
- Использование толстостенных манжет, выполненных из материала с высокой электрической прочностью, обеспечивает полноценное восстановление изоляции жил кабеля
- Экраны кабеля восстанавливаются алюминиевой экранирующей лентой и перемычками, сформированными из экранов жил кабеля
- Для кабелей с броней муфта комплектуется дополнительным плоским проводом-перемычкой и пружинами постоянного давления
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность защитного кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как гильзы под опрессовку, так и болтовые соединители
- Болтовые соединители подматываются специальным герметиком, заполняющим пустоты и неровности в местах срыва болтов, а также обладающим свойствами выравнивания напряженности электрического поля
- Высокое качество комплектующих и используемых композиционных материалов
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)

* Для кабелей с ленточным экраном дополнительно необходимо использовать набор КМЛЭ



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Установка муфты	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
ЗПСТ-10-35/50	ЗПСТ-10-35/50(Б)	3	6 и 10	35-50	в кабельных коллекторах и грунте	с броней и без брони
ЗПСТ-10-70/120	ЗПСТ-10-70/120(Б)	3	6 и 10	70-120		
ЗПСТ-10-150/240	ЗПСТ-10-150/240(Б)	3	6 и 10	150-240		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS». Например, ЗПКвТп-10-70/120(Б) нг-LS или ЗПСТ-10-150/240(Б) нг-LS



Концевые термоусаживаемые муфты на напряжение 20 и 35 кВ для одножильных кабелей

с изоляцией из сшитого полиэтилена

Типы: **1ПКВТ-20** (для внутренней установки)
1ПКНТ-20 (для наружной установки)

1ПКВТ-35 (для внутренней установки)
1ПКНТ-35 (для наружной установки)

- Предназначены для оконцевания одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок на напряжение 20 и 35 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
(А)ПвПу, (А)ПвПуr, (А)ПвП, (А)ПвП2r, (А)ПвПу2r, (А)ПвКВ, (А)ПвКПг
- Наличие трубки выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт и равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана
- Материал изолирующей трубки и изоляторов кирпично-красного цвета устойчив к явлению трекинга, воздействию ультрафиолетовых лучей и погодно-климатическим условиям
- Муфты наружной установки оснащены антитрекинговыми жильными изоляторами, увеличивающими длину путей утечки и создающими сухие зоны на поверхности муфты
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность антитрекинговой трубки, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Заземляющий провод формируется непосредственно из меднопроволочного экрана кабеля. Наконечник под опрессовку не входит в комплект муфты
- В комплект муфты входят болтовые наконечники на напряжение 35 кВ
- Комплект поставки рассчитан для монтажа одной фазы кабеля
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



Комплектация и наименование муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип установки	Тип кабеля
С болтовыми наконечниками					
1ПКВТ-20-70/120(Б)	1	20	70-120	внутренняя	без брони
1ПКВТ-20-150/240(Б)	1	20	150-240		
1ПКВТ-20-300/400(Б)	1	20	300-400		
1ПКНТ-20-70/120(Б)	1	20	70-120	наружная	
1ПКНТ-20-150/240(Б)	1	20	150-240		
1ПКНТ-20-300/400(Б)	1	20	300-400		
1ПКВТ-35-70/120(Б)	1	35	70-120	внутренняя	без брони
1ПКВТ-35-150/240(Б)	1	35	150-240		
1ПКВТ-35-300/400(Б)	1	35	300-400		
1ПКНТ-35-70/120(Б)	1	35	70-120	наружная	
1ПКНТ-35-150/240(Б)	1	35	150-240		
1ПКНТ-35-300/400(Б)	1	35	300-400		

Термоусаживаемые кабельные муфты

Соединительные термоусаживаемые муфты на напряжение 20 и 35 кВ для одножильных кабелей

с изоляцией из сшитого полиэтилена

Типы: **1ПСТ-20**
1ПСТ-35

- Предназначены для соединения одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и экраном из медных проволок на напряжение 20 и 35 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
(А)ПвПу, (А)ПвПуr, (А)ПвВ, (А)ПвП, (А)ПвП2r, (А)ПвПу2r, (А)ПвКВ, (А)ПвКПг
- Наличие трубок выравнивания напряженности электрического поля обеспечивает надежность функционирования высоковольтных муфт и равномерное распределение напряженности электрического поля в области среза полупроводящего экрана
- Термопластичный клей, нанесенный на внутреннюю поверхность защитного кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Провод перемычки, сформированный из медных проволок кабельного экрана, соединяется при помощи медных гильз под опрессовку. Гильзы не входят в комплект и заказываются отдельно
- В комплект муфты входят болтовые соединители на напряжение 35 кВ
- Восстановление экрана кабеля на напряжение 35 кВ осуществляется алюминиевой фольгой, проводом-перемычкой и специальной термоусаживаемой трубкой с полупроводящими свойствами
- Толщина изолирующего слоя в муфтах на напряжение 35 кВ почти в два раза превышает толщину изоляции в муфтах на напряжение 20 кВ
- Комплект поставки рассчитан для монтажа одной фазы кабеля
- Высокое качество комплектующих и материалов
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



Комплектация и наименование муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля [мм²]	Установка муфты	Тип кабеля
С болтовыми соединителями					
1ПСТ-20-70/120(Б)	1	20	70–120	в кабельных коллекторах и грунте	без брони
1ПСТ-20-150/240(Б)	1	20	150–240		
1ПСТ-20-300/400(Б)	1	20	300–400		
1ПСТ-35-70/120(Б)	1	35	70–120	в кабельных коллекторах и грунте	без брони
1ПСТ-35-150/240(Б)	1	35	150–240		
1ПСТ-35-300/400(Б)	1	35	300–400		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS». Например, 1ПКВТ-20-150/240(Б) нг-LS или 1ПСТ-20-300/400(Б) нг-LS

Термоусаживаемые кабельные муфты



Концевые термоусаживаемые муфты на напряжение до 1 кВ для 4-х и 3-х жильных кабелей

с бумажной маслопропитанной изоляцией

Типы: **4КВНТп-1** (для внутренней и наружной установки)
3КВНТп-1 (для внутренней и наружной установки)

- Предназначены для оконцевания 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной или с пластмассовой изоляцией, с броней или без брони, на напряжение до 1 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв, (А)СКл
- Комплект универсален и может быть использован для монтажа муфты как внутренней, так и наружной установки
- Материалы, из которых изготовлены термоусаживаемые компоненты муфт, обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- Монтаж узла заземления осуществляется комбинированным способом. Базовая комплектация включает в себя пружину постоянного давления, используемую для крепежа провода заземления к металлической оболочке. Крепеж на бронелентах осуществляется методом пайки
- Пружина постоянного давления обеспечивает быстрый и надежный монтаж провода заземления на металлической оболочке. Использование пружины исключает возможный риск термического повреждения бумажной изоляции под алюминиевой оболочкой в случае пайки с применением тугоплавкого припоя «А»
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутренние поверхности поясной манжеты, перчатки и концевых манжет, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники
- Высокое качество комплектующих и используемых композиционных материалов
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип установки муфты	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
4КВНТп-1-25/50	4КВНТп-1-25/50(Б)	4	1	25-50	внутренняя и наружная	с броней и без брони
4КВНТп-1-70/120	4КВНТп-1-70/120(Б)	4	1	70-120		
4КВНТп-1-150/240	4КВНТп-1-150/240(Б)	4	1	150-240		
3КВНТп-1-25/50	3КВНТп-1-25/50(Б)	3	1	25-50		
3КВНТп-1-70/120	3КВНТп-1-70/120(Б)	3	1	70-120		
3КВНТп-1-150/240	3КВНТп-1-150/240(Б)	3	1	150-240		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS». Например, 4КВНТп-1-150/240(Б) нг-LS

Соединительные термоусаживаемые муфты на напряжение до 1 кВ для 4-х и 3-х жильных кабелей

с бумажной маслопропитанной изоляцией

Типы: **4СТп-1**
3СТп-1

- Предназначены для соединения 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной или с пластмассовой изоляцией, с броней или без брони, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой, на напряжение до 1 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
ААБл, (А)СБл, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААШв, (А)СШв, ААБ2лШв, (А)СБ2лШв, (А)СКл
- Соединительные изолирующие манжеты обеспечивают надежную и качественную изоляцию мест соединения жил кабеля
- Использование жильных трубок из маслостойкого материала предотвращает вытекание масла и осушение бумажной изоляции
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность соединительных манжет, перчаток и кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Монтаж провода перемычки, соединяющего оболочки и бронеленты на обоих концах кабеля, осуществляется комбинированным способом. Базовая комплектация включает в себя пружины постоянного давления, используемые для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам. Крепеж на бронелентах осуществляется методом пайки
- Наличие пружин постоянного давления для крепежа провода заземления к металлическим оболочкам соединяемых кабелей обеспечивает быстрый и надежный монтаж. Использование пружины исключает возможный риск термического повреждения бумажной изоляции под алюминиевой оболочкой в случае пайки с применением тугоплавкого припоя «А»
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как соединители под опрессовку, так и болтовые соединители
- Высокое качество комплектующих и используемых композиционных материалов
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Установка муфты	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
4СТп-1-25/50	4СТп-1-25/50(Б)	4	1	25-50	в кабельных коллекторах и грунте	с броней и без брони
4СТп-1-70/120	4СТп-1-70/120(Б)	4	1	70-120		
4СТп-1-150/240	4СТп-1-150/240(Б)	4	1	150-240		
3СТп-1-25/50	3СТп-1-25/50(Б)	3	1	25-50		
3СТп-1-70/120	3СТп-1-70/120(Б)	3	1	70-120		
3СТп-1-150/240	3СТп-1-150/240(Б)	3	1	150-240		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS». Например, 4СТп-1-150/240 нг-LS

Термоусаживаемые кабельные муфты



Концевые термоусаживаемые муфты на напряжение до 1 кВ для 4-х и 5-ти жильных кабелей

с пластмассовой изоляцией

Типы: **4ПКТн-1** (для внутренней и наружной установки)
5ПКТн-1 (для внутренней и наружной установки)

- Предназначены для оконцевания 4-х и 5-ти жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней и без брони на напряжение до 1 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
(А)ВБбШв, (А)ПвБбШв, (А)ПвБбШп, (А)ВБб, (А)ВБбГ, (А)ВБбГ, (А)ПвКШв, (А)ПвКШп, (А)ВБГ, (А)ПвБГ, NYM, NYU
- Комплект универсален и может быть использован при монтаже муфты как внутренней, так и наружной установки
- Термопластичный клей, нанесенный на внутреннюю поверхность перчаток и концевых манжет, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Для кабелей с броней используется непаяная система заземления. Комплект муфты для кабелей с ленточной броней включает плоский провод заземления и 1 пружину постоянного давления для монтажа провода заземления к бронелентам кабеля
- Материалы, из которых изготовлены термоусаживаемые компоненты муфт, обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип установки муфты	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
4ПКТн-1-16/25	4ПКТн-1-16/25(Б)	4	1	16-25	внутренняя и наружная	без брони
4ПКТн-1-25/50	4ПКТн-1-25/50(Б)	4	1	25-50		
4ПКТн-1-70/120	4ПКТн-1-70/120(Б)	4	1	70-120		
4ПКТн-1-150/240	4ПКТн-1-150/240(Б)	4	1	150-240		
4ПКТн(б)-1-16/25	4ПКТн(б)-1-16/25(Б)	4	1	16-25	внутренняя и наружная	с броней
4ПКТн(б)-1-25/50	4ПКТн(б)-1-25/50(Б)	4	1	25-50		
4ПКТн(б)-1-70/120	4ПКТн(б)-1-70/120(Б)	4	1	70-120		
4ПКТн(б)-1-150/240	4ПКТн(б)-1-150/240(Б)	4	1	150-240		
5ПКТн-1-16/25	5ПКТн-1-16/25(Б)	5	1	16-25	внутренняя и наружная	без брони
5ПКТн-1-25/50	5ПКТн-1-25/50(Б)	5	1	25-50		
5ПКТн-1-70/120	5ПКТн-1-70/120(Б)	5	1	70-120		
5ПКТн-1-150/240	5ПКТн-1-150/240(Б)	5	1	150-240		
5ПКТн(б)-1-16/25	5ПКТн(б)-1-16/25(Б)	5	1	16-25	внутренняя и наружная	с броней
5ПКТн(б)-1-25/50	5ПКТн(б)-1-25/50(Б)	5	1	25-50		
5ПКТн(б)-1-70/120	5ПКТн(б)-1-70/120(Б)	5	1	70-120		
5ПКТн(б)-1-150/240	5ПКТн(б)-1-150/240(Б)	5	1	150-240		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS».

Например, 4ПКТн(б)-1-70/120(Б) нг-LS

Соединительные термоусаживаемые муфты на напряжение до 1 кВ для 4-х и 5-ти жильных кабелей

с пластмассовой изоляцией

Типы: **4ПСТ-1**
5ПСТ-1

- Предназначены для соединения 4-х и 5-ти жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней и без брони на напряжение до 1 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
(А)ВБбШв, (А)ПвБбШв, (А)ПвБбШп, (А)ВБВ, (А)ВБВБ, (А)ВБВБГ, (А)ПвКШв, (А)ПвКШп, (А)ВВГ, (А)ПвВГ, NYM, NYU
- Соединительные изолирующие манжеты с внутренним подслоем термоплавкого клея обеспечивают надежную и качественную изоляцию мест соединения жил кабеля
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность соединительных манжет и кожуха, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Для кабелей с броней используется непаяная система заземления. Комплект муфты для кабелей с ленточной броней включает плоский провод заземления и 2 пружины постоянного давления для монтажа провода заземления к бронелентам кабеля
- Кожух надежно защищает, герметизирует и армирует муфту
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как соединители под опрессовку, так и болтовые соединители
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Установка муфты	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
4ПСТ-1-16/25	4ПСТ-1-16/25(Б)	4	1	16-25	в кабельных коллекторах и грунте	без брони
4ПСТ-1-25/50	4ПСТ-1-25/50(Б)	4	1	25-50		
4ПСТ-1-70/120	4ПСТ-1-70/120(Б)	4	1	70-120		
4ПСТ-1-150/240	4ПСТ-1-150/240(Б)	4	1	150-240		
4ПСТ(6)-1-16/25	4ПСТ(6)-1-16/25(Б)	4	1	16-25	в кабельных коллекторах и грунте	с броней
4ПСТ(6)-1-25/50	4ПСТ(6)-1-25/50(Б)	4	1	25-50		
4ПСТ(6)-1-70/120	4ПСТ(6)-1-70/120(Б)	4	1	70-120		
4ПСТ(6)-1-150/240	4ПСТ(6)-1-150/240(Б)	4	1	150-240		
5ПСТ-1-16/25	5ПСТ-1-16/25(Б)	5	1	16-25	в кабельных коллекторах и грунте	без брони
5ПСТ-1-25/50	5ПСТ-1-25/50(Б)	5	1	25-50		
5ПСТ-1-70/120	5ПСТ-1-70/120(Б)	5	1	70-120		
5ПСТ-1-150/240	5ПСТ-1-150/240(Б)	5	1	150-240		
5ПСТ(6)-1-16/25	5ПСТ(6)-1-16/25(Б)	5	1	16-25	в кабельных коллекторах и грунте	с броней
5ПСТ(6)-1-25/50	5ПСТ(6)-1-25/50(Б)	5	1	25-50		
5ПСТ(6)-1-70/120	5ПСТ(6)-1-70/120(Б)	5	1	70-120		
5ПСТ(6)-1-150/240	5ПСТ(6)-1-150/240(Б)	5	1	150-240		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS». Например, 5ПСТ-1-150/240(Б) нг-LS



Концевые термоусаживаемые муфты на напряжение до 1 кВ для 4-х жильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения

с пластмассовой изоляцией

Тип: (3+1)ПКТн-1

- Предназначены для оконцевания 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней и без брони на напряжение до 1 кВ, с нулевой жилой уменьшенного сечения
- Спроектированы под кабели с нулевой жилой уменьшенного сечения, и комплектуются всеми необходимыми деталями и материалами для обеспечения простого и качественного монтажа
- Типы монтируемых кабелей с нулевой жилой уменьшенного сечения: (А)ВВГ, NYM, (А)ПвВГ, (А)ВБбШв, (А)ВБб, АВБб, (А)ВВбГ, (А)ПвБбШв, (А)ПвБбШп
- Диапазон сечений в наименовании муфты указывает на диапазон фазных жил кабеля
- Комплект универсален и может быть использован при монтаже муфты как внутренней, так и наружной установки
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность перчатки и концевых манжет, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Для кабелей с броней используется непаяная система заземления. Комплект муфты с ленточной броней включает плоский провод заземления и одну пружину постоянного давления для монтажа провода заземления к бронелентам кабеля
- Материалы, из которых изготовлены термоусаживаемые компоненты муфты, обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как кабельные наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип установки муфты	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
(3+1)ПКТн-1-25/50	(3+1)ПКТн-1-25/50(Б)	3+1	1	25-50	внутренняя и наружная	без брони
(3+1)ПКТн-1-70/120	(3+1)ПКТн-1-70/120(Б)	3+1	1	70-120		
(3+1)ПКТн-1-150/240	(3+1)ПКТн-1-150/240(Б)	3+1	1	150-240		
(3+1)ПКТн(б)-1-25/50	(3+1)ПКТн(б)-1-25/50(Б)	3+1	1	25-50	внутренняя и наружная	с броней
(3+1)ПКТн(б)-1-70/120	(3+1)ПКТн(б)-1-70/120(Б)	3+1	1	70-120		
(3+1)ПКТн(б)-1-150/240	(3+1)ПКТн(б)-1-150/240(Б)	3+1	1	150-240		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS». Например, (3+1)ПКТн(б)-1-70/120(Б) нг-LS

Соединительные термоусаживаемые муфты на напряжение до 1 кВ для 4-х жильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения

с пластмассовой изоляцией

Тип: (3+1)ПСТ-1

- Предназначены для соединения 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней и без брони на напряжение до 1 кВ, с нулевой жилой уменьшенного сечения
- Спроектированы под кабели с нулевой жилой уменьшенного сечения, и комплектуются всеми необходимыми деталями и материалами для обеспечения простого и качественного монтажа
- Типы монтируемых кабелей с нулевой жилой уменьшенного сечения: (А)ВВГ, NYM, (А)ПвВГ, (А)ВБбЛШв, (А)ВБб, АВБб, (А)ВВбГ, (А)ПвБбЛШв, (А)ПвБбЛШп
- Диапазон сечений в наименовании муфты указывает на диапазон фазных жил кабеля
- Соединительные изолирующие манжеты с внутренним подслоем термоплавкого клея обеспечивают надежную и качественную изоляцию мест соединения жил кабеля
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность соединительных манжет и кожура, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Для кабелей с броней используется непаяная система заземления. Комплект муфты с ленточной броней включает плоский провод заземления и 2 пружины постоянного давления для монтажа провода заземления к бронелентам кабеля
- Кожух надежно защищает, герметизирует и армирует муфту
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как соединители под опрессовку, так и болтовые соединители
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



Комплектация и наименование муфты		Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип установки муфты	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
(3+1)ПСТ-1-25/50	(3+1)ПСТ-1-25/50(Б)	3+1	1	25-50	в кабельных коллекторах и грунте	без брони
(3+1)ПСТ-1-70/120	(3+1)ПСТ-1-70/120(Б)	3+1	1	70-120		
(3+1)ПСТ-1-150/240	(3+1)ПСТ-1-150/240(Б)	3+1	1	150-240		
(3+1)ПСТ(6)-1-25/50	(3+1)ПСТ(6)-1-25/50(Б)	3+1	1	25-50	в кабельных коллекторах и грунте	с броней
(3+1)ПСТ(6)-1-70/120	(3+1)ПСТ(6)-1-70/120(Б)	3+1	1	70-120		
(3+1)ПСТ(6)-1-150/240	(3+1)ПСТ(6)-1-150/240(Б)	3+1	1	150-240		

При заказе муфт в комплектации «нг» (не поддерживающих горение), добавляйте к наименованию муфты дополнительный индекс «нг-LS». Например, (3+1)ПСТ(6)-1-70/120(Б) нг-LS



Переходные термоусаживаемые муфты на напряжение до 1 кВ для 4-х жильных кабелей и СИП

с пластмассовой изоляцией

Тип: **4ПКТн(6)(СИП)-1(Б)**

- Предназначены для соединения 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней и без брони, рабочим напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами СИП-2
- Типы монтируемых кабелей: (А)ВВГ, НУМ, (А)ПвВГ, (А)ВБбШв, (А)ВБб, АВБб, (А)ВВБГ, (А)ПвБбШв, (А)ПвБбШп, СИП-2
- Комплект универсален и может быть использован при монтаже муфты как внутренней, так и наружной установки
- Термопластичный клей, нанесенный на компоненты муфт, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Для кабелей с броней используется непаяная система заземления. Комплект муфты с ленточной броней включает плоский провод заземления и одну пружину постоянного давления для монтажа провода заземления к бронелентам кабеля
- Материалы, из которых изготовлены термоусаживаемые компоненты муфты, обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погодноклиматическим условиям
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), набор для срыва головок болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)



Комплектация и наименование муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип установки муфты	Тип кабеля
С болтовыми наконечниками					
4ПКТн(6)(СИП)-1-10/25(Б)	4	1	10-25	внутренняя и наружная	с броней и без брони
4ПКТн(6)(СИП)-1-25/50(Б)	4	1	25-50		
4ПКТн(6)(СИП)-1-70/150(Б)	4	1	70-150		

Ответвительные муфты для пластмассовых кабелей на напряжение 1 кВ

Ответвительные термоусаживаемые муфты на напряжение до 1 кВ для 4-х и 5-ти жильных кабелей

с пластмассовой изоляцией

Типы: **4ПТО-1**
5ПТО-1

- Предназначены для ответвления 4-х жильных и 5-ти жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней и без брони на напряжение до 1 кВ
- Типы монтируемых кабелей:
(А)ВБбШв, (А)ПвБбШв, (А)ПвБбШп, (А)ВБб, (А)ВБбГ, (А)ПвКШв, (А)ПвКШп, (А)ВБГ, (А)ПвБГ, NYM, NYJ
- Ответвление от магистрального кабеля осуществляется при помощи прокалывающих зажимов ЗПО «КВТ». Для монтажа ответвлений не требуется зачистка изоляции на магистральном и ответвительном кабелях
- Мастика-заполнитель из комплекта муфты служит для выравнивания резких перепадов геометрической формы муфты после монтажа
- Восстановление оболочки кабеля осуществляется при помощи термоусаживаемой ремонтной манжеты ТРМ «КВТ» с металлическим замком и специальным покрытием — термоиндикаторной краской на внешней поверхности
- Термоиндикаторная краска, нанесенная на внешнюю поверхность манжеты, при нагреве и усадке меняет цвет с зеленого на черный
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность манжеты, обеспечивает полную герметизацию муфты после монтажа
- Герметизация места выхода ответвительного кабеля из муфты осуществляется при помощи клипс КТ «КВТ» с термоплавким клеем
- Для магистральных кабелей с броней используется непаяная система заземления. Базовая комплектация включает в себя роликовые пружины постоянного давления и провод перемычки
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ)



Комплектация и наименование муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)		Установка муфты	Тип кабеля
			магистраль	ответвление		
4ПТО-1-16/50-1.5/6	4	1	16-50	1.5-6	в кабельных коллекторах и грунте	с броней и без брони
4ПТО-1-50/95-4/35	4	1	50-95	4-35		
4ПТО-1-95/150-35/95	4	1	95-150	35-95		
5ПТО-1-16/50-1.5/6	5	1	16-50	1.5-6	в кабельных коллекторах и грунте	с броней и без брони
5ПТО-1-50/95-4/35	5	1	50-95	4-35		
5ПТО-1-95/150-35/95	5	1	95-150	35-95		

Особенности монтажа муфт на кабелях с бумажной изоляцией



1. Перед началом монтажа муфт на кабеле с бумажной маслопропитанной изоляцией необходимо проверить изоляцию на влажность. Проверка осуществляется путем погружения бумажных лент изоляции кабеля в парафин, нагретый до 150 °С. Если проверка показывает наличие влаги, отрежьте кусок кабеля длиной 1 метр и проведите повторную проверку.
2. Оборудуйте должным образом место монтажа, сведя к минимуму возможность попадания грязи и посторонних частиц на разделанный кабель.
3. Весь монтаж муфты на кабеле с бумажной маслопропитанной изоляцией должен быть заранее подготовлен и завершен без перерывов за один раз. Недопустимо оставлять разделанный кабель на длительные технологические перерывы.
4. Перед монтажом узла заземления свинцовая или алюминиевая оболочка кабеля должна быть зачищена до металлического блеска при помощи кордошетки.
5. При использовании наконечников и гильз под опрессовку секторные жилы необходимо предварительно скруглить матрицами для скругления НМС-240 «КВТ».
6. При монтаже соединительных муфт с бумажной маслопропитанной изоляцией используйте болтовые соединители со стопорной перегородкой.

Особенности монтажа муфт на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена



1. Стандартные комплекты муфт рассчитаны на кабель с проволочным медным экраном. Если монтаж производится на кабеле с ленточным экраном, запросите дополнительные аксессуары и схему разделки у производителя муфт.
2. Уделите внимание сохранению целостности медного проволочного экрана. Обламывание проволоочек экрана недопустимо.
3. Для снятия оболочки и полупроводящего экрана используйте только профессиональный инструмент. Снятие экструдированного полупроводящего экрана при помощи монтажных ножей, лезвий или наждачной бумаги может привести к пробою и преждевременному выходу муфты из строя. Линия среза полупроводящего экрана должна быть ровной, без выступающих краев и заусенцев.
4. После снятия полупроводящего экрана поверхность изоляции должна быть гладкой и не иметь повреждений, порезов, остатков полупроводящего слоя или маркировочных рисок.
5. При очистке поверхности изоляции с помощью салфетки, пропитанной обезжиривающим составом, следует совершать движения в направлении от конца кабеля к срезу полупроводящего экрана.
6. При монтаже муфт на кабеле из сшитого полиэтилена рекомендовано использование непаяной системы заземления с применением пружин постоянного давления.

Термоусаживаемые муфты на напряжение до 1 кВ для контрольных кабелей

с пластмассовой изоляцией

Концевые муфты для контрольных кабелей

Тип: **ККТ** (для внутренней установки)

- Предназначены для оконцевания контрольных кабелей с ПВХ изоляцией с броней и без брони на напряжение до 1 кВ
- Типы кабелей: КВВГ, КВВГЭ, КВВГнг, КВВГнг-LS, АКВВГ, КВББШВ, КВВБ
- Конструкция муфт является универсальной и предназначена для всех типов кабелей, в зависимости от их диаметра
- Комплект муфты предназначен для монтажа внутри помещений
- Термоплавкий клей, размещенный в корне разделки, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Для кабелей с броней используется непаяная система заземления. Базовая комплектация включает в себя роликую пружину постоянного давления и изолированный проводник для подключения к шинам заземления
- Материалы, из которых изготовлены термоусаживаемые компоненты муфты, обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погодноклиматическим условиям

Соединительные муфты для контрольных кабелей

Тип: **ПСТк**

- Предназначены для соединения и ремонта контрольных кабелей с ПВХ изоляцией с броней и без брони на напряжение до 1 кВ
- Типы кабелей: КВВГ, КВВГнг, КВВГнг-LS, АКВВГ, КВББШВ, КВВБ
- Для соединения жил контрольных кабелей используются мультиразмерные гильзы ГСИ в изолированном ПВХ корпусе (входят в базовую комплектацию)
- Опрессовка изолированных гильз осуществляется пресс-клещами: СТА-01, СТБ-01, СТК-01, либо наборами: СТГ, СТВ производства «КВТ»
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность термоусаживаемой трубки, выполняющей функцию внешнего защитного кожуха, обеспечивает полную герметизацию муфты после монтажа
- Материалы, из которых изготовлены термоусаживаемые компоненты муфты, обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению и погодноклиматическим условиям



ККТ

ПСТк



Наименование муфты	Тип муфты	Диаметр кабеля (мм)	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
ККТ-1	концевая	7-18	4-37	1	0.75-10	с броней и без брони
ККТ-2	концевая	15-25	4-37	1	0.75-10	
ККТ-3	концевая	25-33	4-37	1	0.75-10	
ПСТк (4-7)/(0.75-1.5)	соединительная	—	4-7	1	0.75-1.5	с броней и без брони
ПСТк (10-37)/(0.75-1.5)	соединительная	—	10-37	1	0.75-1.5	
ПСТк (4-14)/(1.5-2.5)	соединительная	—	4-14	1	1.5-2.5	
ПСТк (19-37)/(1.5-2.5)	соединительная	—	19-37	1	1.5-2.5	
ПСТк (4-10)/(4-10)	соединительная	—	4-10	1	4-10	

Термоусаживаемые кабельные муфты

Термоусаживаемые муфты, не поддерживающие горение (нг)



- Современные строительные нормы предъявляют повышенные требования к пожарной безопасности зданий и сооружений. Одной из наиболее частых причин пожара является неисправность электропроводки и короткое замыкание кабелей. Для того, чтобы не допустить распространения огня, на особо значимых объектах и объектах с повышенной пожароопасностью используются кабели и провода, не поддерживающие горение.
- Для соединения и оконцевания кабелей с индексом «нг» электротехнический завод «КВТ» разработал термоусаживаемые муфты, выполненные на основе материалов, содержащих антипирены с пониженным дымовыделением (LS).
- Кабельные муфты КВТ с индексом «нг-LS» разработаны для удовлетворения самых строгих требований пожарной безопасности и их огнестойкие характеристики подтверждены испытательной лабораторией завода и пожарным сертификатом.

Муфты концевые на напряжение 10 кВ для 1 и 3-х жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, не поддерживающие горение



Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
1ПКВТ-10-70/120 нг-LS	1ПКВТ-10-70/120(Б) нг-LS	внутренняя	1	10	70-120	сшитый полиэтилен, без брони
1ПКВТ-10-150/240 нг-LS	1ПКВТ-10-150/240(Б) нг-LS		1	10	150-240	
1ПКВТ-10-300/400 нг-LS	1ПКВТ-10-300/400(Б) нг-LS		1	10	300-400	
1ПКВТ-10-500/630 нг-LS	1ПКВТ-10-500/630(Б) нг-LS		1	10	500-630	
3ПКВТн-10-35/50 нг-LS	3ПКВТн-10-35/50(Б) нг-LS		3	10	35-50	сшитый полиэтилен, с броней
3ПКВТн-10-70/120 нг-LS	3ПКВТн-10-70/120(Б) нг-LS		3	10	70-120	
3ПКВТн-10-150/240 нг-LS	3ПКВТн-10-150/240(Б) нг-LS		3	10	150-240	

Муфты соединительные на напряжение 10 кВ для 1 и 3-х жильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, не поддерживающие горение



Комплектация и наименование муфты		Тип муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
1ПСТ-10-70/120 нг-LS	1ПСТ-10-70/120(Б) нг-LS	соединительная	1	10	70-120	сшитый полиэтилен, без брони
1ПСТ-10-150/240 нг-LS	1ПСТ-10-150/240(Б) нг-LS		1	10	150-240	
1ПСТ-10-300/400 нг-LS	1ПСТ-10-300/400(Б) нг-LS		1	10	300-400	
1ПСТ-10-500/630 нг-LS	1ПСТ-10-500/630(Б) нг-LS		1	10	500-630	
3ПСТн-10-35/50 нг-LS	3ПСТн-10-35/50(Б) нг-LS		3	10	35-50	сшитый полиэтилен, с броней
3ПСТн-10-70/120 нг-LS	3ПСТн-10-70/120(Б) нг-LS		3	10	70-120	
3ПСТн-10-150/240 нг-LS	3ПСТн-10-150/240(Б) нг-LS		3	10	150-240	

Муфты концевые на напряжение 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, не поддерживающие горение



Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
3КВТн-10-25/50 нг-LS	3КВТн-10-25/50(Б) нг-LS	внутренняя	3	10	25-50	бумажная, с броней и без брони
3КВТн-10-70/120 нг-LS	3КВТн-10-70/120(Б) нг-LS		3	10	70-120	
3КВТн-10-150/240 нг-LS	3КВТн-10-150/240(Б) нг-LS		3	10	150-240	

Муфты соединительные на напряжение 10 кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, не поддерживающие горение



Комплектация и наименование муфты		Тип муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
3СТн-10-25/50 нг-LS	3СТн-10-25/50(Б) нг-LS	соединительная	3	10	25-50	бумажная, с броней и без брони
3СТн-10-70/120 нг-LS	3СТн-10-70/120(Б) нг-LS		3	10	70-120	
3СТн-10-150/240 нг-LS	3СТн-10-150/240(Б) нг-LS		3	10	150-240	

Термоусаживаемые кабельные муфты

Муфты концевые на напряжение 1 кВ для 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, не поддерживающие горение



Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
4КВНТн-1-25/50 нг-LS	4КВНТн-1-25/50(Б) нг-LS	внутренняя	4	1	25-50	бумажная, с броней и без брони
4КВНТн-1-70/120 нг-LS	4КВНТн-1-70/120(Б) нг-LS		4	1	70-120	
4КВНТн-1-150/240 нг-LS	4КВНТн-1-150/240(Б) нг-LS		4	1	150-240	
3КВНТн-1-25/50 нг-LS	3КВНТн-1-25/50(Б) нг-LS		3	1	25-50	
3КВНТн-1-70/120 нг-LS	3КВНТн-1-70/120(Б) нг-LS		3	1	70-120	
3КВНТн-1-150/240 нг-LS	3КВНТн-1-150/240(Б) нг-LS		3	1	150-240	

Муфты соединительные на напряжение 1 кВ для 4-х и 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, не поддерживающие горение



Комплектация и наименование муфты		Тип муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
4СТн-1-25/50 нг-LS	4СТн-1-25/50(Б) нг-LS	соединительная	4	1	25-50	бумажная, с броней и без брони
4СТн-1-70/120 нг-LS	4СТн-1-70/120(Б) нг-LS		4	1	70-120	
4СТн-1-150/240 нг-LS	4СТн-1-150/240(Б) нг-LS		4	1	150-240	
3СТн-1-25/50 нг-LS	3СТн-1-25/50(Б) нг-LS		3	1	25-50	
3СТн-1-70/120 нг-LS	3СТн-1-70/120(Б) нг-LS		3	1	70-120	
3СТн-1-150/240 нг-LS	3СТн-1-150/240(Б) нг-LS		3	1	150-240	

Муфты концевые на напряжение до 1 кВ для 4-х и 5-ти жильных кабелей с броней и без брони с пластмассовой изоляцией, не поддерживающие горение



Комплектация и наименование муфты		Тип установки	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
Без болтовых наконечников	С болтовыми наконечниками					
4ПКТн-1-10/25 нг-LS	4ПКТн-1-10/25(Б) нг-LS	внутренняя	4	1	10-25	пластмассовая, без брони
4ПКТн-1-25/50 нг-LS	4ПКТн-1-25/50(Б) нг-LS		4	1	25-50	
4ПКТн-1-70/120 нг-LS	4ПКТн-1-70/120(Б) нг-LS		4	1	70-120	
4ПКТн-1-150/240 нг-LS	4ПКТн-1-150/240(Б) нг-LS		4	1	150-240	
5ПКТн-1-10/25 нг-LS	5ПКТн-1-10/25(Б) нг-LS		5	1	10-25	
5ПКТн-1-25/50 нг-LS	5ПКТн-1-25/50(Б) нг-LS		5	1	25-50	
5ПКТн-1-70/120 нг-LS	5ПКТн-1-70/120(Б) нг-LS		5	1	70-120	пластмассовая, с броней
5ПКТн-1-150/240 нг-LS	5ПКТн-1-150/240(Б) нг-LS		5	1	150-240	
4ПКТн(б)-1-10/25 нг-LS	4ПКТн(б)-1-10/25(Б) нг-LS		4	1	10-25	
4ПКТн(б)-1-25/50 нг-LS	4ПКТн(б)-1-25/50(Б) нг-LS		4	1	25-50	
4ПКТн(б)-1-70/120 нг-LS	4ПКТн(б)-1-70/120(Б) нг-LS		4	1	70-120	
4ПКТн(б)-1-150/240 нг-LS	4ПКТн(б)-1-150/240(Б) нг-LS		4	1	150-240	
5ПКТн(б)-1-10/25 нг-LS	5ПКТн(б)-1-10/25(Б) нг-LS		5	1	10-25	
5ПКТн(б)-1-25/50 нг-LS	5ПКТн(б)-1-25/50(Б) нг-LS		5	1	25-50	
5ПКТн(б)-1-70/120 нг-LS	5ПКТн(б)-1-70/120(Б) нг-LS		5	1	70-120	
5ПКТн(б)-1-150/240 нг-LS	5ПКТн(б)-1-150/240(Б) нг-LS		5	1	150-240	

Муфты соединительные на напряжение до 1 кВ для 4-х и 5-ти жильных кабелей с броней и без брони с пластмассовой изоляцией, не поддерживающие горение



Комплектация и наименование муфты		Тип муфты	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
Без болтовых соединителей	С болтовыми соединителями					
4ПСТ-1-16/25 нг-LS	4ПСТ-1-16/25(Б) нг-LS	соединительная	4	1	16-25	пластмассовая, без брони
4ПСТ-1-25/50 нг-LS	4ПСТ-1-25/50(Б) нг-LS		4	1	25-50	
4ПСТ-1-70/120 нг-LS	4ПСТ-1-70/120(Б) нг-LS		4	1	70-120	
4ПСТ-1-150/240 нг-LS	4ПСТ-1-150/240(Б) нг-LS		4	1	150-240	
5ПСТ-1-16/25 нг-LS	5ПСТ-1-16/25(Б) нг-LS		5	1	16-25	
5ПСТ-1-25/50 нг-LS	5ПСТ-1-25/50(Б) нг-LS		5	1	25-50	пластмассовая, с броней
5ПСТ-1-70/120 нг-LS	5ПСТ-1-70/120(Б) нг-LS		5	1	70-120	
5ПСТ-1-150/240 нг-LS	5ПСТ-1-150/240(Б) нг-LS		5	1	150-240	
4ПСТ(б)-1-16/25 нг-LS	4ПСТ(б)-1-16/25(Б) нг-LS		4	1	16-25	
4ПСТ(б)-1-25/50 нг-LS	4ПСТ(б)-1-25/50(Б) нг-LS		4	1	25-50	
4ПСТ(б)-1-70/120 нг-LS	4ПСТ(б)-1-70/120(Б) нг-LS		4	1	70-120	
4ПСТ(б)-1-150/240 нг-LS	4ПСТ(б)-1-150/240(Б) нг-LS		4	1	150-240	
5ПСТ(б)-1-16/25 нг-LS	5ПСТ(б)-1-16/25(Б) нг-LS		5	1	16-25	
5ПСТ(б)-1-25/50 нг-LS	5ПСТ(б)-1-25/50(Б) нг-LS		5	1	25-50	
5ПСТ(б)-1-70/120 нг-LS	5ПСТ(б)-1-70/120(Б) нг-LS		5	1	70-120	
5ПСТ(б)-1-150/240 нг-LS	5ПСТ(б)-1-150/240(Б) нг-LS		5	1	150-240	

Соединительная муфта для одножильных кабелей на напряжение 1 кВ

Тип: 1ПСТ нг-LS



- Предназначены для герметичного соединения кабелей и проводов с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ
- Комплект состоит из болтового соединителя с рядным расположением болтов и термоусаживаемой манжеты с клеевым слоем
- Применимы для любого типа проводников: круглых и секторных, моножильных и многопроволочных
- Каждый комплект является мультиразмерным и рассчитан на расширенный диапазон сечений кабеля
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Термоусаживаемые трубки с клеевым подслоем и с коэффициентом усадки 4:1 обеспечивают полную герметизацию и изоляцию соединений
- Эксцентриковое отверстие под кабельную жилу в корпусе соединителя
- Термоусадочные трубки устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Рекомендованы для оснащения ремонтно-аварийных служб

Комплектация муфты	Число жил в кабеле	Сечение кабеля (мм²)	Тип изоляции
С болтовыми наконечниками			
1ПСТ-1-10/25 (Б) нг-LS	1	10–25	пластмассовая
1ПСТ-1-25/50 (Б) нг-LS	1	25–50	
1ПСТ-1-70/120 (Б) нг-LS	1	70–120	
1ПСТ-1-150/240 (Б) нг-LS	1	150–240	
1ПСТ-1-300/400 (Б) нг-LS	1	300–400	
1ПСТ-1-500/630 (Б) нг-LS	1	500–630	

Концевая муфта для одножильных кабелей на напряжение 1 кВ

Тип: 1ПКТ нг-LS



- Предназначены для герметичного оконцевания кабелей и проводов с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ
- Комплект состоит из болтового наконечника с рядным расположением болтов и термоусаживаемой манжеты с клеевым слоем
- Применимы для любого типа проводников: круглых и секторных, моножильных и многопроволочных
- Каждый комплект является мультиразмерным и рассчитан на расширенный диапазон сечений кабеля
- Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со срывной головкой. Болтовые головки срываются при достижении установленного момента, обеспечивающего оптимальные механические и электрические свойства контактного соединения
- Термоусаживаемые трубки с клеевым подслоем и с коэффициентом усадки 4:1 обеспечивают полную герметизацию и изоляцию соединений
- Эксцентриковое отверстие под кабельную жилу в корпусе наконечника
- Термоусадочные трубки устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Рекомендованы для оснащения ремонтно-аварийных служб

Комплектация муфты	Число жил в кабеле	Сечение кабеля (мм²)	Тип изоляции
С болтовыми наконечниками			
1ПКТ-1-10/25 (Б) нг-LS	1	10–25	пластмассовая
1ПКТ-1-25/50 (Б) нг-LS	1	25–50	
1ПКТ-1-70/120 (Б) нг-LS	1	70–120	
1ПКТ-1-150/240 (Б) нг-LS	1	150–240	
1ПКТ-1-300/400 (Б) нг-LS	1	300–400	
1ПКТ-1-500/630 (Б) нг-LS	1	500–630	

Термоусаживаемые мини-муфты для соединения проводов

Тип: ПСТ мини нг-LS

- Предназначены для соединения медных проводов и кабелей с пластмассовой изоляцией малых сечений на напряжение до 400 В
- Состав муфты:
 - соединительные медные луженые гильзы ГМЛ(о)
 - соединительные термоусаживаемые манжеты с клеевым подслоем
 - защитный кожух со сплошным нанесением клея на внутренней поверхности
- Типы монтируемых кабелей: ПВС, ВВГ, ВВГнг, ВВГ нг-LS, NYM, NYY и др.
- Комплекты муфт универсальны и могут быть использованы на 2-х и 3-х жильном, либо на 4-х и 5-ти жильном кабеле
- Муфта имеет два контура герметичности, представленных клеевыми термоусаживаемыми трубками для изоляции контактных соединений (цвет: прозрачный) и общей трубкой восстановления оболочки кабеля (цвет: черный)
- Трубки восстановления оболочки кабеля устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Прокладка в подземных кабельных каналах, трубах и непосредственно в грунте
- Инструмент для монтажа: пресс-клещи СТК-05, СТВ-05 (КВТ); высокотемпературный фен или портативные бутановые горелки «КВТ»



Наименование	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (В)	Сечение кабеля (мм²)	Состав комплекта мини-муфты		
				Соединители под опрессовку	Трубки для изоляции контактных соединений	Трубка восстановления оболочки кабеля
3ПСТ мини -1/2,5 нг-LS	2 и 3	400	1,0-2,5	3 шт.	3 шт.	1 шт.
3ПСТ мини -4/6 нг-LS		400	4-6			
3ПСТ мини -6/10 нг-LS		400	6-10			
5ПСТ мини -1/2,5 нг-LS	4 и 5	400	1,0-2,5	5 шт.	5 шт.	1 шт.
5ПСТ мини -4/6 нг-LS		400	4-6			
5ПСТ мини -6/10 нг-LS		400	6-10			

Термоусаживаемые мини-муфты для оконцевания проводов

Тип: ПКТп мини

- Предназначены для оконцевания 2-х, 3-х, 4-х и 5-и жильных кабелей и проводов с пластмассовой изоляцией без брони на напряжение до 400 В
- Состав муфты:
 - перчатка ТПИ мини
 - термоусаживаемая трубка жильной изоляции длиной 200 мм
 - пластина-герметик
- Типы монтируемых кабелей: ПВС, ВВГ, ВВГнг, ВВГ нг-LS, NYM, NYY и др.
- Комплекты муфт универсальны и могут быть использованы на 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильном кабеле
- Термопластичный клей, нанесенный на внутреннюю поверхность перчатки, обеспечивает полную герметичность муфты после монтажа
- Термоусаживаемые материалы устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим условиям
- Муфты пригодны для внутренней и наружной установки
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать различные наконечники под опрессовку, в том числе с изолированными манжетами, а также применять муфту для присоединения к клеммам устройства без наконечников
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ (КВТ), высокотемпературный фен или портативные бутановые горелки «КВТ»



Наименование	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (В)	Сечение кабеля (мм²)	Состав комплекта мини-муфты		
				мини-перчатка	трубки жильной изоляции	герметик
2ПКТп мини - 2,5/10	2	400	2,5-10	1 шт.	2 шт.	1 шт.
3ПКТп мини - 2,5/10	3	400	2,5-10	1 шт.	3 шт.	1 шт.
4ПКТп мини - 2,5/10	4	400	2,5-10	1 шт.	4 шт.	1 шт.
5ПКТп мини - 2,5/10	5	400	2,5-10	1 шт.	5 шт.	1 шт.

Заливные соединительные муфты



Тип: МКС

- Предназначены для соединения силовых кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней и без брони, на напряжение до 1 кВ
- Состав муфты:
 - двухкомпонентный быстрозастывающий полиуретановый компаунд
 - пластиковый прозрачный корпус
 - блок соединителей КСМ в полимерном корпусе
 - лента-герметик
 - изоляционная лента ПВХ
 - наждачная бумага
 - латексные защитные перчатки монтажника
- Типы монтируемых кабелей: (А)ВВГ, NYM, (А)ПвВГ, (А)ВБбШв, (А)ПвБбШв, (А)ПвБбШп
- Комплект муфты универсален и может быть использован на 3-х жильных, 4-х жильных и 5-ти жильных кабелях
- Для соединения жил в комплекте муфты содержится изолированный блок соединителей КСМ с имбусовым ключом
- Также для соединения жил возможно использование гильз под опрессовку
- В качестве изоляционного и герметизирующего вещества используется двухкомпонентный самоотвердевающий полимерный компаунд
- Полимерный компаунд поставляется в отдельных секциях прочной полиэтиленовой упаковки с разделителем. При монтаже разделитель снимается и компаунды тщательно перемешиваются перед заливанием в корпус муфты
- Не требуют использования открытого пламени для монтажа и могут применяться в местах с особыми требованиями к пожаро- и взрывобезопасности
- Прозрачный корпус муфты обеспечивает визуальный контроль за равномерным заполнением всех междужильных пустот
- Полная герметичность соединения за счет использования гидрофобного компаунда

Наименование	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (кВ)	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
МКС-1	3/4/5	1	1.5–6	с броней и без брони
МКС-2	3/4/5	1	6–25	

Термоусаживаемые муфты для водопогружных кабелей



Тип: МВПТ

- Предназначены для соединения медных водопогружных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 400 В
- Типы монтируемых кабелей: КВВ, КВПВ и др.
- Комплекты универсальны и могут быть использованы на 3–4-х жильном водопогружном кабеле в диапазоне сечений от 1.5 до 6.0 мм²
- Муфта имеет два контура герметичности, представленных клеевыми термоусаживаемыми трубками для изоляции контактных соединений и общей трубкой восстановления оболочки кабеля
- Термоусадочные трубки с внутренним подслоем термоплавкого клея обеспечивают качественную изоляцию и герметичность соединений
- Трубки восстановления оболочки кабеля устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Инструмент для монтажа:
 - для опрессовки гильз: пресс-клещи СТК-О1, СТВ-О1
 - для термоусадки: высокотемпературный фен или портативные бутановые горелки «КВТ»

Наименование	Число жил в кабеле	Рабочее напряжение (В)	Сечение кабеля (мм²)	Состав комплекта водопогружной муфты		
				Соединители под опрессовку	Трубки для изоляции соединений	Трубка восстановления оболочки кабеля
МВПТ-1.5/2.5	3, 4	400	1.5–2.5	4 шт.	4 шт.	1 шт.
МВПТ-4/6	3, 4	400	4–6			

■ Полимерные композиции с заданными параметрами

В зависимости от условий эксплуатации и типа кабелей термоусаживаемым компонентам могут придаваться те или иные свойства:

- высокая электрическая прочность;
- устойчивость к трекингу и ультрафиолетовому излучению;
- выравнивание напряженности электрического поля;
- повышенная механическая прочность.

■ Термическая и химическая стойкость

После поперечной сшивки полимер приобретает свойства термозластика и при нагревании до температуры плавления не теряет своей формы. Температурный диапазон термоусаживаемых компонентов в режиме эксплуатации составляет от -55 до $+125^{\circ}\text{C}$.

Помимо исключительной термостойкости, после сшивки полимерный материал приобретает повышенную устойчивость к воздействию химических веществ.

■ Герметичность соединений и конструкций

Нанесение на внутреннюю поверхность термоусаживаемых компонентов термоплавкого клея, а также использование герметиков обеспечивают полную герметичность муфты.

■ Мультиразмерность

Благодаря высоким коэффициентам усадки термоусаживаемых компонентов и использованию в комплектации болтовых наконечников и соединителей один типоразмер муфты может быть применен для широкого диапазона сечений кабеля.

■ Высокая эксплуатационная надежность

Более чем 20-летняя практика установки термоусаживаемых муфт на территории России и почти полувековой опыт применения за рубежом доказывают исключительную надежность данного продукта.

■ Экологическая безопасность

В отличие от монтажа свинцовых или эпоксидных муфт, содержащих токсичные компоненты, монтаж термоусаживаемых муфт не представляет угрозы для здоровья монтажника и вреда для окружающей среды.

■ Продолжительный срок хранения

При надлежащем хранении термоусаживаемые компоненты сохраняют свои рабочие свойства в течение многих лет. Ограничение по срокам хранения имеют только специальные мастики и герметики, если таковые содержатся в комплектации муфты.

■ Малый вес и габариты комплекта муфты

Легкость полимерных термоусаживаемых компонентов, составляющих основу муфты, определяет минимальный вес комплекта.

■ Легкий и быстрый монтаж

■ Экономичность

Среди всех представленных на сегодняшний день технологий оконцевания и соединения кабелей термоусаживаемые муфты остаются наиболее практичным и экономным выбором.

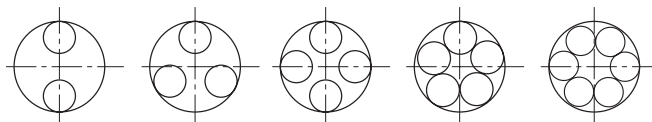
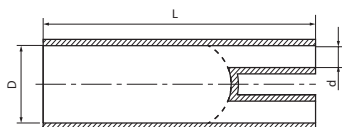
Термоусаживаемые изолирующие перчатки на напряжение до 1 кВ

Тип: ТПИ



- Предназначены для герметизации и изоляции корней разделки многожильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной, пластмассовой и резиновой изоляцией
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Полная защита от попадания влаги внутрь кабеля
- На внутреннюю поверхность корпуса и пальцев перчатки нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающий герметизацию корня разделки после усадки
- Термоплавкий клей имеет хорошую адгезию ко всем видам поверхностей и сохраняет свою эластичность даже при отрицательных температурах
- Рабочее напряжение: 1 кВ
- Цвет: черный

Температура усадки	140 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +110 °С
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1 кВ
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



- Термоусаживаемые перчатки являются одним из наиболее важных элементов в конструкции кабельных термоусаживаемых муфт. Качество перчаток во многом определяет качество и надежность термоусаживаемых муфт. Завод «КВТ» – одно из немногих российских предприятий, самостоятельно осуществляющих проектирование и полный цикл производства кабельных термоусаживаемых перчаток

Наименование	Количество «пальцев» перчатки	Сечения кабеля (мм ²)	До усадки * (мм)		После усадки (мм)		Длина до усадки (мм)	Упаковка (шт.)	Цвет
			корпус	палец	корпус	палец			
Двухпальцевые термоусаживаемые перчатки									
2ТПИ-25/50	2	25, 35, 50	32	14	10	4	70	10	●
2ТПИ-70/120	2	70, 95, 120	60	24	20	7	95	10	●
2ТПИ-150/240	2	150, 185, 240	110	45	65	15	100	10	●
Трехпальцевые термоусаживаемые перчатки									
3ТПИ-25/50	3	25, 35, 50	50	22.5	24.5	8.5	190	10	●
3ТПИ-70/120	3	70, 95, 120	60	30	31.5	14.5	220	10	●
3ТПИ-150/240	3	150, 185, 240	68	36.5	38	18	200	10	●
Четырехпальцевые термоусаживаемые перчатки									
4ТПИ-25/50	4	25, 35, 50	40	17.5	18.5	6.5	175	10	●
4ТПИ-70/120	4	70, 95, 120	59	25.5	27	12.5	185	10	●
4ТПИ-150/240	4	150, 185, 240	73	32	36.5	15.5	180	10	●
Пятипальцевые термоусаживаемые перчатки									
5ТПИ-25/50	5	25, 35, 50	48	16.5	23	6.8	155	10	●
5ТПИ-70/120	5	70, 95, 120	63	22	32	10.5	155	10	●
5ТПИ-150/240	5	150, 185, 240	90	32.5	47	18	155	10	●
Шестипальцевые термоусаживаемые перчатки									
6ТПИ-10/50	6	10, 16, 25, 35, 50	44	13	12	4	55	10	●
Двухпальцевые нестандартные перчатки									
2ТПИ-20186	2	-	65	44	20	18	105	10	●
				33		6			

* Диаметр вписанной окружности

Антитрекинговые изолирующие перчатки на напряжение до 35 кВ

Тип: ТПИ-А

- Предназначены для герметизации и изоляции корней разделки силовых кабелей с бумажной маслопропитанной и пластмассовой изоляцией
- Обладают стойкостью к явлению трекинга и эрозии
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Полная защита от попадания влаги внутрь кабеля
- На внутреннюю поверхность корпуса и пальцев перчатки нанесен слой термоплавого клея, обеспечивающий герметизацию корня разделки после усадки
- Термоплакий клей имеет хорошую адгезию ко всем видам поверхностей и сохраняет свою эластичность даже при отрицательных температурах
- Рабочее напряжение: 35 кВ
- Цвет: красный



Температура усадки	140 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +110 °С
Электрическая прочность	не менее 25 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 35 кВ
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



Наименование	Количество «пальцев» перчатки	Сечения кабеля (мм ²)	До усадки* (мм)		После усадки (мм)		Длина до усадки (мм)	Упаковка (шт.)	Цвет
			корпус	палец	корпус	палец			
Трехпальцевые термоусаживаемые перчатки									
ЗТПИ-А-25/50	3	25, 35, 50	50	22,5	24,5	8,5	190	10	●
ЗТПИ-А-70/120	3	70, 95, 120	60	30	31,5	14,5	220	10	●
ЗТПИ-А-150/240	3	150, 185, 240	68	36,5	38	18	200	10	●

* Диаметр вписанной окружности

Термоусаживаемые мини-перчатки на напряжение до 1 кВ

Тип: ТПИ мини

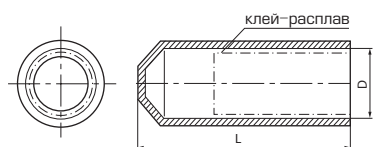
- Предназначены для герметизации и изоляции корней разделки кабелей и проводов
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Полная защита от попадания влаги внутрь кабеля
- На внутреннюю поверхность корпуса и пальцев перчатки нанесен слой термоплавого клея, обеспечивающий герметизацию корня разделки после усадки
- Термоплакий клей имеет хорошую адгезию ко всем видам поверхностей и сохраняет свою эластичность даже при отрицательных температурах
- Рабочее напряжение: 1 кВ
- Цвет: черный



Наименование	Количество «пальцев» перчатки	Сечения кабеля (мм ²)	До усадки* (мм)		После усадки (мм)		Длина до усадки (мм)	Упаковка (шт.)	Цвет
			корпус	палец	корпус	палец			
2ТПИ мини-0803	2	2.5, 4, 6, 10, 16	28	12	8	3	70	10	●
3ТПИ мини-0903	3	4, 6, 10, 16, 25	32	12	9	3	85	10	●
4ТПИ мини-1203	4	4, 6, 10, 16, 25	40	12	12	3	80	10	●
5ТПИ мини-0803	5	2.5, 4, 6, 10, 16	32	10	8	3	95	10	●

Термоусаживаемые герметичные оконцеватели (кабельные капы)

Тип: ОГТ



- Предназначены для герметизации и защиты кабелей во время хранения, транспортировки и прокладки
- На внутреннюю поверхность кап нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающий полную герметизацию концов кабеля после усадки
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Широкий диапазон усадки
- Использование кабельных кап позволяет существенно экономить на предмонтажной подготовке кабеля. Монтаж кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией можно начинать сразу после снятия капы без проверки бумажной изоляции на наличие влаги
- Повышение производительности труда при высокой культуре производства
- Термоусаживаемые кабельные капы могут быть использованы в качестве концевых герметичных заглушек для стальных и полимерных труб
- Соответствие международным стандартам по хранению и транспортировке кабеля

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	120 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +110 °С
Прочность на растяжение	не менее 12 МПа
Электрическая прочность	не менее 15 кВ/мм
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



Наименование	Размеры (мм)				Рекомендуемый диаметр кабеля (мм)		Упаковка (шт.)	Цвет
	Диаметр (D)		Длина (L)					
	до усадки	после усадки	до усадки	после усадки	min	max		
ОГТ-11/4	11	4	30	20	5	10	100	●
ОГТ-20/8	20	8	75	60	10	18	100	●
ОГТ-40/15	40	15	95	83	18	36	50	●
ОГТ-55/25	55	25	115	103	30	50	50	●
ОГТ-75/30	75	30	140	120	35	70	25	●
ОГТ-100/40	100	40	140	120	48	90	10	●
ОГТ-120/55	120	55	155	132	60	110	10	●

Рекомендации по монтажу кабельных кап

1. Подготовка кабеля

- 1.1. Убедиться в отсутствии заусенцев и острых кромок облоочки кабеля на месте среза кабеля. В случае наличия – обстучать металлическим или деревянным молотком.
- 1.2. Для кабелей с маслопропитанной изоляцией и джутово-битумным покровом прогреть конец кабеля пламенем газовой горелки или высокотемпературным феном до расплавления битума, пропитывающего кабельную пряжу.
- 1.3. Для кабеля с пластмассовой наружной оболочкой, конец кабеля на длине 100–150 мм очистить от загрязнений и обезжирить бензином-растворителем. Прогреть наружную оболочку пламенем газовой горелки или высокотемпературным феном до температуры 60–70 °С.

2. Усадка оконцевателя

- 2.1. Разместить оконцеватель на кабеле, нажав его до упора.

- 2.2. Усадку оконцевателя начать с его верхнего конца. Прогреть равномерно, не допускать перегрева или воспламенения оконцевателя.
- 2.3. После усадки на 2–3 см верхнего конца ОГТ при необходимости отцентровать оконцеватель относительно центральной оси кабеля, после чего продолжить усадку.

3. Завершение усадки

- 3.1. Продолжить прогрев оконцевателя равномерно со всех сторон до его полной усадки, продвигаясь от верхнего конца для исключения воздушных пузырей под поверхностью оконцевателя.
- 3.2. Окончание усадки можно определить по выделению термоплавкого клея из под края оконцевателя.
- 3.3. По окончании усадки до полного остывания оконцеватель не должен подвергаться механическим воздействиям.

Термоусаживаемые уплотнители кабельных проходов

Тип: УКПТ

- Предназначены для герметизации асбоцементных, полимерных и стальных труб, используемых в качестве кабельных вводов в зданиях, подземных переходах и кабельных проходах под дорожным покрытием
- Состав комплекта:
 - термоусаживаемая манжета с клеевым подслоем
 - комплект герметика
- Расширенный коэффициент усадки: от 3.5:1 до 4:1
- Комплекты уплотнителей включают в себя термоусаживаемые трубки с клеевым слоем и мастичные герметики
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Благодаря наличию мастичных герметиков, комплекты УКПТ могут применяться как при одиночной, так и при групповой прокладке кабеля
- По всей внутренней поверхности термоусаживаемых трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавкого клея
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений



Наименование	Диапазон усадки (мм)		Длина (мм)	Толщина стенки после усадки (мм)	Упаковка (шт.)	Цвет
	D max	D min				
УКПТ-130/28	130	28	300	5.0	1	●
УКПТ-175/50	175	50	300	3.5	1	●
УКПТ-200/55	200	55	380	3.5	1	●
УКПТ-225/60	225	60	380	3.7	1	●

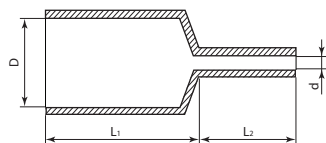
Анодные термоусаживаемые муфты

Тип: АТМ

- Предназначены для герметизации и защиты корпусной части анода в месте подключения кабеля
- На внутреннюю поверхность муфты нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающий полную герметизацию анода
- Широкий диапазон усадки
- Муфта состоит из двух термоусаживаемых ступеней: корпуса анода и вывода для герметизации кабеля
- Материал: полиолефин
- Рабочее напряжение: 1 кВ
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»



Относительное удлинение при разрыве	не менее 350%
Температура усадки	125 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +100 °С
Прочность на растяжение	не менее 12 МПа
Электрическая прочность	не менее 12 кВ/мм
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см

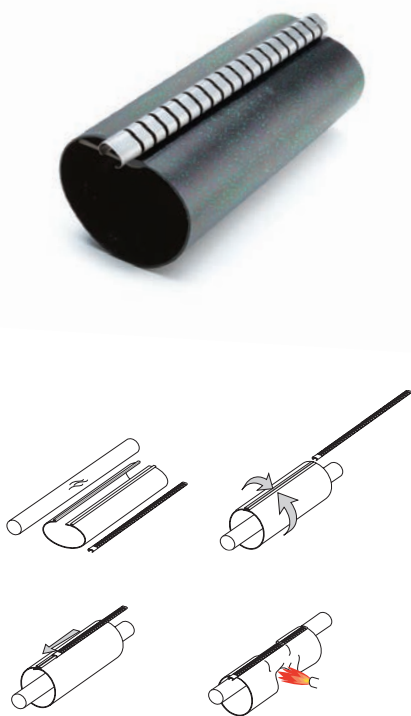


Наименование	Размеры (мм)								Цвет
	До усадки				После усадки				
	D	d	L ₁	L ₂	D	d	L ₁	L ₂	
АТМ-1	50	14	55	60	20	4.5	63	75	●
АТМ-2	108	16	85	65	40	5.0	100	80	●
АТМ-3	145	20	95	85	50	5.0	125	135	●

Термоусаживаемые ремонтные манжеты

Тип: TPM

- Предназначены для восстановления поврежденной оболочки и изоляции кабеля, а также герметичной защиты и изоляции контактных соединений
- Современная альтернатива термоусаживаемым кожухам и трубкам
- Пятикратный и четырехкратный коэффициент усадки
- Имеют форму пластины, по краям которой расположен рельсовый профиль для подвижного металлического замка. Ремонт кабельных линий на любом поврежденном участке без демонтажа кабеля
- Термоиндикаторная краска, нанесенная на внешнюю поверхность манжеты, при нагреве и усадке меняет цвет с зеленого на черный
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и любым погодным условиям
- Термоплавкий клей, нанесенный на внутреннюю поверхность манжеты, обеспечивает адгезию к любым материалам и гарантирует полную герметизацию поврежденного участка
- В отличие от термоусаживаемых трубок и кожухов, ремонтные манжеты могут быть смонтированы в любом месте кабеля, без его разрезания или демонтажа контактных соединений
- Маркировка типоразмера и логотип производителя нанесены стойкой нестирающейся краской на каждую манжету
- Быстрый и простой монтаж без отключения линии
- Манжеты и металлический замок могут быть нарезаны на отрезки необходимой длины по месту монтажа



Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	120 °C
Температура эксплуатации	от -55 °C до +110 °C
Прочность на растяжение	не менее 14 МПа
Электрическая прочность	не менее 15 кВ/мм
Рабочее напряжение	1 кВ
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



Наименование	Диапазон усадки (мм)		Длина поставки (мм)	Армирование стекловолоком	Наличие термоиндикаторной краски	Цвет
	D max	D min				
TPM 43/8-1000	43	8	1000	—	есть	●
TPM 55/12-1000	55	12	1000	—	есть	●
TPM 75/15-1000	75	15	1000	—	есть	●
TPM 100/25-1000	100	25	1000	—	есть	●
TPM 135/35-1000	135	35	1000	—	есть	●
TPM 164/42-1000	164	42	1000	—	есть	●
TPM 200/50-1000	200	50	1000	—	есть	●

Ответвительные клипсы с термоплавким клеем

Тип: KT



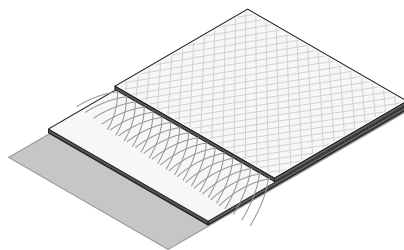
- Предназначены для монтажа ответвлений кабеля с использованием термоусаживаемых ремонтных манжет TPM и TPM-A
- Материал клипсы: алюминиевый сплав
- В качестве элемента герметизации используется специальный термоплавкий клей оранжевого цвета, расположенный по центру клипсы
- Клипсы рассчитаны на широкий диапазон применяемых ремонтных манжет

Наименование	Размеры	Рекомендуемые размеры ремонтных манжет	Длина клипс (мм)	Упаковка (шт.)	Цвет
KT-S	small	43/18, 55/12, 75/15	65	10	●●
KT-M	medium	100/25, 135/35	83	10	●●
KT-L	large	164/42, 200/50	115	5	●●

Армированные термоусаживаемые ремонтные манжеты

Тип: ТРМ-А

- Предназначены для восстановления поврежденной оболочки и изоляции кабеля, а также герметичной защиты и изоляции контактных соединений
- Армирование манжеты выполнено стекловолокном, что придает манжетам исключительную механическую прочность, стойкость к абразии и сдвиговым трансформациям
- Современная альтернатива термоусаживаемым кожухам и трубкам
- Пятикратный и четырехкратный коэффициент усадки
- Имеют форму пластины, по краям которой расположен рельсовый профиль для подвижного металлического замка. Ремонт кабельных линий на любом поврежденном участке без демонтажа кабеля
- Термоиндикаторная краска, нанесенная на внешнюю поверхность манжеты, при нагреве и усадке меняет цвет с зеленого на черный
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и любым погодным условиям
- Толстый слой термоплавого клея бордового цвета, нанесенный на внутреннюю поверхность манжеты, обеспечивает адгезию к любым материалам и гарантирует полную герметизацию поврежденного участка
- Благодаря специальному составу, термопластиковый клей сохраняет свою эластичность даже при отрицательных температурах
- В отличие от термоусаживаемых трубок и кожухов, ремонтные манжеты могут быть смонтированы в любом месте кабеля, без его разрезания или демонтажа контактных соединений
- При усадке стальной замок сохраняет гибкость и полностью повторяет рельеф контактного соединения
- Маркировка типоразмера и логотип производителя нанесены стойкой нестирающейся краской на каждую манжету
- Быстрый и простой монтаж без отключения линии
- Форма поставки в удлиненных отрезках по 1.5 метра позволяет более рационально использовать изделие и экономить на концевых отходах
- Манжеты и металлический замок могут быть нарезаны на отрезки необходимой длины по месту монтажа



Наименование	Диапазон усадки (мм)		Длина поставки (мм)	Армирование стекловолокном	Наличие термоиндикаторной краски	Цвет
	D max	D min				
ТРМ-А 43/8-1500	43	8	1500	есть	есть	●
ТРМ-А 55/12-1500	55	12	1500	есть	есть	●
ТРМ-А 75/15-1500	75	15	1500	есть	есть	●
ТРМ-А 100/25-1500	100	25	1500	есть	есть	●
ТРМ-А 135/35-1500	135	35	1500	есть	есть	●
ТРМ-А 164/42-1500	164	42	1500	есть	есть	●
ТРМ-А 200/50-1500	200	50	1500	есть	есть	●

Области применения термоусаживаемых ремонтных манжет

- Альтернатива защитным кожухам и трубкам в термоусаживаемых муфтах
- Ремонт поврежденной оболочки кабеля
- Восстановление поврежденной изоляции кабеля
- Ремонт поврежденных термоусаживаемых кожухов в соединительных муфтах
- Изоляция и герметизация мест контактных соединений кабелей
- Монтаж ответвительных термоусаживаемых муфт на напряжение 1 кВ при помощи ответвительных клипс КТ
- Дополнительная защита и армирование защитных кожухов в местах кабельных соединений
- Монтаж муфт связи в телефонных кабелях, находящихся под давлением



Комплекты удлинения

Тип: КУ



- Предназначены для удлинения концевых муфт «КВТ» при подключении их к крупногабаритным устройствам за счет увеличения длины разделки кабеля
- Состав комплекта:
 - 3 термоусаживаемые антитрекинговые трубки длиной 600 мм
- Устойчивы к явлению трекинга и эрозии
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей и погоднo-климатическим условиям
- Рабочее напряжение: до 35 кВ
- Применение комплекта удлинения КУ дополнительно увеличивает длину пути токов утечки и может быть рекомендовано для наружной установки без дополнительных изоляторов
- Максимально возможное удлинение габаритов стандартной муфты составляет 550 мм. При необходимости увеличения длины более чем на 550 мм можно воспользоваться еще одним комплектом
- Комплект универсален и может быть использован для концевых муфт как внутренней, так и наружной установки
- Один комплект может применяться для удлинения концевых муфт на разный тип кабеля и различного диапазона сечений

Наименование	Тип муфт	Сечение кабеля (мм ²)	Упаковка (шт.)	Цвет
KY-1	ЗКВТп-10, ЗКНТп-10	25–50	3	●
KY-2	ЗКВТп-10, ЗКНТп-10	70–120	3	●
	ЗПКВТп-10, ЗПКНТп-10	35–50		
KY-3	ЗКВТп-10, ЗКНТп-10	150–240	3	●
	ЗПКВТп-10, ЗПКНТп-10	70–120		
KY-4	ЗКВТп-10, ЗКНТп-10	150–240	3	●

Комплекты термоусаживаемых изоляторов

Тип: КТИ



- Предназначены для увеличения длины пути утечки и обеспечения гарантированно сухих зон на поверхности концевых муфт при наружной установке. Комплекты позволяют модифицировать муфты внутренней установки на муфты наружной установки
- Состав комплекта:
 - 3 термоусаживаемых антитрекинговых изолятора
- Для концевых муфт на трехжильные кабели с бумажной маслопропитанной и пластмассовой изоляцией и одножильные кабели из сшитого полиэтилена на напряжение до 35 кВ
- Форма и размеры изоляторов обеспечивают гарантированно сухие зоны изоляции на поверхности концевых муфт, препятствующие возникновению трекинга
- Применение системы жильных изоляторов в концевых муфтах наружной установки существенно увеличивает длину пути токов утечки
- Выполнены из специального антитрекингового материала, стойкого к погоднo-климатическим условиям, старению и ультрафиолетовому излучению
- На внутреннюю поверхность термоусаживаемой горловины нанесен слой термоплавого клея, обеспечивающего прочность конструкции после усадки

Наименование	Внутренний диаметр горловины		Упаковка (шт.)	Цвет
	до усадки	после усадки		
КТИ-1	35	14,5	3	●
КТИ-2	45	22,5	3	●
КТИ-3	60	25,5	3	●

Пружины постоянного давления

Тип: ППД

- Предназначены для присоединения провода заземления к металлическим оболочкам и бронелентам кабеля, а также для монтажа металлического экрана в соединительных муфтах без применения технологии пайки
- Незаменимы при монтаже непаяных узлов заземления в муфтах на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и ПВХ
- Выполнены из качественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля
- Сочетание коррозионной стойкости и упруго-прочностных свойств пружин «КВТ» гарантирует постоянство прижимного усилия при любых условиях эксплуатации
- Каждая пружина перекрывает широкий диапазон размеров кабеля
- Семь пружин «КВТ» перекрывают диапазон диаметров от 8 до 110 мм и позволяют производить монтаж практически на всех известных типах и размерах современных кабелей
- Постоянное радиальное прижимное давление после монтажа
- Продольные кромки пружин «КВТ» сглажены и не имеют острых режущих заусенцев, что исключает травмы и порезы при монтаже
- Закругленный конец пружины отогнут для удобства захвата и монтажа
- Для идентификации на каждой пружине выбита маркировка размера
- В отличие от пайки, монтаж с использованием ППД не требует специальных знаний и навыков
- Легкий, надежный и быстрый монтаж без использования специального инструмента



Наименование	Диапазон монтажных диаметров (мм)		Внутренний диаметр	Ширина (мм)	Длина (мм)	Толщина (мм)	Упаковка (шт.)
	min	max					
ППД-0	8	15	8	10	130	0.10	50
ППД-1	12	25	12	16	220	0.15	50
ППД-2	16	32	16	16	300	0.20	50
ППД-3	19	45	19	20	380	0.25	50
ППД-4	26	60	26	20	520	0.32	50
ППД-5	36	80	36	20	750	0.40	50
ППД-6	50	110	50	20	1000	0.45	50

Провода заземления для монтажа кабельных муфт

Тип: ПМЛ

- Предназначены для монтажа отводов заземления в концевых термоусаживаемых муфтах и формирования провода-перемычки в соединительных муфтах
- Материал: электротехническая медь марки М1
- Покрытие: электролитическое лужение
- Благодаря минимальной толщине медной проволоки и многострелковой плоской конструкции, провод обладает повышенной гибкостью и идеально подходит для монтажа кабельных муфт
- Провода заземления с индексом «НК» имеют на одном конце опрессованный наконечник
- Плоский опрессованный наконечник повторяет геометрию провода и обеспечивает удобство монтажа
- Под заказ возможно изготовление провода заземления нестандартной длины и оконцевание наконечниками с одной или двух сторон с требуемым отверстием под контактный винт



Наименование	Сечение провода (мм²)	Стрелговая структура плетения	Длина провода (мм)	Наконечник (шт.)	Крепежное отверстие в наконечнике	Упаковка (шт.)
ПМЛ 10-500 НК	10	24x9x0.24	500	1	M6	10
ПМЛ 16-500 НК	16	24x14x0.24	500	1	M8	10
ПМЛ 25-500 НК	25	24x23x0.24	500	1	M8	10
ПМЛ 10-1000	10	24x9x0.24	1000	—	—	10
ПМЛ 16-1000	16	24x14x0.24	1000	—	—	10
ПМЛ 25-1000	25	24x23x0.24	1000	—	—	10

Набор для монтажа заземления при помощи пайки



Тип: КЗП

- Набор предназначен для монтажа узла заземления кабельных термоусаживаемых муфт при помощи пайки
- Состав комплекта:
 - припой ПОС-30 Ø 8 мм, 100 г
 - припой А, 70 г
 - паяльный жир, 9 г
 - салфетка обтирочная
- Комплект позволяет проводить монтаж провода заземления пайкой как к бронелентам, так и к свинцовой или алюминиевой оболочке кабеля. Входящий в состав комплекта тугоплавкий припой марки А используется для пайки провода заземления к алюминиевой оболочке
- Комплект может быть использован при требованиях к монтажу кабельных муфт с полностью паянной системой заземления

Комплекты заземления для кабелей с медным ленточным экраном



Тип: КМЛЭ

- Предназначены для монтажа муфт на 3-жильном кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена с медным ленточным экраном
- Состав комплекта (варьируется в зависимости от вида и типоразмера муфты):
 - провода заземления экранов жил (3-6 шт.)
 - провод заземления общий (1 шт.)
 - пружины постоянного давления (3-6 шт.)
- Напряжение: 10 кВ
- Применяются на кабели с броней и без брони
- Совместимы со стандартной комплектацией муфт завода «КВТ»
- Не требует дополнительного инструмента для монтажа

Наименование	Тип муфты	Кол-во жил	Напряжение (кВ)	Тип изоляции	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
КМЛЭ-1	концевая	3	10	пластмассовая	35-120	с медным ленточным экраном
КМЛЭ-2		3	10	пластмассовая	150-240	
КМЛЭ-3	соединительная	3	10	пластмассовая	35-120	
КМЛЭ-4		3	10	пластмассовая	150-240	

Комплекты заземления для кабелей с проволоочной броней



Тип: КМПБ

- Предназначены для монтажа узла заземления в муфтах на кабели с броней из стальных или алюминиевых проволок
- Состав (варьируется в зависимости от вида и типоразмера муфты):
 - пружины постоянного давления (2 шт.)
 - бандажная проволока (1500 мм)
 - термоусаживаемая поясная манжета (только в КМПБ-5)
 - провод заземления (только в КМПБ-6)
- Типы кабелей с проволоочной броней: (А)СКл, (А)ПвКШв, (А)ПвКШп, (А)ПвКВ, (А)ПвКПг
- Совместимы со стандартной комплектацией муфт завода «КВТ»
- Не требует дополнительного инструмента для монтажа

Наименование	Тип муфты	Кол-во жил	Напряжение (кВ)	Тип изоляции	Сечение кабеля (мм²)	Тип кабеля
КМПБ-1	концевая / соединительная	4/5	1	пластмассовая	10-25	со стальной и алюминиевой проволоочной броней
КМПБ-2		1/3/4/5	1/10	бумажная/пластмассовая	25-120	
КМПБ-3		1/3/4/5	1/10	бумажная/пластмассовая	35-630	
КМПБ-4	соединительная	1/3/4/5	1/10	бумажная/пластмассовая	70-240	
КМПБ-5		1	10	пластмассовая	70-120	
КМПБ-6		1	10	пластмассовая	150-630	

Сетка экранирующая медная

Тип: СЭМ

- Предназначена для экранирования кабельных соединений, восстановления экрана силовых кабелей, выравнивания электрического потенциала и механической защиты кабеля
- Материал: электротехническая медь
- Покрытие: электролитическое лужение
- Устойчива к воздействию влаги, коррозии, кабельному маслу, ультрафиолетовому излучению
- При намотке с натяжением, лента обеспечивает прилегание ко всем профилям без образования складок
- Ширина рулона: 80 мм
- Длина рулона: 4 м



Комплект герметика

Тип: КГ

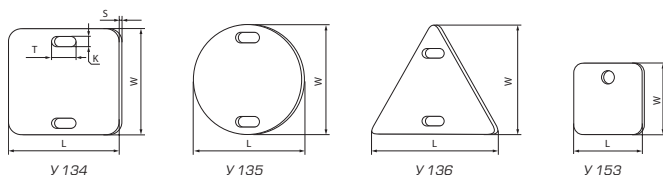
- Комплект предназначен для дополнительной герметизации краев термоусаживаемых трубок и кожухов. Комплект может быть использован при установке термоусаживаемых ремонтных манжет ТРМ, ТРМ(А) и толстостенных термоусаживаемых кожухов ТТВ
- Состав комплекта:
 - 4 пластины герметика 190x45x3 мм
- Герметик изготовлен на основе полимерных и резиновых связующих (бутилкаучука и/или изобутилена), минеральных наполнителей и целевых добавок
- Герметик обеспечивает надежную гидро-воздухоизоляцию
- Обладает стойкостью к воздействию ультрафиолетового излучения и погоднo-климатическим условиям
- Температурный диапазон эксплуатации: от -60 до +80 °С
- Перед монтажом необходимо удалить разделительный лайнер



Бирки маркировочные «КВТ»

Тип: Бирки У 134–153

- Предназначены для маркировки проводов, кабелей, кабельных муфт, металлоконструкций и т.п.
- Маркировка наносится водостойким фломастером
- Крепление на кабелях при помощи нейлоновых стяжек
- Материал: полипропилен
- Материал и конструкция бирок обеспечивают необходимую гибкость



Наименование	Размеры (мм)			Упаковка (шт.)	Цвет
	LxW	TxK	S		
У-134	55x55	11x3.5	1.0	100	○
У-135	55x55	11x3.5	1.0	100	○
У-136	63x55	11x3.5	1.0	100	○
У-153	28x28	5.0x5.0	1.0	250	○

Пропановая горелка для монтажа термоусаживаемых муфт

Тип: ПГ (КВТ)

пропановая горелка
для монтажа термоусаживаемых муфт



- 2 в 1: термоусадка и пайка
- Предназначена для монтажа термоусаживаемых элементов кабельных муфт: трубок жилой изоляции, защитных кожухов, перчаток и манжет
- При использовании насадки для пайки применяется для монтажа узла заземления в кабельных муфтах
- В комплекте:
 - 1) широкая насадка для термоусадки с диаметром сопла 50 мм
 - 2) узкая насадка для пайки с диаметром сопла 17 мм
 - 3) рукоятка с вентилем подачи газа
 - 4) редуктор
 - 5) шланг высокого давления длиной 5 метров
- Угол наклона насадки 120° относительно рукоятки обеспечивает удобство при монтаже
- Вес комплекта: 1.75 кг



Набор инструментов для монтажа термоусаживаемых муфт

Тип: НИМ-1 (КВТ)

набор инструментов кабельщика
для монтажа термоусаживаемых муфт



- Состав набора:
 - 1) горелка пропановая ПГ (КВТ)
 - 2) набор для монтажа болтовых наконечников и соединителей НМБ-4 (КВТ)
 - 3) нож монтерский складной НМ-01 (КВТ)
 - 4) кордошетка К-50 (КВТ)
 - 5) клещи переставные изолированные (КВТ)
 - 6) бесконтактный тестер напряжения MS-8900 (Mastech)
 - 7) ножовка с двумя запасными полотнами
 - 8) пассатижи
 - 9) молоток
 - 10) напильник плоский
 - 11) отвертка шлицевая
 - 12) рулетка 3 м
- Прочная сумка с глубоким водонепроницаемым резиновым дном, большим количеством карманов и отделений
- Удобные ручки с резиновым накладками для переноски сумки
- Пристегивающийся при помощи карабинов наплечный ремень с широкой эргономичной накладкой
- Набор содержит базовые инструменты, необходимые при монтаже кабельных муфт
- Вес набора в сумке: 7.70 кг



Инструмент для разделки кабеля и монтажа кабельных муфт

Тип: НС-32у (КВТ)

ножницы секторные для резки проводов СИП

- Диапазон резки:
 - кабели с ленточной броней \varnothing до 32 мм
- Специальная термообработка лезвий. Твердость HRC 48...52
- Надежный храповой механизм
- Усовершенствованная эргономичная модель имеет удлиненные двухкомпонентные рукоятки. Экономия усилий — 30% в сравнении с классической моделью НС-32
- Функция разблокировки лезвий из любого положения
- Блокиратор рукояток
- Ножницы не предназначены для резки проводов типа СИП-3 и АС со стальным сердечником и кабелей со стальной проволоочной броней
- Вес: 710 г
- Длина: 277 мм



Тип: НС-40 (КВТ)

ножницы секторные для резки проводов СИП

- Диапазон резки:
 - кабели с ленточной броней \varnothing до 40 мм
- Специальная термообработка лезвий
- Твердость лезвий HRC 48...52
- Чистый и аккуратный рез без замятия
- Легкая, компактная модель
- Надежный храповой механизм
- Функция разблокировки лезвий из любого положения
- Замок фиксации рукояток в сомкнутом положении
- Практичные и компактные кабельные ножницы с оптимальным соотношением «цена-качество»
- Инструмент не предназначен для резки проводов типа СИП-3 и АС со стальным сердечником и кабелей со стальной проволоочной броней
- Вес: 1.0 кг
- Длина: 240 мм



Тип: НС-53 (КВТ)

ножницы секторные для резки проводов СИП

- Диапазон резки:
 - кабели с ленточной броней \varnothing до 53 мм
 - телефонные кабели \varnothing до 53 мм
- Специальная термообработка лезвий
- Твердость лезвий HRC 48...52
- Усовершенствованная конструкция
- Отверстие на подвижном и неподвижном лезвиях существенно уменьшают вес инструмента
- Сверхлегкая и компактная модель в своем диапазоне
- Надежный храповой механизм
- Функция разблокировки лезвий из любого положения
- Блокиратор рукояток
- Инструмент не предназначен для резки проводов типа СИП-3 и АС со стальным сердечником и кабелей со стальной проволоочной броней
- Вес: 940 г
- Длина: 275 мм



Инструмент для разделки кабеля и монтажа кабельных муфт



Тип: HC-45 (КВТ)

секторные ножницы для резки бронированных кабелей

- Диапазон резки: кабели с ленточной броней Ø до 45 мм
- Специальная термообработка лезвий
- Секторные лезвия специальной формы. Твердость лезвий HRC 48...52
- Функция разблокировки лезвий из любого положения
- Телескопические рукоятки
- Замок фиксации рукояток в сомкнутом положении
- Ножницы не предназначены для резки проводов со стальным сердечником и кабелей с провололочной стальной броней
- Легкая и компактная модель
- Упаковка: тканевая водозащитная сумка
- Вес: 1.10 кг
- Длина: 235 / 290 мм



Тип: HC-70 (КВТ)

секторные ножницы для резки бронированных кабелей

- Диапазон резки: кабели с ленточной броней Ø до 70 мм
- Оптимальное соотношение: функциональность – качество – цена
- Секторные лезвия специальной формы. Твердость HRC 48...52
- Надежный храповой механизм
- Функция разблокировки лезвий
- Телескопические рукоятки с возможностью фиксации в любой точке
- Ножницы не предназначены для резки проводов со стальным сердечником и кабелей с провололочной стальной броней
- Упаковка: тканевая водозащитная сумка
- Вес: 2.90 кг
- Длина: 350 / 430 мм



Типы: HC-100 / HC-120 (КВТ)

секторные ножницы для резки бронированных кабелей

- Предназначены для резки медных и алюминиевых кабелей с ленточной броней
- Резка медных и алюминиевых кабелей с ленточной броней
- Секторные лезвия специальной формы
- Твердость лезвий HRC 48...52
- Надежный храповой механизм
- Функция разблокировки лезвий
- Телескопические рукоятки с возможностью фиксации в любой точке
- Съемные ножки, обеспечивающие устойчивое положение ножниц при резке
- Возможность работы одной рукой
- Ножницы не предназначены для резки проводов со стальным сердечником и кабелей с провололочной стальной броней
- Упаковка: тканевая водозащитная сумка

Наименование	Ø кабеля (мм)	Вес (кг)	Длина (мм)
HC-100 (КВТ)	100	5.90	520 / 720
HC-120 (КВТ)	120	7.20	545 / 740

Инструмент для разделки кабеля и монтажа кабельных муфт

Тип: НГО (КВТ)

гидравлические головы для резки бронированных кабелей

- Предназначены для резки кабелей с ленточной броней и телефонных кабелей
- Открытый тип ножиц
- Резка кабеля в труднодоступных местах
- Рукоятка для переноски и установки ножиц
- Упаковка: стальной кейс
- Совместимость с гидр. помпами:
ПМР-7004/7010/7020/7020-K2, ПМН-7008/7012,
ПМЗ-7050/7050-K2/7050У-K2, ПМБ-7190-K2

Наименование	Ø резки (мм)	Усилие (тонн)	Вес (кг)	Длина (мм)	Габариты кейса (мм)
НГО-85 (КВТ)	85	6.5	5.4	460	490x250x130
НГО-105 (КВТ)	105	13.7	10.5	540	600x300x130
НГО-120 (КВТ)	120	13.7	12.9	620	660x340x130



Тип: НГПИ (КВТ)

комплекты гидравлических ножиц с ножной помпой для резки кабелей под напряжением

- Для работы под напряжением до 35 кВ
- Состав комплекта:
 - ножицы НГО-85/105 для резки кабелей с ленточной броней
 - помпа гидравлическая ножная ПМН-7012 со встроенным манометром
 - изолированный рукав высокого давления, 10 м
 - комплект заземления для режущей головы: (провод заземления длиной 1 м со штырем)
 - комплект заземления для помпы: (провод заземления длиной 3 м со штырем)
 - прочный стальной кейс
- Увеличенная длина изолирующего шланга позволяет оператору находиться на безопасном расстоянии от места резки
- Открытый тип ножиц с подставкой-рукояткой
- Ножной рычаг принудительного сброса давления и встроенный манометр обеспечивают полное управление помпой во время работы
- Максимальное давление: 700 бар
- Специальный состав масла с заданными изолированными свойствами
- Провод заземления, используемый в комплектах НГПИ, имеет толстую силиконовую прозрачную изоляцию
- Увеличенный объем маслобака помпы: 1.2 л
- Габариты кейса: 760x270x250 мм

Ножницы не предназначены для резки проводов со стальным сердечником и кабелей с проволоочной стальной броней.

Наименование	Ø резки (мм)	Усилие (тонн)	Вес комплекта (кг)
НГПИ-85 (КВТ)	85	6.5	36.0
НГПИ-105 (КВТ)	105	13.7	41.0



Инструмент для разделки кабеля и монтажа кабельных муфт



Тип: КСО (КВТ)

инструмент для снятия оболочки кабеля

- Снятие виниловых оболочек с силовых кабелей \varnothing более 25 мм
- Регулируемая длина ножа: толщина снимаемой изоляции до 5 мм
- Двухсторонняя заточка режущего ножа. В случае, если лезвие сломано или затупилось, следует переустановить нож обратной стороной и продолжить работу запасным лезвием
- Продольные и поперечные разрезы изоляции
- Возможность выполнения разреза в любом месте кабеля
- Корпус из легкого и прочного полиамида, усиленного стекловолокном
- Вес: 160 г
- Длина: 155 мм



Тип: КС-45 (КВТ)

инструмент для снятия оболочки и изоляции кабеля

- Радиальные разрезы оболочки кабеля \varnothing 22–45 мм
- Продольные разрезы оболочки кабеля \varnothing 24–45 мм
- 4 дисковых ножа для радиальной и 1 для продольной резки
- Специальные зубья для снятия надрезанной изоляции
- Защитные пластины, предохраняющие от порезов
- Возможность снятия оболочки в любом месте кабеля
- Легкий корпус из алюминиевого сплава
- Надежная конструкция, не подверженная поломкам
- Вес: 520 г
- Длина: 240 мм
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Габариты кейса: 355x200x90 мм



Тип: КСП-40 (КВТ)

инструмент для снятия полупроводящего экрана на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена

- 2 в 1: снятие изоляции и полупроводящего экрана на высоковольтных кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена \varnothing 20–40 мм
- Чистое и аккуратное снятие полупроводящего экрана по изоляции
- 2 запасных ножа в комплекте
- Регулируемая длина ножа: толщина снимаемой изоляции до 6 мм
- Снятие изоляции под прямым углом и на конус
- Прижим кабеля вращением рукоятки
- 6 прижимных высококачественных роликовых подшипников обеспечивают плавное вращение кабеля
- Удобная резиновая нескользящая рукоятка
- Вес: 620 г
- Длина: 240 мм
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Габариты кейса: 350x200x90 мм

Инструмент для разделки кабеля и монтажа кабельных муфт

Тип: КСП-50 (КВТ)

**инструмент для снятия полупроводящего экрана
на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена**

- Снятие полупроводящего экрана на высоковольтных кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена $\varnothing 23-50$ мм
- Чистое и аккуратное снятие полупроводящего экрана по изоляции
- Прижим кабеля вращением рукоятки. 6 прижимных роликов
- Постоянное усилие прижима за счет пружин
- Вес: 780 г
- Длина: 225 мм
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Габариты кейса: 275x220x65 мм



Тип: КСП-65 (КВТ)

**инструмент для снятия полупроводящего экрана
на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена**

- 2 в 1: снятие изоляции и полупроводящего экрана на высоковольтных кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена $\varnothing 40-65$ мм
- 2 запасных ножа в комплекте
- Чистое и аккуратное снятие полупроводящего экрана по изоляции
- Регулируемая глубина снятия изоляции
- Плавная настройка по глубине среза
- Откидная рабочая голова
- Прижим кабеля вращением рукоятки. 6 прижимных роликов
- Вес: 1.40 кг
- Длина: 295 мм
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Габариты кейса: 355x200x90 мм



Типы: КСП-90 / КСП-150 (КВТ)

**инструмент для снятия полупроводящего экрана
на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена**

- 2 в 1: снятие изоляции и полупроводящего экрана на высоковольтных кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена
- Чистое и аккуратное снятие полупроводящего экрана по изоляции
- Прижим кабеля вращением рукоятки. 6 прижимных роликов
- 2 запасных ножа в комплекте
- 2 установленных ножа: на конус и прямой
- Регулируемая глубина снятия изоляции
- Плавная настройка по глубине среза
- Упаковка: прочный пластиковый кейс



Наименование	Диаметр кабеля (мм)	Вес (кг)	Длина (мм)
КСП-90 (КВТ)	40-90	2.5	500
КСП-150 (КВТ)	90-150	3.4	600

Инструмент для разделки кабеля и монтажа кабельных муфт



НИИ-10



НИИ-07

Тип: НИИ (КВТ)

наборы диэлектрических ключей

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Предназначен для выполнения сервисных и регламентных работ по ремонту и обслуживанию кабельных подключений к шинпроводам и контактным клеммам электротехнических устройств
- Материал изоляции: полипропилен
- Изолирующее покрытие, нанесенное в термопластавтоматах, гарантирует высокие изоляционные свойства и надежность VDE инструмента
- Высококачественная инструментальная хром-ванадиевая сталь
- Двухкомпонентные рукоятки с прорезиненным нескользящим покрытием
- Каждый инструмент прошел индивидуальное тестирование на диэлектрические свойства и сертификацию по VDE (IEC 609000)
- Прочная и удобная раскладная сумка с ремнем-липучкой и крепежными отверстиями под евростенды

Состав набора	Набор НИИ-06	Набор НИИ-07	Набор НИИ-10
Диэлектр. однорожковый ключ 7 мм			●
Диэлектр. однорожковый ключ 8 мм			●
Диэлектр. однорожковый ключ 10 мм	●		●
Диэлектр. однорожковый ключ 11 мм			●
Диэлектр. однорожковый ключ 12 мм	●		●
Диэлектр. однорожковый ключ 13 мм	●		●
Диэлектр. однорожковый ключ 16 мм			●
Диэлектр. однорожковый ключ 17 мм	●		●
Диэлектр. однорожковый ключ 18 мм			●
Диэлектр. однорожковый ключ 19 мм	●		●
Диэлектр. накидной ключ 10 мм		●	
Диэлектр. накидной ключ 12 мм		●	
Диэлектр. накидной ключ 13 мм		●	
Диэлектр. накидной ключ 17 мм		●	
Диэлектр. накидной ключ 19 мм		●	
Всего количество предметов	5 шт.	5 шт.	10 шт.
Вес набора	560 г	830 г	970 г

Тип: НИИ-11 (КВТ)

набор изолированного инструмента электрика, 23 предмета

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Предназначен для выполнения сервисных и регламентных работ по ремонту и обслуживанию кабельных подключений к шинпроводам и контактным клеммам электротехнических устройств
- Состав набора:
 - 1) диэлектрический трещоточный ключ 200 мм
 - 2) диэлектрическая Т-образная рукоятка 200 мм
 - 3) диэлектрический удлинитель 150 мм
 - 4-9) диэлектрические шестигранные головки 3/8" – 8/10/12/13/17/19 мм
 - 10-15) диэлектрические однорожковые ключи 8/10/12/13/17/19 мм
 - 16) диэлектрический нож монтерский НМИ-05
 - 17) диэлектрические пассатижи 180 мм
 - 18) диэлектрические бокорезы 160 мм
 - 19-20) диэлектрические отвертки: ● шлиц 4x100, 5,5x125
 - 21-22) диэлектрические отвертки: ⚡ PH1x80, PH2x100
 - 23) отвертка-индикатор
- Двухкомпонентные рукоятки с прорезиненным нескользящим покрытием
- Каждый инструмент прошел индивидуальное тестирование на диэлектрические свойства и сертификацию по VDE (IEC 609000)
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Габариты кейса: 450x320x105 мм
- Вес набора: 3,90 кг





Термоусаживаемые трубки
«КВТ»

Термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 2:1



Тип: **ТУТнг** по ТУ 2247-011-79523310-2006

- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный
- Полный профессиональный ряд из 18 типоразмеров
- Обладают устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	90–120 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 15 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см

ИСПОЛНЕНИЕ: НГ



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
ТУТнг-1.5/0.75	1.3–0.9	1.5	0.75	0.4	5	200	●
ТУТнг-2/1	1.8–1.2	2	1	0.4	5	200	●
ТУТнг-3/1.5	2.7–1.8	3	1.5	0.5	5	200	●
ТУТнг-4/2	3.6–2.4	4	2	0.5	5	200	●
ТУТнг-5/2.5	4.5–3.0	5	2.5	0.5	5	200	●
ТУТнг-6/3	5.4–3.6	6	3	0.5	5	200	●
ТУТнг-8/4	7.2–4.8	8	4	0.5	5	100	●
ТУТнг-10/5	9.0–6.0	10	5	0.6	5	100	●
ТУТнг-12/6	10.8–7.2	12	6	0.6	5	100	●
ТУТнг-16/8	14.4–9.6	16	8	0.8	5	100	●
ТУТнг-20/10	18–12	20	10	0.8	5	100	●
ТУТнг-25/12.5	22.5–15	25	12.5	1.0	5	50	●
ТУТнг-30/15	27–18	30	15	1.0	10	50	●
ТУТнг-40/20	36–24	40	20	1.1	15	50	●
ТУТнг-50/25	45–30	50	25	1.1	15	25	●
ТУТнг-60/30	54–36	60	30	1.2	15	25	●
ТУТнг-80/40	72–48	80	40	1.2	15	25	●
ТУТнг-100/50	90–60	100	50	1.2	15	25	●
ТУТнг-120/60	108–72	120	60	1.2	15	25	●

Выбор размера термоусаживаемых трубок с коэффициентом 2:1

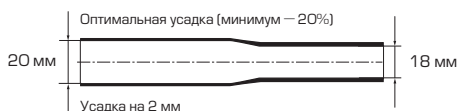


Номинальный диапазон усадки: 20–10=10 мм



Оптимальный диапазон усадки представлен граничными значениями от 18 до 12 мм, что составляет 6 мм

Для выбора оптимального размера термоусаживаемой трубки с коэффициентом усадки 2:1 руководствуйтесь правилом «80:20». Согласно этому правилу, трубка должна быть усажена не менее чем на 20% и не более чем на 80% от полного номинального диапазона усадки.



Цветные термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 2:1

Тип: **ТУТнг** по ТУ 2247-011-79523310-2006

- Предназначены для изоляции, маркировки и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Могут быть использованы в декоративных целях
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: красный, синий, желтый, зеленый, белый
- Форма поставки: рулон
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	90–120 °С
Температура эксплуатации	от –55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 15 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



исполнение: нг



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет			
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)							
ТУТнг-4/2	3.6–2.4	4	2	0.5	5	200	●	●	●	○
ТУТнг-6/3	5.4–3.6	6	3	0.6	5	200	●	●	●	○
ТУТнг-8/4	7.2–4.8	8	4	0.7	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-10/5	9.0–6.0	10	5	0.7	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-12/6	10.8–7.2	12	6	0.7	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-16/8	14.4–9.6	16	8	0.7	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-20/10	18–12	20	10	0.9	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-30/15	27–18	30	15	0.9	10	50	●	●	●	—
ТУТнг-40/20	36–24	40	20	0.9	15	50	●	●	●	—
ТУТнг-60/30	54–36	60	30	0.9	15	10	●	●	●	—

- Электрическая прочность изолирующего покрытия зависит от толщины изоляции. При выборе размера термоусаживаемой трубки следует учитывать то, что чем больше усядет трубка, тем толще будет слой изоляции

Набор цветных термоусаживаемых трубок «Колорит»

Тип: **Набор «Колорит»**

- Предназначен для изоляции и цветовой маркировки электрических соединений
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый
- Набор содержит наиболее популярные монтажные размеры



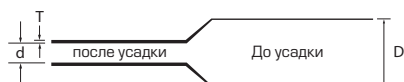
Наименование	Состав	Длина (мм)	Количество					
			●	○	●	●	●	●
«Колорит»	ТУТнг-4/2	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	ТУТнг-6/3	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	ТУТнг-8/4	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Желто-зеленые термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 2:1

Тип: ТУТнг-ж/з



исполнение: нг



- Предназначены для изоляции, бандажирования и маркировки проводов и кабелей заземления
- Желто-зеленая цветовая маркировка в соответствии с принятыми международными стандартами
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: желто-зеленый
- Обладают устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения
- Трубка обладает выраженными свойствами негорючести и рекомендована к монтажу с кабелями и проводами НГ и НГ-LS
- Форма поставки: рулон
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	90–120 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 15 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка max (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
ТУТнг-ж/з-4/2	3.6–2.4	4	2	0.5	5	200	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-6/3	5.4–3.6	6	3	0.5	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-8/4	7.2–4.8	8	4	0.6	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-10/5	9.0–6.0	10	5	0.6	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-12/6	10.8–7.2	12	6	0.6	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-16/8	14.4–9.6	16	8	0.6	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-20/10	18–12	20	10	0.8	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-30/15	27–18	30	15	0.9	10	50	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-40/20	36–24	40	20	1.1	15	50	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-60/30	54–36	60	30	1.1	15	10	🟡🟢

Высокотемпературный фен

Тип: ТТ-1800 (КВТ)



- Предназначен для монтажа тонкостенных термоусаживаемых трубок без клеевого подслоя и с термопластичным клеем на внутренней поверхности
- Переключатель с тремя режимами нагрева спирали: 50, 380 и 580 °С
- В комплекте:
 - фен
 - 4 насадки: редукционная, рефлекторная, широкая щелевая, стеклозащитная
 - прочный пластиковый кейс
- Керамическая основа нагревательного элемента
- Двухкомпонентная рукоятка с мягкой резиновой вставкой
- Напряжение: 220 В / 50 Гц
- Мощность: 1800 Вт
- Длина шнура: 2 м
- Вес комплекта/инструмента: 2.0/0.77 кг
- Габариты кейса: 310x290x110 мм

Безгалогенные прозрачные термоусаживаемые трубки с коэффициентом 2:1

Тип: KST

- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты контактных электрических соединений, а также для маркировки кабелей и проводов
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин. Не содержит галогенов
Композиционный состав, аналогичный трубкам PBF производства Canusa
- Цвет: прозрачный. Гладкая поверхность с характерным глянцевым блеском
- Европейский дюймовый размерный ряд
- Гарантируют визуальный контроль контактных соединений после усадки
- Обеспечивают надежную защиту и сохранность маркировки после усадки трубки
- Форма поставки: рулон
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	70–100 °C
Температура эксплуатации	от -55 °C до +105 °C
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



не содержит галогенов



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка max (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
KST-3.2/1.6	2.9–1.9	3.2	1.6	0.51	5	200	о
KST-4.8/2.4	4.3–2.9	4.8	2.4	0.51	5	100	о
KST-6.4/3.2	5.8–3.8	6.4	3.2	0.64	5	100	о
KST-9.5/4.8	8.5–5.8	9.5	4.8	0.64	5	100	о
KST-12.7/6.4	11.5–7.7	12.7	6.4	0.64	5	100	о
KST-19.1/9.5	17.2–11.4	19.1	9.5	0.76	5	50	о
KST-25.4/12.7	22.9–15.2	25.4	12.7	0.89	5	50	о
KST-38.1/19.1	34.3–22.9	38.1	19.1	1.02	10	50	о
KST-63.5/32	57.2–30.5	63.5	32	1.14	15	10	о

Компактный принтер для маркировки термоусаживаемой трубки

Тип: MM-2 (КВТ)

- Предназначен для нанесения маркировки на термоусадочные трубки и кембрики ПВХ
- Термотрансферный метод печати
- Диаметры маркировочных трубок (в состоянии до усадки): от 2 до 6 мм
- Ширина маркировочной ленты: от 6 до 12 мм
- Латинский алфавит
- Поддержка непрерывной печати алфавитно-цифровой информации
- Функция автоматической настройки высоты и ширины символов в зависимости от размера трубки
- Возможность редактирования стиля шрифта, печать в несколько строк
- Автоматическая протяжка и резка трубки
- Программируемый частичный надрез трубки
- Предварительный просмотр маркировки на дисплее
- Работа в автономном режиме или с компьютером через USB-порт
- Вес: 2.10 кг Габариты кейса: 270x270x110 мм
- Упаковка: прочный пластиковый кейс



Термоусаживаемые трубки в компактной упаковке (Т-бокс)

Тип: Т-BOX



ИСПОЛНЕНИЕ: НГ



- Термоусаживаемая трубка в евро-бксах
- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Стандартные цвета: черный, желто-зеленый, белый*
- Упаковка обеспечивает удобство хранения и экспозиции на полках супер-маркетов
- Мини-бокс имеет окно подачи трубки. Трубка необходимой длины легко вытягивается из коробки благодаря встроенной вращающейся катушке
- Универсальная и удобная потребительская намотка – 10 метров
- Габариты упаковки: 190x165x55 мм

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	90–120 °С
Температура эксплуатации	от –55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 15 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка max (%)	Упаковка (м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
T-BOX-4/2	3.6–2.4	4	2	0.5	5	10	● ● ●
T-BOX-6/3	5.4–3.6	6	3	0.6	5	10	● ● ●
T-BOX-8/4	7.2–4.8	8	4	0.7	5	10	● ● ●
T-BOX-10/5	9.0–6.0	10	5	0.7	5	10	● ● ●
T-BOX-12/6	10.8–7.2	12	6	0.7	5	10	● ● ●
T-BOX-16/8	14.4–9.6	16	8	0.7	5	10	● ● ●
T-BOX-20/10	18.0–12.0	20	10	0.9	5	10	● ● ●

* Т-боксы с красной, желтой, синей и зеленой трубкой – под заказ

Толстостенные термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 3:1



Тип: ТСТ

- Предназначены для ремонта поврежденной изоляции и оболочек силовых кабелей, а также изоляции соединений кабельных жил, работающих под напряжением до 1 кВ
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиэтилен 153–10К
- Цвет: черный
- Форма поставки: нарезка по 1м
- Обладают устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения и экстремальным погодным-климатическим факторам
- Обладают повышенной механической прочностью. Толщина трубок ТСТ более чем в 2.5 раза больше толщины трубок ТУТ аналогичных размеров.

Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка max (%)	Упаковка (шт. в пакете)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
TCT-24/8–1000	20–90	24	8	1.8	5	10	●
TCT-30/10–1000	25–12	30	10	2.1	10	10	●
TCT-44/14–1000	40–16	44	14	2.5	15	10	●
TCT-55/18–1000	50–20	55	18	2.5	15	10	●

Термоусаживаемые трубки специального назначения с коэффициентом 3:1

Тип: ТТ-С нг (3:1)

- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений; бандажирования, жгутирования кабелей и проводов с повышенными требованиями к эксплуатационной надежности
- Расширенный коэффициент усадки 3:1 позволяет усаживать трубку на провода с установленными разьемами и клеммами
- Материал: специальная композиция полиолефина, не поддерживает горение
- Цвет: черный
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Рекомендованы к применению в условиях повышенных температур
- Обладают высокой гибкостью и износостойкостью
- Отсутствие клеевого подслоя обеспечивает быстроту и легкость демонтажа
- Форма поставки: рулон

Относительное удлинение при разрыве	не менее 350%
Температура усадки	115–140 °C
Температура эксплуатации	от -55 °C до +135 °C
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



ИСПОЛНЕНИЕ: нг



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка max (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
ТТ-С нг (3:1)-4.8/1.6	4.3–1.9	4.8	1.6	0.60	5	200	●
ТТ-С нг (3:1)-6/2	5.4–2.4	6	2	0.65	5	100	●
ТТ-С нг (3:1)-9/3	8.1–3.6	9	3	0.75	5	100	●
ТТ-С нг (3:1)-12/4	10.8–4.8	12	4	0.75	5	100	●
ТТ-С нг (3:1)-15/5	13.5–6.0	15	5	0.85	5	100	●
ТТ-С нг (3:1)-18/6	16.2–7.2	18	6	0.90	5	50	●
ТТ-С нг (3:1)-30/10	27.0–12.0	30	10	1.00	10	50	●
ТТ-С нг (3:1)-39/13	35.1–15.6	39	13	1.15	10	50	●

Набор термоусаживаемых трубок с клеевым слоем «Гермокомплект»

Тип: Набор «Гермокомплект»

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный, прозрачный
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Трубки черного цвета обеспечивают устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения
- Прозрачные трубки гарантируют визуальный контроль контактных соединений после усадки



Наименование	Состав	Длина (мм)	Количество	
			●	○
«Гермокомплект»	ТТК (3:1)-4.8/1.6	100	6 шт.	2 шт.
	ТТК (3:1)-6/2	100	6 шт.	2 шт.
	ТТК (3:1)-9/3	100	3 шт.	1 шт.

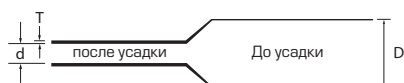
Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 3:1

Тип: ТТК (3:1)



- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Расширенный коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачных трубок)
- Цвет: черный, прозрачный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавкого клея
- Трубки черного цвета обеспечивают устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения
- Прозрачные трубки гарантируют визуальный контроль контактных соединений после усадки
- При усадке клеевой подслои расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Форма поставки: нарезка по 1 м
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бугановые горелки «КВТ»

исполнение: НГ



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
ТТК (3:1)-4.8/1.6	4.3-1.9	4.8	1.6	1.0	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-6/2	5.4-2.4	6	2	1.0	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-9/3	8.1-3.6	9	3	1.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-12/4	10.8-4.8	12	4	1.6	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-18/6	16.2-7.2	18	6	2.1	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-24/8	21.6-9.6	24	8	2.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-30/10	27.0-12.0	30	10	2.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-39/13	35.1-15.6	39	13	2.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-50/17	45.0-20.4	50	17	2.4	1.00	10	● —

Электрическая прочность изолирующего покрытия зависит от толщины изоляции. При выборе размера термоусаживаемой трубки следует учитывать то, что чем больше усадит трубка, тем толще будет слой изоляции



Цветные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 3:1

Тип: ТТК (3:1)

- Предназначены для герметизации, изоляции, маркировки и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Расширенный коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: красный, белый
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавого клея
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Форма поставки: нарезка по 1 м
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»



Относительное удлинение при разрыве	не менее 350%
Температура усадки	115–140 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 10 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1000 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см

исполнение: нг



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)	Цвет	
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)					
ТТК (3:1)–4.8/1.6	4.3–1.9	4.8	1.6	1.0	1.00	10	●	—
ТТК (3:1)–6/2	5.4–2.4	6	2	1.0	1.00	10	●	○
ТТК (3:1)–9/3	8.1–3.6	9	3	1.4	1.00	10	●	○
ТТК (3:1)–12/4	10.8–4.8	12	4	1.6	1.00	10	●	○
ТТК (3:1)–18/6	16.2–7.2	18	6	2.1	1.00	10	●	○
ТТК (3:1)–30/10	27.0–12.0	30	10	2.4	1.00	10	●	—

* Толщина стенки трубки после усадки включает в себя толщину клеевого подслоя

Электрическая прочность изолирующего покрытия зависит от толщины изоляции. При выборе размера термоусаживаемой трубки следует учитывать то, что чем больше усадит трубка, тем толще будет слой изоляции



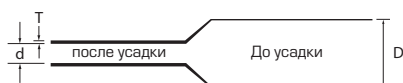
Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 4:1

Тип: ТТК (4:1)



- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Коэффициент усадки: 4:1.
В два раза превышает коэффициент усадки стандартных трубок
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоллавого клея
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслои расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Широкий диапазон усадки гарантированно обеспечивает изоляцию и герметичность сложных изделий с большими перепадами уровней
- Форма поставки: нарезка по 1 м
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

исполнение: НГ

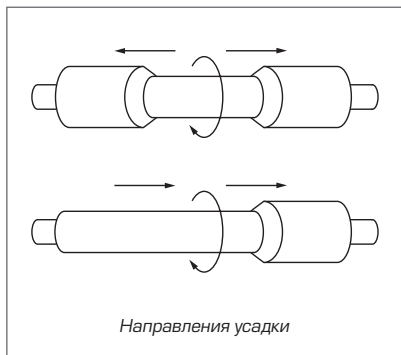


Относительное удлинение при разрыве	не менее 350%
Температура усадки	115–140 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 10 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1000 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см

Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
ТТК (4:1)-6/1.5	5.4–1.8	6	1.5	1.0	1.00	10	●
ТТК (4:1)-8/2	7.2–2.4	8	2	1.0	1.00	10	●
ТТК (4:1)-12/3	10.8–3.6	12	3	1.4	1.00	10	●
ТТК (4:1)-16/4	14.4–4.8	16	4	1.6	1.00	10	●
ТТК (4:1)-24/6	21.6–7.2	24	6	2.1	1.00	10	●
ТТК (4:1)-32/8	28.8–9.6	32	8	2.4	1.00	10	●
ТТК (4:1)-52/13	46.8–15.6	52	13	2.4	1.00	10	●

* Толщина стенки трубки после усадки включает в себя толщину клеевого подслоя

Рекомендации по монтажу термоусаживаемых трубок



- Для монтажа термоусаживаемых трубок можно использовать высокотемпературный фен или портативные бутановые горелки. Пламя горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с язычками желтого цвета. Для монтажа толстостенных термоусаживаемых трубок и кожухов следует использовать пропановую горелку ПГ «КВТ»
- Во избежание образования складок и воздушных пузырей термоусадку следует производить от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена по окружности
- Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения подгорания трубки, фен или горелку следует удерживать на определенном расстоянии от трубки, совершая плавные равномерные круговые движения. Во избежание подгорания трубки не фиксируйте пламя на одном месте в течение длительного времени
- При нарезке трубки на монтажные отрезки следует принимать в расчет возможную «продольную» усадку. В зависимости от материала и размера, длина полностью усаженной трубки может варьироваться от 0 до -15% от первоначальной длины трубки до усадки

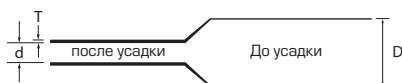
Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 6:1

Тип: ТТ-(6Х)

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Коэффициент усадки: 6:1.
В три раза превышает коэффициент усадки стандартных трубок
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавого клея
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслои расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Ультранизкий диапазон усадки гарантированно обеспечивает изоляцию и герметичность сложных изделий с большими перепадами уровней
- Форма поставки: нарезка по 1.22 м
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ «КВТ»

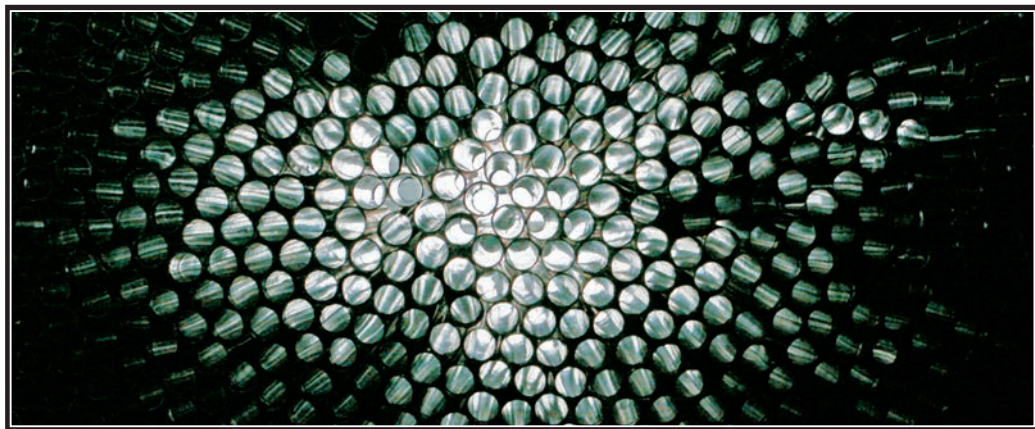


Относительное удлинение при разрыве	не менее 400%
Температура усадки	120–150 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +110 °С
Прочность на растяжение	не менее 14 МПа
Электрическая прочность	не менее 18 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1000 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹³ Ом·см



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
ТТ-(6Х)-19/3.2	17–3.8	19	3.2	3.2	1.22	●
ТТ-(6Х)-33/5.5	30–6.6	33	5.5	3.4	1.22	●
ТТ-(6Х)-50.8/8.3	46–10	50.8	8.3	4.3	1.22	●
ТТ-(6Х)-69.8/11.7	63–14	69.8	11.7	4.8	1.22	●
ТТ-(6Х)-88.9/17.1	81–20	88.9	17.1	4.8	1.22	●
ТТ-(6Х)-119.4/22.9	110–26	119.4	22.9	4.8	1.22	●

* Толщина стенки трубки после усадки приведена без учета толщины клеевого подслоя

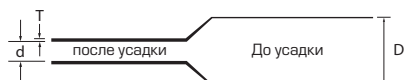


Среднестенные термоусаживаемые трубки со сплошным нанесением клея

Тип: СТТК



- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Расширенный коэффициент усадки: от 3:1 до 4:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- Толщина среднестенных трубок СТТК значительно превышает толщину стандартной трубки ТТК (4:1)
- Среднестенные клеевые термоусадочные трубки обладают исключительной механической прочностью, стойкостью к абразивному истиранию и изоляционными свойствами
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавкого клея
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Форма поставки: в нарезках по 1 м или 1.22 м
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800, портативные бутановые горелки «КВТ», пропановая горелка ПГ «КВТ»
- Под заказ возможно нанесение термоиндикаторной краски на трубку СТТК. При нагреве и усадке краска меняет цвет с зеленого на черный



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
СТТК-8/2	7.2-2.4	8	2	1.7	1.00	10	●
СТТК-12/3	11-3.6	12	3	1.8	1.00	10	●
СТТК-22/6	20-7	22	6	2.2	1.00	10	●
СТТК-33/8	30-10	33	8	2.5	1.00	10	●
СТТК-40/12	36-14	40	12	2.5	1.00	10	●
СТТК-55/16	50-19	55	16	2.7	1.00	10	●
СТТК-75/20	68-24	75	20	3.0	1.00	5	●
СТТК-95/25	85-30	95	25	3.0	1.00	5	●
СТТК-115/34	100-40	115	34	3.3	1.22	5	●
СТТК-140/40	125-48	140	40	3.5	1.22	5	●
СТТК-160/50	145-60	160	50	3.5	1.22	5	●
СТТК-200/55	180-66	200	55	3.5	1.22	5	●

* Толщина стенки трубки после усадки приведена без учета толщины клеевого подслоя

Станок для промышленной резки термоусаживаемых трубок

Тип: МРТ-2 (КВТ)



- Предназначена для серийной нарезки термоусаживаемых трубок, кембриков, тканевых лент и им подобных материалов
- Длина нарезки: 15-9999 мм
- Ширина нарезаемого материала: до 100 мм
- Толщина нарезаемого материала: до 6 мм
- Скорость резки: 160 отрезков/мин. (при длине отрезка 50 мм)
- Для работы необходимо установить только длину и количество отрезков
- Автоматическое отключение машины при отсутствии материала
- Регулировка отключения машины при отсутствии материала
- Держатель бобины в комплекте
- Напряжение: 230 В / 50 Гц
- Потребляемая мощность: 280 Вт
- Вес: 25.00 кг
- Габариты: 560x415x400 мм

Портативные multifunctional газовые горелки «КВТ»

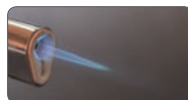
Тип: X-190 (КВТ)



- Рекомендована для монтажа термоусадочной трубки, а также наконечников и разъемов с термоусаживаемой изоляцией
- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Максимальная температура пламени: 1300 °C
- Емкость баллона: 19 мл
- Регулируемая длина пламени: от 30 до 60 мм
- Время горения: 110 мин.
- Раздельные регуляторы подачи газа и воздуха позволяют варьировать пламя горелки от острого клиновидного до мягкого пламени с желтым языком
- Переключатель на постоянный режим работы и кнопка защиты от детей
- Надежная и безопасная конструкция. Более 20 лет на мировом рынке
- Съемная настольная подставка
- Мягкий, прорезиненный и приятный на ощупь кожух
- Легкий вес и компактность
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок
- Вес: 183 г
- Габариты: 140x105x70 мм
- Диаметр баллона: 38 мм



Клиновидное пламя
для точных работ



Форсированное
клиновидное пламя



Мягкое пламя
с языками желтого
цвета



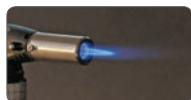
Тип: X-220 (КВТ)

- Одна из лучших миниатюрных бутановых горелок, представленных на мировом рынке. Рекомендована для термоусадки
- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Максимальная температура пламени: 1300 °C
- Емкость баллона: 22 мл
- Регулируемая длина пламени: от 30 до 80 мм
- Время горения: 110 мин.
- Раздельные регуляторы подачи газа и воздуха позволяют варьировать пламя горелки от острого клиновидного до мягкого пламени с желтым языком
- Надежная и безопасная конструкция. Более 15 лет на мировом рынке
- Съемная настольная подставка
- Прочный латунный контейнер для газа
- Легкий вес и компактность
- Отточенный современный дизайн и выверенная эргономика
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок
- Вес: 226 г
- Габариты: 140x95x70 мм
- Диаметр баллона: 36 мм

Портативные многофункциональные газовые горелки «КВТ»

Тип: X-350 (КВТ)

- Рекомендована для монтажа термоусадочной трубки, а также наконечников и разъемов с термоусаживаемой изоляцией
- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Максимальная температура пламени: 1300 °C
- Увеличенная емкость баллона: 35 мл
- Мощное широкое пламя
- Регулируемая длина пламени: от 70 до 160 мм
- Время горения: 120 мин.
- Подпружиненный регулятор для перехода на мягкое пламя с желтым языком
- Отдельный переключатель на постоянный режим работы
- Кнопка защиты от детей и случайного включения
- Надежная и безопасная конструкция, проверенная временем
- Съемная настольная подставка
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок
- Вес: 254 г
- Габариты: 185x130x60 мм
- Диаметр баллона: 40 мм



Клиновидное пламя
для точных работ



Форсированное
клиновидное пламя



Мягкое пламя
с языками желтого
цвета

Тип: X-500 (КВТ)

- Рекомендована для монтажа термоусадочной трубки, а также наконечников и разъемов с термоусаживаемой изоляцией
- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Максимальная температура пламени: 1300 °C
- Увеличенная емкость баллона: 50 мл
- Сверхмощное широкое пламя
- Регулируемая длина пламени: от 100 до 180 мм
- Время горения: 120 мин.
- Кнопка переключения на постоянный режим работы
- Кнопка защиты от детей
- Сопло горелки имеет эргономичный угол наклона по отношению к корпусу
- Внешний кожух из легкого алюминиевого сплава
- Надежная и безопасная конструкция.
Более 15 лет на мировом рынке
- Съемная настольная подставка
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок
- Вес: 381 г
- Габариты: 190x155x74 мм
- Диаметр баллона: 50 мм

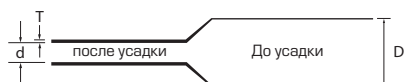


Термоусаживаемые трубки для изоляции шин напряжением до 35 кВ



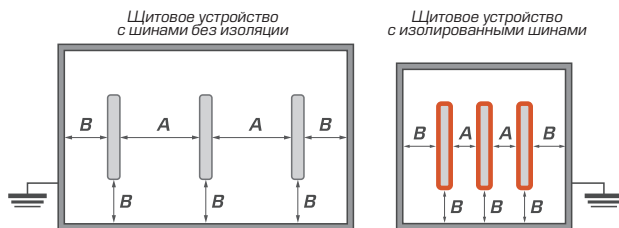
Тип: ТТШ

- Предназначены для изоляции медных и алюминиевых шин на электротехнических подстанциях и в шкафах распределительных устройств. Могут быть использованы при наружной установке
- Коэффициент усадки: 2,5:1
- Материал: полиолефин
- Устойчивы к явлению трекинга и ультрафиолетовому излучению
- Высокая электрическая прочность
- Цвет: кирпично-красный
- Использование трубок ТТШ позволяет сократить расстояние между фазными шинами и значительно уменьшить габариты проектного устройства
- Защищают электротехнические шины от химической коррозии
- Обеспечивают защиту оборудования от короткого замыкания в случае попадания в электрощитовое устройство животных и птиц
- Инструмент для монтажа:
высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КБТ»



Наименование	Рабочее напряжение (кВ)	Ширина монтируемой шины (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
			до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
ТТШ-10-50/20	10	30-60	50	20	2,5	10	●
ТТШ-10-100/40	10	80-120	100	40	2,5	10	●
ТТШ-35-50/20	35	30-60	50	20	4,0	10	●
ТТШ-35-100/40	35	80-120	100	40	4,0	10	●

Величина зазоров между фазными шинами и корпусом щитового устройства



Напряжение	Грозовой импульс (кВ)	Неизолированная шина		Изолированная шина	
		A (мм)	B (мм)	A (мм)	B (мм)
10 кВ	110	191	127	69	76
35 кВ	150	318	241	114	140

Термоусаживаемая лента с клеевым подслоем



Тип: ТЛК-10

- Предназначена для изоляции мест соединений электротехнических шин, ремонта повреждений изоляции кабеля напряжением до 10 кВ
- Материал устойчив к явлению трекинга и ультрафиолетовому излучению
- Внутренняя сторона ленты имеет клеевой подслои, который расплавляется при усадке и обеспечивает герметичность изолирующего контура
- Обеспечивают защиту оборудования от короткого замыкания
- При монтаже рекомендована обмотка внахлест с заходом в половину ширины ленты и постепенным прогревом витков до выступления клея по краю ленты

Наименование	Ширина (мм)	Длина (мм)	Толщина (мм)	Упаковка	Цвет
ТЛК-10	50	5000	1,0	рулон	●

Арматура и приспособления для монтажа СИП и ВЛ «КВТ»

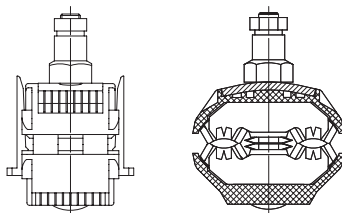


Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: ЗПО

зажимы прокалывающие ответвительные для соединения и ответвления СИП

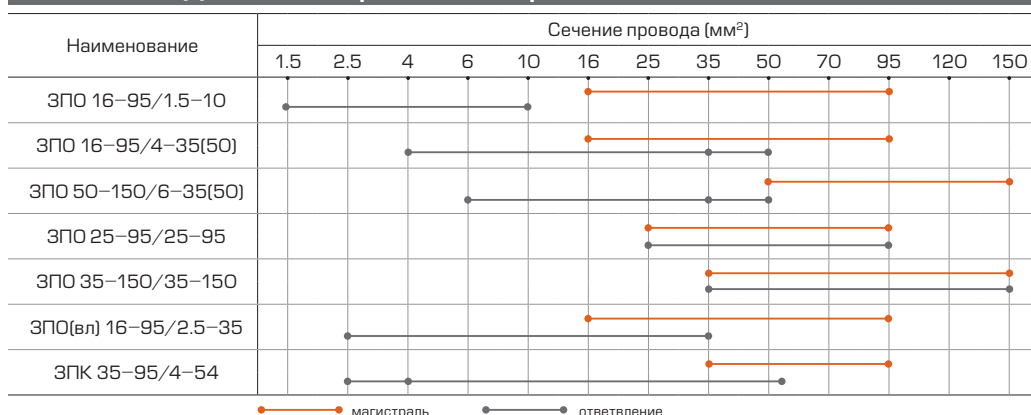
- Предназначены для соединения без осевой нагрузки и ответвления проводов СИП, а также для подключения проводов абонентов и освещения
- При затягивании болта зубцы контактных пластин прокалывают изоляцию и создают надежный электрический контакт
- Надежность контактного соединения обеспечивается точно подобранным моментом затяжки болта со срывной головкой
- Монтаж может быть осуществлен на действующей линии без отключения питания магистрали
- Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и устойчивость к атмосферным осадкам
- Изолированный корпус выполнен из полимера, армированного стеклотканью, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погодноклиматическим условиям
- Предназначены для монтажа алюминиевых и медных жил
- Зажимы снабжены резиновым колпачком для изоляции конца провода ответвления
- Быстрый монтаж без снятия изоляции



Наименование	Аналоги	Головка болта (мм)	Сечение (мм ²)		Момент затяжки (Нм)	Упаковка (шт.)
			магистраль	ответвление		
ЗПО 16-95/1.5-10	EP 95-13	10	16-95	1.5-10	7	60/300
ЗПО 16-95/4-35(50)	P2R95	13	16-95	4-35(50)*	11	30/150
ЗПО 50-150/6-35(50)	P2R-150	13	50-150	6-35(50)*	11	30/150
ЗПО 25-95/25-95	P3X95	13	25-95	25-95	18	14/140
ЗПО 50-150/50-150	P4X150D	13	(35)50-150	(35) 50-150	18	14/140

* Может применяться с проводниками сечения 50 мм² при токе не более 138 А

Диапазоны применения прокалывающих зажимов



Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: ЗПО(вл)

**зажим прокалывающий ответвительный
для соединения голого провода с СИП**

- Предназначен для подключения СИП к голым проводам марок А и АС
- Обеспечивает одновременный контакт между изолированной и голой жилами, выполняет прокалывание изоляции СИП и герметизацию ответвляемого провода
- Надежность контактного соединения обеспечивается точно подобранным моментом затяжки болта со срывной головкой
- Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и устойчивость к атмосферным осадкам
- Изолированный корпус выполнен из полимера, армированного стекловолокном, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погодноклиматическим условиям
- Быстрый монтаж без снятия изоляции с провода СИП



Наименование	Аналоги	Головка болта (мм)	Сечение (мм²)		Момент затяжки (Нм)	Упаковка (шт.)
			магистраль	ответвление		
ЗПО(вл) 16–95/2.5–35	NTD 151AF	13	16–95	2.5–35	11	12/180

Тип: ЗПК

зажимы прокалывающие в резиновом корпусе

- Предназначены для выполнения ответвления от проводов СИП методом прокалывания изоляции с зачисткой провода ответвления. Могут быть использованы для обеспечения соединения с заземляющим спуском нулевой жилы
- Зажимы изготовлены из прочного алюминиевого сплава
- Защитный корпус изготовлен из резины, стойкой к воздействию погодноклиматических условий и ультрафиолетового излучения
- Для выполнения ответвления сечением 1.5–2.5 мм² предварительно защищенный провод необходимо сложить вдвое и скрутить
- Вес: 0.12 кг



Наименование	Аналоги	Ток (А)	Головка болта (мм)	Сечение (мм²)		Упаковка (шт.)
				магистраль	ответвление	
ЗПК 35–95/4–54	P71	145	10	35–95	2.5/4–54	12/180

Тип: ПЗА

соединительные плашечные зажимы

- Предназначены для соединения голых проводов марок А и АС, а также для повторного заземления нулевой жилы при монтаже линии СИП
- Изготовлены из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава, устойчивого к механическим нагрузкам
- Максимально широкий диапазон перекрываемых сечений
- Зажим ПЗАк комплектуется влагозащитным корпусом
- Двухболтовая конструкция зажимов обеспечивает надежное закрепление проводов при монтаже



Наименование	Аналоги	Комплектация	Кол-во болтов	Сечение (мм²)	Размеры (мм)			Вес (кг)	Упаковка (шт.)
					длина	ширина	высота		
ПЗА 16–70	SI 37.1	без корпуса	1	16–70	42	25	45	0.061	20/240
ПЗА 16–150	HEL-3592	без корпуса	2	16–150	50	46	55	0.140	10/120
ПЗАк 16–150	SL39.2+SPIS	в корпусе	2	16–150	110	56	75	0.193	24/96



Тип: КПП

комплект промежуточной подвески

- Предназначен для поддерживающего крепления изолированной несущей нейтрали СИП на промежуточных опорах
- Комплект представляет собой полимерный зажим, выполненный из изолирующего материала, стойкого к погоднo-климатическим условиям, и металлический кронштейн в сборе
- Кронштейн изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава
- Крепление к опоре осуществляется болтом М16 мм или с помощью ленты из нержавеющей стали 20х0,7 мм
- Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом. Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном направлении. Стопорные пальцы на крепежном кольце кронштейна ограничивают поперечное смещение

Наименование	Аналоги	Сечение (мм²)	Разрушающая нагрузка (кН)	Вес (кг)
КПП-1500	ES 1500	25-95	12	0.34



ППЗ-60



ППЗ-90

Тип: ППЗ

промежуточные поддерживающие зажимы

- Предназначены для крепления изолированной несущей нейтрали СИП до 1 кВ
- Используются для подвески СИП на промежуточных и угловых опорах
- угол поворота линии СИП:
ППЗ-60: 60°
ППЗ-90: 90°
- В ППЗ-90 нейтраль фиксируется регулируемым зажимом при помощи болта
- Корпус зажимов изготовлен из погоднo- и ультрафиолетостойкого полимера, усиленного стекловолоконной структурой
- Подвесная петля диаметром 30 мм изготовлена из алюминиевого сплава
- Зажимы крепятся к опорам на крюки или кронштейны

Наименование	Аналоги	Сечение (мм²)	Разрушающая нагрузка (кН)	Вес (кг)
ППЗ-60	PS 54	25-95	12	0.16
ППЗ-90	SO69.95	16-95	22	0.31

Тип: ППЗ-4

промежуточный поддерживающий зажим для СИП-4



- Предназначены для промежуточного крепления самонесущей системы СИП-4
- Корпус изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава
- Вкладыш, изготовленный из погодостойкого полимера, предотвращает повреждение изоляции
- Отсутствие выпадающих деталей
- Зажим монтируется на крюки диаметром до 21 мм
- При углах отклонения линии свыше 60° должны применяться два поддерживающих зажима ППЗ-4

Наименование	Аналоги	Сечение (мм²)	Разрушающая нагрузка (кН)	Вес (кг)
ППЗ-4x95	PS 495	4x25-120	7.5	0.3

Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: КА

кронштейны для крепления анкерных зажимов

- Предназначены для крепления анкерных зажимов к опорам ВЛИ или фасадам зданий
- Кронштейны представляют собой моноблок из коррозионностойкого алюминиевого сплава
- Крепление осуществляется двумя болтами М14 или М16 мм, либо с помощью двух бандажей из нержавеющей ленты 20х0.7 мм
- Конфигурация кронштейнов обеспечивает удобное перемещение по опоре, позволяет закрепить монтажный ролик для раскатки СИП
- Обеспечивают крепление одного или двух анкерных зажимов
- Рассчитаны на механические усилия, создаваемые при раскатке
- Направляющие выступы облегчают монтаж кронштейна с помощью ленты

Наименование	Аналоги	Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)	Вес (кг)
КА-1500	СА 1500	15	5	0.19
КА-2000	СА 2000	22	7	0.27



Тип: КП

кронштейн для крепления промежуточных зажимов

- Предназначен для крепления промежуточных поддерживающих зажимов на опорах
- Может быть использован для подвеса монтажных роликов при раскатке СИП
- Изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава повышенной механической прочности
- Крепление к опоре осуществляется болтом М 16 мм или с помощью ленты из нержавеющей стали 20х0.7 мм
- Стопорные пальцы на крепежном кольце кронштейна ограничивают поперечное смещение зажима при боковых нагрузках
- Конструкция кронштейна имеет замкнутый контур, гарантирующий защиту от срывов

Наименование	Аналоги	Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)	Вес (кг)
КП-1500	СS 1500	15	5	0.18



Тип: КАБ

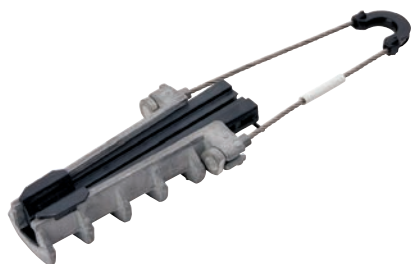
кронштейн анкерный для проводов абонента

- Предназначен для крепления анкерных зажимов проводов абонентов
- Кронштейн изготовлен из нержавеющей стали
- Крепеж осуществляется при помощи дюбелей, гвоздей, саморезов, либо с помощью ленты ЛКС
- Возможность болтового крепления
- Конфигурация кронштейна обеспечивает удобство крепления к стенам зданий; железобетонным, металлическим или деревянным опорам и монтажа подвесной арматуры
- Минимальная упаковка: 20 шт.

Наименование	Аналоги	Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)	Вес (кг)
КАБ-25	САВ 25	2	0.8	0.02



Арматура и приспособления для монтажа СИП

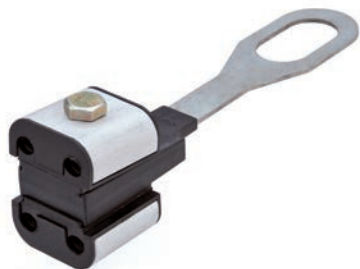


Тип: ЗАН

зажимы анкерные для изолированной несущей нейтрали

- Предназначены для крепления СИП с изолированной несущей нейтралью к кронштейнам и крюкам опор линий ВЛИ
- Зажимы представляют собой литой корпус из коррозионностойкого алюминиевого сплава, тросика из нержавеющей стали и полимерных клиньев
- Саморегулируемые клинья из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям, зажимают провод нейтрали без повреждения изоляции
- Гибкий тросик с изолированным погодостойким седлом позволяет монтировать до трех зажимов на кронштейне
- Не требуют инструмента для монтажа. Нет выпадающих деталей

Наименование	Аналоги	Сечение нейтрали (мм ²)	Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)	Вес (кг)
ЗАН-1500	РА 1500	50-70	15	5	0.32
ЗАН-2000	РА-95-2000	95	22	7	0.41



Тип: ЗАН-4

зажим анкерный для самонесущей системы СИП-4

- Предназначен для анкерного или промежуточного крепления 2-х или 4-х изолированных проводов абонента
- Изготовлен из стали горячего цинкования и из погоднo- и ультрафиолетостойкого полимера, усиленного стекловолоконной структурой
- Крышки корпуса обеспечивают равномерное распределение механической нагрузки на изоляцию провода
- Зажим может быть использован в качестве промежуточного, с поворотом фиксирующей части на 90°

Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)		Размеры (мм)			Разрушающая нагрузка (кН)	Вес (кг)
		min	max	длина	ширина	высота		
ЗАН-4x25	GUKp-4	2x10	4x35	175	40	85	10	0.19



Тип: ЗАБ

зажим анкерный для проводов абонента

- Предназначен для анкерного крепления 2-х или 4-х изолированных проводов абонента
- Корпус и саморегулируемый клин зажима выполнены из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- Легко открывающаяся дужка позволяет крепить зажим к кронштейнам или крюкам
- Нет выпадающих деталей
- Конструкция выдвижного клина не требует специального инструмента для монтажа

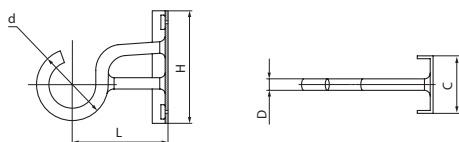
Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)		Разрушающая нагрузка (кН)	Рабочая нагрузка (кН)	Вес (кг)
		min	max			
ЗАБ-25	РА 25x100	2x16	4x25	3	0.8	0.19

Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: КМ

крюк монтажный

- Предназначен для крепления поддерживающего зажима на промежуточных опорах магистрали СИП
- Крепеж к опоре осуществляется двумя болтами диаметром 14 или 16 мм, либо с помощью двух бандажей из нержавеющей ленты 20х0.7 мм
- Изготовлен из оцинкованной стали
- Вес: 0.37 кг



Наименование	Аналоги	Размеры (мм)					Рабочая нагрузка (кН)	
		H	L	C	D	d	горизонтальная	вертикальная
КМ-120	SOT 29.10	130	90	60	10	40	5.3	3.3

Тип: КФ

фасадные крепежи

- Предназначены для крепления проводов СИП и оптоволоконных кабелей диаметром 20–50 мм на стенах и фасадах зданий
- Конструкция крепежа проводов СИП:
 - **КФ**: рекомендовано использование всепогодных стяжек КСУ (не входят в комплект)
 - **КФМ**: оснащены ремешком, армированным металлической лентой с отверстиями, позволяющими регулировать диаметр обхвата провода
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей и погодным условиям
- Предотвращают возможность прикосновения провода к поверхностям стен



Наименование	Аналоги	Монтажное отверстие (мм)	Расстояние до стены (мм)	Комплектация	Упаковка (шт.)
КФ-10	BRPF 70-150-1F	12	10	оцинкованный гвоздь	60/480
КФ-60	BRPF 70-150-6F	12	60	оцинкованный гвоздь	10/200
КФМ-60	SO 76.11	12	40	шуруп с дюбелем	60/480

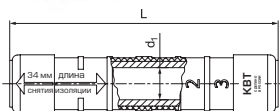
Тип: ТГ-03 (КВТ)

инструмент для монтажа всепогодных усиленных стяжек

- Безальтернативный инструмент для затяжки усиленных всепогодных стяжек КСУ с двойным и одинарным замком при монтаже линий СИП
- 2 в 1: затяжка и обрезка концов стяжек одним инструментом
- Монтаж стяжек КСУ шириной 6 и 9 мм
- Монтаж стяжек КСС шириной от 4.5 до 10 мм
- Обрезка нажатием на рычаг после затяжки
- Прорезиненные нескользящие рукоятки для удобного захвата
- Легкий, компактный и долговечный инструмент
- Сокращает время монтажа, обеспечивает заданное усилие затяжки и профессиональное качество работ
- Не повреждает стяжки при монтаже
- Вес: 280 г
- Длина: 200 мм



Арматура и приспособления для монтажа СИП



Тип: ГСИ-Ф

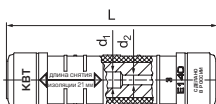
герметичные изолированные гильзы для фазных магистральных проводов

- Предназначены для соединения опрессовкой фазных магистральных проводов СИП
- Алюминиевая гильза, расположенная внутри полимерного корпуса, заполнена антиоксидантной пастой
- Изолирующий корпус выполнен из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- Механическая прочность опрессованного соединения на разрыв составляет не менее 60% прочности провода
- Инструмент для опрессовки: ПГРС-150 СИП

Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Размеры (мм)			Опрессовка матрицей	Количество опрессовок	Упаковка (шт.)
			d ₁	L				
ГСИ-Ф-35	MJPT 35	35	8.0	100		E173	6	10
ГСИ-Ф-50	MJPT 50	50	9.0	100		E173	6	10
ГСИ-Ф-70	MJPT 70	70	10.5	100		E173	6	10
ГСИ-Ф-95	MJPT 95	95	12.2	100		E173	6	10

Тип: ГСИ-А

герметичные изолированные гильзы для ответвлений абонентов



- Предназначены для соединения опрессовкой абонентских линий СИП
- Алюминиевая гильза, расположенная внутри полимерного корпуса, заполнена антиоксидантной пастой
- Изолирующий корпус выполнен из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- Наличие эластичных заглушек на концах гильзы обеспечивает герметичность электрического соединения
- На корпусе выполнена разметка под опрессовку, определяющая число и порядок проведения обжатий, сечение опрессуемых проводов, размер используемой матрицы и длину зачистки провода
- Механическая прочность опрессованного соединения на разрыв составляет не менее 60% прочности провода
- Инструмент для опрессовки: ПГРС-150 СИП

Наименование	Аналоги	Сечение (мм ²)	Размеры (мм)			Опрессовка матрицей	Количество опрессовок	Упаковка (шт.)
			d ₁	d ₂	L			
ГСИ-А-06-16	MJPB 06-16	35	5.3	3.3	70	E140	6	10
ГСИ-А-10-16	MJPB 10-16	70	5.3	4.3	70	E140	6	10
ГСИ-А-16	MJPB 16	95	5.3	5.3	70	E140	6	10
ГСИ-А-16-25	MJPB 16-25	120	6.5	5.3	70	E140	6	10
ГСИ-А-25	MJPB 25	150	6.5	6.5	70	E140	6	10

Тип: ПГРС-150 СИП (КВТ)

пресс гидравлический с набором матриц для опрессовки изолированных гильз и наконечников с кордощеткой

- В комплекте: пресс ПГРС-150 СИП; набор из 3 матриц: E140, E173, E215; кордощетка; ремкомплект уплотнительных колец; прочный пластиковый кейс
- Встроенный клапан автоматического сброса давления АСД
- Клапан ручного сброса давления
- Двухскоростная помпа с механизмом быстрого хода поршня
- Максимальное усилие: 12 т
- Легкая, удобная и компактная модель
- Вес комплекта/инструмента: 5.30/3.90 кг

Длина: 470 мм

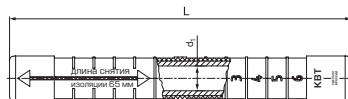


Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: ГСИ-Н

герметичные изолированные гильзы для несущей нейтрали

- Предназначены для соединения опрессовкой изолированной несущей нейтрали проводов СИП
- Алюминиевая гильза, расположенная внутри полимерного корпуса, заполнена антиоксидантной пастой
- Гильзы выполнены из специального алюминиевого сплава. Механическая прочность на разрыв опрессованного соединения составляет не менее 95% прочности провода
- Изолирующий корпус выполнен из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- Инструмент для опрессовки: ПГРС-150 СИП

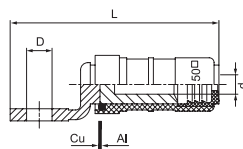


Наименование	Аналоги	Сечение (мм²)	Размеры (мм)		Опрессовка матрицей	Количество опрессовок	Упаковка (шт.)
			d ₁	L			
ГСИ-Н-50	MJPT 50N	50	9.0	170.0	E173	12	10
ГСИ-Н-54	MJPT 54N	54.6	10.0	170.0	E173	12	10
ГСИ-Н-70	MJPT 70N	70	10.5	170.0	E173	12	10
ГСИ-Н-95	MJPT 95N	95	12.2	170.0	E215	12	10

Тип: НИАМ

наконечники изолированные алюмомедные

- Предназначены для оконцевания опрессовкой проводов СИП с последующим подключением их к медным шинам или клеммам электрооборудования
- Трубная часть наконечников выполнена из алюминия. Лопатка с крепежным отверстием — из электротехнической меди. Медная и алюминиевая части соединены между собой методом фрикционной сварки
- Алюминиевая гильза, расположенная внутри полимерного корпуса, заполнена антиоксидантной пастой
- Изолирующий корпус выполнен из полимера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям
- На корпусе выполнена разметка под опрессовку, определяющая число и порядок проведения обжатий, сечение опрессуемых проводов, размер используемой матрицы и длину зачистки провода
- Инструмент для опрессовки: ПГРС-150 СИП



Наименование	Аналоги	Сечение (мм²)	Размеры (мм)			Опрессовка матрицей	Количество опрессовок	Упаковка (шт.)
			d ₁	D	L			
НИАМ-16	СРТАУ 16	16	5.5	10.5	95	E140	3	10
НИАМ-25	СРТАУ 25	25	6.5	10.5	95	E140	3	10
НИАМ-35	СРТАУ 35	35	8.0	12.8	95	E173	3	10
НИАМ-50	СРТАУ 50	50	9.0	12.8	95	E173	3	10
НИАМ-54	СРТАУ 54	54	10.0	12.8	95	E173	3	10
НИАМ-70	СРТАУ 70	70	10.5	12.8	95	E173	3	10
НИАМ-95	СРТАУ 95	95	12.2	12.8	95	E173	3	10

Тип: КС-25 (КВТ)

инструмент для снятия изоляции

- Предназначен для снятия изоляции с круглых кабелей и проводов Ø 4.5–25 мм
- Регулируемая длина ножа: толщина снимаемой изоляции до 3.5 мм
- Подпружиненная скоба для фиксации инструмента на кабеле
- Поворотный нож
- Продольные, поперечные и спиральные разрезы изоляции
- Возможность снятия изоляции в любом месте кабеля
- Компактные размеры и минимальный вес
- Вес: 135 г
- Длина: 135 мм



Арматура и приспособления для монтажа СИП



Тип: ЛКС

лента крепежная из нержавеющей стали

- Предназначена для крепления анкерных кронштейнов, крюков на опорах линий электропередач
- Лента изготовлена из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304, устойчива к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- Выдерживает значительные механические нагрузки
- Края ленты сглажены и не имеют острых режущих кромок и заусенцев
- Инструмент для монтажа: ИН-20, ИНТ-20, НМ-20, молоток

Наименование	Аналоги	Ширина (мм)	Толщина (мм)	Упаковка (м)
ЛКС-1204	F 1204	12	0.4	25
ЛКС-2007	F 2007	20	0.7	25



Типы: БМ / СМ

бугели и скрепы монтажные из нержавеющей стали

- Предназначены для фиксации бандажей из стальной ленты при монтаже арматуры СИП на опорах
- Изготовлены из нержавеющей стали, устойчивы к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и радиации
- В сравнении со скрепой, бугели имеют цельноштампованную конструкцию и отличаются повышенными прочностными характеристиками
- После затягивания бандажа из стальной ленты усы бугеля или скрепы загнываются внутрь при помощи молотка
- Инструмент для монтажа: ИН-20, ИНТ-20, молоток

Наименование	Аналоги	Ширина (мм)	Толщина (мм)	Упаковка (шт.)
БМ-20	NB-20	20	1.6	100
СМ-12	A 120	12	0.7	100
СМ-20	A 200	20	1.1	100

Тип: ИН-20 (КВТ)

инструмент для натяжения стальной ленты на опорах



- Предназначен для натяжения ленты из нержавеющей стали при монтаже кронштейнов на опорах ВЛИ
- Максимальная ширина ленты — 20 мм
- Максимальная толщина — до 1 мм
- 2 в 1: натяжение и обрезка ленты
- Рычаг для захвата и фиксации ленты
- Твердосплавный нож для обрезания ленты
- Обрезка ленты отжатием рычага ножа
- Специальная закалка прижимного блока и ножа
- Цельнолитая конструкция корпуса инструмента
- Усиленная трапециевидная резьба для повышенных нагрузок
- После отвинчивания рукоятки инструмент компактно укладывается в сумку монтажника
- Вес: 1.70 кг
- Длина: 290/330 мм
- Габариты инструмента в сборе: 290x200 мм

Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: ИНТ-20 (КВТ)

инструмент с храповым механизмом
для натяжения стальной ленты на опорах

- Предназначен для натяжения и резки ленты из нержавеющей стали при монтаже кронштейнов на опорах ВЛИ и крепеже тары
- Максимальная ширина ленты — 20 мм, максимальная толщина — до 1 мм
- 3 в 1: натяжение и обрезка ленты, загиб скобы
- Мощный и надежный храповой механизм
- Ручная регулировка храпового механизма для фиксации ленты
- Нож специальной закалки для отрезания ленты
- Обрезка ленты поворотом рукоятки
- Встроенный боек для загиба ушек на бугелях
- Удобные рукоятки с нескользящим покрытием
- Вес: 1.45 кг
- Длина: 300 мм



Тип: НМ-20 (КВТ)

ножницы для резки ленты из нержавеющей стали

- Предназначены для серийной резки ленты из нержавеющей стали
- Максимальная ширина ленты — 20 мм
- Максимальная толщина — 1.5 мм
- Специальная форма и геометрия заточки лезвий
- Защитный упор для позиционирования ленты
- «Витая» форма рукояток для удобства захвата
- Безлюфтовый ход лезвий
- Наличие регулировочного винта
- Возможность работы одной рукой
- Обеспечивает высокую производительность и удобство работ
- Вес: 820 г
- Длина: 305 мм



Тип: КСУ

кабельные стяжки всепогодные усиленные с двойным замком

- Предназначены для крепежа и бандажирования кабелей и СИП
- Материал: нейлон 12, самозатухающий, без галогенов
- Обладают особой прочностью, стойкостью к ультрафиолетовому излучению, погодным условиям и агрессивным воздействиям внешней среды
- Температура эксплуатации: от -40 °С до +85 °С
- Усиленный замковый механизм одностороннего хода
- Двойной плоский замок для стяжек шириной 9 мм
- Инструмент для монтажа: ТГ-03
- Упаковка: 100 шт. в пакете



Наименование	Тип замка	Размеры (мм)		Ø обхвата (мм)	Рабочая нагрузка (кг)
		ширина	длина		
КСУ 6x180	одинарный	6	180	45	35
КСУ 9x180	одинарный	9	180	45	40
КСУ 9x260	двойной	9	260	66	60
КСУ 9x350	двойной	9	350	90	60

Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: АДЗ

адаптеры для закороток и заземления



- Предназначены для монтажа отводов заземления при выполнении ремонтных и регламентных работ на линии СИП, находящейся под напряжением
- Устанавливаются на фазных и нулевых жилах СИП на весь срок службы линии
- Монтаж осуществляется при помощи прокалывающих зажимов типа ЗПО со стороны ответвления
- Вытчной контакт имеет конструктивное отверстие для проверки напряжения
- Присоединение к системе заземления выполняется при помощи оборудования для закороток и заземления
- Легкая идентификация фаз с помощью обламываемых флажков
- Герметичный изоляционный корпус выполнен из эластомера, стойкого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям. Контактная часть изготовлена из бронзы

Наименование	Аналоги	Сечение провода (мм ²)	Вытчной контакт (мм)	
			диаметр	длина
АДЗ-25 (КВТ)	PMCC	25	11.1	35

Тип: НПЗ

набор для заземления



- Применяется для обеспечения безопасности монтажников при проведении регламентных и ремонтных работ на линиях СИП
- Состоит из провода заземления, модуля для соединения с устройством для закороток и струбцины для присоединения к стержню заземления
- Провод заземления защищен толстым слоем силиконовой оболочки и позволяет производить работу при низких температурах
- Толщина силиконовой оболочки провода заземления «КВТ» на 60% превышает толщину изоляции на стандартном проводе марки ПВБ-3
- Вес: 2.55 кг

Наименование	Аналоги	Сечение провода (мм ²)	Длина провода (м)
НПЗ-16 (КВТ)	MT-245	16	10

Тип: УКЗ

устройство для закороток



- Состоит из гибкого медного изолированного провода, 5-ти модулей для соединения с адаптерами для закороток и модулем для соединения с проводом заземления
- Для подключения к ВЛИ временного защитного заземления необходимо вставить в разъемы адаптеров АДЗ контактные модули и через модуль провода заземления соединить со струбциной заземляющего стержня
- Толщина силиконовой оболочки провода заземления «КВТ» на 60% превышает толщину изоляции на стандартном проводе марки ПВБ-3
- Вес: 1.35 кг

Наименование	Аналоги	Сечение провода (мм ²)	Количество шпилек (шт.)
УКЗ-6 (КВТ)	MT-206	16	6

Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: СИЛ

самоспекающаяся изолирующая лента

- Предназначена для восстановления и ремонта повреждений изоляции проводов СИП, а также оболочек кабелей и проводов на напряжение до 1 кВ
- При демонтаже прокалывающих зажимов с линии СИП изоляция проводов в месте прокола должна быть восстановлена при помощи ленты СИЛ
- Лента изготовлена на основе этиленпропиленового каучука, самовулканизирующегося при намотке и образующего единую монолитную структуру
- Обладает высокой электрической прочностью
- Устойчива к воздействию ультрафиолетовых лучей и погодным условиям
- При ремонтных работах удалить разделительный лайнер и производить намотку ленты внатяг с трехкратным вытягиванием
- Участок изоляции, восстановленный лентой СИЛ, не требует механического или температурного воздействия после наматывания
- Позволяет герметизировать детали сложной формы



Наименование	Аналоги	Размеры (мм)		Длина рулона (м)
		ширина	толщина	
СИЛ-20	SCT-20	20	0.75	3

Тип: КИ

колпачки изолирующие

- Предназначены для изолирования и герметизации концов ответвлений СИП
- Каждый размер перекрывает широкий диапазон сечений проводов СИП
- Колпачки выполнены из резины, стойкой к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Благодаря конической форме и внутренним засечкам, обеспечивают полную герметичность оконцевания проводов СИП после монтажа
- Выдерживает напряжение пробоя до 6 кВ



Наименование	Аналоги	Сечение (мм²)	Диаметр жилы (мм)	Упаковка (шт.)
КИ 6-35	СЕСТ 6-35	6-35	4.5-11.5	100
КИ 16-150	СЕСТ 16-150	16-150	6.5-19.0	100

Тип: КПП

герметичные корпуса для предохранителей

- Предназначены для монтажа абонентского ответвления СИП с возможностью его временного отключения
- Корпус предохранителя изготовлен из погодо- и ультрафиолетостойкого полимера
- Контактное соединение с линией осуществляется опрессовкой
- Устройство корпуса КПП по принципу байонетного соединения позволяет разъединить линию, находящуюся под напряжением
- Размеры предохранительной вставки: 58x22 мм
- Вес: 0.13 кг



Наименование	Аналоги	Сечение (мм²)	Ток (А)
Корпус для предохранителя КПП-16	CCFBD-16	16	16
Корпус для предохранителя КПП-25	CCFBD-25	25	32
Предохранитель ПР-16	AD 16-22	16	16
Предохранитель ПР-32	AD 32-22	25	32

Арматура и приспособления для монтажа СИП



Тип: ЛР (КВТ)

лебедки ручные для монтажа СИП

- Применяются для натяжения проводов СИП и оптоволоконных кабелей
- Обеспечивают перестановку провода СИП с монтажного ролика на под-держивающие и анкерные зажимы
- Фрикционно-храповой механизм с переключателем, обеспечивающим по-шаговое натяжение и отдачу
- 3 крюка
- Два режима работы: с блоком и без блока
- Длина троса:
 - с блоком: 1.6 м
 - без блока: 3.0 м
- Повышенная гибкость троса

Модель	Ø троса (мм)	Тяговое усилие (тонн)		Длина (мм)	Вес (кг)
		с блоком	без блока		
ЛР-15 (КВТ)	5.8	1.5	0.75	400	3.30
ЛР-20 (КВТ)	6.2	3.0	1.5	510	4.35



Тип: МЗ (КВТ)

монтажные зажимы «лягушка» для СИП

- Применяются при регулировке стрелы провеса на линиях СИП путем захвата за несущую жилу
- Могут использоваться при работах с оптоволоконным кабелем
- Рычажное устройство преобразует усилие тяги в усилие захвата
- Тяговые зажимы при работе не повреждают изоляцию провода

Модель	Диаметр кабеля (мм)	Рабочая нагрузка (кН)	Длина (мм)	Вес (кг)
МЗ-10 (КВТ)	1.0–10	5	125	0.4
МЗ-16 (КВТ)	2.5–16	10	185	0.7
МЗ-22 (КВТ)	4–22	20	245	1.2
МЗ-32 (КВТ)	8–32	30	310	2.4



Тип: МЗ-СИП4 (КВТ)

монтажные зажимы «лягушка» для СИП-4

- Применяются при регулировке стрелы провеса на линиях СИП путем захвата четырех проводников
- Рычажное устройство преобразует усилие тяги в усилие захвата
- Тяговые зажимы при работе не повреждают изоляцию провода

Модель	Диаметр кабеля (мм)	Рабочая нагрузка (кН)	Вес (кг)
МЗ-19/29 (СИП4)	4x(25–50)	6	2.10
МЗ-29/41 (СИП4)	4x(70–120)	8.5	4.40

Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: ЧМ (КВТ)

чулки монтажные кабельные

- Предназначены для захвата кабеля, а также несущей нейтрали или скрутки СИП с торца при укладке и протяжке кабеля
- Соединяются с вертлюгом и тросом-лидером при раскатке
- Материал: оцинкованная сталь
- Специальная конструкция ручного плетения обеспечивает необходимую эластичность
- Однородное распределение нагрузки по всей площади захвата кабельного чулка препятствует повреждению изоляции и оболочки кабеля
- Гибкая петля позволяет легко проходить изгибы в кабельной канализации

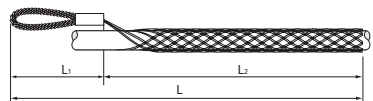


Модель	Тип	Диаметр кабеля (мм)	Рабочая нагрузка (кН)	Разрушающая нагрузка (кН)	Размеры (мм)			Вес (кг)
					L	L ₁	L ₂	
ЧМ-10/20	торцевые	10-20	9.4	18.8	1085	125	960	0.27
ЧМ-20/30	торцевые	20-30	11.3	22.6	1300	125	1170	0.47
ЧМ-30/40	торцевые	30-40	18.5	37.0	1460	125	1340	0.59
ЧМ-40/50	торцевые	40-50	27.5	55.0	1510	125	1385	0.80
ЧМ-50/65	торцевые	50-65	27.5	55.0	1580	125	1460	0.95
ЧМ-65/80	торцевые	65-80	36.6	73.2	1610	170	1460	1.17
ЧМ-80/95	торцевые	80-95	36.6	73.2	1720	170	1550	1.41
ЧМ-95/110	торцевые	95-110	42.5	85.0	1850	220	1630	1.90

Тип: ЧМп (КВТ)

чулки монтажные кабельные проходные

- Предназначены для временного захвата кабеля в любом месте при прокладке в колодцах, траншеях и кабельных канализациях
- Фиксация проходного кабельного чулка достигается за счет шнуровки стальным тросом
- Соединяются с вертлюгом и тросом-лидером при раскатке
- Материал: оцинкованная сталь
- Специальная конструкция ручного плетения обеспечивает необходимую эластичность
- Однородное распределение нагрузки по всей площади захвата кабельного чулка препятствует повреждению изоляции и оболочки кабеля
- Гибкая петля позволяет легко проходить изгибы в кабельной канализации

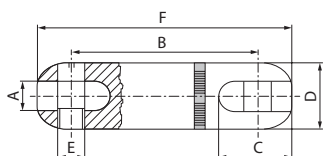


Модель	Тип	Диаметр кабеля (мм)	Рабочая нагрузка (кН)	Разрушающая нагрузка (кН)	Размеры (мм)			Вес (кг)
					L	L ₁	L ₂	
ЧМп-30/40	проходные	30-40	18.5	37.0	1460	125	1340	0.59
ЧМп-40/50	проходные	40-50	27.5	55.0	1510	125	1385	0.80
ЧМп-50/65	проходные	50-65	27.5	55.0	1580	125	1460	0.95
ЧМп-65/80	проходные	65-80	36.6	73.2	1610	170	1460	1.17
ЧМп-80/95	проходные	80-95	36.6	73.2	1720	170	1550	1.41
ЧМп-95/110	проходные	95-110	42.5	85.0	1850	220	1630	1.90

Тип: ВМ (КВТ)

вертлюги монтажные кабельные (компенсаторы вращения)

- Предназначены для предотвращения образования петель при протяжке кабеля, а также предотвращения раскручивания СИП и оптоволоконного кабеля при раскатке
- Устанавливаются между монтажным кабельным чулком и тросом-лидером
- Плавное вращение благодаря встроенному подшипнику
- Кабельные вертлюги «КвТ» спроектированы с трехкратным запасом прочности
- Максимально компактные габаритные размеры и плавные цилиндрические формы вертлюгов обеспечивают беспрепятственную протяжку
- Хромированная поверхность обеспечивает долговременную защиту от коррозии



Модель	Размеры (мм)					
	A	B	C	D	E	F
ВМ-5 (КВТ)	14	67	31	26	8	85
ВМ-15 (КВТ)	14	90	34	29	12	115
ВМ-20 (КВТ)	17	109	41	39	16	148
ВМ-30 (КВТ)	18	124	46	44	16	165
ВМ-50 (КВТ)	25	161	58	57	22	214

Модель	Диаметр троса-лидера (мм)	Рабочая нагрузка (кН)	Вес (кг)
ВМ-5 (КВТ)	до 11	5	0.18
ВМ-15 (КВТ)	до 12	15	0.38
ВМ-20 (КВТ)	до 15	20	0.92
ВМ-30 (КВТ)	до 17	30	1.32
ВМ-50 (КВТ)	до 22	50	2.79



Тип: КО (КВТ)

клинья отделительные

- Применяются при монтажных работах на проводах СИП для отделения жилы от скрутки
- Рифленные рукоятки клиньев предотвращают выскальзывание при работе
- Изготовлены из полимера с изолирующими свойствами
- Не повреждают изоляцию проводов СИП
- Вес: 125 г

Тип: РМ (КВТ)

ролики кабельные монтажные

- Применяются для раскатки СИП и оптоволоконного кабеля по опорам
- Особенности конструкции:
 - РМ-1:** диск из термоударостойкого полимера со стальной отбортовкой крепление на опоре при помощи разводных стальных подвесов
 - РМ-2:** диск и подвесной кронштейн из прочного и легкого алюминиевого сплава крепление на опоре при помощи крюка с фиксатором
- Монтаж на линиях с углами до 30°
- Максимальная нагрузка: 20 кН



РМ-1

РМ-2

Модель	Материал ролика	Макс. Ø кабеля (мм)	Длина (мм)	Вес (кг)
РМ-1 (КВТ)	ударостойкий полимер	50	245	1.60
РМ-2 (КВТ)	алюминиевый сплав	50	345	2.20

Арматура и приспособления для монтажа СИП

Тип: ЭДР

электронные динамометры

- Предназначены для измерения статического и динамического усилия натяжения в проводе СИП при его раскатке и креплении на опорах ВЛИ
- Комплект состоит из силового блока, электронного терминала с ЖК-дисплеем и зарядного устройства
- Управление с электронного терминала на расстоянии до 50 м
- Опция звукового сигнала при достижении нагрузки верхнего и нижнего пределов
- Запоминание максимально приложенного усилия

Модель	Усилие (кН)	Цена деления (Н)	Вес (кг)
ЭДР-20	0.1-20	0.02	1.67
ЭДР-50	2.5-50	0.05	6.20



Тип: КИН-2 (КВТ)

набор изолированных накидных ключей для монтажа прокалывающих зажимов на линии СИП

- Работа на линиях под напряжением до 1000 В
- В наборе:
 - диэлектрический накидной ключ 10 мм
 - диэлектрический накидной ключ 13 мм
- Инструментальная хром-ванадиевая сталь
- Упаковка: раскладная сумка
- Вес: 220 г



Тип: НИС (КВТ)

профессиональные наборы НИС-1 и НИС-2 для монтажа СИП

- | | | |
|---|-------|-------|
| ■ Состав наборов: | НИС-1 | НИС-2 |
| 1) инструмент для натяжения ленты ИН-20 | + | + |
| 2) ножницы для резки ленты НМ-20 | + | + |
| 3) ножницы для резки проводов НС-32 | + | + |
| 4) лебедка ЛР-15 | + | + |
| 5) монтажный зажим МЗ-22 | + | + |
| 6) вертлюг ВМ-15 | + | + |
| 7) чулок монтажный ЧМ-10/20 | + | + |
| 8) чулок монтажный ЧМ-20/30 | + | + |
| 9) чулок монтажный ЧМ-30/40 | + | + |
| 10) динамометр ЭДР-20 | — | + |
| 11) нож монтерский НМ-02 | + | + |
| 12) инструмент для снятия изоляции КС-25 | + | + |
| 13) инструмент для монтажа стяжек ТГ-03 | + | + |
| 14) кордошетка К-50 | + | + |
| 15) клинья отделительные КО | + | + |
| 16) набор диэлектрических ключей 10 и 13 мм | + | + |
| 17) молоток | + | + |
- Прочная сумка с резиновым дном, наплечным ремнем и большим количеством отделений
 - Вес наборов с сумкой: 13.30/ 15.30 кг
 - Габариты сумки: 430х320х230 мм



Инструмент и приспособления для монтажа ВЛ



Тип: НС-32 (КВТ)

секторные ножницы для резки бронированных кабелей

- Диапазон резки:
 - кабели с ленточной броней \varnothing до 32 мм
- Специальная термообработка лезвий
- Твердость лезвий HRC 48...52
- Усовершенствованная конструкция
- Надежный храповой механизм
- Возможность работы одной рукой
- Функция разблокировки лезвий из любого положения
- Блокиратор рукояток
- Вес: 600 г
- Длина: 250 мм



Тип: НСТ-40 (КВТ)

секторные ножницы со сменными лезвиями для резки стальных канатов, проводов АС и бронированных кабелей

- Диапазон резки:
 - провода АС, АСК, СИП-3 \varnothing до 40 мм
- Лезвия повышенной твердости. Твердость HRC 56...60
- Мощный храповой механизм. Пошаговый ход лезвия
- Функция разблокировки лезвий
- Ремнабор сменных твердосплавных лезвий может быть приобретен в качестве опции
- Телескопические рукоятки с возможностью фиксации в любой точке
- Упаковка: тканевая водозащитная сумка
- Вес: 3,7 кг
- Длина: 440/630 мм



Тип: НСТ-55 (КВТ)

секторные ножницы со сменными лезвиями для резки стальных канатов, проводов АС и бронированных кабелей

- Диапазон резки:
 - провода АС, АСК, СИП-3 \varnothing до 52 мм
- Лезвия повышенной твердости. Твердость HRC 56...60
- Съемные ножки, обеспечивающие три точки опоры. Возможность работы одной рукой
- Мощный храповой механизм. Пошаговый ход лезвия
- Функция разблокировки лезвий
- Ремнабор сменных твердосплавных лезвий может быть приобретен в качестве опции
- Телескопические рукоятки с возможностью фиксации в любой точке
- Упаковка: тканевая водозащитная сумка
- Вес: 6,6 кг
- Длина: 525/720 мм

Модель ножниц	Диаметры кабелей, проводов, стальных тросов и канатов (мм)						
	Провода АС, АСК, СИП-3	Кабели с ленточной броней	Кабели с провололочной броней	Стальные канаты 1х7	Стальные канаты 1х19	Стальные тросы 6х7	Стальные тросы 6х19
НС-32 (КВТ)	–	32	–	–	–	–	–
НСТ-40 (КВТ)	40	–	14	10	14	–	–
НСТ-55 (КВТ)	52	–	16	12	16	–	–

Тип: НГР-20 (КВТ)

**ножницы гидравлические ручные для резки
стальных канатов, проводов АС и бронированных кабелей**

- Диапазон резки:
 - провода АС, АСК, СИП-3 Ø до 20 мм
- Двухскоростная помпа с быстрым ходом поршня на холостом ходу
- Лезвия повышенной твердости HRC 60...62
- Вращающаяся голова гильотинного типа
- Эргономичный рычаг для сброса давления
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Габариты кейса: 445x190x85 мм
- Вес: 3,2 кг
- Длина: 360 мм



Тип: НГР-40 (КВТ)

**ножницы гидравлические ручные для резки
стальных канатов, проводов АС и бронированных кабелей**

- Диапазон резки:
 - провода АС, АСК, СИП-3 Ø до 40 мм
- Двухскоростная помпа с быстрым ходом поршня на холостом ходу
- Лезвия повышенной твердости HRC 52...56
- Вращающаяся голова гильотинного типа
- Клапан ручного сброса давления
- Режущее усилие: 7 т
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Габариты кейса: 715x210x110 мм
- Вес: 5,5 кг
- Длина: 580 мм



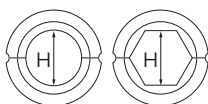
Тип: НГР-53 (КВТ)

**ножницы гидравлические ручные для резки
стальных канатов, проводов АС и бронированных кабелей**

- Диапазон резки:
 - провода АС, АСК, СИП-3 Ø до 53 мм
- Двухскоростная помпа с быстрым ходом поршня на холостом ходу
- Лезвия повышенной твердости HRC 52...56
- Вращающаяся голова гильотинного типа
- За счет откидной головы ножницы устанавливаются в любом месте кабеля
- Клапан ручного сброса давления
- Режущее усилие: 8 т
- Упаковка: прочный пластиковый кейс
- Габариты кейса: 735x210x110 мм
- Вес: 6,1 кг
- Длина: 600 мм



Модель ножниц	Диаметры кабелей, проводов, стальных тросов и канатов (мм)						
	Провода АС, АСК, СИП-3	Кабели с ленточной броней	Кабели с проволоочной броней	Стальные канаты 1х7	Стальные канаты 1х19	Стальные тросы 6х7	Стальные тросы 6х19
НГР-20 (КВТ)	20	–	20	16	16	16	20
НГР-40 (КВТ)	40	40	20	15	20	22	25
НГР-53 (КВТ)	53	53	20	15	20	25	30

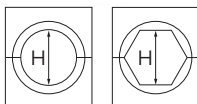


Тип: ПГ–60 тонн (КВТ)

**пресс гидравлический одностороннего действия
с усилием 60 тонн**

- Предназначен для опрессовки натяжной, соединительной и контактной арматуры типа САС, САСУС, НАС, РАС, ЗПС, СВБ, ТРАС для алюминиевых и сталеалюминиевых проводов высоковольтных линий электропередач напряжением 110–500 кВ
- Матрицы с круглым и шестигранным профилем под опрессовку изготавливаются под заказ и приобретаются отдельно
- Максимальное усилие: 60 т
- Ход поршня: 30 мм
- Удобное раскрытие головы поворотом верхней крышки
- Безлюфтовые матрицы с опорной полусферой и надежной фиксацией
- Две стальные рукоятки и металлический трос для подвешивания и транспортировки. Возможность монтажа на высоте
- Вес инструмента: 22 кг
- Габариты инструмента: 335х165 мм
- Упаковка: стальной кейс
- Габариты упаковки: 420х370х200 мм
- Совместимость с гидр. помпами:
ПМР-7010/7020/7020-K2, ПМН-7008/7012,
ПМЭ-7050/7050-K2/7050V-K2, ПМБ-7190-K2

Тип опрессовываемой арматуры	Максимально возможный размер (H)	
	круглые матрицы	шестигранные матрицы
алюминиевые зажимы	A-58	МШ-50.2-A
стальные зажимы	C-43	МШ-36.4-C



Тип: ПГ–100 тонн (КВТ)

**пресс гидравлический двухстороннего действия
с усилием 100 тонн**

- Предназначен для опрессовки натяжной, соединительной и контактной арматуры типа САС, САСУС, НАС, РАС, ЗПС, СВБ, ТРАС для алюминиевых и сталеалюминиевых проводов высоковольтных линий электропередач напряжением 110–500 кВ
- Матрицы с круглым и шестигранным профилем под опрессовку изготавливаются под заказ и приобретаются отдельно
- Максимальное усилие: 100 т
- Ход поршня: 19 мм
- Двухклапанная конструкция
- Удобное раскрытие головы поворотом верхней крышки
- Стальные рукоятки для транспортировки
- Вес инструмента: 33.6 кг
- Габариты инструмента: 375х195 мм
- Упаковка: деревянный ящик
- Габариты упаковки: 413х302х224 мм
- Совместимость с гидр. помпами:
ПМР-7020-K2, ПМЭ-7050-K2/7050V-K2, ПМБ-7190-K2

Тип опрессовываемой арматуры	Максимально возможный размер (H)	
	круглые матрицы	шестигранные матрицы
алюминиевые зажимы	A-66	МШ-60-A
стальные зажимы	C-45	МШ-36.4-C

Матрицы «КВТ» для прессов ПГ–60 и ПГ–100 тонн

Размер матрицы Н (мм)	матрицы с круглым профилем				матрицы с шестигранным профилем			
	для алюминиевых зажимов		для стальных зажимов		для алюминиевых зажимов		для стальных зажимов	
	ПГ–60 тонн	ПГ–100 тонн	ПГ–60 тонн	ПГ–100 тонн	ПГ–60 тонн	ПГ–100 тонн	ПГ–60 тонн	ПГ–100 тонн
15.0	A-15.0	A-15.0	C-15.0	C-15.0	MШ-15.0-A	MШ-15.0-A	–	–
16.0	A-16.0	A-16.0	–	–	MШ-16.0-A	MШ-16.0-A	–	–
16.5	–	–	–	–	MШ-16.5-A	MШ-16.5-A	MШ-16.5-C	MШ-16.5-C
17.0	A-17.0	A-17.0	C-17.0	C-17.0	MШ-17.0-A	MШ-17.0-A	–	–
18.0	–	–	C-18.0	C-18.0	–	–	MШ-18.0-C	MШ-18.0-C
18.2	–	–	–	–	MШ-18.2-A	MШ-18.2-A	–	–
18.5	–	–	–	–	–	–	MШ-18.5-C	MШ-18.5-C
19.0	–	–	C-19.0	C-19.0	–	–	MШ-19.0-C	MШ-19.0-C
19.5	–	–	–	–	–	–	MШ-19.5-C	MШ-19.5-C
20.0	–	–	C-20.0	C-20.0	–	–	–	–
20.8	–	–	–	–	MШ-20.8-A	MШ-20.8-A	MШ-20.8-C	MШ-20.8-C
21.0	–	–	C-21.0	C-21.0	–	–	MШ-21.0-C	MШ-21.0-C
22.0	–	–	C-22.0	C-22.0	–	–	MШ-22.0-C	MШ-22.0-C
22.5	–	–	–	–	–	–	MШ-22.5-C	MШ-22.5-C
23.0	–	–	C-23.0	C-23.0	–	–	MШ-23.0-C	MШ-23.0-C
23.4	–	–	–	–	MШ-23.4-A	MШ-23.4-A	–	–
24.0	–	–	C-24.0	C-24.0	–	–	–	–
24.2	–	–	–	–	MШ-24.2-A	MШ-24.2-A	MШ-24.2-C	MШ-24.2-C
25.0	–	–	–	–	MШ-25.0-A	MШ-25.0-A	MШ-25.0-C	MШ-25.0-C
26.0	A-26.0	A-26.0	C-26.0	C-26.0	MШ-26.0-A	MШ-26.0-A	MШ-26.0-C	MШ-26.0-C
27.0	–	–	C-27.0	C-27.0	MШ-27.0-A	MШ-27.0-A	MШ-27.0-C	MШ-27.0-C
28.0	A-28.0	A-28.0	C-28.0	C-28.0	MШ-28.0-A	MШ-28.0-A	–	–
28.6	–	–	–	–	–	–	MШ-28.6-C	MШ-28.6-C
29.0	A-29.0	A-29.0	C-29.0	C-29.0	–	–	–	–
30.0	–	–	C-30.0	C-30.0	–	–	–	–
30.3	–	–	–	–	MШ-30.3-A	MШ-30.3-A	–	–
31.2	–	–	–	–	MШ-31.2-A	MШ-31.2-A	MШ-31.2-C	MШ-31.2-C
31.5	A-31.5	A-31.5	C-31.5	C-31.5	MШ-31.5-A	MШ-31.5-A	–	–
33.0	–	–	C-33.0	C-33.0	–	–	–	–
33.8	–	–	–	–	MШ-33.8-A	MШ-33.8-A	–	–
34.0	–	–	C-34.0	C-34.0	–	–	–	–
34.6	A-34.6	A-34.6	–	–	MШ-34.6-A	MШ-34.6-A	MШ-34.6-C	MШ-34.6-C
35.0	–	–	C-35.0	C-35.0	–	–	–	–
36.0	A-36.0	A-36.0	C-36.0	C-36.0	–	–	–	–
36.4	–	–	–	–	–	–	MШ-36.4-C	MШ-36.4-C
39.8	–	–	–	–	MШ-39.8-A	MШ-39.8-A	–	–
40.0	–	–	C-40.0	C-40.0	–	–	–	–
40.5	A-40.5	A-40.5	–	–	–	–	–	–
41.6	–	–	–	–	MШ-41.6-A	MШ-41.6-A	–	–
43.0	A-43.0	A-43.0	C-43.0	C-43.0	–	–	–	–
44.0	A-44.0	A-44.0	–	C-44.0	MШ-44.0-A	MШ-44.0-A	–	–
44.2	–	–	–	–	MШ-44.2-A	MШ-44.2-A	–	–
45.0	A-45.0	A-45.0	–	C-45.0	–	–	–	–
46.0	A-46.0	A-46.0	–	–	MШ-46.0-A	MШ-46.0-A	–	–
47.6	–	–	–	–	MШ-47.6-A	MШ-47.6-A	–	–
48.0	A-48.0	A-48.0	–	–	–	–	–	–
50.0	A-50.0	A-50.0	–	–	–	–	–	–
50.2	–	–	–	–	MШ-50.2-A	MШ-50.2-A	–	–
51.0	A-51.0	A-51.0	–	–	–	–	–	–
52.0	–	–	–	–	–	MШ-52.0-A	–	–
56.0	A-56.0	A-56.0	–	–	–	–	–	–
57.0	A-57.0	A-57.0	–	–	–	–	–	–
59.0	A-59.0	A-59.0	–	–	–	–	–	–
60.0	–	–	–	–	–	MШ-60.0-A	–	–
64.0	–	A-64.0	–	–	–	–	–	–
66.0	–	A-66.0	–	–	–	–	–	–

Ручные гидравлические насосы



Тип: ПМР (КВТ)

помпы гидравлические ручные

- В комплекте:
 - гидравлическая ручная помпа ПМР
 - рукав высокого давления
 - стальной кейс
- Максимальное давление: 700 бар (70 МПа)
- Все ручные гидравлические помпы ПМР (КВТ), кроме модели ПМР-7003 оснащены механизмом автоматического сброса давления (АСД), настроенным на значение 70 МПа
- Клапан ручного сброса давления
- Двухступенчатое нагнетание давления (кроме ПМР-7003)
- Усовершенствованная конструкция концевых муфт, предохраняющих РВД от излома
- Всесезонное гидравлическое масло «КВТ» гарантирует работу инструмента при температуре выше минус 15 °C
- Длина РВД:
 - 1.3 м (для модели ПМР-7003)
 - 1.8 м (для моделей ПМР-7004/7010/7020/7020-K2)

Модель	Объем масла (л)	Привод	Принцип действия	Клапан АСД	Давление (МПа)		Производительность (см³ за двойной ход)		Вес (кг)	Габариты упаковки (см)
					1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		
ПМР-7003	0.26	ручной	односторонний	–	–	70	–	1.2	3.65	57x38x23
ПМР-7004	0.4	ручной	односторонний	●	2.5	70	9.8	1.9	4.55	63x18x17
ПМР-7010	1.0	ручной	односторонний	●	2.5	70	13.5	2.5	10.0	64x19x19
ПМР-7020	2.0	ручной	односторонний	●	2.5	70	13.5	2.5	12.0	67x22x22
ПМР-7020-K2	2.0	ручной	двухсторонний	●	2.5	70	16.0	2.5	15.5	72x20x21

Ножные гидравлические насосы



Тип: ПМН (КВТ)

помпы гидравлические ножные

- В комплекте:
 - гидравлическая ножная помпа ПМН
 - встроенный манометр (для модели ПМН-7012)
 - рукав высокого давления длиной 1.8 м
 - стальной кейс
- Модель ПМН-7012 имеет увеличенный объем маслобака 1.20 л и оснащена ножным рычагом принудительного сброса давления, обеспечивающим полное управление помпой во время работы
- Встроенный манометр обеспечивает контроль за давлением помпы во время работы
- Двухступенчатое нагнетание давления
- Эргономичный уклон площадки ножной педали
- Всесезонное гидравлическое масло «КВТ» гарантирует работу инструмента при температуре выше минус 15 °C
- Каркасная рамка, обеспечивающая устойчивое положение помпы при работе
- Усовершенствованная конструкция концевых муфт, предохраняющих РВД от излома

Модель	Объем масла (л)	Привод	Принцип действия	Клапан АСД	Давление (МПа)		Производительность (см³ за двойной ход)		Вес (кг)	Габариты упаковки (см)
					1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		
ПМН-7008	0.8	ножной	односторонний	●	2.5	70	13.5	2.5	12.1	66x21x20
ПМН-7012	1.2	ножной	односторонний	●	1.4	70	30.0	4.5	15.7	76x25x20

Электрогидравлические насосы

Тип: ПМЭ (КВТ)

**помпы электрогидравлические
одностороннего и двустороннего действия
с/без функций удержания давления**



- В комплекте:
 - электрогидравлическая помпа ПМЭ
 - РВД длиной 1.8 м – 1 шт. (для модели ПМЭ-7050/7050У)
 - РВД длиной 1.8 м – 2 шт. (для моделей ПМЭ-7050-К2/7050У-К2)
 - дистанционный ножной пульт управления
- В моделях ПМЭ-7050-К2/7050У-К2 краны внутри распределителя переключаются при помощи электромагнитных клапанов
- Модели ПМЭ-7050У и ПМЭ-7050У-К2 оснащены клапаном удержания давления
- Производительность насоса:
 - 1 ступень – 2.8 л/мин
 - 2 ступень – 0.5 л/мин
- На стенке маслобака встроен термометр и индикатор уровня масла в помпе
- Протекторы мотора выполняют функцию рукоятки для переноски
- Однофазный мотор мощностью 0.75 кВт
- Напряжение: 230 В/50 Гц

Модель	Объем масла (л)	Привод	Принцип действия	Клапан АСД	Давление (МПа)		Производительность (см³/мин)		Вес (кг)	Габариты упаковки (см)
					1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		
ПМЭ-7050	5.0	электрический	односторонний	●	3.5	70	2800	500	27.8	45x27x52
ПМЭ-7050У	5.0	электрический	односторонний	●	3.5	70	2800	500	29.0	45x27x52
ПМЭ-7050-К2	5.0	электрический	двухсторонний	●	3.5	70	2800	500	31.4	46x35x52
ПМЭ-7050У-К2	5.0	электрический	двухсторонний	●	3.5	70	2800	500	33.7	46x35x52

Бензогидравлические насосы

Тип: ПМБ-7190-К2 (КВТ)

помпа бензогидравлическая



- В комплекте:
 - бензогидравлическая помпа ПМБ-7190-К2
 - два рукава высокого давления длиной 3.00 м
 - свечной ключ
- Двухскоростная помпа с ускоренной подачей масла на холостом ходу
- Контроль циркуляции масла осуществляется переключением ручного рычага
- 4-тактный бензиновый двигатель «Honda» с воздушным охлаждением
- Мощность двигателя: 2.7 л.с., 3.4 кВт
- Топливо: бензин АИ-92, АИ-95
- Расход топлива: 1.4 л/час – 3600 об/мин
- Объем бензобака: 3.6 л
- Максимальное давление: 700 бар (70 МПа)
- Объем маслобака: 19 л
- Всесезонное гидравлическое масло «КВТ» гарантирует работу инструмента при температуре выше минус 15 °С
- Защитная опорная рама для переноски

Модель	Объем масла (л)	Привод	Принцип действия	Клапан АСД	Давление (МПа)		Производительность (см³/мин)		Вес (кг)	Габариты упаковки (см)
					1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		
ПМБ-7190-К2	19	бензиновый	двухсторонний	●	3.5	70	9000	2380	40.0	68x46x50

Специализированные каталоги по направлениям



Кабельные муфты
и термоусаживаемые трубки
завода «КВТ»



Профессиональный
электромонтажный инструмент
«КВТ»



Кабельные хомуты, скобы,
металлорукава и фитинги
«FortisFlex»



Контрольно-измерительные
приборы
«MASTECH»



Диэлектрический ручной
инструмент «КВТ» для работы
под напряжением до 1000 В



Втулочные наконечники,
оборудование для опрессовки,
резки и зачистки проводов «GLW»

