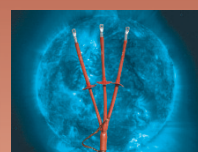


 **RADPOL**®
HEAT-SHRINKABLE TECHNOLOGY

ТЕХНОЛОГИЯ КАЧЕСТВО ТОЧНОСТЬ



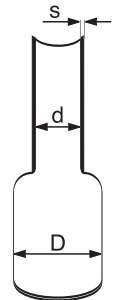
ИЗДЕЛИЯ
СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

● Термоусаживаемые утолщенные и толстостенные трубы для изолирования сборных шин среднего напряжения - RBM, RBH

Используются для улучшения изоляционных свойств шин на распределительных устройствах и подстанциях. Обеспечивают высокую устойчивость к ползучим токам и дуговым разрядам. Форма непрерывной трубки, которую имеет изделие, позволяет применять его в более экономичный и выгодный способ. Производятся из радиационно сшитого модифицированного полиолефина. Безгалогеновые. Температура эксплуатации: от -40°C до +125°C. Минимальная температура усадки: +110°C.

Термоусаживаемые утолщенные трубы для изолирования сборных шин среднего напряжения - RBM

Наименование	Размеры [мм]			Рекомендуемый размер шин [мм]	Упаковка [шт.]	Стандартная длина бобины [м]
	D	d	s			
RBM 25 / 10	25	10	2	25 x 3	10	30
RBM 30 / 12	30	12	2	35 x 4	10	30
RBM 35 / 14	35	14	2	35 x 4	10	30
RBM 40 / 16	40	16	2	40 x 5	10	30
RBM 50 / 20	50	20	2	50 x 5	10	15
RBM 65 / 25	65	25	2	65 x 8	10	15
RBM 75 / 30	75	30	2	75 x 8	10	15
RBM 100 / 40	100	40	2	100 x 10	10	15



Термоусаживаемые толстостенные трубы для изолирования сборных шин среднего напряжения - RBH

Наименование	Размеры [мм]			Рекомендуемый размер шин [мм]	Упаковка [шт.]	Стандартная длина бобины [м]
	D	d	s			
RBH 15 / 6	15	6	3	15 x 3	10	15
RBH 25 / 10	25	10	3	25 x 3	10	15
RBH 30 / 12	30	12	3	35 x 4	10	15
RBH 40 / 16	40	16	3	40 x 5	10	15
RBH 50 / 20	50	20	3	50 x 5	10	15
RBH 65 / 25	65	25	3	65 x 8	10	15
RBH 75 / 30	75	30	3	75 x 8	10	15
RBH 85 / 35	85	35	3	85 x 10	10	15
RBH 100 / 40	100	40	3	100 x 10	10	15
RBH 120 / 50	120	50	3	120 x 12	10	1
RBH 150 / 60	150	60	3	150 x 15	10	1

D - минимальный внутренний диаметр трубы перед усадкой
d - максимальный внутренний диаметр трубы после полной усадки
s - толщина стенки после полной усадки

● Изоляционные ленты для сборных шин - RTBV

Очень эластичные и легко монтируются.

Используются для обеспечения комплексов шин в местах с невозможным применением труб. Двухслойная структура (изоляция и клей) обеспечивает эффективную электрическую изоляцию и ударную изоляцию сборных шин до 24кВ.

Внутренний слой плавится и уплотняет ленту во время монтажа.

Легко устранимые в случае осмотра или консервации.

Производятся из радиационно сшитого полиэтилена.

Температура эксплуатации: от -55°C до +105°C.

Стандартный цвет: красный.

Наименование изделия	Размеры [мм]		Упаковка [шт.]	Стандартная длина [м]
	Ширина	Толщина после усадки		
RTBV-1	25	1,0 + 0,1	1	5 или 10
RTBV-2	50	1,0 + 0,1	1	5 или 10



● Термоусаживаемые проходные изоляторы - CES

Термоусаживаемые проходные изоляторы являются неотъемлемой частью концевых кабельных муфт внутренней и наружной установки для напряжения до 72кВ.

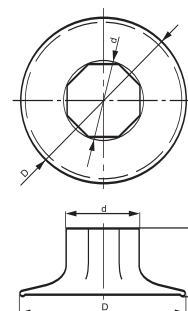
Служат предотвращению образования дорожек ползучих токов.

Изоляторы CES характеризуются улучшенными физическими свойствами, длительным временем старения и высокой химической устойчивостью.

Наименование изделия	Размеры [мм]					Угол наклона изолятора	Упаковка [шт.]
	D	d	d ₁	s	H		
CES-1	92	35	13	2,5	17	10°	1
CES-2	124	47	21	2,5	20	10°	1
CES-3	142	57	31	2,8	24	10°	1
CES-4	142	72	31	2,8	28	10°	1

d₁ - внутренний диаметр изолятора после усадки

S - толщина стенки после полной усадки



● Кабельные наконечники и гильзы, предназначенные для оконцевания и соединения жил кабелей среднего напряжения

Материал:

- цельнотянутые алюминиевые трубы и пруты в рекристаллизованном состоянии, сорт AOE или A1E (PN 79/H-82160),
- медные трубы и ленты сорта M1E (PN 77/H-82120).

На представленные ниже изделия имеется Техническое заключение Института Энергетики в Варшаве.

 <p>KA - толстостенные алюминиевые кабельные наконечники</p>	 <p>DKA - толстостенные алюминиевые кабельные наконечники, согласно DIN</p>	 <p>KAp - герметические алюминиевые кабельные наконечники</p>	 <p>DKAp - герметические алюминиевые кабельные наконечники, согласно DIN</p>	 <p>ZROAp - алюминиевые кабельные гильзы, редуцирующие, с перегородкой</p>
 <p>DZROAp - алюминиевые кабельные гильзы, редуцирующие, с перегородкой, согласно DIN</p>	 <p>ZOA - алюминиевые кабельные гильзы</p>	 <p>DZOA - алюминиевые кабельные гильзы, согласно DIN</p>	 <p>ZOAp - алюминиевые кабельные гильзы, с перегородкой</p>	 <p>DZOAp - алюминиевые кабельные гильзы, с перегородкой, согласно DIN</p>
 <p>DK - медные кабельные наконечники, без гальванического покрытия, согласно DIN,</p>	 <p>DKs - медные кабельные наконечники, луженые, согласно DIN,</p>	 <p>DKU - медные кабельные наконечники, угловые 45°, без гальванического покрытия, согласно DIN</p>	 <p>DKUs - медные кабельные наконечники, угловые 45°, луженые, согласно DIN</p>	 <p>DKP - медные кабельные наконечники, угловые 90°, без гальванического покрытия, согласно DIN</p>
 <p>DKPs - медные кабельные наконечники, угловые 90°, луженые, согласно DIN</p>	 <p>DZO - медные кабельные гильзы, без гальванического покрытия, согласно DIN</p>	 <p>DZOs - медные кабельные гильзы, луженые, согласно DIN</p>	 <p>DZOр - медные кабельные гильзы, без гальванического покрытия, с перегородкой, согласно DIN</p>	 <p>DZOps - медные кабельные гильзы, луженые, с перегородкой, согласно DIN</p>
 <p>DZROр - медные кабельные гильзы, без гальванического покрытия, редуцирующие, согласно DIN</p>	 <p>DZROps - медные кабельные гильзы, луженые, редуцирующие, согласно DIN</p>	 <p>KAMp - медно-алюминиевые кабельные наконечники с глухой перегородкой</p>	 <p>DKAMp - медно-алюминиевые кабельные наконечники с глухой перегородкой, согласно DIN</p>	 <p>DZROAM - медно-алюминиевые кабельные гильзы, с глухой перегородкой, согласно DIN</p>

Образцы кабельных муфт 0,6/1кВ



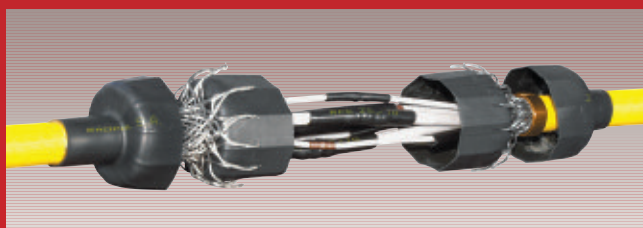
соединительная с болтовыми гильзами



переходная



соединительная
для тяговых кабелей - JLP-CT



соединительная
для шахтных кабелей - JLP-G



соединительная эпоксидная - JLZ



соединительная - ZRM

 **RADPOL**[®]
HEAT-SHRINKABLE TECHNOLOGY

RADPOL S.A.

ul. Batorego 14, 77-300 Człuchów, Польша
tel. +48 59 83 42 271, fax +48 59 83 42 551
export@radpol.eu www.radpol.eu



UNION FOR ENTERPRISING PEOPLE
COMPETITIVENESS PROGRAMME



соединительная
для контрольных кабелей - JSP



соединительная
для глубинных насосов - JOP

6/10кВ
8,7/15кВ
12/20кВ

● Соединительные кабельные муфты для одножильных экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с заземляющим проводом из проволоки



Применение: предназначены для соединения кабелей типа: УНАКXS, ХУНАКXS, ХНАКXS, ХРУНАКXS

Техническая информация: в состав входит регулирующая мастика, которая, кроме управления распределением электрического поля, плотно заполняет пространство между концами изоляции и гильзой, а, наложенная также и на гильзу, выравнивает её поверхность. Кроме того, в комплект соединительной муфты входит регулирующая труба, изолирующая труба и двухслойная труба, состоящая из двух интегрированных слоев – внутреннего изолирующего и внешнего полупроводящего. Полупроводящий слой, соответственно, формирует разложение электрического поля и увеличивает силу сжатия изолирующего слоя, гарантируя при этом плотное прилегание всех труб в муфте.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип соединительной кабельной муфты
6/10кВ	50-70	JHP-10-CX1 50-70
	95-150	JHP-10-CX1 95-150
	185-240	JHP-10-CX1 185-240
8,7/15кВ	35-50	JHP-15-CX1 35-50
	50-120	JHP-15-CX1 50-120
12/20кВ	150-240	JHP-15-CX1 150-240
	35-95	JHP-20-CX1 35-95
	120-240	JHP-20-CX1 120-240

Усаженная двухслойная труба обматывается медной сеткой, выполняющей функцию механической защиты и охлаждения заземляющего провода. Заземляющий провод соединяется медным зажимом и дополнительно обеспечивается термоусаживаемой трубой. Наружная оболочка кабеля воспроизводится с помощью толстостенной термоусаживаемой трубы с термопластиковым клеем, гарантирующим хорошее прилегание трубы к внешней оболочке кабеля. Концы муфты герметизируются пластиковой мастикой, предохраняющей от проникновения влаги.

Примечание: муфты предназначены для соединения кабелей гильзами под запрессовку. В комплект, предназначенный для одной фазы, гильзы не входят.

Свойства муфт:

- соединительные кабельные муфты охватывают полный диапазон сечения жил кабелей,
- термопластичные регулирующие мастики предотвращают образование и расширение процесса частичных разрядов,
- большая сила сжатия изолирующего слоя,
- совершенные электрические и механические свойства,
- гарантируют долговременную и безаварийную эксплуатацию кабельной линии,
- лёгкий и быстрый монтаж – удобная, не сложная в исполнении конструкция, монтажная инструкция в комплекте,
- техническое заключение Института Энергетики на соответствие требованиям норм PN-90/E-06401 и PN-HD629.1.S1(U) июль 2003.

6/10кВ
8,7/15кВ
12/20кВ

● Концевые кабельные муфты внутренней установки для одножильных экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с заземляющим проводом из проволоки

Применение: предназначены для оконцевания кабелей типа: УНАКXS, ХУНАКXS, ХНАКXS, ХРУНАКXS

Техническая информация: в комплекты, основанные на термоусаживаемой технологии, входят: труба для воспроизведения изоляции оболочки кабеля, устойчивая к поверхностным ползучим токам, регулирующая труба, мастика, регулирующая разложение электрического поля и уплотняющая мастика, предотвращающая проникновение влаги.

Кроме этого, комплекты снабжены двумя дополнительными слоями герметических мастик, применяемых в местах окончания заземляющего провода для повышения герметичности концевой муфты, даже в условиях многократного нагревания и охлаждения в случае работы с перерывами.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
6/10кВ	35-95	TNP-I-10-CXd1 35-95	450
	95-240	TNP-I-10-CXd1 95-240	450
8,7/15кВ	35-95	TNP-I-15-CXd1 35-95	450
	95-240	TNP-I-15-CXd1 95-240	450
12/20кВ	35-95	TNP-I-20-CXd1 35-95	450
	70-240	TNP-I-20-CXd1 70-240	450

Примечание: один комплект включает материалы для выполнения трёх однофазных концевых муфт, не содержит кабельных наконечников.

Свойства муфт:

- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- большая сила сжатия изолирующего слоя,
- универсальны – два типа концевых муфт, охватывающие полный диапазон сечения кабельных жил,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применение в концевых муфтах термоусаживаемых труб, устойчивых к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- максимальное противовлажное уплотнение,
- совершенные электрические и механические свойства,
- лёгкий и быстрый монтаж – удобная, не сложная в исполнении конструкция, монтажная инструкция в комплекте,
- техническое заключение Института Энергетики на соответствие требованиям норм PN-90/E-06401 и HD629.1.S1(U) июль 2003.



- Концевые кабельные муфты наружной установки для одножильных экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с заземляющим проводом из проволоки

6/10кВ
8,7/15кВ
12/20кВ



Применение: предназначены для оконцевания кабелей типа: УНАКXS, ХУНАКXS, ХНАКXS, ХРУНАКXS

Техническая информация: конструкция аналогичная, как в случае концевой кабельной муфты внутренней установки. Дополнительно, в зависимости от уровня напряжения, на изолирующей трубе усаживаются термоусаживаемые проходные изоляторы, предотвращающие образование ползучих токовых дорожек.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
6/10кВ	35-95	ТНР-N-10-CXd1 35-95	450
	95-240	ТНР-N-10-CXd1 95-240	450
8,7/15кВ	35-95	ТНР-N-15-CXd1 35-95	450
	95-240	ТНР-N-15-CXd1 95-240	450
12/20кВ	35-95	ТНР-N-20-CXd1 35-95	450
	70-240	ТНР-N-20-CXd1 70-240	450

Примечание: один комплект включает материалы для выполнения трёх однофазных концевых муфт, не содержит кабельных наконечников.

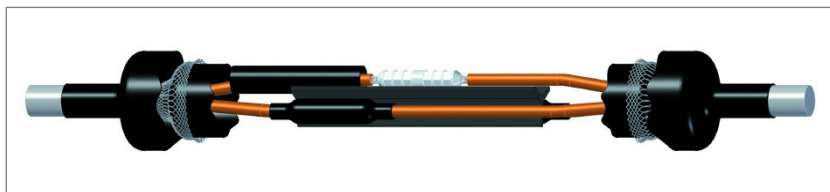
В случае концевых кабельных муфт наружной установки следует применять герметичные кабельные наконечники.

Свойства муфт:

- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- большая сила сжатия изолирующего слоя,
- универсальны – два типа концевых муфт, охватывающие полный диапазон сечения кабельных жил,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применение в концевых муфтах термоусаживаемых труб, устойчивых к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- максимальное противовлажное уплотнение,
- совершенные электрические и механические свойства,
- лёгкий и быстрый монтаж – удобная, не сложная в исполнении конструкция, монтажная инструкция в комплекте,
- техническое заключение Института Энергетики на соответствие требованиям норм PN-90/E-06401 и HD629.1.S1(U) июль 2003.

- Соединительные кабельные муфты для трёхжильных кабелей с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированных

3,6/6кВ
6/10кВ



Применение: предназначены для соединения кабелей типа: АКнFтА, АКнFрА, АКнFт, АКнFр, АКнFтУ, АКнFрУ, КнFтА, КнFрА, КнFт, КнFр

Техническая информация: уплотнение изоляции отделенных жил кабеля выполнено с помощью маслостойких бесцветных труб, устойчивых к воздействию кабельной пропитки. Место разделения жил и окончания металлической оболочки герметизируется термоусаживаемой перчаткой и уплотнительной мастикой. Изоляция соединительных гильз и жил воспроизведена с помощью толстостенных термоусаживаемых труб с термоплавким клеем, уплотнённых изоляционными лентами. Дополнительный изоляционный интервал гарантирует полиэтиленовая прокладка, вложенная между фазными жилами.

Пустоты внутри муфты заполняются трёхугольной уплотняющей мастикой. Металлическая оболочка и броня восстанавливаются с помощью луженого медного рукава, укрепляемого пружинными зажимами. Снаружи муфта обеспечена толстостенной термоусаживаемой трубой с клеем.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип соединительной кабельной муфты
3,6/6кВ	16-50	JHP-6-CF3 16-50
	70-120	JHP-6-CF3 70-120
	150-240	JHP-6-CF3 150-240
6/10кВ	16-50	JHP-10-CF3 16-50
	70-120	JHP-10-CF3 70-120
	150-185	JHP-10-CF3 150-185
	240	JHP-10-CF3 240

Примечание: муфты предназначены для соединения кабелей гильзами под запрессовку.

В комплект гильзы не входят.

Свойства муфт:

- соединительные кабельные муфты охватывают полный диапазон сечения жил кабелей,
- толстостенные термоусаживаемые трубы гарантируют совершенные электрические и механические свойства,
- изоляция устойчива к воздействию кабельной пропитки,
- герметичность наружной трубы гарантирует долговременную и безаварийную эксплуатацию кабельной линии,
- техническое заключение Института Энергетики на соответствие требованиям норм PN-90/E-06401/04.

● Соединительные кабельные муфты для трёхжильных кабелей с неэкранированной пластмассовой изоляцией

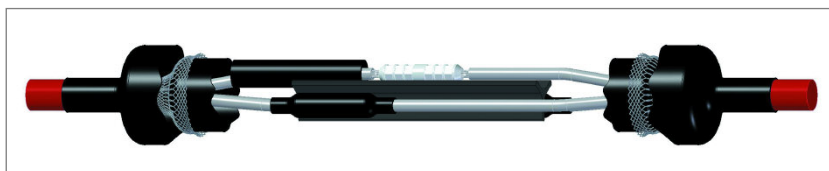
Применение: предназначены для соединения кабелей типа: YKY, YAKY

Техническая информация: изоляция соединительных гильз и жил воспроизведена с помощью толстостенных термоусаживаемых труб с термоплавким клеем.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип соединительной кабельной муфты
3,6/6кВ	25-35	JNP-6-CX3 25-35
	50-95	JNP-6-CX3 50-95
	120-185	JNP-6-CX3 120-185
	240	JNP-6-CX3 240

Свойства муфт:

- соединительные кабельные муфты охватывают полный диапазон сечения жил кабелей,
- толстостенные термоусаживаемые трубы гарантируют совершенные электрические и механические свойства,
- большая сила сжатия изолирующего слоя,
- уплотнение от воздействия влаги, благодаря применению термоусаживаемой трубы с термоплавким клеем.



Дополнительный изоляционный интервал гарантирует полиэтиленовая прокладка, вложенная между фазными жилами. Заземление восстанавливается с помощью луженого медного рукава, укрепляемого пружинными зажимами. Снаружи муфта обеспечена толстостенной термоусаживаемой трубой с клеем.

Примечание: муфты предназначены для соединения кабелей гильзами под запрессовку. В комплект гильзы не входят.

● Соединительные кабельные муфты для трёхжильных кабелей с неэкранированной пластмассовой изоляцией, бронированные

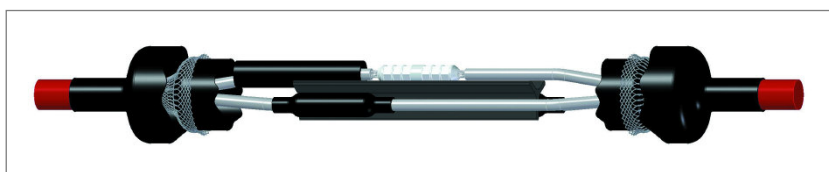
Применение: предназначены для соединения кабелей типа: YAKYFy, YKYFy, YAKYFpy, YKYFpy, YAKYFoy, YKYFoy

Техническая информация: изоляция соединительных гильз и жил воспроизведена с помощью толстостенных термоусаживаемых труб с термоплавким клеем.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип соединительной кабельной муфты
3,6/6кВ	25-50	JNP-6-CA3 25-50
	70-120	JNP-6-CA3 70-120
	150-240	JNP-6-CA3 150-240

Свойства муфт:

- соединительные кабельные муфты охватывают полный диапазон сечения жил кабелей,
- толстостенные термоусаживаемые трубы гарантируют совершенные электрические и механические свойства,
- большая сила сжатия изолирующего слоя,
- уплотнение от воздействия влаги, благодаря применению термоусаживаемой трубы с термоплавким клеем.



Дополнительный изоляционный интервал гарантирует полиэтиленовая прокладка, вложенная между фазными жилами. Заземление и металлическая броня восстанавливаются с помощью луженого медного рукава, укрепляемого пружинными зажимами. Снаружи муфта обеспечена толстостенной термоусаживаемой трубой с клеем.

Примечание: муфты предназначены для соединения кабелей гильзами под запрессовку. В комплект гильзы не входят.

● Соединительные кабельные муфты для экранированных проводов с резиновой изоляцией с тремя рабочими жилами и тремя защитными жилами

Применение: предназначены для соединения проводов типа: OGb, OGc, OnGcekqz-G, OnGbekqz-G.

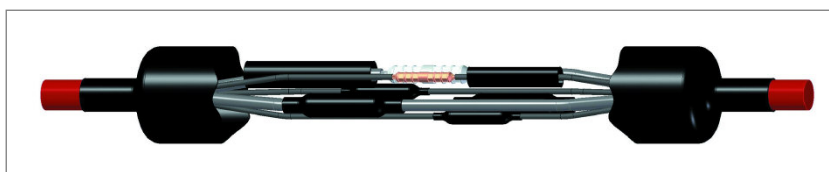
Техническая информация: рабочие и защитные жилы соединяются с помощью луженых гильз для шахтных кабелей. Экраны с полупроводящей резины на рабочих жилах, на изоляции рабочих жил и на защитных жилах воспроизводятся с помощью полупроводящих самоклеющихся лент. Изоляцию на гильзах воспроизводят толстостенные термоусаживаемые трубы с термоплавким клеем. Область соединения заполняется герметизирующей мастикой.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип соединительной кабельной муфты
3,6/6кВ	3x25+3x6	JNP-6-CG4 3x25+3x6 (K,Z)
	3x50+3x16	JNP-6-CG4 3x50+3x16 (K,Z)
	3x70+3x16	JNP-6-CG4 3x70+3x16 (K,Z)
	3x95+3x16	JNP-6-CG4 3x95+3x16 (K,Z)

Свойства муфт:

- стабильное соединение жил кабелей благодаря использованию винтовых медных луженых гильз для шахтных кабелей,
- эластичность соединения и возможность работы в тяжелых условиях, как, например, в карьерах,
- совершенные электрические и механические свойства,
- воспроизведение наружной оболочки кабеля толстостенной самозатухающей термоусаживаемой трубой, нераспространяющей пламя,
- противовлажный барьер в виде заполнительных мастик-герметиков,
- техническое заключение EMAG 03/04.

Изготавливаем также переходные кабельные муфты - с трёхжильных кабелей с пластмассовой изоляцией на трёхжильные с бумажной изоляцией. В связи с разнородностью соединения кабелей запросы на переходные муфты 3,6/6кВ оговариваются индивидуально.



Резиновую оболочку кабеля воспроизводят две толстостенные самозатухающие термоусаживаемые трубы с двойным уплотнением – мастикой и термоплавким клеем.

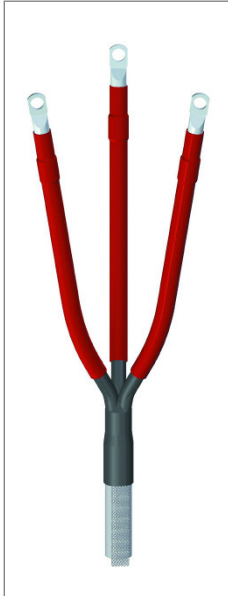
Примечание: в комплект входят медные луженые гильзы для шахтных кабелей.

● Концевые кабельные муфты внутренней установки для трёхжильных кабелей с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированных

3,6/6кВ
6/10кВ

Применение: предназначены для оконцевания кабелей типа: АКнFтА, АКнFрА, АКнFт, АКнFр, АКнFты, АКнFру, КнFтА, КнFрА, КнFт, КнFр

Техническая информация: уплотнение изоляции отделенных жил кабеля выполнено с помощью маслостойких бесцветных труб. Место разделения жил и окончания металлической оболочки герметизируется термоусаживаемой перчаткой и уплотнительной мастикой.



Диапазон напряжений	Сечение жил [мм²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-50	ТНР-I-6-CF3/300 25-50	300
		ТНР-I-6-CF3/650 25-50	650
		ТНР-I-6-CF3/800 25-50	800
	70-120	ТНР-I-6-CF3/300 70-120	300
		ТНР-I-6-CF3/650 70-120	650
		ТНР-I-6-CF3/800 70-120	800
6/10кВ	150-240	ТНР-I-6-CF3/300 150-240	300
		ТНР-I-6-CF3/650 150-240	650
		ТНР-I-6-CF3/800 150-240	800
	35-50	ТНР-I-10-CF3/450 35-50	450
		ТНР-I-10-CF3/650 35-50	650
		ТНР-I-10-CF3/800 35-50	800
70-120	ТНР-I-10-CF3/450 70-120	450	
	ТНР-I-10-CF3/650 70-120	650	
	ТНР-I-10-CF3/800 70-120	800	
	ТНР-I-10-CF3/450 150-240	450	
150-240	ТНР-I-10-CF3/650 150-240	650	
	ТНР-I-10-CF3/800 150-240	800	

Соединение металлической оболочки и брони выполнено с помощью заземляющего комплекта. Изоляция жил кабеля усиливается термоусаживаемыми определителями фаз L1, L2 и L3, выполненными из материала, устойчивого к ползучим токам. Дополнительный противовлажный барьер гарантируют герметизирующие мастики. Минимальная длина муфты – 300 мм.

Примечание: комплекты муфт в трёхфазном исполнении включают заземляющий комплект, не содержат кабельных наконечников. Следует применять герметичные кабельные наконечники.

Свойства муфт:

- применение пружинных зажимов позволяет легко и надёжно соединить заземляющую ленту с броней,
- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- совершенные электрические и механические свойства,
- противовлажный барьер в виде термоусаживаемой перчатки и заполнительных мастик-герметиков,
- применение соответственных материалов, устойчивых к кабельной пропитке.

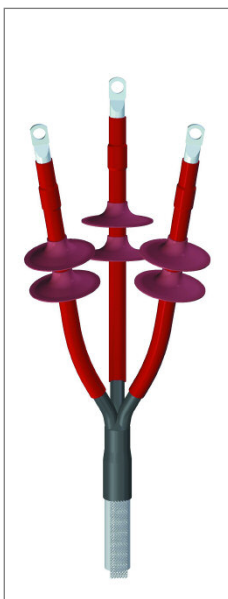
● Концевые кабельные муфты наружной установки для трёхжильных кабелей с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированных

3,6/6кВ
6/10кВ

Применение: предназначены для оконцевания кабелей типа: АКнFтА, АКнFрА, АКнFт, АКнFр, АКнFты, АКнFру, КнFтА, КнFрА, КнFт, КнFр.

Техническая информация: конструкция аналогичная, как в случае концевой кабельной муфты внутренней установки.

Дополнительно на определителях фаз усаживаются термоусаживаемые проходные изоляторы, предотвращающие образование ползучих токовых дорожек.



Диапазон напряжений	Сечение жил [мм²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-50	ТНР-N-6-CF3/450 25-50	450
		ТНР-N-6-CF3/650 25-50	650
		ТНР-N-6-CF3/800 25-50	800
	70-120	ТНР-N-6-CF3/450 70-120	450
		ТНР-N-6-CF3/650 70-120	650
		ТНР-N-6-CF3/800 70-120	800
6/10кВ	150-240	ТНР-N-6-CF3/450 150-240	450
		ТНР-N-6-CF3/650 150-240	650
		ТНР-N-6-CF3/800 150-240	800
	35-50	ТНР-N-10-CF3/450 35-50	450
		ТНР-N-10-CF3/650 35-50	650
		ТНР-N-10-CF3/800 35-50	800
70-120	ТНР-N-10-CF3/450 70-120	450	
	ТНР-N-10-CF3/650 70-120	650	
	ТНР-N-10-CF3/800 70-120	800	
	ТНР-N-10-CF3/450 150-240	450	
150-240	ТНР-N-10-CF3/650 150-240	650	
	ТНР-N-10-CF3/800 150-240	800	

Минимальная длина муфты – 450 мм.

Примечание: комплекты муфт в трёхфазном исполнении включают заземляющий комплект, не содержат кабельных наконечников. Следует применять герметичные кабельные наконечники.

Свойства муфт:

- применение пружинных зажимов позволяет легко и надёжно соединить заземляющую ленту с броней,
- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- совершенные электрические и механические свойства,
- противовлажный барьер в виде термоусаживаемой перчатки и заполнительных мастик-герметиков,
- применение соответственных материалов, устойчивых к кабельной пропитке.

● Концевые кабельные муфты внутренней установки для одножильных не экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с ленточным заземляющим проводом

Применение: предназначены для оконцевания кабелей типа: УКУ, УАКУ.

Техническая информация: соединение заземляющего провода выполнено с помощью заземляющего комплекта. Противовлажный барьер создают герметизирующие мастики. На изоляции усаживается термоусаживаемый определитель фаз, устойчивый к ползучим токам и атмосферным влияниям.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-70	TNR-I-6-CX1/300 25-70	300
		TNR-I-6-CX1/450 25-70	450
	95-120	TNR-I-6-CX1/300 95-120	300
		TNR-I-6-CX1/450 95-120	450
	150-240	TNR-I-6-CX1/300 150-240	300
		TNR-I-6-CX1/450 150-240	450

Свойства муфт:

- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- лёгкий и быстрый монтаж.

Примечание: один комплект включает материалы для выполнения трёх однофазных концевых муфт, содержит заземляющий комплект, не содержит кабельных наконечников.



● Концевые кабельные муфты внутренней установки для одножильных не экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с проволочным заземляющим проводом

Применение: предназначены для оконцевания кабелей типа: УКУ, УАКУ.

Техническая информация: на изоляции усаживается термоусаживаемый определитель фаз, устойчивый к ползучим токам и атмосферным влияниям. Противовлажный барьер создают герметизирующие мастики.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-70	TNR-I-6-CXd1/450 25-70	450
		TNR-I-6-CXd1/650 25-70	650
	95-120	TNR-I-6-CXd1/450 95-120	450
		TNR-I-6-CXd1/650 95-120	650
	150-240	TNR-I-6-CXd1/450 150-240	450
		TNR-I-6-CXd1/650 150-240	650

Свойства муфт:

- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- лёгкий и быстрый монтаж,
- совершенные электрические и механические свойства.

Примечание: один комплект включает материалы для выполнения трёх однофазных концевых муфт, содержит заземляющий комплект, не содержит кабельных наконечников.



● Концевые кабельные муфты внутренней установки для трехжильных не экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с ленточным заземляющим проводом

Применение: предназначены для оконцевания кабелей типа: УКУ, УАКУ.

Техническая информация: соединение заземляющего провода выполнено с помощью заземляющего комплекта. Место разделения жил обеспечивает термоусаживаемая перчатка с термопластичным клеем. Дополнительный противовлажный барьер гарантируют герметизирующие мастики.

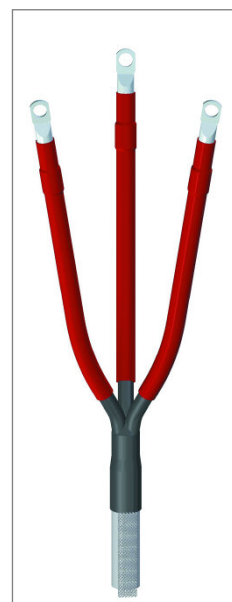
Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-50	TNR-I-6-CX3/300 25-50	300
		TNR-I-6-CX3/650 25-50	650
		TNR-I-6-CX3/800 25-50	800
	70-120	TNR-I-6-CX3/300 70-120	300
		TNR-I-6-CX3/650 70-120	650
		TNR-I-6-CX3/800 70-120	800
	150-240	TNR-I-6-CX3/300 150-240	300
		TNR-I-6-CX3/650 150-240	650
		TNR-I-6-CX3/800 150-240	800

Свойства муфт:

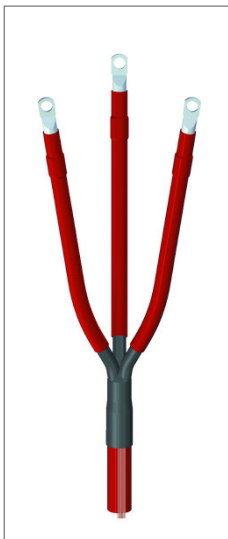
- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- совершенные электрические и механические свойства,
- противовлажный барьер в виде термоусаживаемой перчатки и дополнительных мастик-герметиков.

На изоляции отдельных жил усаживается термоусаживаемый определитель фаз, устойчивый к ползучим токам и атмосферным влияниям.

Примечание: комплекты муфт в трёхфазном выполнении включают заземляющий комплект, не содержат кабельных наконечников.



- Концевые кабельные муфты внутренней установки для трехжильных не экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с проволочным заземляющим проводом



Применение: предназначены для оконцевания кабелей типа: YKY, YAKY.

Техническая информация: место разделения жил обеспечивает термоусаживаемая перчатка с термоплавким клеем. Дополнительный противовлажный барьер гарантируют герметизирующие мастики. На изоляции отдельных жил усаживается термоусаживаемый определитель фаз, устойчивый к ползучим токам и атмосферным влияниям.

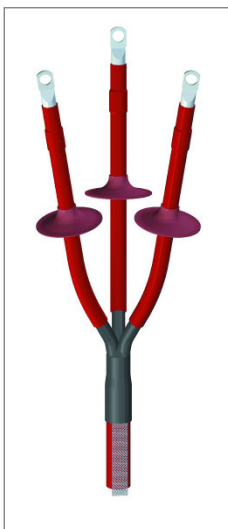
Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-50	TNP-I-6-CXd3/300 25-50	300
		TNP-I-6-CXd3/650 25-50	650
		TNP-I-6-CXd3/800 25-50	800
	70-120	TNP-I-6-CXd3/300 70-120	300
		TNP-I-6-CXd3/650 70-120	650
		TNP-I-6-CXd3/800 70-120	800
	150-240	TNP-I-6-CXd3/300 150-240	300
		TNP-I-6-CXd3/650 150-240	650
		TNP-I-6-CXd3/800 150-240	800

Свойства муфт:

- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- совершенные электрические и механические свойства,
- противовлажный барьер в виде термоусаживаемой перчатки и заполнительных мастик-герметиков.

Примечание: комплекты муфт в трёхфазном выполнении включают заземляющий комплект, не содержат кабельных наконечников.

- Концевые кабельные муфты наружной установки для трехжильных не экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с ленточным заземляющим проводом



Применение: предназначены для оконцевания кабелей типа: YKY, YAKY.

Техническая информация: соединение заземляющего провода выполнено с помощью заземляющего комплекта. Место разделения жил обеспечивает термоусаживаемая перчатка с термоплавким клеем. Дополнительный противовлажный барьер гарантируют герметизирующие мастики. На изоляции отдельных жил усаживается термоусаживаемый определитель фаз, устойчивый к ползучим токам и атмосферным влияниям, а также термоусаживаемый проходной изолятор.

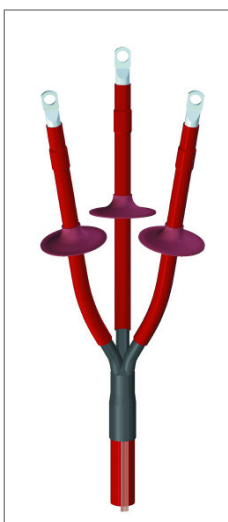
Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-50	TNP-N-6-CX3/450 25-50	450
		TNP-N-6-CX3/650 25-50	650
	70-120	TNP-N-6-CX3/450 70-120	450
		TNP-N-6-CX3/650 70-120	650
	150-240	TNP-N-6-CX3/450 150-240	450
		TNP-N-6-CX3/650 150-240	650

Свойства муфт:

- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- совершенные электрические и механические свойства,
- противовлажный барьер в виде термоусаживаемой перчатки и заполнительных мастик-герметиков.

Примечание: комплекты муфт в трёхфазном выполнении включают заземляющий комплект, не содержат кабельных наконечников. Следует применять наконечники с продольной герметизацией.

- Концевые кабельные муфты наружной установки для трехжильных не экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с проволочным заземляющим проводом



Применение: предназначены для оконцевания кабелей: YKY, YAKY.

Техническая информация: место разделения жил обеспечивает термоусаживаемая перчатка с термоплавким клеем. Дополнительный противовлажный барьер гарантируют герметизирующие мастики. На изоляции отдельных жил усаживается термоусаживаемый определитель фаз, устойчивый к ползучим токам и атмосферным влияниям, а также термоусаживаемый проходной изолятор.

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-50	TNP-N-6-CXd3/450 25-50	450
		TNP-N-6-CXd3/650 25-50	650
	70-120	TNP-N-6-CXd3/450 70-120	450
		TNP-N-6-CXd3/650 70-120	650
	150-240	TNP-N-6-CXd3/450 150-240	450
		TNP-N-6-CXd3/650 150-240	650

Свойства муфт:

- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- совершенные электрические и механические свойства,
- противовлажный барьер в виде термоусаживаемой перчатки и заполнительных мастик-герметиков.

Примечание: комплекты муфт в трёхфазном выполнении включают заземляющий комплект, не содержат кабельных наконечников. Следует применять наконечники с продольной герметизацией.

- Концевые кабельные муфты внутренней установки для трехжильных не экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с ленточным заземляющим проводом, бронированные

Применение: предназначены для оконцевания проводов типа: YAKYFty, YKYFty, YAKYFpy, YKYFpy, YAKYFoy, YKYFoy

Техническая информация: соединение заземления и брони выполнено с помощью заземляющего комплекта.

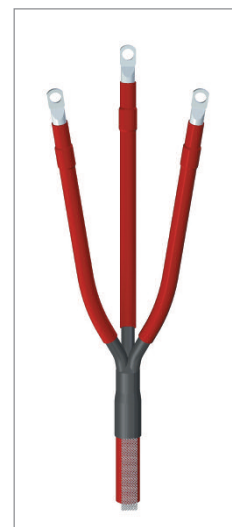
Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-50	TNP-I-6-CA3/300 25-50	300
		TNP-I-6-CA3/650 25-50	650
		TNP-I-6-CA3/800 25-50	800
	70-120	TNP-I-6-CA3/300 70-120	300
		TNP-I-6-CA3/650 70-120	650
		TNP-I-6-CA3/800 70-120	800
	150-240	TNP-I-6-CA3/300 150-240	300
		TNP-I-6-CA3/650 150-240	650
		TNP-I-6-CA3/800 150-240	800

Свойства муфт:

- применение пружинных зажимов позволяет легко и надёжно соединить заземляющую ленту с броней,
- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- совершенные электрические и механические свойства,
- противовлажный барьер в виде термоусаживаемой перчатки и дополнительных мастик-герметиков.

Место разделения жил обеспечивает термоусаживаемая перчатка с термоплавким клеем. Дополнительный противовлажный барьер гарантируют герметизирующие мастики. На изоляции отдельных жил усаживается термоусаживаемый определитель фаз, устойчивый к ползучим токам и атмосферным влияниям.

Примечание: комплекты муфт в трёхфазном выполнении включают заземляющий комплект, не содержат кабельных наконечников.



- Концевые кабельные муфты наружной установки для трехжильных не экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией с ленточным заземляющим проводом, бронированные

Применение: предназначены для оконцевания проводов типа: YAKYFty, YKYFty, YAKYFpy, YKYFpy, YAKYFoy, YKYFoy

Техническая информация: соединение заземления и брони выполнено с помощью заземляющего комплекта.

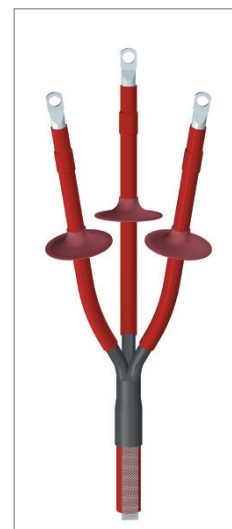
Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	25-50	TNP-N-6-CA3/300 25-50	300
		TNP-N-6-CA3/650 25-50	650
		TNP-N-6-CA3/800 25-50	800
	70-120	TNP-N-6-CA3/300 70-120	300
		TNP-N-6-CA3/650 70-120	650
		TNP-N-6-CA3/800 70-120	800
	150-240	TNP-N-6-CA3/300 150-240	300
		TNP-N-6-CA3/650 150-240	650
		TNP-N-6-CA3/800 150-240	800

Свойства муфт:

- применение пружинных зажимов позволяет легко и надёжно соединить заземляющую ленту с броней,
- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение скользящих разрядов,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений,
- совершенные электрические и механические свойства,
- противовлажный барьер в виде термоусаживаемой перчатки и дополнительных мастик-герметиков.

Место разделения жил обеспечивает термоусаживаемая перчатка с термоплавким клеем. Дополнительный противовлажный барьер гарантируют герметизирующие мастики. На изоляции отдельных жил усаживается термоусаживаемый определитель фаз, устойчивый к ползучим токам и атмосферным влияниям.

Примечание: комплекты муфт в трёхфазном выполнении включают заземляющий комплект, не содержат кабельных наконечников. Следует применять герметичные кабельные наконечники.



- Концевые кабельные муфты внутренней установки для экранированных проводов с резиновой изоляцией с тремя рабочими жилами и тремя защитными жилами

Применение: предназначены для оконцевания проводов типа: OGB, OGC, OnGcekqz-G, OnGbekqz-G

Техническая информация: место разделения жил обеспечивают термоусаживаемая перчатки с термоплавким клеем (четырёхпалая и трёхпалая – для трёх защитных жил).

Диапазон напряжений	Сечение жил [мм ²]	Тип концевой кабельной муфты	Длина [мм]
3,6/6кВ	3x16+3x6	TNP-I-6-CG4/450 3x16+3x6	450
	3x50+3x10	TNP-I-6-CG4/450 3x50+3x10	450
	3x50+3x16	TNP-I-6-CG4/450 3x50+3x16	450
	3x70+3x16	TNP-I-6-CG4/450 3x70+3x16	450
		TNP-I-6-CG4/450 3x95+3x16	450
	3x95+3x16	TNP-I-6-CG4/800 3x95+3x16	800
		TNP-I-6-CG4/1200 3x95+3x16	1200

Примечание: комплекты не содержат кабельных наконечников.

Свойства муфт:

- регулирующие мастики равномерно раскладываются на концах проводящих экранов электрические напряжения,
- устойчивы к суровым условиям окружающей среды,
- максимальное противовлажное уплотнение,
- изоляционная защита, предотвращающая возникновение ползучих электрических зарядов,
- применяемые в концевых муфтах термоусаживаемые трубы устойчивы к воздействию ультрафиолетовых излучений.

Дополнительный противовлажный барьер гарантируют герметизирующие мастики. На концах полупроводящих экранов выполняется обмотка регулирующей мастикой. На изоляции отдельных жил усаживается термоусаживаемый определитель фаз, устойчивый к ползучим токам и атмосферным влияниям.



● Трёхпалые термоусаживаемые перчатки среднего напряжения - **AKR**

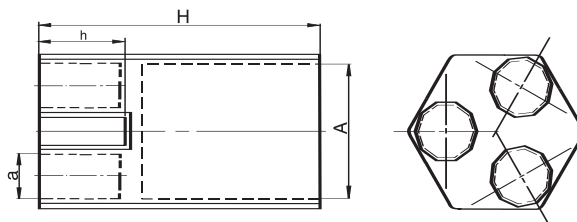
до 36кВ



Перчатки АКР предназначены для уплотнения концов кабелей среднего напряжения в месте разделения жил. Входят в состав концевых кабельных муфт среднего напряжения внутренней и наружной установки.

Могут также применяться для герметизации места выхода кабелей из защитных труб (пластмассовых или металлических), установленных на столбах воздушной линии электропередач среднего напряжения. Перчатка, усаженная на кабелях, предотвращает проникновение внутрь защитной трубы воды, пыли, насекомых и других загрязнений.

Наименование изделия	Количество пальцев	Размеры [мм]										Упаковка [шт.]
		A	A ₁	a	a ₁	H	H ₁	h	h ₁	толщина стенки	толщина пальца	
AKR 1	3	50	20	22	8	135	187	31	50	2,2	2,2	1
AKR 2	3	75	30	32	13	160	210	56	60	4,0	2,2	1
AKR 3	3	110	45	55	21	165	230	53	55	3,5	2,2	1
AKR 4	3	135	55	64	27	225	250	52	56	3,8	2,8	1
AKR 5	3	175	55	64	27	225	250	52	56	3,8	2,8	1



Материал:

Трёхпалчатые термоусаживаемые перчатки изготовлены из высококачественного сшитого полимера, благодаря чему устойчивы к воздействию блуждающих токов и эрозии (анг. anti-tracking). Перчатки обладают совершенными изоляционными и уплотняющими свойствами. Изнутри перчатки покрыты слоем термоплавкого клея.

Размеры A₁, a₁, H₁ и h₁ относятся к перчатке после усадки.

● Утолщенные термоусаживаемые изоляционные трубки среднего напряжения, устойчивые к ползучим токам - **RPAT**

до 36кВ



Предназначенные для обеспечения изоляционной защиты в кабельных муфтах среднего напряжения до 36кВ. Высокая устойчивость к ползучим токам гарантирует максимальную эксплуатационную надёжность. Производятся из радиационно сшитого полиэтилена по специальной формуле. Безгалогеновые. Температура эксплуатации: от - 40°C до +125°C. Минимальная температура усадки: +110°C.

Наименование	Размеры [мм]			Упаковка [1 шт. = 1 м]	Стандартная длина бобины [м]
	D	d	s		
RPAT 19 / 6	19	6	2,5	10	15
RPAT 30 / 10	30	10	3,0	10	15
RPAT 35 / 12	35	12	3,0	10	15
RPAT 40 / 16	40	16	3,0	10	15
RPAT 45 / 18	45	18	3,0	10	15
RPAT 54 / 24	54	24	3,0	10	15
RPAT 60 / 29	60	29	3,0	10	15
RPAT 76 / 38	76	38	3,0	10	15
RPAT 100 / 49	100	49	3,0	10	15
RPAT 130 / 50	130	50	4,0	10	-

D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой
d - максимальный внутренний диаметр трубки после полной усадки
s - толщина стенки после полной усадки

