

Термоусаживаемые изделия, кабельные муфты

□ □ □ □ □ 2005 □ ■

Почему Григорий
такой творческий?



2 Применение термоусаживаемых изделий

6 Радиационно-облученные (сшитые) полиолефины

- 6 Сравнение свойств необлученного полиэтилена с радиационно-облученным (сшитым)



7 Инструкции усаживания

- 7 Усадка тонкостенных, утолщенных и толстостенных термоусаживаемых труб
- 7 Усадка термоусаживаемых труб больших диаметров на уже установленных столбах (обновление)
- 8 Усадка термоусаживаемых перчаток
- 8 Усадка термоусаживаемых колпачков

8 Технические данные и эксплуатационные свойства термоусаживаемых труб

- 9 Эксплуатационно-технические свойства термоусаживаемых труб

10 Технические данные и эксплуатационные свойства клея для труб RCK

10 Технические данные и эксплуатационные свойства клея для труб RPK, RGK, RDK

10 Технические данные и эксплуатационные свойства мастики

11 Тонкостенные, утолщенные и толстостенные термоусаживаемые трубки

- 11 Типы термоусаживаемых труб
- 12 Тонкостенные, стандартные +105 °С, обыкновенные - RC
- 12 Тонкостенные, стандартные +105 °С, обыкновенные, с клеем - RCK
- 13 Тонкостенные, стандартные +105 °С, самозатухающие - RCS
- 13 Тонкостенные, стандартные +105 °С, эластичные - RCE
- 13 Тонкостенные, стандартные +105 °С, эластичные, самозатухающие - RCES
- 13 Тонкостенные, термостойкие +125 °С, обыкновенные - RCH1
- 13 Тонкостенные, термостойкие +125 °С, самозатухающие - RCH1S
- 13 Тонкостенные, термостойкие +125 °С, эластичные, самозатухающие - RCEH1S
- 13 Утолщенные, стандартные +105 °С, обыкновенные - RP
- 13 Утолщенные, стандартные +105 °С, обыкновенные, с клеем - RPK
- 14 Утолщенные, стандартные +105 °С, самозатухающие - RPS
- 14 Утолщенные, стандартные +105 °С, самозатухающие, с клеем - RPKS
- 14 Утолщенные, термостойкие +125 °С, обыкновенные - RPH1
- 14 Утолщенные, термостойкие +125 °С, обыкновенные, с клеем - RPKH1
- 14 Утолщенные, термостойкие +125 °С, самозатухающие - RPH1S
- 14 Утолщенные, термостойкие +125 °С, самозатухающие, с клеем - RPKH1S



- 15 Толстостенные, стандартные +105 °С, обыкновенные - RG
- 15 Толстостенные, стандартные +105 °С, обыкновенные, с клеем - RGK
- 15 Толстостенные, стандартные +105 °С, самозатухающие - RGS
- 15 Толстостенные, стандартные +105 °С, самозатухающие, с клеем - RGKS

15 Комплекты тонкостенных термоусаживаемых труб



- 15 Блестеры - PRC 1, PRC 2, PRC 3
- 15 Стеллаж с комплектом блистеров - PRC
- 16 Коробки - ZDM
- 16 Экспозитор с термоусаживаемыми трубками - KRC-1/1

17 Термоусаживаемые трубы больших диаметров



- 17 Больших диаметров, стандартные +105 °С - RD
- 17 Больших диаметров, стандартные +105 °С, с клеем - RDK
- 17 Больших диаметров, стандартные +105 °С, с мастикой - RDM

18 Термоусаживаемые полиолефиновые трубки, очень эластичные, самозатухающие, усадка 3:1 и 4:1



- 18 Термоусаживаемые полиолефиновые трубки, очень эластичные, самозатухающие, усадка 3:1 - RC3S
- 18 Термоусаживаемые полиолефиновые трубки, очень эластичные, самозатухающие, усадка 4:1 - RC4S

19 Термоусаживаемые полиолефиновые трубки, очень эластичные, с клеем, усадка 3:1 и 4:1



- 19 Термоусаживаемые полиолефиновые трубки, очень эластичные, с клеем, усадка 3:1 - RC3K
- 19 Термоусаживаемые полиолефиновые трубки, очень эластичные, с клеем, усадка 4:1 - RC4K

20 Безгалогеновые термоусаживаемые трубки с очень низкой температурой усадки, минимум 65 °С



- 20 Безгалогеновые с очень низкой температурой усадки, минимум 65 °С - RLT

21 Термоусаживаемые полиолефиновые трубки, очень тонкие



- 21 Полиолефиновые, очень тонкие - RUC

22 Толстостенные термоусаживаемые трубки с клеем, с большой усадкой 6:1



- 22 Толстостенные, с клеем, с большой усадкой 6:1 - RBG

23 Утолщенные термоусаживаемые изоляционные трубки на среднее напряжение до 36 кВ, устойчивые к ползучим токам








- 23 Утолщенные, изоляционные, на среднее напряжение до 36 кВ, устойчивые к ползучим токам - RPAT

24 Утолщенные и толстостенные термоусаживаемые трубки для изоляции сборных шин среднего напряжения



- 24 Утолщенные термоусаживаемые трубки для изоляции сборных шин среднего напряжения - RBM
- 24 Толстостенные термоусаживаемые трубки для изоляции сборных шин среднего напряжения - RBH

Содержание

	25 Изоляционные ленты для сборных шин	35
	25 Изоляционные ленты для сборных шин - RTBV	
	26 Полужёсткие термоусаживаемые трубки из PVDF с большой химической устойчивостью	35
	26 Полужёсткие термоусаживаемые трубки из PVDF с большой химической устойчивостью - RKY	
	27 Термоусаживаемые трубки из модифицированного эластомера	35
	27 Из модифицированного эластомера - REL 27 Из модифицированного эластомера, тонкостенные - RELC	
	28 Термоусаживаемые трубки из модифицированного фторэластомера, очень эластичные	36
	28 Из модифицированного фторэластомера, очень эластичные - RFE	
	29 Термоусаживаемые тефлоновые трубки	37
	29 Термоусаживаемые тефлоновые трубки - RTE	
	30 Трубы холодной усадки	
	30 Трубы холодной усадки 0,6 / 1 кВ - RZK 30 Трубы холодной усадки до 10 кВ - RHZK	
	30 Термоусаживаемые перчатки	46
	31 Двухпальчатые, трёхпальчатые, четырёхпальчатые и пятипальчатые перчатки - АК 31 Трёхпальчатые перчатки - АКР, АКВ 31 Трёхпальчатые перчатки на среднее напряжение до 36 кВ - АКР	
	32 Перчатки холодной усадки	48
	32 Перчатки холодной усадки 0,6 / 1 кВ - АКЗ 4 32 Перчатки холодной усадки до 10 кВ - АКЗ 3	
	33 Термоусаживаемые проходные изоляторы	48
	33 Термоусаживаемые проходные изоляторы - CES	
	33 Термоусаживаемые колпачки	
	33 Термоусаживаемые колпачки - КТК	
	34 Термоусаживаемые защитные комплекты для кабелей 0,6 / 1 кВ (муфты-наконечники)	
	34 Для четырёхжильных кабелей с полимерной изоляцией - ZO 4 34 Для четырёхжильных кабелей с полимерной изоляцией - ZO 5	
	34 Термоусаживаемые определители фаз	
	34 Термоусаживаемые определители фаз - ZOK, ZOKzt	

Термоусаживаемые стенные проходные втулки
35 Термоусаживаемые стенные проходные втулки - ТРМ

Термоусаживаемые листы (ремонтные муфты) на напряжение 36 кВ
35 Термоусаживаемые листы (ремонтные муфты) - RM

Термоусаживаемые ленты
35 Электроизоляционные - Т
36 Электроизоляционные, с клеем - ТКТ
36 Электроизоляционные, с клеем и бутилкаучуковой массой - ТКТК

Термоусаживаемые уплотняющие колпаки типа "End-Cap"
36 Колпаки типа "End-Cap" - REC

Кабельные муфты
38 Соединительные 0,6 / 1 кВ - ZRM (или JLP)
39 Эпоксидные соединительные муфты 0,6 / 1 кВ - JLZ
40 Соединительные 0,6 / 1 кВ для тяговых кабелей - JLP
41 Соединительные 0,6 / 1 кВ для глубинных насосов - JOP
42 Соединительные 0,6 / 1 кВ для контрольных кабелей - JSP
43 Соединительные 3,6 / 6 кВ и 6 / 10 кВ - JHP
44 Переходные 0,6 / 1 кВ - JLP
45 Переходные 3,6 / 6 кВ - JHP

Концевые кабельные муфты
46 Концевые кабельные муфты 0,6 / 1 кВ - TLP
46 Концевые кабельные муфты 0,6 / 1 кВ нестандартной длины - TLP
47 Концевые кабельные муфты 3,6 / 6 кВ и 6 / 10 кВ - THP

Комплекты заземления
48 Комплекты заземления - PEK

Ручные газовые опаливающие машины
48 Ручные газовые опаливающие машины



Применение термоусаживаемых изделий

		ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБЫ									
		Тонкостенные	Утолщенные	Толстостенные	Больших диаметров	Полиолефиновые, очень эластичные, самозатухающие, усадка 3:1 и 4:1	Полиолефиновые, очень эластичные, с клеем, усадка 3:1 и 4:1	Безгалогеновые с очень низкой температурой усадки, минимум 65 °С	Полиолефиновые, очень тонкие	Толстостенные, с клеем, с большой усадкой 6:1	
		12	13	15	17	18	19	20	21	22	
	ЭНЕРГЕТИКА										
	Маркировка и изолирование энергетических шин	●	●								
	Восстановление защитной изоляции жил	●	●			●					
	Изолирование гильз и наконечников	●	●	●		●	●	●	●		
	Изолирование сальников	●									
	Изолирование и герметизация разветвления кабелей		●								
	Ремонт и восстановление повреждённой изоляции кабелей		●	●							
	Обозначение фаз проводов, законченных наконечниками	●	●					●	●	●	
	Оконцовка и герметизация концов кабелей										
	Монтаж кабельных муфт	●	●	●						●	
	Герметизация места выхода кабелей из защитной проходной трубы, замонтированной на столбе воздушной линии электропередач			●	●						
	Предохранение защитной трубки от проникания воды, пыли, насекомых и других загрязнений										
	Облицовка металлических осветительных столбов и мачт				●						
	Изоляция зажимов на кабелях воздушных линий электропередач										
Предохранение элементов конструкции на осветительных столбах, мостах и т.д., подверженных неблагоприятному влиянию внешней среды											
Обеспечение проходки кабеля через стену, свод, перекрытие											
	ЭЛЕКТРОНИКА										
	Изолирование концов проводов на гильзах и зажимах	●						●	●		
	Соединение связки проводов	●				●	●		●		
	Изолирование сальников	●									
Маркировка проводов	●										
	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ										
	Соединение связки проводов	●					●	●			
	Изолирование концов проводов на гильзах и зажимах	●				●	●	●			
	Изоляция антенн	●									
Изоляция автомобильных проводов, выходящих к боковым зеркалам	●										
	ТОВАРЫ ДОМАШНЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ										
	Обозначение соединителей связки кабелей	●				●	●	●			
	Изоляция электрических соединений	●				●	●	●			
	Соединение связки проводов	●				●	●	●	●		
Изолирование концов проводов на гильзах и зажимах	●				●						
	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ										
	Изоляция и уплотнение зажимов, оконцевателей и вилочных соединителей	●									
	Соединение защитных проходных труб для кабелей разных диаметров										
	Оконцовка и герметизация концов кабелей										
Монтаж муфт на кабелях связи		●	●						●		
	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА										
	Ремонт и восстановление поврежденной изоляции кабелей	●	●							●	
	Соединение связки проводов	●				●	●				
	Изолирование концов проводов на гильзах и зажимах	●									
Защита от давления и проникания влаги	●	●	●		●	●			●		
	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ										
	Соединение сцеплений вагонов	●									
Восстановление внешней оболочки кабелей		●	●								
	СТРОИТЕЛЬСТВО										
Водо- и газонепроницаемый монтаж силовых кабелей и других инсталляций в строениях		●							●		
	АВИАЦИЯ										
	Соединение связки проводов	●				●	●				
Изолирование концов проводов на гильзах и зажимах	●										

Применение термоусаживаемых изделий

		ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБЫ									
		Тонкостенные	Утолщенные	Толстостенные	Больших диаметров	Полиолефиновые, очень эластичные, самозатягивающиеся, усадка 3:1 и 4:1	Полиолефиновые, очень эластичные, с клеем, усадка 3:1 и 4:1	Безгалогеновые с очень низкой температурой усадки, минимум 65 °С	Полиолефиновые, очень тонкие	Толстостенные, с клеем, с большой усадкой 6:1	
		12	13	15	17	18	19	20	21	22	
	ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ										
	Монтаж муфт на кабелях		●	●						●	
	Обозначение фаз проводов										
	КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ										
	Монтаж кабельных муфт		●	●						●	
	СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ										
	Восстановление внешнего кожуха на соединениях отрезков предизолированных труб										
	Герметизация концов предизолированных труб										
	Герметизация мест соединения предизолированных труб										
	Соединение предизолированных труб										
	Изолирование соединителей труб с тёплой и холодной водой										
	ДРУГИЕ										
	Изоляция поплавков, крючков	●									
	Укрепление катушкодержателя на удилцах	●									
	Изоляция канатов на боксёрском ринге	●									
	Облицовка ручек косилок, велосипедов, других устройств и поручней	●	●								
	Облицовка ручек тележек в гипермаркетах, при использовании бесцветных трубок логотип или другие данные остаются видны	●	●								
	Облицовка рукоятки лебёдки для натягивания бельевой верёвки	●									
	Защита ножек геодезических штативов										
	Облицовка ножек больничных кроватей, металлических столиков										
	Облицовка ножек рекламных щитов	●									
	Соединение и оконцовка нагревательных проводов с инсталляционными проводами при изготовлении матрасов с подогревом	●									
	Покрытие прутков-перегородок автомобильного стекла, подвергающегося процессу автоклавизации	●									
	Усадка на пружинном зацепе пиротехнического замка (место крепления ремней безопасности)	●									
	Покрытие пружин в оконных ролетах	●									
	Изоляция судовых тросов	●									
	Создание защитной оболочки в роликах транспортных устройств		●	●	●						
	Заделка концов каната, троса, верёвок, например банерных, брезентовых; шнурков для ботинок	●									
	Предохранение веток искусственных ёлок перед разматыванием ниток	●									
	Облицовка столбов ограждения	●									
	Облицовка и восстановление покрытия рукояток инструментов	●	●								
	Соединение букетов искусственных цветов	●									
	Покрытие флуоресцентными трубками флажков на велосипедах, улучшающих видимость велосипедистов в ночное время	●									

Смотри стр.

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБЫ		ДРУГИЕ	
23	Утолщенные, изоляционные, на среднее напряж. до 36 кВ, устойчивые к ползучим токам		
24	Утолщенные и олгостенные, для изоляции сборных шин среднего напряжения		
25	Изоляционная лента для сборных шин		
26	Полужёсткие из PVDF с большой химической устойчивостью		
27	Из модифицированного эластомера		
28	Из модифицированного фтороэластомера, очень эластичные		
29	Тефлоновые		
30	Трубы холодной усадки		
30	Термоусаживаемые перчатки		
32	Перчатки холодной усадки		
33	Термоусаживаемые проходные изоляторы		
33	Термоусаживаемые колпачки		
34	Термоусаживаемые защитные комплекты для кабелей 0,6 / 1 кВ (муфты-наконечники)		
34	Термоусаживаемые определители фаз		
35	Термоусаживаемые стенные проходные втулки		
35	Термоусаживаемые защитные комплекты для кабелей 0,6 / 1 кВ (муфты-наконечники)		
35	Термоусаживаемые ленты		
36	Термоусаживаемые уплотняющие колпаки типа "End-Cap"		
37	Кабельные муфты		
46	Концевые кабельные муфты		
48	Комплекты заземления		

Радиационно-облученные (сшитые) полиолефины

Полиолефины - что это такое?

Полиолефины возникают в результате полимеризации ненасыщенных углеводородов. Наиболее часто используемым полиолефином считается, например:

- полиэтилен (PE),
- кополимер этилена (EVA).

Виды полиолефинов

- Линейный низкоплотный полиэтилен (LLDPE).
- Полиэтилен низкоплотный (LDPE).
- Полиэтилен средней плотности (MDPE).
- Полиэтилен высокоплотный (HDPE).

Необлученный полиэтилен

Несмотря на много преимуществ (совершенные диэлектрические свойства, хорошие механические и химические свойства, лёгкость переработки), необлученный полиэтилен имеет также много недостатков. Эффективным методом улучшения параметров полиэтилена есть его радиационное облучение - сшивка.

В чём заключается процесс радиационного облучения

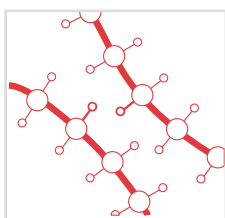
Термопластические материалы (например полиолефины) образованы из длинных, хаотически соединённых цепочек углерода. Радиация влияет на отделение некоторых атомов водорода от полимера. В эффекте две соседние цепочки полимера соединяются в местах, в которых атомы водорода отделились. Образуется сильное соединение цепочек, называемое «сетью» (см. рис. сбоку)

Если мы нагреем сшитый полиэтилен до температуры выше растворения кристаллов, то получим мягкий каучуко-эластичный материал, а не тягуче-жидкую массу, в которую превратился бы необлученный полиэтилен.

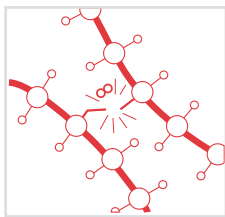
Фирма Radpol имеет единственный в Польше атомный акселератор радиационного облучения промышленного использования.

Память формы

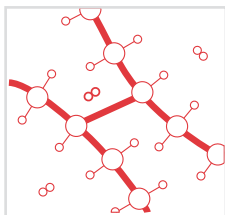
Полиэтилен в результате радиационного сшития приобретает новое свойство, называемое «памятью формы», которое используется в производстве термо-усаживаемых изделий. Сперва из полиэтилена делают предмет в форме, которую он должен приобрести после усадки (например труба диаметром 100 мм). Потом этот предмет подвергается радиационному облучению под акселератором. Полиэтилен проходит процесс поперечной сшивки, предмет приобретает «память формы». Если затем этот предмет нагреть до температуры, при которой нарушается кристалличность, то он возвращается к своей первоначальной форме (труба диаметром 150 мм усаживается к диаметру 100 мм). Усаживаясь, термоусаживаемые изделия принимают форму предмета, на котором усаживаются и создают плотно прилегающий слой, имеющий изоляционные, защитные, антикоррозийные и декоративные свойства.



Цепочки углерода перед облучением



Отделение атомов водорода во время радиационного облучения



Соединённые углеродные цепочки полимера

Сравнение свойств необлученного полиэтилена с радиационно-облученным (сшитым)

Необлученный полиэтилен	Полиэтилен радиационно-облученный
при температуре выше 120 °C плавится и ведёт себя как тягуче-жидкая масса	при температуре выше 120 °C удерживает первоначальную форму (обладает «памятью формы»), становится мягким и эластичным
максимальная температура до +70 °C	максимальная температура даже до +135 °C
не выдерживает теплового удара (4 часа)	выдерживает тепловой удар до +200 °C (даже до +250 °C)
поддаётся коррозии напряжения	совершенно устойчив к коррозии напряжения
малоустойчив к перемещению материала	повышенная устойчивость к перемещению материала в холоде
устойчив к химическим воздействиям	устойчив к агрессивным химическим воздействиям
растворимый в растворителях	почти совершенно нерастворимый в растворителях (только более или менее набухает)
механически малоустойчив	большая механическая устойчивость
устойчив к частичным разрядам	высокоустойчив к частичным разрядам



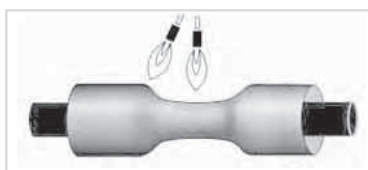
Инструкции усаживания

Термоусаживаемые изделия Radpol можно легко и быстро монтировать. Чтобы получить прочную и надёжную изоляцию, следует придерживаться следующих указаний.

Инструменты

Усадку термоусаживаемых изделий следует осуществлять с помощью струи горячего воздуха, газовых горелок на пропан-бутан (мягким жёлтым пламенем) или других источников тепла, способных нагреть материалы выше +120 °С.

Усадка тонкостенных, утолщенных и толстостенных термоусаживаемых труб



Приготовление поверхности предмета, на котором должна быть усажена труба

1. Поверхность очистить и обезжирить, например с помощью платочка, насыщенного растворителем, не содержащим жира.
2. Поверхность кабелей с оболочкой из PCV очистить мелкой наждачной бумагой, а поверхность кабелей с оболочкой из PE предварительно нагреть.
3. Металлическую поверхность очистить наждачной бумагой и нагреванием пламенем.

Приготовление термоусаживаемой трубки

1. Выбрать трубу с требуемыми изоляционными параметрами и размерами (размер трубки после усадки должен быть меньше размера предмета, на котором усаживается).

Усаживание

1. Насадить трубу на изолированную поверхность.
2. Установить температуру нагрева между +120 и +200 °С. Температура усадки не должна превышать +200 °С для избегания перегрева материала, из которого сделана термоусаживаемая труба.
3. Усадку начать от середины трубки. Трубу подогреть вокруг, стараясь получить равномерное усаживание. Центральная часть трубки должна усадится и плотно прилечь к поверхности изолированного предмета.
4. Усаживать трубу в направлении от середины к её концам. Трубу нагревать равномерно, всё время передвигая источник тепла по её поверхности, чтобы не допустить местных перегревов. Правильно усаженная труба должна быть гладкой, без бугорков и выпуклостей.
5. Если труба изнутри покрыта клеем, то после усадки клей должен вытечь из обоих концов трубки.
6. Оставить изолированный предмет для полного остывания.

Усадка термоусаживаемых труб больших диаметров на уже установленных столбах (обновление)

Приготовление столба

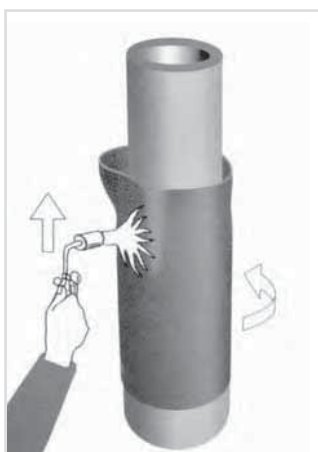
1. Произвести демонтаж элементов столба для упрощения заложения термоусаживаемой трубки.
2. Открытое основание столба очистить и загрунтовать.

Приготовление термоусаживаемой трубки

1. Выбрать трубу с требуемыми изоляционными параметрами и размерами (см. Таблица, стр. 11).

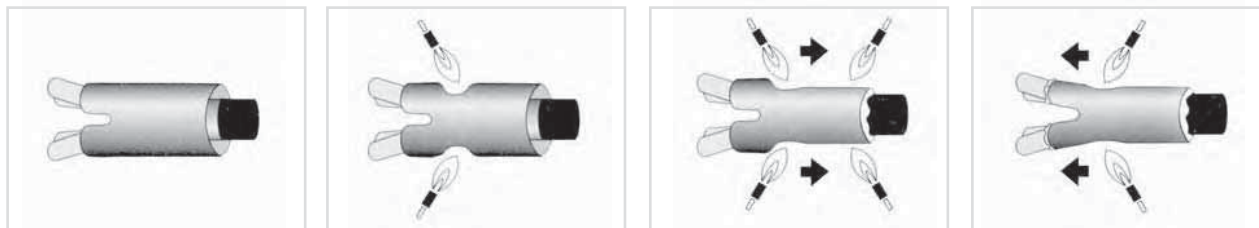
Усаживание

1. Надеть трубу на изолируемую поверхность.
2. Установить температуру нагрева между +120 и +200 °С. Температура усадки не должна превышать +200 °С для избегания перегрева материала, из которого сделана термоусаживаемая труба.
3. Усадку начать с нижней части трубки. Трубу подогреть вокруг, стараясь получить равномерное усаживание. Нижняя часть трубки должна усадится и плотно прилечь к поверхности столба.
4. Усаживать трубу снизу вверх. Трубу нагревать равномерно, всё время передвигая источник тепла по её поверхности, чтобы не допустить местных перегревов. Правильно усаженная труба должна быть гладкой, без бугорков и выпуклостей.
5. Если труба изнутри покрыта клеем, то после усадки клей должен вытечь из обоих концов трубки.
6. Оставить изолированный столб для полного остывания.



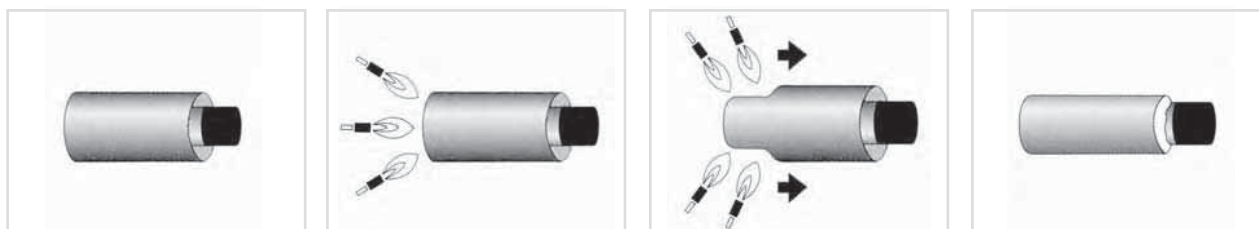
Усадка термоусаживаемых перчаток

Способ и порядок действия при усаживании перчаток идентичен с усадкой тонкостенных, утолщенных и толстостенных термоусаживаемых труб (см. стр. 7).



Усадка термоусаживаемых колпачков

Способ и порядок действия при усаживании колпачков идентичен с усадкой термоусаживаемых труб больших диаметров (см. стр. 7).



Технические данные и эксплуатационные свойства термоусаживаемых труб

Материал

Термоусаживаемые трубы выполнены из радиационно-облученных сшитых полиолефинов (полиэтиленов) Они превосходно изолируют, уплотняют и образуют защитный, антикоррозийный, декоративный слой. Применяемые в качестве части конечного изделия, повышают технический уровень. Защищают проводящую трубу от атмосферной и грунтовой коррозии. Высокостойкие к изменению атмосферных условий. Охраняют от проникания влаги.

Принимают форму предмета, на котором усажены и увеличивают его механическую защиту. Имеют большую силу усаживания и неограниченное время хранения. Не поддаются коррозии усталости. Устойчивы к воздействию плесени, грибка, агрессивных факторов, например мочи животных, раствора солей, используемых зимой на дорогах. Устойчивы к ультрафиолетовому излучению.

Исполняют функцию катодной защиты, состоящую в перенесении напряжения защищаемого предмета (стальная труба) в направлении более отрицательных напряжений.

Цвет

Стандартные цвета тонкостенных, утолщенных и толстостенных труб представлены в таблице (см. стр. 12 до 15). Трубы другого цвета (например пепельные, флуоресцентные) могут быть изготовлены по специальному заказу. Термоусаживаемые трубы больших диаметров имеют чёрный цвет.

Длина

Стандартные термоусаживаемые трубы имеют длину 1 метр. Есть возможность изготовления труб диаметром $\leq 38 / 19$ в отрезках длиной, например 20 см, 50 см, 5 м, 10 м, 50 м, 100 м, (макс. до 1000 м). Длинные трубы наматываются на катушки. Трубы диаметром $\leq 50 / 18$ могут быть изготовлены в отрезках длиной максимально 1,2 метра. По специальному заказу изготавливаем трубы других диаметров с требуемыми изоляционными параметрами.

Гарантируем короткие сроки исполнения специальных заказов.

Температура усадки

Температура усадки для всех видов термоусаживаемых труб варьируется от +120 °C до +200 °C.

В случае использования температуры выше +200 °C может наступить перегрев материала, из которого сделаны термоусаживаемые трубки.

Температура эксплуатации

Температура эксплуатации находится в пределах от -55 до +105 °С. В случае термоустойчивых труб диапазон увеличивается до +125 °С (см. таблицу внизу).

Изменение длины после усадки

Для всех видов термоусаживаемых труб максимально 10%.

Сопротивление растяжению

Минимальная устойчивость к растяжению, в зависимости от вида трубки, колеблется между 10,4 и 15 МПа (см. таблицу внизу).

Удлинение при разрыве

Минимальное удлинение при разрыве, в зависимости от вида трубки, принимает величину от 200 до 350% (см. таблицу внизу).

Устойчивость к тепловому старению

Испытания в течении 168 часов проводились, в зависимости от вида трубки, при температуре от +136 до +158 °С (см. таблицу внизу). Устойчивость к разрыву равняется 70% начальной величины, а удлинение при разрыве - мин. 100%.

Испытание ограниченной усадки

Отсутствие трещин и разрывов.

Устойчивость на тепловой удар

Испытания в течении 4 часов при температурах +175 или +250 °С (в зависимости от вида трубки - см. таблицу внизу). Не обнаружено трещин, деформации, течи.

Устойчивость на наматывание при низкой температуре

Отсутствие трещин на поверхности (испытания в течении 4 часов при -55 °С).

Устойчивость к коррозии в контакте с медью

Измеряемая в течении 168 часов при температуре от 136 до 158 °С (в зависимости от вида трубки - см. таблицу внизу). Результат: отсутствие разъедания и потемнения на медной проволоке, удлинение при разрыве - мин. 100 %.

Водопоглощаемость

В зависимости от вида трубки (см. таблицу внизу) составляет от 0,1 до 0,5 % веса (время: 24 часа, температура: +23 °С ±2).

Диэлектрическое сопротивление

Мин. 16 кВ / мм.

Сквозное удельное сопротивление

Мин. величина от 10¹⁴ до 10¹⁶ Ωсм (в зависимости от вида трубки - см. таблицу внизу).

Диэлектрическая проницаемость


В зависимости от вида трубки, заключается в пределах от 2,8 до 4,0.

Тестирование загораемости

Касается самоугасаемых труб (с замедлителем распространения пламени). Производится методом В при отсутствии горящих и тлеющих частиц, которые могут зажечь хлопок. Максимальное время тления трубки после отставления пламени составляет 60 секунд.

Эксплуатационно-технические свойства термоусаживаемых труб

Эксплуатационно - технические свойства		Изделие													
		RC	RCE	RCS	RCH1	RCH1S	RCES	RCEH1S	RP	RPS	RPH1	RPH1S	RG	RGS	RD
Температура эксплуатации [°С]	от	-55	-35	-55	-55	-55	-30	-30	-55	-55	-55	-55	-55	-55	-55
	до	+105	+105	+105	+125	+125	+105	+125	+105	+105	+125	+125	+105	+105	+105
Сопротивление растяжению [МПа]	мин.	15	14	12	14	12	10,4	10,4	15	12	14	12	15	12	15
Удлинение при разрыве [%]	мин.	350	450	200	300	200	200	200	350	200	300	200	350	200	350
Устойчивость к тепловому старению - температура [°С]		+136	+136	+136	+158	+158	+136	+158	+136	+136	+158	+158	+136	+136	+136
Устойчивость на тепловой удар - температура [°С]		+175	+200	+175	+175	+175	+250	+250	+175	+175	+175	+175	+175	+175	+175
Устойчивость к коррозии в контакте с медью - температура [°С]		+136	+136	+136	+158	+158	+136	+158	+136	+136	+158	+158	+136	+136	+136
Водопоглощаемость [% веса]		0,1	0,1	0,5	0,1	0,2	0,5	0,5	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1
Объемное удельное сопротивление [Ωсм]	мин.	10 ¹⁶	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁶	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁶	10 ¹⁴	10 ¹⁶	10 ¹⁴	10 ¹⁶	10 ¹⁴	10 ¹⁶
Диэлектрическая проницаемость	мин.	2,8	3	3	2,8	4	3	4	2,8	3	2,8	4	2,8	3	2,8
Диэлектрическая сопротивляемость	[кВ / мм]	16	16	16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16



Технические данные и эксплуатационные свойства клея для труб RCK

Материал

Термопластичный плавкий клей на основании полиамида.

Температура плавления клея

+115 °C ±10 (согласно ASTM E28).

Клейкость в расплавленном состоянии

Измеренная при +160 °C равняется 275.000 мПа \cdot с ±70.000 (согласно ASTM D3236).

Устойчивость к отдиранию под углом

Измеренная при +22 °C равняется:

- для PE / PE: 250 N / 25 мм (согласно DIN 53282),
- для PE-X / PE-X: 250 N / 25 мм (согласно DIN 53539).

Впитывание воды


Менее 0,5%.

Теплостойкость

+85 °C ±5.

Устойчивость к коррозии

Устойчив (согласно ASTM D2671).



Технические данные и эксплуатационные свойства клея для труб RPK, RGK, RDK

Материал

Термопластичный плавкий клей на основании кополимера EVA.

Сила отрывания от полиэтилена

Мин. 60 N / см (согласно PN-EN-12068:2002).

Клейкость

22 x 10³ мПа \cdot с (согласно PN-ISO-2555:1999).


Температура смягчения

Мин. +85 °C (согласно PN-EN-1238:2001).

Температура эксплуатации

От -30 до +70 °C.

Стойкий в агрессивной среде.



Технические данные и эксплуатационные свойства мастики

Удельный вес

От 1,25 до 1,6 г / см³ (согласно PN-ISO 2781).

Прилипчивость к обезжиренной стальной плитке

0,8 Мра (измерена при 25 °C).

Способность стекания по алюминиевой жести

Мах. 2 мм (измерена при 90 °C под углом 90° по истечении 2 часов, согласно PN-92/B-30177).

Изменения вследствие теплового старения под воздействием температуры +120 °C в течении 2 часов (согласно PN-88/C-04133):

- изменение консистенции при +25 °C: составляет ±5,
- изменение на поверхности: пузыри, трещины недопустимы.

□ □ □ □ □ ■ Тонкостенные, утолщенные и толстостенные
термоусаживаемые трубки

Типы термоусаживаемых труб



	Тонкостенные		Утолщенные		Толстостенные		Больших диаметров		
	без клея	с клеем	без клея	с клеем	без клея	с клеем	без клея	с клеем	с мастикой
Стандартные +105 °C обыкновенные самозатухающие	RC, RCE RCS, RCES	RCK –	RP RPS	RPK RPKS	RG RGS	RGK RGKS	RD –	RDK –	RDM –
Термостойкие +125 °C обыкновенные самозатухающие	RCH1 RCH1S, RCEH1S	– –	RPH1 RPH1S	RPKH1 RPKH1S	– –	– –	– –	– –	– –

Новинка



Тонкостенные

Тонкостенные, стандартные +105 °C, обыкновенные	RC
Тонкостенные, стандартные +105 °C, обыкновенные, с клеем	RCK
Тонкостенные, стандартные +105 °C, самозатухающие	RCS
Тонкостенные, стандартные +105 °C, эластичные	RCE
Тонкостенные, стандартные +105 °C, эластичные, самозатухающие	RCES
Тонкостенные, термостойкие +125 °C, обыкновенные	RCH1
Тонкостенные, термостойкие +125 °C, самозатухающие	RCH1S
Тонкостенные, термостойкие +125 °C, эластичные, самозатухающие	RCEH1S

Утолщенные

Утолщенные, стандартные +105 °C, обыкновенные	RP
Утолщенные, стандартные +105 °C, обыкновенные, с клеем	RPK
Утолщенные, стандартные +105 °C, самозатухающие	RPS
Утолщенные, стандартные +105 °C, самозатухающие, с клеем	RPKS
Утолщенные, термостойкие +125 °C, обыкновенные	RPH1
Утолщенные, термостойкие +125 °C, обыкновенные, с клеем	RPKH1
Утолщенные, термостойкие +125 °C, самозатухающие	RPH1S
Утолщенные, термостойкие +125 °C, самозатухающие, с клеем	RPKH1S

Толстостенные

Толстостенные, стандартные +105 °C, обыкновенные	RG
Толстостенные, стандартные +105 °C, обыкновенные, с клеем	RGK
Толстостенные, стандартные +105 °C, самозатухающие	RGS
Толстостенные, стандартные +105 °C, самозатухающие, с клеем	RGKS

Больших диаметров

Больших диаметров, стандартные +105 °C	RD
Больших диаметров, стандартные +105 °C, с клеем	RDK
Больших диаметров, стандартные +105 °C, с мастикой	RDM

Тонкостенные, стандартные +105 °С, обыкновенные - RC

Изделие Наименование	Белый № реф.	Бесцветный № реф.	Чёрный № реф.	Фиолетовый № реф.	Красный № реф.	Размеры [мм]			Упак. [шт.]	Бобина [м]
						D	d	s		
RC 1,6 / 0,8	4-001-00	4-002-00	4-004-00	4-005-00	4-006-00	1,6	0,8	0,43	100	500 и 250
RC 2,4 / 1,2	4-015-00	4-016-00	4-018-00	4-019-00	4-020-00	2,4	1,2	0,51	100	500 и 250
RC 3,2 / 1,6	4-029-00	4-030-00	4-032-00	4-033-00	4-034-00	3,2	1,6	0,51	100	500 и 250
RC 4 / 1	x	x	4-046-00	x	x	4,0	1,0	1,00	100	100
RC 4,8 / 2,4	4-057-00	4-058-00	4-060-00	4-061-00	4-062-00	4,8	2,4	0,51	100	300,100
RC 6,4 / 3,2	4-075-00	4-076-20	4-078-00	4-079-00	4-080-00	6,4	3,2	0,64	100	300,100
RC 8 / 2	4-093-00	4-094-00	4-096-00	x	4-098-00	8,0	2,0	1,00	100	150 и 100
RC 9,5 / 4,8	4-108-00	4-109-00	4-111-00	4-112-00	4-113-00	9,5	4,8	0,64	100	150 и 100
RC 12,7 / 6,4	4-123-00	4-124-00	4-126-00	4-127-00	4-128-00	12,7	6,4	0,64	100	150 и 100
RC 19 / 9,5	4-138-00	4-139-00	4-141-00	4-142-00	4-143-00	19,0	9,5	0,76	50	100 и 50
RC 25,4 / 12,7	x	4-153-00	4-155-00	x	4-157-00	25,4	12,7	0,89	50	100 и 50
RC 38 / 19	x	4-168-00	4-170-00	x	4-172-00	38,0	19,0	1,02	50	50 и 25
RC 51 / 25,5	x	4-182-00	4-184-00	x	4-186-00	51,0	25,5	1,14	40	50 и 25
RC 76 / 38	x	x	4-198-00	x	x	76,0	38,0	1,27	20	—
RC 102 / 51	x	x	4-208-00	x	x	102,0	51,0	1,40	20	—

Изделие Наименование	Синий № реф.	Смешанный № реф.	Зелёный № реф.	Жёлтый № реф.	Жёлто-зелёный № реф.	Размеры [мм]			Упак. [шт.]	Бобина [м]
						D	d	s		
RC 1,6 / 0,8	4-007-00	4-009-00	4-010-00	4-011-00	x	1,6	0,8	0,43	100	500 и 250
RC 2,4 / 1,2	4-021-00	4-023-00	4-024-00	4-025-00	x	2,4	1,2	0,51	100	500 и 250
RC 3,2 / 1,6	4-035-00	4-037-00	4-038-00	4-039-00	4-040-00	3,2	1,6	0,51	100	500 и 250
RC 4 / 1	x	4-051-00	x	x	x	4,0	1,0	1,00	100	100
RC 4,8 / 2,4	4-063-00	4-065-00	4-067-00	4-069-00	4-071-00	4,8	2,4	0,51	100	300,100
RC 6,4 / 3,2	4-081-00	4-083-00	4-085-00	4-087-00	4-089-00	6,4	3,2	0,64	100	300,100
RC 8 / 2	4-099-00	4-101-00	4-102-00	4-103-00	4-104-00	8,0	2,0	1,00	100	150 и 100
RC 9,5 / 4,8	4-114-00	4-116-00	4-117-00	4-118-00	4-119-00	9,5	4,8	0,64	100	150 и 100
RC 12,7 / 6,4	4-129-00	4-131-00	4-132-00	4-133-00	4-134-00	12,7	6,4	0,64	100	150 и 100
RC 19 / 9,5	4-144-00	4-146-00	4-147-00	4-148-00	4-149-00	19,0	9,5	0,76	50	100 и 50
RC 25,4 / 12,7	4-158-00	4-160-00	4-161-00	4-162-00	4-163-00	25,4	12,7	0,89	50	100 и 50
RC 38 / 19	4-173-00	4-175-00	4-176-00	4-177-00	x	38,0	19,0	1,02	50	50 и 25
RC 51 / 25,5	4-187-00	4-189-00-2	4-190-00	4-189-00	x	51,0	25,5	1,14	40	50 и 25
RC 76 / 38	x	x	x	x	x	76,0	38,0	1,27	20	—
RC 102 / 51	x	x	x	x	x	102,0	51,0	1,40	20	—

x - изделие нестандартное, доступное по специальному заказу. Смешанный цвет - mix из 5 цветов.

Поставляемые на бобины. Трубы до размера 12,7 x 6,4 мм включительно могут быть намотаны с воздухом или без (плоская труба).

Трубы размером выше 12,7 x 6,4 мм намотаны без воздуха.

Тонкостенные, стандартные +105 °С, обыкновенные, с клеем - RCK

Изделие Наименование	Бесцветный № реф.	Чёрный № реф.	Красный № реф.	Синий № реф.	Зелёный № реф.	Жёлтый № реф.	Смешанный № реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]
								D	d	s	
RCK 3 / 1	4-963-01	4-963-03	4-963-05	4-963-06	4-963-08	4-963-09	4-963-11	3	1	1,00	10
RCK 4 / 1	4-964-01	4-964-03	4-964-05	4-964-06	4-964-08	4-964-09	4-964-11	4	1	1,00	10
RCK 6 / 2	4-965-01	4-965-03	4-965-05	4-965-06	4-965-08	4-965-09	4-965-11	6	2	1,20	10
RCK 8 / 2	4-966-01	4-966-03	4-966-05	4-966-06	4-966-08	4-966-09	4-966-11	8	2	1,20	10
RCK 12 / 3	4-967-01	4-967-03	x	x	x	x	4-967-10	12	3	1,20	10

x - изделие нестандартное, доступное по специальному заказу. Смешанный цвет - mix из 5 цветов.

По желанию клиента есть возможность изготовления труб нестандартной длины (в отрезках).

Просим контактировать с нашим Экспортным Отделом.



D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр трубки

s - толщина стенки трубки

Новинка**Тонкостенные, стандартные +105 °С, самозатухающие - RCS****Тонкостенные, стандартные +105 °С, эластичные - RCE****Тонкостенные, стандартные +105 °С, эластичные, самозатухающие - RCES**

Изделие Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Размеры [мм]			Упак. [шт.]	Бобина [м]
						D	d	s		
RCS 1,6 / 0,8	4-254-00	RCE 1,6 / 0,8	4-10-001	RCES 1,6 / 0,8	4-970-03-00	1,6	0,8	0,43	100	500 и 250
RCS 2,4 / 1,2	4-269-00	RCE 2,4 / 1,2	4-10-002	RCES 2,4 / 1,2	4-971-03-00	2,4	1,2	0,51	100	500 и 250
RCS 3,2 / 1,6	4-284-00	RCE 3,2 / 1,6	4-10-003	RCES 3,2 / 1,6	4-972-03-00	3,2	1,6	0,51	100	500 и 250
RCS 4 / 1	4-471-00	RCE 4 / 1	4-10-004	RCES 4 / 1	4-974-03-00	4,0	1,0	1,00	100	100
RCS 4,8 / 2,4	4-299-00	RCE 4,8 / 2,4	4-10-005	RCES 4,8 / 2,4	4-973-03-00	4,8	2,4	0,51	100	300 и 150
RCS 6,4 / 3,2	4-317-00	RCE 6,4 / 3,2	4-10-006	RCES 6,4 / 3,2	4-975-03-00	6,4	3,2	0,64	100	300 и 150
RCS 8 / 2	4-335-00	RCE 8 / 2	4-096-05-1	RCES 8 / 2	4-976-03-00	8,0	2,0	1,00	100	150 и 100
RCS 9,5 / 4,8	4-350-00	RCE 9,5 / 4,8	4-108-05-00	RCES 9,5 / 4,8	4-977-03-00	9,5	4,8	0,64	100	150 и 100
RCS 12,7 / 6,4	4-365-00	RCE 12,7 / 6,4	4-126-05-00	RCES 12,7 / 6,4	4-978-03-00	12,7	6,4	0,64	100	150 и 100
RCS 19 / 9,5	4-380-00	RCE 19 / 9,5	4-10-007	RCES 19 / 9,5	4-979-03-00	19,0	9,5	0,76	50	100 и 50
RCS 25,4 / 12,7	4-395-00	RCE 25,4 / 12,7	4-10-008	RCES 25,4 / 12,7	4-980-03-00	25,4	12,7	0,89	50	100 и 50
RCS 38 / 19	4-410-00	RCE 38 / 19	4-10-009	RCES 38 / 19	4-981-03-00	38,0	19,0	1,02	50	50 и 25
RCS 51 / 25,5	4-425-00	RCE 51 / 25,5	4-10-010	RCES 51 / 25,5	4-982-03-00	51,0	25,5	1,14	40	50 и 25
RCS 76 / 38	4-440-00	RCE 76 / 38	4-10-011	RCES 76 / 38	4-983-03-00	76,0	38,0	1,27	20	—
RCS 102 / 51	4-455-00	RCE 102 / 51	4-10-012	RCES 102 / 51	4-984-03-00	102,0	51,0	1,40	20	—

Поставляемые на бобинах. Трубы до размера 12,7 x 6,4 мм включительно могут быть намотаны с воздухом или без (плоская труба).
Трубы размером выше 12,7 x 6,4 мм намотаны без воздуха.

Тонкостенные, термостойкие +125 °С, обыкновенные - RCH1**Тонкостенные, термостойкие +125 °С, самозатухающие - RCH1S****Тонкостенные, термостойкие +125 °С, эластичные, самозатухающие - RCEH1S**

Изделие Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Размеры [мм]			Упак. [шт.]	Бобина [м]
						D	d	s		
RCH1 1,6 / 0,8	4-534-00-1	RCH1S 1,6 / 0,8	4-754-00	RCEH1S 1,6 / 0,8	4-985-00	1,6	0,8	0,43	100	500 и 250
RCH1 2,4 / 1,2	4-519-00	RCH1S 2,4 / 1,2	4-769-00	RCEH1S 2,4 / 1,2	4-985-01	2,4	1,2	0,51	100	500 и 250
RCH1 3,2 / 1,6	4-534-00	RCH1S 3,2 / 1,6	4-784-00	RCEH1S 3,2 / 1,6	4-985-02	3,2	1,6	0,51	100	500 и 250
RCH1 4 / 1	4-703-00-1	RCH1S 4 / 1	4-947-12	RCEH1S 4 / 1	4-985-03	4,0	1,0	1,00	100	100
RCH1 4,8 / 2,4	4-550-00	RCH1S 4,8 / 2,4	4-799-00	RCEH1S 4,8 / 2,4	4-985-04	4,8	2,4	0,51	100	300 и 150
RCH1 6,4 / 3,2	4-568-00	RCH1S 6,4 / 3,2	4-817-00	RCEH1S 6,4 / 3,2	4-985-05	6,4	3,2	0,64	100	300 и 150
RCH1 8 / 2	4-704-03	RCH1S 8 / 2	4-809-00	RCEH1S 8 / 2	4-985-06	8,0	2,0	1,00	100	150 и 100
RCH1 9,5 / 4,8	4-586-00	RCH1S 9,5 / 4,8	4-835-00	RCEH1S 9,5 / 4,8	4-985-07	9,5	4,8	0,64	100	150 и 100
RCH1 12,7 / 6,4	4-601-00	RCH1S 12,7 / 6,4	4-850-00	RCEH1S 12,7 / 6,4	4-985-08	12,7	6,4	0,64	100	150 и 100
RCH1 19 / 9,5	4-616-00	RCH1S 19 / 9,5	4-865-00	RCEH1S 19 / 9,5	4-985-09	19,0	9,5	0,76	50	100 и 50
RCH1 25,4 / 12,7	4-631-00	RCH1S 25,4 / 12,7	4-880-00	RCEH1S 25,4 / 12,7	4-985-10	25,4	12,7	0,89	50	100 и 50
RCH1 38 / 19	4-646-00	RCH1S 38 / 19	4-895-00	RCEH1S 38 / 19	4-985-11	38,0	19,0	1,02	50	50 и 25
RCH1 51 / 25,5	4-661-00	RCH1S 51 / 25,5	4-794-01	RCEH1S 51 / 25,5	4-985-12	51,0	25,5	1,14	40	50 и 25
RCH1 76 / 38	4-676-00	RCH1S 76 / 38	4-975-02	RCEH1S 76 / 38	4-985-13	76,0	38,0	1,27	20	—
RCH1 102 / 51	4-691-00	RCH1S 102 / 51	4-946-00-1	RCEH1S 102 / 51	4-985-14	102,0	51,0	1,40	20	—

Поставляемые на бобинах. Трубы до размера 12,7 x 6,4 мм включительно могут быть намотаны с воздухом или без (плоская труба).
Трубы размером выше 12,7 x 6,4 мм намотаны без воздуха.

Утолщенные, стандартные +105 °С, обыкновенные - RP**Утолщенные, стандартные +105 °С, обыкновенные, с клеем - RPK**

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

Изделие Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]
				D	d	s	
RP 9 / 3	5-004-00	RPK 9 / 3	5-503-00	9	3	2,00	50
RP 12 / 4	5-018-00	RPK 12 / 4	5-518-00	12	4	2,00	50
RP 17 / 3	5-033-01	RPK 17 / 3	5-871-00	17	3	2,00	50
RP 18 / 6	5-033-00	RPK 18 / 6	5-533-00	18	6	2,00	50
RP 25 / 10	5-048-00	RPK 25 / 10	5-548-00	25	10	2,00	50
RP 32 / 12	5-063-00	RPK 32 / 12	5-563-00	32	12	2,00	30
RP 40 / 16	5-078-00	RPK 40 / 16	5-578-00	40	16	2,00	50
RP 52 / 20	5-093-00	RPK 52 / 20	5-593-00	52	20	2,50	40
RP 63 / 27	5-107-00	RPK 63 / 27	5-608-00	63	27	2,50	30
RP 80 / 35	5-119-00	RPK 80 / 35	5-623-00	80	35	2,50	20
RP 103 / 45	5-132-00	RPK 103 / 45	5-638-00	103	45	2,50	15
RP 132 / 58	5-147-00	RPK 132 / 58	5-653-00	132	58	2,50	10



Утолщенные, стандартные +105 °С, самозатухающие - RPS

Утолщенные, стандартные +105 °С, самозатухающие, с клеем - RPKS

Изделие Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]
				D	d	s	
RPS 9 / 3	5-203-00	RPKS 9 / 3	5-704-00	9	3	2,00	50
RPS 12 / 4	5-218-00	RPKS 12 / 4	5-719-00	12	4	2,00	50
RPS 17 / 3	5-233-00-1/1	RPKS 17 / 3	5-734-00-1/2	17	3	2,0	50
RPS 18 / 6	5-233-00	RPKS 18 / 6	5-734-00	18	6	2,00	50
RPS 25 / 10	5-248-00	RPKS 25 / 10	5-749-00	25	10	2,00	50
RPS 32 / 12	5-263-00	RPKS 32 / 12	5-764-00	32	12	2,00	30
RPS 40 / 16	5-278-00	RPKS 40 / 16	5-779-00	40	16	2,00	50
RPS 52 / 20	5-293-00	RPKS 52 / 20	5-794-00	52	20	2,50	40
RPS 63 / 27	5-306-00	RPKS 63 / 27	5-809-00	63	27	2,50	30
RPS 80 / 35	4-319-00-100	RPKS 80 / 35	5-824-00	80	35	2,50	20
RPS 103 / 45	5-332-80-100	RPKS 103 / 45	5-839-00	103	45	2,50	15
RPS 132 / 58	5-333-00	RPKS 132 / 58	5-854-00	132	58	2,50	10



Утолщенные, термостойкие +125 °С, обыкновенные - RPH1

Утолщенные, термостойкие +125 °С, обыкновенные, с клеем - RPKH1

Изделие Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]
				D	d	s	
RPH1 9 / 3	5-203-00/1	RPKH1 9 / 3	5-203-00/2	9	3	2,0	50
RPH1 12 / 4	5-218-00/1	RPKH1 12 / 4	5-218-00/2	12	4	2,0	50
RPH1 17 / 3	5-233-00-1/1	RPKH1 17 / 3	5-233-00-1/2	17	3	2,0	50
RPH1 18 / 6	5-233-00/1	RPKH1 18 / 6	5-233-00/2	18	6	2,0	50
RPH1 25 / 10	5-248-00/1	RPKH1 25 / 10	5-548-02	25	10	2,0	50
RPH1 32 / 12	5-263-00/1	RPKH1 32 / 12	5-263-00/2	32	12	2,0	30
RPH1 40 / 16	5-278-00/1	RPKH1 40 / 16	5-278-00/2	40	16	2,0	50
RPH1 52 / 20	5-293-00/1	RPKH1 52 / 20	5-293-00/2	52	20	2,5	40
RPH1 63 / 27	5-306-00/1	RPKH1 63 / 27	5-306-00/2	63	27	2,5	30
RPH1 80 / 35	5-319-00/1	RPKH1 80 / 35	5-319-00/2	80	35	2,5	20
RPH1 103 / 45	5-332-00/1	RPKH1 103 / 45	5-332-00/2	103	45	2,5	15
RPH1 132 / 58	5-345-00/1	RPKH1 132 / 58	5-345-00/2	132	58	2,5	10



Утолщенные, термостойкие +125 °С, самозатухающие - RPH1S

Утолщенные, термостойкие +125 °С, самозатухающие, с клеем - RPKH1S



D - минимальный внутренний диаметр
трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр
трубы трубки

s - толщина стенки трубы
трубки

Изделие Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]
				D	d	s	
RPH1S 9 / 3	5-881-00	RPKH1S 9 / 3	5-882-00	9	3	2,0	50
RPH1S 12 / 4	5-881-01	RPKH1S 12 / 4	5-882-01	12	4	2,0	50
RPH1S 17 / 3	5-881-02-1/1	RPKH1S 17 / 3	5-882-02-1/2	17	3	2,0	50
RPH1S 18 / 6	5-881-02	RPKH1S 18 / 6	5-882-02	18	6	2,0	50
RPH1S 25 / 10	5-881-03	RPKH1S 25 / 10	5-882-03	25	10	2,0	50
RPH1S 32 / 12	5-881-04	RPKH1S 32 / 12	5-882-04	32	12	2,0	30
RPH1S 40 / 16	5-881-05	RPKH1S 40 / 16	5-882-05	40	16	2,0	50
RPH1S 52 / 20	5-881-06	RPKH1S 52 / 20	5-882-06	52	20	2,5	40
RPH1S 63 / 27	5-881-07	RPKH1S 63 / 27	5-882-07	63	27	2,5	30
RPH1S 80 / 35	5-881-08	RPKH1S 80 / 35	5-882-08	80	35	2,5	20
RPH1S 103 / 45	5-881-09	RPKH1S 103 / 45	5-882-09	103	45	2,5	15
RPH1S 132 / 58	5-881-10	RPKH1S 132 / 58	5-882-10	132	58	2,5	10

Толстостенные, стандартные +105 °С, обыкновенные - RG
Толстостенные, стандартные +105 °С, обыкновенные, с клеем - RGK

Изделие Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]
				D	d	s	
RG 50 / 18	5-901-00	RGK 50 / 18	5-931-00	50	18	3,50	40
RG 60 / 25	5-904-00	RGK 60 / 25	5-934-00	60	25	3,50	30
RG 80 / 32	5-907-00	RGK 80 / 32	5-937-00	80	32	4,00	15
RG 100 / 42	5-910-00	RGK 100 / 42	5-940-00	100	42	4,00	12
RG 128 / 55	5-913-00	RGK 128 / 55	5-943-00	128	55	4,00	8



D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой
d - максимальный внутренний диаметр трубы трубки
s - толщина стенки трубы трубки

Толстостенные, стандартные +105 °С, самозатухающие - RGS
Толстостенные, стандартные +105 °С, самозатухающие, с клеем - RGKS

Изделие Наименование	Чёрный № реф.	Наименование	Чёрный № реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]
				D	d	s	
RGS 50 / 18	5-948-00	RGKS 50 / 18	5-945-00	50	18	3,5	40
RGS 60 / 25	5-948-01	RGKS 60 / 25	5-945-01	60	25	3,5	30
RGS 80 / 32	5-948-02	RGKS 80 / 32	5-945-02	80	32	4,0	15
RGS 100 / 42	5-948-03	RGKS 100 / 42	5-945-03	100	42	4,0	12
RGS 128 / 55	5-948-04	RGKS 128 / 55	5-945-04	128	55	4,0	8



Комплекты тонкостенных термоусаживаемых труб

С мыслью о удобстве работы электроинсталляторов, умельцев, автомехаников и других потребителей, тонкостенные термоусаживаемые трубы поставляются также в практических комплектах. Комплекты содержат короткие отрезки труб разных цветов.

Блистеры - PRC 1, PRC 2, PRC 3



Тип блистера		Термоусаживаемые трубки		
Наимен.	№ реф.	Тип	Длина [мм]	Колич. [шт.]
PRC 1	6-009-01	RC 2,4 / 1,2	50	6
		RC 3,2 / 1,6	50	6
		RC 4,8 / 2,4	50	5
		RC 6,4 / 3,2	50	5
PRC 2	6-009-02	RC 4,8 / 2,4	70	5
		RC 6,4 / 3,2	70	5
		RC 9,5 / 4,8	70	3
		RC 12,7 / 6,4	70	3
PRC 3	6-009-03	RC 2,4 / 1,2	90	6
		RC 3,2 / 1,6	90	6
		RC 4,8 / 2,4	90	6
		RC 6,4 / 3,2	90	6
		RC 9,5 / 4,8	90	6
		RC 12,7 / 6,4	90	6

Стеллаж с комплектом блистеров - PRC

Изделие Наимен.	№ реф.	Блистеры на стойке	
		Тип	Количество [шт.]
PRC	PRC	PRC 1	18
		PRC 2	15
		PRC 3	9

Коробки - ZDM



Тип коробки	
Наимен.	№ реф.
ZDM 1	6-015-01
ZDM 2	6-015-02
ZDM 3	6-015-03

Элементы комплекта упакованы в практичную коробку размеров 210 x 105 x 50 мм.

Элемент комплекта	Тип элемента	Комплект ZDM 1		Комплект ZDM 2		Комплект ZDM 3	
		Длина [мм]	Колич. [шт.]	Длина [мм]	Колич. [шт.]	Длина [мм]	Колич. [шт.]
Термоусаживаемые трубки	RC 1,6 / 0,8	-	-	55	60	55	30
	RC 2,4 / 1,2	95	60	55	30	55	20
	RC 3,2 / 1,6	95	40	55	25	55	14
	RC 4,8 / 2,4	95	24	55	15	55	10
	RC 6,4 / 3,2	95	14	100	15	100	14
	RC 12,7 / 6,4	95	2	100	8	100	5
	RC 19 / 9,5	95	2	100	3	100	5
	RC 25,4 / 12,7	95	2	-	-	-	-
	RC 2,4 / 1,2	195	3	-	-	-	-
	RC 3,2 / 1,6	195	2	-	-	-	-
	RC 4,8 / 2,4	195	3	-	-	-	-
	RC 6,4 / 3,2	195	2	-	-	-	-
	RC 9,5 / 4,8	195	1	100	8	100	8
	RC 12,7 / 6,4	195	1	-	-	-	-
RP 12 / 4	-	-	100	6	100	4	
Медные кабельные наконечники	K 2,5	-	-	-	10	-	-
	K 6	-	-	-	-	-	10
Очковые кабельные наконечники	KOS 10	-	-	-	-	-	10
		-	-	-	-	-	-
Коннекторные гильзы	насадки	-	-	-	10	-	10
	втулки	-	-	-	10	-	10
Медные кабельные гильзы	Z 2,5	-	-	-	-	-	20
	Z 4	-	-	-	-	-	20
Олово с канифолем		-	-	350	3	1 000	1



Экспозитор с термоусаживаемыми трубками - KRC-1/1 Новинка

Экспозитор с трубками	
Наимен.	№ реф.
KRC-1/1	KRC-1/1

Элемент комплекта	Тип элемента	Длина [мм]	Количество [шт.]
Термоусаживаемые трубки	RC 1,6 / 0,8	1 000	30
	RC 2,4 / 1,2	1 000	40
	RC 3,2 / 1,6	1 000	70
	RC 4 / 1	1 000	40
	RC 4,8 / 2,4	1 000	70
	RC 6,4 / 3,2	1 000	60
	RC 8 / 2	1 000	45
	RC 9,5 / 4,8	1 000	40
	RC 12,7 / 6,4	1 000	30
	RC 19 / 9,5	1 000	15
	RC 25,4 / 12,7	1 000	15
	RC 38 / 19	1 000	5
	RCK 4 / 1	500	10
	RCK 6 / 2	500	10
RCK 8 / 2	500	10	
RCK 12 / 3	500	10	

Картон, удобный для экспозиции на складах и в магазинах, содержит комплект тонкостенных термоусаживаемых трубок без клея и с клеем разных диаметров и цветов. Новая, более прочная упаковка выполнена из влагостойкого полипропиленового листа. Стеллаж однозначно идентифицируется с изделием и ещё лучше экспонирует разнообразие термоусаживаемых трубок. Дополнительный размер трубки в наборе - RCK 12/3. Выделение трубок RCK (с клеем) в коротких отрезках (0,5 м).

Термоусаживаемые трубки принимают форму предмета, на котором усажены, создают плотно прилегающий слой, исполняющий изоляционную, защитную, антикоррозионную и декоративную функции. Температура усадки для всех типов труб составляет от +120 °C до 200 °C.

Быстрый и лёгкий монтаж.

Большая сила усадки.

Защита от влажности.

Устойчивость к изменениям атмосферных условий.

Улучшение безопасности и эстетики финального изделия.

Термоусаживаемые трубы больших диаметров



Предназначение

Термоусаживаемые трубы больших диаметров **RD** предназначены для изолирования металлических элементов осветительных столбов, мачт, трубопроводов, конструктивных элементов мостов и т.д. Благодаря высокому коэффициенту усадки превосходно подходят к герметизации места выхода силовых кабелей из защитной проходной трубы, например, под проездом. Трубы **RDM** имеют уплотнение - полоски мастики из изобутилового каучука, а трубы **RDK** изнутри покрыты клеем. Мастика и клей образуют плотную изоляцию, предотвращающую проникание влаги под поверхность термоусаживаемой трубы. Размеры труб RDM и RDK специально подобраны к размерам осветительных столбов. Они эффективно защищают столбы и мачты от проникания влаги; воздействия мочи животных; раствора солей, используемых зимой на дорогах; газов, содержащихся в воздухе и т.д.

Свойства

Температура эксплуатации: от -55 °С до +105 °С.
Стандартный цвет: чёрный.

Больших диаметров, стандартные +105 °С - RD
Больших диаметров, стандартные +105 °С, с клеем - RDK
Больших диаметров, стандартные +105 °С, с мастикой - RDM

Изделие		С клеем		С клеем и мастикой		Размеры [мм]			Упаковка
Наименование	№ реф.	Наименование	№ реф.	Наименование	№ реф.	D	d	s	[шт.]
RD 70 / 18	5-966-00	RDK 70 / 18	5-966-01	RDM 70 / 18	5-966-02	70	18	3,5	15
RD 80 / 25	5-967-00	RDK 80 / 25	5-967-01	RDM 80 / 25	5-967-02	80	25	3,5	15
RD 100 / 32	5-968-00	RDK 100 / 32	5-968-01	RDM 100 / 32	5-968-02	100	32	4,0	12
RD 130 / 42	5-969-00	RDK 130 / 42	5-969-01	RDM 130 / 42	5-969-02	130	42	4,0	8
RD 155 / 77	5-989-00-2	RDK 155 / 77	5-989-01-1	RDM 155 / 77	5-963-02-2	155	77	2,4	1
RD 175 / 77	5-989-00-3	RDK 175 / 77	5-989-01-2	RDM 175 / 77	5-971-02-1	175	77	2,4	1
RD 195 / 90	5-965-00-3	RDK 195 / 90	5-965-01-4	RDM 195 / 90	5-965-02	195	90	2,5	1
RD 225 / 90	5-964-00	RDK 225 / 90	5-964-01	RDM 225 / 90	5-964-02-2	225	90	2,5	1
RD 245 / 125	5-975-00-1	RDK 245 / 125	5-974-01	RDM 245 / 125	5-974-02	245	125	2,8	1
RD 255 / 125	5-975-00	RDK 255 / 125	5-975-01	RDM 255 / 125	5-975-02	255	125	2,8	1
RD 275 / 125	5-976-00	RDK 275 / 125	5-976-01	RDM 275 / 125	5-976-02	275	125	2,8	1
RD 300 / 125	5-977-00	RDK 300 / 125	5-977-01	RDM 300 / 125	5-977-02	300	125	2,8	1
RD 350 / 200	5-979-00-1	RDK 350 / 200	5-978-01	RDM 350 / 200	5-978-02	350	200	3,0	1
RD 390 / 200	5-979-00	RDK 390 / 200	5-979-01	RDM 390 / 200	5-979-02	390	200	3,0	1
RD 400 / 200	5-980-00	RDK 400 / 200	5-980-01	RDM 400 / 200	5-980-02	400	200	3,0	1
RD 440 / 200	5-981-00	RDK 440 / 200	5-981-01	RDM 440 / 200	5-981-02	440	200	3,0	1
RD 460 / 200	5-982-00	RDK 460 / 200	5-982-01	RDM 460 / 200	5-982-02	460	200	3,0	1
RD 500 / 200	5-983-00	RDK 500 / 200	5-983-01	RDM 500 / 200	5-983-02	500	200	3,0	1
RD 530 / 200	5-984-00	RDK 530 / 200	5-984-01	RDM 530 / 200	5-984-02	530	200	3,0	1
RD 560 / 250	5-988-00	RDK 560 / 250	5-988-01	RDM 560 / 250	5-988-02	560	250	3,2	1
RD 620 / 250	5-986-00	RDK 620 / 250	5-986-01	RDM 620 / 250	5-986-02	620	250	3,2	1
RD 710 / 250	5-987-00	RDK 710 / 250	5-987-01	RDM 710 / 250	5-987-02	710	250	3,2	1
RD 820 / 315	5-991-00	RDK 820 / 315	5-991-00-1	RDM 820 / 315	5-991-00-2	820	315	4,0	1
RD 920 / 315	5-992-00	RDK 920 / 315	5-992-00-1	RDM 920 / 315	5-992-00-2	920	315	4,0	1
RD 1040 / 315	5-993-00	RDK 1040 / 315	5-993-00-1	RDM 1040 / 315	5-993-00-2	1040	315	4,0	1



- D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой
- d - максимальный внутренний диаметр трубы трубки
- s - толщина стенки трубы трубки



Термоусаживаемые полиолефиновые трубки,
очень эластичные, самозатухающие,
усадка 3:1 и 4:1

Предназначение

RC3S: благодаря превосходным физическим, химическим и электрическим свойствам, широко применяются при выполнении электрической изоляции, соединении кабельных жгутов и маркировки с целью предотвращения коррозии и обеспечения механической защиты. Усадка 3:1 есть более соответственной к применению для нерегулярных форм.

RC4S: Благодаря превосходным физическим, химическим и электрическим свойствам, имеют широкое применение в таких областях, как военная техника, авиация, электроника. Также используются для изолирования и ремонта жгутов проводов, кабелей и соединений. Трубы изготавливаются с использованием специальной потребительской формулы и технологии. Их легко надвинуть на большой диаметр, а затем усадить на малого диаметра соединительной гильзе или переходе.

Свойства

Превосходные физические, химические и электрические свойства. Самозатухающие (с исключением бесцветной). Температура эксплуатации: от -55 °C до +135 °C. Минимальная температура усадки: 70 °C. Стандартный цвет: чёрный. Нестандартные цвета: красный, синий, жёлтый, зелёный, **RC4S:** красный, синий, жёлтый, белый.

Термоусаживаемые полиолефиновые трубки,
очень эластичные, самозатухающие, усадка 3:1 - RC3S

Новинка



Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Стандартна длина бобины [м]
		D	d	s		
RC3S 1,6 / 0,5	0-10-16-05	1,6	0,5	0,45	100	200
RC3S 3,2 / 1	0-10-32-1	3,2	1,0	0,55	100	200
RC3S 4,8 / 1,5	0-10-48-15	4,8	1,5	0,60	100	100
RC3S 6,4 / 2	0-10-64-2	6,4	2,0	0,65	100	100
RC3S 9,5 / 3	0-10-95-3	9,5	3,0	0,75	100	100
RC3S 12,7 / 4	0-10-127-4	12,7	4,0	0,80	100	50
RC3S 19,1 / 6	0-10-191-6	19,1	6,0	0,90	50	50
RC3S 25,4 / 8	0-10-254-8	25,4	8,0	1,00	50	50
RC3S 39 / 13	0-10-39-13	39,0	13,0	1,25	50	50



D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр трубы трубки

s - толщина стенки трубы трубки

Термоусаживаемые полиолефиновые трубки,
очень эластичные, самозатухающие, усадка 4:1 - RC4S

Новинка

Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Отрезки длиной [м]
		D	d	s		
RC4S 19,1 / 4,6	0-11-191-46	19,1	4,6	1,7	50	1,22
RC4S 25,4 / 7	0-11-254-7	25,4	7,0	1,7	50	1,22
RC4S 38,1 / 9,5	0-11-381-95	38,1	9,5	1,7	50	1,22
RC4S 50,8 / 14	0-11-508-14	50,8	14,0	1,7	20	1,22
RC4S 76,2 / 20,6	0-11-762-206	76,2	20,6	1,7	20	1,22
RC4S 102 / 26,7	0-11-102-267	102,0	26,7	1,7	20	1,22
RC4S 115 / 36,8	0-11-115-368	115,0	36,8	1,7	20	1,22

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	14 МПа
Удлинение при разрыве	ASTM D 2671	800%
Сопротивление растяжению после старения (+175 °C, 168 ч.)	ASTM D 2671	14 МПа
Удлинение при разрыве после старения (+175 °C, 168 ч.)	ASTM D 2671	350%
Тестирование загораемости	UL 224 BW1 SAE-AMS-DTL-23053/5	Положительный
Тепловой удар (+250 °C, 4 ч.)	ASTM D 2671	Отсутствие трещин
Тестирование сгибания в холодном состоянии (-55 °C, 4 ч.)	ASTM D 2671	Отсутствие трещин
Диэлектрическое сопротивление	ASTM D 150	20 кВ/мм
Сквозное удельное сопротивление	ASTM D 876	10 ¹⁴ Омсм
Воздействие на медь	UL 224	Не вызывает коррозии
Водопоглощаемость	ASTM D 570	0,15%
Химическая стойкость	SAE-AMS-DTL-23053/5	Положительный
Изменение длины после усадки	UL 224	0 ±5%

Термоусаживаемые полиолефиновые трубки,
очень эластичные, с клеем, усадка 3:1 и 4:1

Предназначение

Рекомендуются для защиты автомобильных проводов, жгутов кабелей и металлических труб от воды и влаги. Запроектированы для обеспечения как изоляции, так и герметизации.

Свойства

Изготавливаются в способ совместной выточки полиолефинов и термотопкого клея.

Температура эксплуатации: от -45 °С до +125 °С.

Минимальная температура усадки: 80 °С.

Стандартный цвет: чёрный.

Нестандартные цвета: красный, синий, жёлтый.

Самозатухающие (с исключением бесцветной).

Термоусаживаемые полиолефиновые трубки,
очень эластичные, с клеем, усадка 3:1 - RC3K

Новинка



Изделие		Размеры [мм]			Толщина клея после усадки	Упак.	Стандартна длина бобины
Наименование	№ реф.	D	d	s	[мм]	[шт.]	[м]
RC3K 3 / 0,6	0-12-3-06	3,0	0,6	1,0	0,50	20	200
RC3K 4,8 / 1,5	0-12-48-15	4,8	1,5	1,1	0,50	20	100
RC3K 6 / 2	0-12-6-2	6,0	2,0	1,2	0,50	20	100
RC3K 9 / 3	0-12-9-3	9,0	3,0	1,3	0,60	20	50
RC3K 12 / 4	0-12-12-4	12,0	4,0	1,7	0,80	20	25
RC3K 19 / 6	0-12-19-6	19,0	6,0	2,0	0,80	20	25
RC3K 24 / 8	0-12-24-8	24,0	8,0	2,2	1,05	20	25
RC3K 30 / 10	0-12-30-10	30,0	10,0	2,4	1,05	20	25
RC3K 40 / 13	0-12-40-13	40,0	13,0	2,5	1,05	20	25
RC3K 50 / 19	0-12-50-19	50,0	19,0	2,5	1,05	20	25

Термоусаживаемые полиолефиновые трубки,
очень эластичные, с клеем, усадка 4:1 - RC4K

Новинка



D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр трубки

s - толщина стенки трубы трубки

Изделие		Размеры [мм]			Толщина клея после усадки	Упак.	Стандартна длина бобины
Наименование	№ реф.	D	d	s	[мм]	[шт.]	[м]
RC4K 4 / 1	0-13-4-1	4	1,00	1,00	0,50	20	100
RC4K 6 / 1,27	0-13-6-127	6	1,27	1,20	0,60	20	100
RC4K 8 / 1,65	0-13-8-165	8	1,65	1,55	0,75	20	50
RC4K 12 / 2,41	0-13-12-241	12	2,41	1,95	1,00	20	25
RC4K 16 / 4	0-13-16-4	16	4,00	2,10	1,05	20	25
RC4K 18 / 4,45	0-13-18-445	18	4,45	2,40	1,20	20	25
RC4K 24 / 6	0-13-24-6	24	6,00	2,50	1,25	20	25
RC4K 32 / 8	0-13-32-8	32	8,00	2,50	1,25	20	25

Свойства

Метод испытаний

Типичный результат

Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	Мин. 10,4 МПа
Сопротивление растяжению после старения (+158 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	Остаётся 70%
Удлинение при разрыве	ASTM D 2671	Мин. 200%
Изменение длины после усадки	UL 224	0 - 10%
Тепловой удар	250 °С / 4 ч.	Отсутствие трещин
Тестирование сгибания в холодном состоянии (-30 °С, 1 ч.)	ASTM D 2671	Отсутствие трещин
Испытание напряжением АС (2500 В, 60 с.)	ASTM D 2671	Отсутствие пробоя
Сквозное удельное сопротивление	ASTM D 876	Мин. 10 ¹⁴ Омсм
Тестирование загораемости	SAE-AMS-DTL-23053/5	Самозатухающая после 30 с.
Воздействие на медь (+158 °С, 168 ч.)	UL 224	Не вызывает коррозии
Водопоглощаемость	ASTM D 570	< 0,5%

Безгалогеновые термоусаживаемые трубки
с очень низкой температурой усадки,
минимум 65 °С



Предназначение

Соответствующие для применения в местах, где значительным является обеспечение составляющих чувствительных к температуре, как например провода в оболочке PCV, и быстрота усадки. Горючесть труб соответствует стандарту MVSS 302 о распространении пламени в автомобилях (трубы самозатухающие). Благодаря специально запроектированной безгалогеной формуле трубки очень эластичны и усаживаются при очень низких температурах. Имея высокую эластичность, одновременно характеризуются хорошими механическими и электрическими свойствами.

Свойства

Иготовляются из радиационно сшитого модифицированного полиолефина.

Усадка 2:1.

Температура эксплуатации: от -45 °С до +125 °С.

Минимальная температура усадки: +65 °С.

Стандартный цвет: чёрный.



D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр трубки


s - толщина стенки трубки

Безгалогеновые термоусаживаемые трубки с очень низкой температурой усадки, минимум 65 °С - RLT

Новинка

Изделие	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка	Стандартна
Наименование		D	d	s	[шт.]	длина бобины [м]
RLT 3,2 / 1,6	0-14-32-16	3,2	1,6	0,5	100	200
RLT 4,8 / 2,4	0-14-48-24	4,8	2,4	0,5	100	200
RLT 6,4 / 3,2	0-14-64-32	6,4	3,2	0,6	100	100
RLT 9,5 / 4,8	0-14-95-48	9,5	4,8	0,6	100	50
RLT 12,7 / 6,4	0-14-127-64	12,7	6,4	0,6	100	50
RLT 19,1 / 9,5	0-14-191-95	19,1	9,5	0,8	50	50
RLT 25,4 / 12,7	0-14-254-127	25,4	12,7	0,9	50	50

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	15 MPa
Удлинение при разрыве	ASTM D 2671	450%
Сопротивление растяжению после старения (+158 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	11 MPa
Удлинение после старения (+175 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	350%
Изменение длины после усадки	UL 224	0 ±5%
Тепловой удар (+200 °С, 4 ч.)	ASTM D 2671	Отсутствие трещин
Тестирование сгибания в холодном состоянии (-55 °С, 4 ч.)	ASTM D 2671	Отсутствие трещин
Воздействие на медь	UL 224	Не вызывает коррозии
Тестирование загораемости	MVSS 302	Положительный
Стойкость к жидкостям (+23°С, 24 ч.)	ISO 37	200%
Сопротивление удлинению		15 MPa



Термоусаживаемые полиолефиновые трубки, очень тонкие

**Предназначение**

Особенно рекомендуется к использованию в местах где имеет значение бытота усадки и экономичность места. Низкая температура усадки сокращает время установки и уменьшает риск повреждения чувствительных к температурам элементов.

Свойства

Огнестойкие полиолефиновые трубки. Благоприятные к окружающей среде.

Очень тонкие и эластичные.

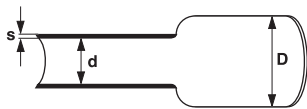
Усадка 2:1.

Температура эксплуатации: от -55 °C до +125 °C.

Минимальная температура усадки: 70 °C.

Стандартный цвет: чёрный.

Термоусаживаемые полиолефиновые трубки, очень тонкие - RUC

Новинка

D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр трубки

s - толщина стенки трубы трубки

Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Стандартна длина бобины [м]
		D	d	s		
RUC 1,4/0,6	0-15-14-06	1,4	0,6	0,20	100	200
RUC 1,9/0,8	0-15-19-08	1,9	0,8	0,20	100	200
RUC 3/1,2	0-15-3-12	3,0	1,2	0,25	100	200
RUC 3,5/1,6	0-15-35-16	3,5	1,6	0,25	100	200
RUC 5,5/2,4	0-15-55-24	5,5	2,4	0,25	100	100
RUC 6,5/3,2	0-15-65-32	6,5	3,2	0,28	100	100
RUC 10,5/ 4,8	0-15-105-48	10,5	4,8	0,28	100	100
RUC 13,5/6,4	0-15-135-64	13,5	6,4	0,28	100	50
RUC 20/9,5	0-15-20-95	20,0	9,5	0,35	50	50
RUC 26/12,7	0-15-26-127	26,0	12,7	0,40	50	50

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Температура эксплуатации	IEC 216	-55 °C до +125 °C
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	> 14 МПа
Удлинение при разрыве	ASTM D 2671	> 400%
Изменение длины после усадки	UL 224	0 ±5%
Удлинение при разрыве после старения 168 ч	158 °C, 168 ч.	> 300%
Тестирование загораемости	VW-1	Положительный
Диэлектрическое сопротивление	IEC 243	> 20 кВ/мм
Сквозное удельное сопротивление	IEC 93	>10 ¹⁴ Омсм
Воздействие на медь	ASTM D 2671	Не вызывает коррозии



Толстостенные термоусаживаемые трубки с клеем, с большой усадкой 6:1



Предназначение

Идеальные для использования в местах, где имеются очень большие различия между диаметрами кабелей, соединителей и других составляющих. Очень сильная усадка обеспечивает тесное прилегание для широкого круга нерегулярных форм. Обеспечивают совершенную механическую защиту для кабельных муфт, а также полную защиту от влияния окружающей среды.

Свойства

Усадка 6:1.

Стойкие к UV.

Очень высокая механическая защита.

Температура эксплуатации: от -55 °C до +110 °C (IEC 216).

Стандартный цвет: чёрный.

Толстостенные термоусаживаемые трубки с клеем, с большой усадкой 6:1 - RBG

Новинка



D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр трубки

s - толщина стенки трубки

Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Отрезки длиной [м]
		D	d	s		
RBG 19,0 / 3,2	0-16-190-32	19,0	3,2	3,2	20	1,00 - 1,22
RBG 33,0 / 5,5	0-16-330-55	33,0	5,5	3,4	20	1,00 - 1,22
RBG 44,4 / 7,4	0-16-444-74	44,4	7,4	3,6	20	1,00 - 1,22
RBG 50,8 / 8,3	0-16-508-83	50,8	8,3	4,3	20	1,00 - 1,22
RBG 69,8 / 11,7	0-16-698-117	69,8	11,7	4,8	20	1,00 - 1,22
RBG 88,9 / 17,1	0-16-889-171	88,9	17,1	4,8	20	1,00 - 1,22
RBG 119,4 / 22,9	0-16-1194-229	119,4	22,9	4,8	10	1,00 - 1,22
RBG 235 / 40	0-16-235-40	235,0	40,0	4,8	1	1,00 - 1,22

Свойства труб RBG

Свойства труб RBG	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	> 14 МПа
Удлинение при разрыве	ASTM D 2671	> 400%
Плотность	ASTM D 792	1,05 г/см ³
Изменение длины после усадки	UL 224	0 -10%
Удлинение при разрыве после старения сёрпнут	+150 °C, 168 ч.	> 300%
Диэлектрическое сопротивление	IEC 243	> 20 кВ/мм
Сквозное удельное сопротивление	IEC 93	>10 ¹⁴ Ωсм
Воздействие на медь	ASTM D 2671	Не вызывает коррозии
Стойкость к напряжениям (+50 °C)	ASTM D 1 693	Не разрывается
Водопоглощаемость	ISO 62	< 0,15%

Свойства клея

Свойства клея	Метод испытаний	Типичный результат
Водопоглощаемость	ISO 62	< 0,2%
Температура мягчения	ASTM D E8	85 °C
Сила отрывания (сопротивление отрыванию)	DIN 30672	4 N/см
Воздействие на медь	ASTM D 2671	Не вызывает коррозии
Устойчивость к грибкам	ISO 846	Устойчив



Утолщенные термоусаживаемые изоляционные трубки на среднее напряжение до 36 кВ, устойчивые к ползучим токам



Предназначение

Используется для обеспечения изоляционной защиты в кабельных муфтах на среднее напряжение до 36 кВ. Высокая устойчивость к ползучим токам гарантирует максимальную эксплуатационную надёжность.

Свойства

Производится из радиационно сшитого полиэтилена по специальной формуле. Безгалогеновые.

Температура эксплуатации: от -55 °С до +125 °С.

Минимальная температура усадки: +110 °С.

Утолщенные термоусаживаемые изоляционные трубки на среднее напряжение до 36 кВ, устойчивые к ползучим токам - RPAT

Новинка



D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр трубы трубки

s - толщина стенки трубы трубки

Изделие		Размеры [мм]			Упак.	Отрезки длиной	Стандартна длина бобины
Наименование	№ реф.	D	d	s	[шт.]	[м]	[м]
RPAT 19 / 6	0-17-19-6	19	6	2,5	10	1,22	15
RPAT 30 / 10	0-17-30-10	30	10	3,0	10	1,22	15
RPAT 35 / 12	0-17-35-12	35	12	3,0	10	1,22	15
RPAT 40 / 16	0-17-40-16	40	16	3,0	10	1,22	15
RPAT 45 / 18	0-17-45-18	45	18	3,0	10	1,22	15
RPAT 54 / 24	0-17-54-24	54	24	3,0	10	1,22	15
RPAT 60 / 29	0-17-60-29	60	29	3,0	10	1,22	15
RPAT 76 / 38	0-17-76-38	76	38	3,0	10	1,22	15
RPAT 100 / 49	0-17-100-49	100	49	3,0	10	1,22	15
RPAT 130 / 50	0-17-130-50	130	50	4,0	10	1,22	—

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	Мин. 11 МПа
Удлинение при разрыве	ASTM D 2671	Мин. 400%
Изменение длины после усадки	ASTM D 2671	0 -10%
Сопротивление растяжению после старения (+120 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	Мин. 13 МПа
Удлинение после старения (+120 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	Мин. 350%
Диэлектрическое сопротивление	IEC 243	Мин. 15 кВ/мм
Устойчивость к ползучим токам	ASTM D 2303	3,75 KV, 1 ч., brak
Диэлектрическая постоянная	IEC 250	Max. 3,0
Сквозное удельное сопротивление	ASTM D 2303	Мин. 10 ¹³ Ωсм
Горючесть (кислородный индекс)	IEC 93	Мин. 25
Воздействие на медь (+120 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	Не вызывает коррозии
Тестирование сгибания в холодном состоянии (-40 °С, 4 ч.)	ASTM D 2671	Отсутствие трещин



Утолщенные и толстостенные термоусаживаемые трубки для изоляции сборных шин среднего напряжения

Предназначение

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.

Свойства

Производятся из радиационно сшитого модифицированного полиолефина. Безгалогеновые. Температура эксплуатации: от -40 °С до +125 °С. Минимальная температура усадки: +110 °С.

Утолщенные термоусаживаемые трубки для изоляции сборных шин среднего напряжения - RBM

Новинка

Изделие		Размеры [мм]			Рекомендованный размер шин	Упак.	Стандартна длина бобины
Наименование	№ реф.	D	d	s	[мм]	[шт.]	[м]
RBM 25 / 10	0-01-25-10	25	10	2	25 x 3	10	30
RBM 30 / 12	0-01-30-12	30	12	2	35 x 4	10	30
RBM 35 / 14	0-01-35-14	35	14	2	35 x 4	10	30
RBM 40 / 16	0-01-40-16	40	16	2	40 x 5	10	30
RBM 50 / 20	0-01-50-20	50	20	2	50 x 5	10	15
RBM 65 / 25	0-01-65-25	65	25	2	65 x 8	10	15
RBM 75 / 30	0-01-75-30	75	30	2	75 x 8	10	15
RBM 100 / 40	0-01-100-40	100	40	2	100 x 10	10	15



Толстостенные термоусаживаемые трубки для изоляции сборных шин среднего напряжения - RBH

Новинка

Изделие		Размеры [мм]			Рекомендованный размер шин	Упак.	Стандартна длина бобины
Наименование	№ реф.	D	d	s	[мм]	[шт.]	[м]
RBH 15 / 6	0-02-15-6	15	6	3	15 x 3	10	15
RBH 25 / 10	0-02-25-10	25	10	3	25 x 3	10	15
RBH 30 / 12	0-02-30-12	30	12	3	35 x 4	10	15
RBH 40 / 16	0-02-40-16	40	16	3	40 x 5	10	15
RBH 50 / 20	0-02-50-20	50	20	3	50 x 5	10	15
RBH 65 / 25	0-02-65-25	65	25	3	65 x 8	10	15
RBH 75 / 30	0-02-75-30	75	30	3	75 x 8	10	15
RBH 85 / 35	0-02-85-35	85	35	3	85 x 10	10	15
RBH 100 / 40	0-02-100-40	100	40	3	100 x 10	10	15
RBH 120 / 50	0-02-120-50	120	50	3	120 x 12	10	1
RBH 150 / 60	0-02-150-60	150	60	3	150 x 15	10	1



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

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	Мин. 11,8 МПа
Сопротивление растяжению после старения (+120 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	Мин. 10 МПа
Изменение длины после усадки	ASTM D 2671	0 -10%
Удлинение при разрыве	ASTM D 2671	700,00%
Удлинение при разрыве после старения (+120 °С, 168 ч.)	ASTM D 267 1	Мин. 500%
Диэлектрическое сопротивление	IEC 243	Мин. 20 кВ/мм
Диэлектрическая постоянная	IEC 250	Мах. 3,0
Сквозное удельное сопротивление	IEC 93	Мин. 10 ¹³ Омсм
Горючесть (кислородный индекс)	ASTM 4589	Мин. 25
Воздействие на медь (+120 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	Не вызывает коррозии
Тестирование сгибания в холодном состоянии (-40 °С, 4 ч.)	ASTM D 2671	Отсутствие трещин
Водопоглощаемость (+23 °С, 14 дней)	ISO 62	Мин. 0,5%

□ □ □ □ ■ Изоляционная ленты для сборных шин

Предназначение

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 24 кВ. Внутренний слой плавится и уплотняет ленту во время монтажа. Легко устраняемые в случае осмотра или консервации.

Свойства

Производятся из радиационно сшитого полиэтилена.
Температура эксплуатации: от -55 °С до +105°С.
Стандартный цвет: красный.



Изоляционная ленты для сборных шин - RTBV

Новинка

Изделие		Размеры [мм]		Упак.	Стандартна длина
Наименование	№ реф.	Ширина	Толщина после усадки	[шт.]	[м]
RTBV-1	0-03-25	25	1,0 +0,1	1	5 lub 10
RTBV-2	0-03-50	50	1,0 +0,1	1	5 lub 10

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 638	Мин. 11 МПа
Сопротивление растяжению после старения (+120 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	Мин. 10 МПа
Удлинение при разрыве	ASTM D 638	550%
Удлинение при разрыве после старения (+120° С, 168 ч.)	ASTM D 2671	Мин. 450%
Диэлектрическое сопротивление	IEC 243	Мин. 20 кВ/мм
Диэлектрическая постоянная	IEC 250	Мах. 3,0
Сквозное удельное сопротивление	IEC 93	Мин. 10 ¹³ Омсм
Горючесть	ASTM D 2671	Самозатухающая в 60 с.
Воздействие на медь (+120 °С, 168 ч.)	ASTM D 2671	Не вызывает коррозии
Водопоглощаемость (+23 °С, 14 дней)	ISO 62	Мин. 0,5 %
Усадка		30%

Полужёсткие термоусаживаемые трубки
из PVDF с большой химической устойчивостью



Предназначение

Рекомендуются к применению в условиях, требующих устойчивости при высоких рабочих температурах, а также чрезвычайного износа, стирания или чрезвычайной химической устойчивости к растворителям. Превосходно обеспечивает провода, соединения и места спайки от воздействия растворителей, топлив и химикатов.

Свойства

Полужёсткая термоусаживаемая труба из PVDF (фторид поливинилидена) с превосходной химической устойчивостью.

Температура эксплуатации: от -55 °С до +175 °С.

Минимальная температура усадки: +175 °С.

Стандартный цвет: бесцветный.

Полужёсткие термоусаживаемые трубки
из PVDF с большой химической устойчивостью - RKY

Новинка



D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр трубки

s - толщина стенки трубы

Изделие		Размеры [мм]			Упак.	Отрезки длиной	Стандартная длина бобины
Наименование	№ реф.	D	d	s	[шт.]	[м]	[м]
RKY 1,2 / 0,6	0-04-12-06	1,2	0,6	0,20	50	—	200
RKY 1,6 / 0,8	0-04-16-08	1,6	0,8	0,20	50	—	200
RKY 2,4 / 1,2	0-04-24-12	2,4	1,2	0,23	50	—	200
RKY 3,2 / 1,6	0-04-32-16	3,2	1,6	0,23	50	—	100
RKY 4,8 / 2,4	0-04-48-24	4,8	2,4	0,23	50	—	100
RKY 6,4 / 3,2	0-04-64-32	6,4	3,2	0,28	20	1,22	—
RKY 9,5 / 4,8	0-04-95-48	9,5	4,8	0,28	20	1,22	—
RKY 12,7 / 6,4	0-04-127-64	12,7	6,4	0,28	20	1,22	—
RKY 19,1 / 9,5	0-04-191-95	19,1	9,5	0,36	20	1,22	—
RKY 25,4 / 12,7	0-04-254-127	25,4	12,7	0,41	20	1,22	—

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	Мин. 34,5 МПа
Удлинение после старения	+250 °С, 168 ч.	Мин. 50%
Тепловой удар	+300 °С, 1 ч.	Отсутствие трещин
Тестирование сгибания в холодном состоянии	-55 °С, 1 ч.	Отсутствие трещин
Диэлектрическое сопротивление	ASTM D 2671	Мин. 30 кВ/мм
Сквозное удельное сопротивление	ASTM D 876	10 ¹⁴ Ωсм
Тестирование загораемости	VW-1	Изделие негорючее

Термоусаживаемые трубки из модифицированного эластомера

Предназначение

Прочные и стойкие к долговременному воздействию высокотемпературных жидкостей. Обеспечивают эффективную защиту в местах переплетений и соединений. Обладают совершенными механическими свойствами. Устойчивы к трениям.

Свойства

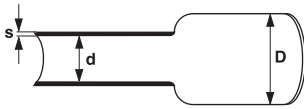
Трубы выполнены из радиационно шитого модифицированного эластомера. Самозатухающие. Устойчивы к химическим веществам и дизельному топливу. Температура эксплуатации: от -55°C до +150°C (IEC 216). Стандартный цвет: чёрный.

Термоусаживаемые трубки из модифицированного эластомера - REL

Новинка


Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Стандартная длина бобины [м]
		D	d	s		
REL 3,2 / 1,6	0-05-32-16	3,2	1,6	0,76	50	200
REL 4,8 / 2,4	0-05-48-24	4,8	2,4	0,85	50	100
REL 6,4 / 3,2	0-05-64-32	6,4	3,2	0,90	50	100
REL 9,5 / 4,8	0-05-95-48	9,5	4,8	1,02	50	50
REL 12,7 / 6,4	0-05-127-64	12,7	6,4	1,22	50	50
REL 19,1 / 9,5	0-05-191-95	19,1	9,5	1,45	50	50
REL 25,4 / 12,7	0-05-254-127	25,4	12,7	1,80	20	50
REL 38,1 / 19,1	0-05-381-191	38,1	19,1	2,40	20	30
REL 50,8 / 25,4	0-05-508-254	50,8	25,4	2,80	20	15

Термоусаживаемые трубки из модифицированного эластомера, тонкостенные - RELC

Новинка


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

Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Стандартная длина бобины [м]
		D	d	s		
RELC 2,4 / 1,2	0-06-24-12	2,4	1,2	0,51	50	200
RELC 3,2 / 1,6	0-06-32-16	3,2	1,6	0,51	50	200
RELC 4,8 / 2,4	0-06-48-24	4,8	2,4	0,51	50	200
RELC 6,4 / 3,2	0-06-64-32	6,4	3,2	0,64	50	100
RELC 9,5 / 4,8	0-06-95-48	9,5	4,8	0,64	50	100
RELC 12,7 / 6,4	0-06-127-64	12,7	6,4	0,64	50	50
RELC 19,1 / 9,5	0-06-191-95	19,1	9,5	0,76	50	50
RELC 25,4 / 12,7	0-06-254-127	25,4	12,7	0,90	20	50
RELC 31,8 / 15,9	0-06-318-159	31,8	15,9	1,10	20	50
RELC 38,1 / 19,1	0-06-381-191	38,1	19,1	1,02	20	50

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	Мин. 13 МПа
Удлинение при разрыве после старения <i>сёрлпум</i>	+160 °С, 168 ч.	Мин. 220%
Тепловой удар	+215 °С, 4 ч.	Отсутствие трещин
Секущий модуль (при 2% удлинении)	ASTM D 882	Мак. 50 МПа
Сквозное удельное сопротивление	ASTM D 876	10 ¹⁴ Омсм
Тестирование загораемости	ASTM D 2671	Самозатухающие в 15 сек.

Термоусаживаемые трубки из модифицированного фтороэластимера, очень эластичные



Предназначение

Рекомендуемы в местах, где требуется высокая устойчивость к коррозионным жидкостям, топливам, мазутам, растворителям, в повышенных температурах. Идеальная стойкость к резе и трениям. Очень эластичные при низких и высоких температурах, отсутствие трещин.

Свойства

Трубы выполнены из радиационно шитого модифицированного фтороэластимера. Самозатухающие.

Температура эксплуатации: от -55 °С до +200 °С (IEC 216).

Минимальная температура усадки: +150 °С.

Стандартный цвет: чёрный.

Термоусаживаемые трубки из модифицированного фтороэластимера, очень эластичные - RFE

Новинка



D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой

d - максимальный внутренний диаметр трубки

s - толщина стенки трубки

Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Стандартна длина бобины [м]
		D	d	s		
RFE 3,2 / 1,6	0-07-32-16	3,2	1,6	0,76	50	50
RFE 4,8 / 2,4	0-07-48-24	4,8	2,4	0,90	50	50
RFE 6,4 / 3,2	0-07-64-32	6,4	3,2	0,90	50	50
RFE 9,5 / 4,8	0-07-95-48	9,5	4,8	0,90	50	50
RFE 12,7 / 6,4	0-07-127-64	12,7	6,4	1,10	50	30
RFE 19,1 / 9,5	0-07-191-95	19,1	9,5	1,30	50	30
RFE 25,4 / 12,7	0-07-254-127	25,4	12,7	1,65	20	30
RFE 38,1 / 19,1	0-07-381-191	38,1	19,1	1,90	20	15
RFE 50,8 / 25,4	0-07-508-254	50,8	25,4	2,80	20	15

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	Мин. 8,5 МПа
Удлинение при разрыве после старения	+250 °С, 168 ч.	Мин. 200%
Тепловой удар	+300 °С, 4 ч.	Отсутствие трещин
Секущий модуль (при 2% удлинении)	ASTM D 412	Max. 13,8 МПа
Диэлектрическое сопротивление	ASTM D 2671	Мин. 7,9 кВ/мм
Сквозное удельное сопротивление	ASTM D 876	10 ¹⁴ Омсм
Воздействие на медь (+175 °С, 16 ч.)	SAE-AMS-DTL-23053/13	Не вызывает коррозии
Тестирование загораемости	ASTM D 2671	Самозатухающая в 15 сек.

Термоусаживаемые тефлоновые трубки

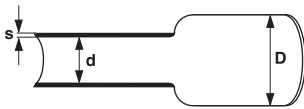


Предназначение

Рекомендуемы в местах, где требуется очень хорошая устойчивость к высоким температурам и химическим соединениям. В автомобилестроении, военной и авиационной промышленности в местах, требующих исключительной электрической изоляции и очень высокой огнестойкости.

Свойства

Температура эксплуатации: от -65 °C до +260 °C.
Стандартный цвет: бесцветный.



- D - минимальный внутренний диаметр трубки перед усадкой
- d - максимальный внутренний диаметр трубки
- s - толщина стенки трубы

Термоусаживаемые тефлоновые трубки - RTE

Новинка

Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Отрезки длиной [м]
		D	d	s		
RTE 2,36 / 1,45	0-09-236-145	2,36	1,45	0,30	10	1,22
RTE 3,05 / 1,82	0-09-305-182	3,05	1,82	0,30	10	1,22
RTE 3,81 / 2,26	0-09-381-226	3,81	2,26	0,30	10	1,22
RTE 4,85 / 2,80	0-09-485-280	4,85	2,80	0,30	10	1,22
RTE 6,10 / 3,55	0-09-610-355	6,10	3,55	0,38	10	1,22
RTE 7,67 / 4,40	0-09-767-440	7,67	4,40	0,38	10	1,22
RTE 9,40 / 5,45	0-09-940-545	9,40	5,45	0,38	10	1,22
RTE 10,92 / 6,90	0-09-1092-690	10,92	6,90	0,38	10	1,22
RTE 11,94 / 8,56	0-09-1194-856	11,94	8,56	0,38	10	1,22

Свойства	Метод испытаний	Типичный результат
Сопротивление растяжению	ASTM D 2671	17 МПа
Удлинение при разрыве	ASTM D 2671	200%
Удельный вес	ASTM D 792	2,3
Тепловой удар (+400 °C, 4 ч.)	ASTM D 2671	Отсутствие трещин
Тестирование сгибания в холодном состоянии (-65 °C, 4 ч.)	ASTM D 2671	Отсутствие трещин
Сквозное удельное сопротивление	ASTM D 2671	10 ¹⁸ Омсм
Диэлектрическое сопротивление	ASTM D 2671	34 кВ/мм
Воздействие на медь	UL 224	Не вызывает коррозии
Тестирование загораемости	ASTM D 2671	Самозатухающая
Химическая стойкость	SAE-AMS-DTL-23053/12	Идеальная
Водопоглощаемость	ASTM D 570	Max. 0,1

Трубы холодной усадки

Предназначение

Трубы холодной усадки применяются в условиях особенно чувствительных к теплу. Служат для восстановления изоляции и внешней оболочки кабеля в кабельных муфтах. Идеальны для электрической изоляции и различного вида уплотнений. Диапазон применения: **RZK** напряжение 0,6/1кВ; **RHZK** напряжение до 10 кВ.

Свойства

Выполнены из силикона. Труба в растянутой форме с устранимой пластмассовой спиралью. Характеризуются высокой температурой эксплуатации. Стойкие к воздействию UV. Монтаж не требующий использования источника тепла. Высокая эластичность и устойчивость к механическим повреждениям. Стандартный цвет: серый.



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

Трубы холодной усадки 0,6 / 1 кВ - RZK

Новинка

Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Стандартная длина [мм]
		D	d	s		
RZK 33/13,8	0-23-33-138	33 ±0,5	13,8 ±0,3	2	1	300
RZK 37/15,8	0-23-37-158	37 ±1,0	15,8 ±0,3	2	1	300

Трубы холодной усадки до 10 кВ - RHZK

Новинка

Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			Упаковка [шт.]	Стандартная длина [мм]
		D	d	s		
RHZK 33/13,8	0-24-33-138	33,0 ±0,5	13,8 ±0,3	2	1	450
RHZK 37/15,8	0-24-37-158	37,0 ±1,0	15,8 ±0,3	2	1	450
RHZK 43/18,8	0-24-43-188	43,0 ±1,0	18,8 ±0,3	2	1	450
RHZK 57,5/23	0-24-57,5-23	57,5 ±1,0	23,0 ±0,3	2	1	450

Термоусаживаемые перчатки

Свойства

Долголетнее время работы и надёжность перчаток гарантирует их устойчивость к ультрафиолетовому излучению, воздействию агрессивных химических средств и блуждающих токов.

Трёхпальчатые 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.

Температура эксплуатации:

AK: от -30 °C до +135 °C.

AKB: от -30 °C до +135 °C

AKR: от -40 °C до +120 °C.

Температура усадки: > +125 °C.

Удлинение при разрыве: мин. 300 %.

Сквозное удельное сопротивление:

AK: мин. 10¹³ Ωсм.

AKB: мин. 10¹³ Ωсм

AKR: мин. 10¹² Ωсм.

Самозатухающие.

Не проявляют коррозии в контакте с медью.

Устойчивы к воздействию UV-излучения.

Устойчивы к воздействию блуждающих токов (перчатки красного цвета - AKR).

Диэлектрическое сопротивление: мин. 10 кВ/мм.

Устойчивость на тепловой удар: отсутствие трещин и течения материала (испытаны при +250 °C по истечении 4 часов).

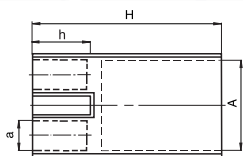
Тепловое старение: отсутствие трещин и течения материала (испытаны при +120 °C по истечении 500 часов).

Стандартные цвета: **AK** и **AKB:** чёрный цвет; **AKR:** красный цвет.

Двухпальчатые, трёхпальчатые, четырёхпальчатые и пятипальчатые перчатки - АК

Предназначение

Термоусаживаемые перчатки АК предназначены для уплотнения концов кабелей с разделанными жилами. А также для установки концевых кабельных муфт (внутренней и наружной установки) и соединительных кабельных муфт на кабелях с полимерной и бумажной изоляцией. На напряжения 0,6 / 1 кВ и 3,6 / 6 кВ.



Внимание: размеры A1, a1, H1, h1 относятся к перчатке после усадки.

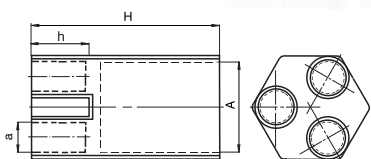
Изделие Наименование	№ реф.	Количество пальцов	Размеры [мм]							Толщина стенки	Толщина пальца	
			A	A1	a	a1	H	H1	h			h1
AK2 1,5-25	0-072-00	2	30,0	10,0	12,0	4,0	70,0	95,0	18,0	28,0	2,00	2,00
AK2 25-120	0-073-00	2	50,0	24,0	21,0	7,0	85,0	120,0	32,0	40,0	3,00	3,00
AK3 1,5-16	0-076-00	3	25,0	9,0	9,0	3,0	45,0	76,0	14,0	20,0	2,50	1,20
AK3 4-35	0-077-01	3	37,0	13,0	14,0	4,0	85,0	117,0	18,0	31,0	2,20	1,40
AK3 25-120	0-078-01	3	50,0	21,0	22,0	9,0	135,0	170,0	31,0	50,0	3,50	2,20
AK3 95-300	0-082-01	3	75,0	30,0	35,0	13,0	190,0	220,0	55,0	60,0	3,50	2,70
AK4 1,5-10	0-084-00/1	4	28,0	9,0	9,0	1,8	50,0	78,0	16,0	21,0	2,70	2,70
AK4 6-35	0-086-00	4	35,0	16,0	12,0	5,0	85,0	105,0	14,0	20,0	2,30	1,40
AK4 25-70	0-092-00	4	44,0	20,0	20,0	8,0	140,0	175,0	30,0	46,0	3,50	1,80
AK4 35-95	0-093-01	4	47,0	25,0	20,0	6,5	140,0	175,0	30,0	46,0	3,50	2,50
AK4 35-150	0-093-00	4	60,0	26,0	22,0	10,0	170,0	220,0	30,0	46,0	3,60	2,50
AK4 95-240	0-090-00	4	90,0	35,0	34,0	14,0	170,0	220,0	30,0	48,0	3,00	2,50
AK4 120-300	0-093-02	4	90,0	34,0	34,0	13,0	170,0	220,0	30,0	48,0	3,60	2,50
AK5 10-16	0-095-00	5	35,0	20,8	10,2	4,8	110,0	106,0	39,0	37,0	1,45	0,75
AK5 25-50	0-095-01	5	48,0	30,0	15,2	6,6	134,5	129,5	34,0	33,9	2,10	1,70
AK5 70-120	0-095-02	5	69,3	41,7	23,6	9,8	154,4	153,0	49,8	49,5	2,20	1,40
AK5 150-240	0-095-03	5	100,5	50,2	35,3	12,6	168,5	169,2	56,4	55,6	2,40	1,20



Трёхпальчатые перчатки - AKR, АКВ

Предназначение

Термоусаживаемые перчатки **AKR** (красные) и **AKB** (чёрные) предназначены в основном для герметизации места выхода кабелей из защитных труб (пластмассовых или металлических), установленных на столбах воздушной линии электропередач среднего напряжения. Перчатка, усаженная на кабелях, предохраняет перед прониканием внутрь защитной трубы воды, пыли, насекомых и других загрязнений. Перчатки предназначены для кабелей низкого и среднего напряжения.



Внимание: размеры A1, a1, H1, h1 относятся к перчатке после усадки.

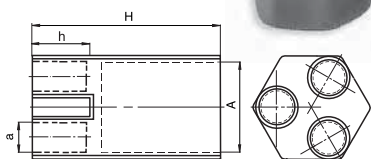
Изделие Наименование	№ реф.	Количество пальцов	Размеры [мм]							Толщина стенки	Толщина пальца	
			A	A1	a	a1	H	H1	h			h1
AKR 3	0-098-02	3	110	45	55	21	160	230	53	55	3,5	2,2
AKR 4	0-098-03	3	135	55	64	27	230	250	52	56	3,8	2,8
AKR 5	0-098-04	3	175	56	64	28	230	250	40	65	3,8	2,8
AKB 3	0-100-00	3	110	46	52	22	160	230	40	60	3,8	2,5
AKB 4	0-100-01	3	135	56	64	28	230	250	40	65	3,8	2,8
AKB 5	0-100-02	3	175	56	64	28	230	250	40	65	3,8	2,8



Трёхпальчатые перчатки на среднее напряжение до 36 кВ - AKR

Предназначение

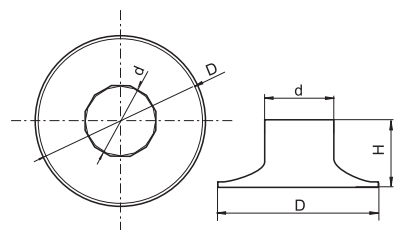
Перчатки **AKR** предназначены для уплотнения концов кабелей среднего напряжения в месте разделения жил. Входят в состав концевых кабельных муфт среднего напряжения внутренней и наружной установки.



Внимание: размеры A1, a1, H1, h1 относятся к перчатке после усадки.

Изделие Наименование	№ реф.	Количество пальцов	Размеры [мм]							Толщина стенки	Толщина пальца	
			A	A1	a	a1	H	H1	h			h1
AKR 1	0-098-01	3	50	20	22	8	135	187	31	50	2,2	2,2
AKR 2	0-098-00	3	75	30	32	13	160	210	56	60	4,0	2,2
AKR 3	0-098-02	3	110	45	55	21	165	230	53	55	3,5	2,2
AKR 4	0-098-03	3	135	55	64	27	225	250	52	56	3,8	2,8
AKR 5	0-098-04	3	175	55	64	27	225	250	52	56	3,8	2,8

Термоусаживаемые проходные изоляторы



Внимание:
d1 - внутренний диаметр клёша после усадки
s - толщина стенки трубы после полной усадки

Предназначение

Термоусаживаемые проходные изоляторы являются неотъемлемой частью концевых кабельных муфт внутренней и наружной установки для напряжения 72 кВ. Служат предотвращению образования блуждающих токов. Клёши **CES** характеризуются улучшенными физическими свойствами, длительным временем старения и высокой химической устойчивостью.

Свойства

Температура эксплуатации: от -40 до 120 °С.
Температура усадки: >120 °С.
Сквозное удельное сопротивление: мин. 10¹² Ω.
Диэлектрическое сопротивление: мин. 10 кВ / мм.
Тепловое старение: отсутствие трещин и течения материала (испытаны при +120 °С по истечении 500 часов).

Термоусаживаемые проходные изоляторы - CES

Изделие Наименов.	№ реф.	Размеры [мм]					Угол наклона клёша
		D	d	d1	s	H	
CES-1	0-114-00	92	35	13	2,5	17	10°
CES-2	0-114-01	124	47	21	2,5	20	10°
CES-3	0-114-02	142	57	31	2,8	24	10°
CES-4	0-114-03	142	72	31	2,8	28	10°

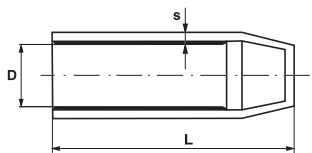
Термоусаживаемые колпачки

Предназначение

Колпачки служат для герметизации концов кабелей, а также силовых проводов и проводов связи. Превосходно подходят для изоляции болтов, подвергающихся воздействию атмосферных условий, например, на осветительных столбах, мостах. Устойчивы к воздействию атмосферных условий, а также кислот и щелочей. Изнутри колпачки покрыты термоплавким клеем, увеличивающим плотность изоляции.

Свойства

Выполнены из радиационно шитого полиэтилена.
Температура эксплуатации: от -55 до 105 °С. Температура усадки: от 120 до 200 °С.
Сопротивление растяжению: мин. 10 МПа.
Удлинение при разрыве: мин. 350%.
Устойчивость к тепловому старению: испытания в течении 168 часов проводились при температуре +136 °С. Устойчивость к разрыву равняется 70 % начальной величины, а удлинение при разрыве - мин. 100 %.
Устойчивость на тепловой удар: в результате испытания в течении 4 часов при температуре +200 °С не обнаружено трещин, деформации, течи.
Устойчивость к коррозии в контакте с медью: отсутствие разъедания и потемнения на медной проволоке.
Водопоглощаемость: 0,1 % веса (время: 24 часа, температура: +25 °С ±2).
Диэлектрическая сопротивляемость: мин. 16 кВ / мм.
Объемное удельное сопротивление: 10¹⁶ Ωсм. Цвет: чёрный.



Внимание:
d - максимальный внутренний диаметр после полной усадки

Колпачки нестандартных размеров

По специальному заказу изготавливаем термоусаживаемые колпачки других размеров.

Термоусаживаемые колпачки - КТК

Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]				Упаковка [шт.]
		D	d	сек.	L	
КТК 10 / 4	6-718-00	11,0	4,0	2,4	48,5	100
КТК 14 / 4	6-719-00	14,5	4,0	2,4	48,5	100
КТК 16 / 8	6-720-00	16,0	7,9	2,9	85,0	100
КТК 18 / 6	6-731-00	18,0	6,0	2,1	15,0	100
КТК 21 / 6	6-732-00	21,0	6,0	2,1	15,0	100
КТК 23 / 8	6-721-00	23,0	7,9	2,9	85,0	100
КТК 33 / 15	6-722-00	33,0	14,6	3,5	106,0	100
КТК 40 / 15	6-723-00	40,0	14,6	3,5	106,0	100
КТК 52 / 25	6-724-00	53,0	24,2	3,5	160,0	50
КТК 70 / 25	6-725-00	70,0	24,2	3,5	115,0	50
КТК 90 / 45	6-726-00	91,0	43,8	4,7	160,0	10
КТК 120 / 45	6-727-00	121,0	43,8	4,7	160,0	10



Термоусаживаемые защитные комплекты для кабелей 0,6 / 1 кВ (муфты-наконечники)

Предназначение

Защитные наборы служат для обрубки концов кабелей. Дают возможность работы кабеля под напряжением до 1 кВ. Чистящий платок, входящий в состав комплекта, служит для обезжиривания поверхности кабелей перед усадкой изолирующего колпачка.



Для четырёхжильных кабелей с полимерной изоляцией - ZO 4

Изделие		Сечение жилы [мм ²]		Элементы комплекта				
Наименование	№ реф.	От	До	Изолирующий колпачок		Обволакивающий колпачок		Чистящий платок
				Тип	Колич. [шт.]	Тип	Колич. [шт.]	Колич. [шт.]
ZO 4 16-25	6-004-00	16	25	10 / 4 x 48,5	4	33 / 15 x 106	1	1
ZO 4 35	6-004-01		35	16 / 8 x 50	4	40 / 15 x 106	1	1
ZO 4 50-70	6-004-02	50	70	16 / 8 x 50	4	52 / 25 x 160	1	1
ZO 4 95-120	6-004-03	95	120	23 / 8 x 50	4	52 / 25 x 160	1	1
ZO 4 150	6-004-04		150	23 / 8 x 50	4	70 / 25 x 160	1	1
ZO 4 185	6-004-05		185	33 / 15 x 50	4	70 / 25 x 160	1	1
ZO 4 240	6-004-06		240	33 / 15 x 50	4	90 / 45 x 160	1	1



Для четырёхжильных кабелей с полимерной изоляцией - ZO 5

Изделие		Сечение жилы [мм ²]		Элементы комплекта				
Наименование	№ реф.	От	До	Изолирующий колпачок		Обволакивающий колпачок		Чистящий платок
				Тип	Колич. [шт.]	Тип	Колич. [шт.]	Колич. [шт.]
ZO 5 16-25	6-005-00	16	25	10 / 4 x 48,5	5	40 / 15 x 106	1	1
ZO 5 35	6-005-01		35	16 / 8 x 50	5	52 / 25 x 160	1	1
ZO 5 50-70	6-005-02	50	70	16 / 8 x 50	5	70 / 25 x 160	1	1
ZO 5 95-120	6-005-03	95	120	23 / 8 x 50	5	70 / 25 x 160	1	1
ZO 5 150	6-005-04		150	23 / 8 x 50	5	90 / 45 x 160	1	1
ZO 5 185-240	6-005-05	185	240	33 / 15 x 50	5	90 / 45 x 160	1	1

Термоусаживаемые определители фаз

Предназначение

Для маркировки фаз проводов, законченных медными или алюминиевыми наконечниками, находящихся на открытой местности, в земле или помещениях. Являются замечательными электрическими изоляторами, защищают от коррозии и механических повреждений. Благодаря покрытию внутренней поверхности термоплавким клеем, гарантируют совершенную плотность изоляции.

Цвет

Комплект **ZOK** - определители чёрного цвета с белыми надписями: L1, L1, L3 и N
Комплект **ZOžt 4** - определители чёрного цвета с белыми надписями L1, L1, L3 и N, а также 1 определитель жёлто-зелёного цвета.

Существует возможность исполнения надписи жёлтого или синего цвета.

Материал

Определители изготовлены из термоусаживаемых труб RPK (утолщенные с клеем).



Термоусаживаемые определители фаз - ZOK, ZOžt

Изделие		Тип наконечника		Размеры определителя [мм]				
Наимен.	№ реф.	Наимен.	№ реф.	Al	Cu	D	d	L
ZOK-1	6-001-01	ZOžt-1	6-002-01	—	16, 25	12	4	40
ZOK-2	6-001-02	ZOžt-2	6-002-02	16, 25, 35	35, 50, 70	18	6	50
ZOK-3	6-001-03	ZOžt-3	6-002-03	50, 70, 95	95, 120, 150, 185	25	10	80
ZOK-4	6-001-04	ZOžt-4	6-002-04	120, 150, 185	240	32	12	100
ZOK-5	6-001-05	ZOžt-5	6-002-05	240	—	40	16	120

Термоусаживаемые стенные проходные втулки

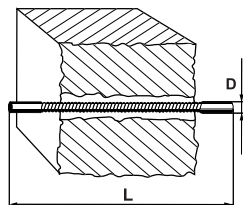


Предназначение

Для выполнения герметических проходов в стенах, сводах, перекрытиях. Проходные втулки гарантируют водоотпорность и газонепроницаемость. Устойчивы к переменным атмосферным условиям. Защищают провода от механических повреждений. Являются барьером для насекомых и грызунов.

Структура

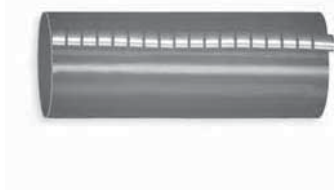
Проходные втулки состоят из термоусаживаемой трубы, укрепленной луженой стальной спиралью. Внутренняя оболочка прохода покрыта термопластичным клеем.



Термоусаживаемые стенные проходные втулки - TPM

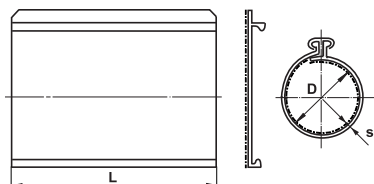
Изделие Наименование	№ реф.	Размеры проходной втулки [мм]			Размеры [мм]	
		D	d	L	Мак. толщина стены	Диаметр отверстия в стене
TPM 14 / 10	6-760-00	14	10	800	500	50
TPM 23 / 12	6-761-00	23	12	800	500	55
TPM 28 / 16	6-762-00	28	16	800	500	60
TPM 38 / 20	6-763-00	38	20	800	500	70
TPM 48 / 27	6-764-00	48	27	800	500	85
TPM 86 / 45	6-765-00	86	45	800	500	125

Термоусаживаемые листы (ремонтные муфты) на напряжение 36 кВ



Предназначение

Термоусаживаемые листы применяются для выполнения отдельного соединения жил в многожильных кабелях. А также служат для изготовления соединительных и ответвительных муфт в электроэнергетике и телекоммуникации. Характеристическим признаком листов являются зелёные пятна (индикаторы температуры усадки), которые исчезают вследствие обработки горелкой. Таким способом обеспечивают лист от надмерного перегрева.



d - диаметр после усадки
s - толщина стенки трубы после усадки

Термоусаживаемые листы (ремонтные муфты) - RM

Наименование изделия	№ реф. листа длиной					Размеры [мм]		
	250 мм	500 мм	750 мм	1000 мм	1500 мм	D	d	s
RM 42 / 8	0-122-04	0-122-03	0-122-02	0-122-01	0-122-00	42	8	3
RM 62 / 22	0-123-06	0-123-05	0-123-02	0-123-01	0-123-00	62	22	3
RM 92 / 30	0-124-06	0-124-05	0-124-02	0-124-01	0-124-00	92	30	3
RM 122 / 38	0-125-04	0-125-03	0-125-02	0-125-01	0-125-00	122	38	3
RM 160 / 55	0-126-04	0-126-03	0-126-02	0-126-01	0-126-00	160	55	3
RM 210 / 55	0-127-04	0-127-03	0-127-02	0-127-01	0-127-00	210	55	3

Термоусаживаемые ленты

Электроизоляционные - Т

Предназначение

Термоусаживаемые ленты типа Т в основном применяются для связывания пучков проводов и кабелей, изолирования соединений и устранения повреждений изоляции проводов и кабелей. А также для механической защиты элементов конструкций, подверженных механическим повреждениям, коррозии, стиранию.



Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]			
		Ширина	Толщина ленты	Толщина слоя клея	Толщина слоя массы
Т - 25 / 05	0-631-00	25	0,5	-	-
Т - 50 / 05	0-632-00	50	0,5	-	-
Т - 100 / 05	0-633-00	100	0,5	-	-

Электроизоляционные, с клеем - ТКТ

Предназначение

Рекомендованы для применения в местах, где требуется выполнение прочного и герметического соединения конструктивных элементов. Хорошая прилипчивость термоплавкого клея к металлу, дереву, керамике и пластмассам даёт возможность использования лент типа ТКТ в соединениях вентиляционных и проходных труб, силовых проводов и кабелей связи. Соединения, выполненные с помощью лент ТКТ, устойчивы к механическим повреждениям и коррозии.



Изделие		Размеры [мм]			
Наименование	№ реф.	Ширина	Толщина ленты	Толщина слоя клея	Толщина слоя массы
ТКТ - 25 / 05 / 03	0-634-00	25	0,5	0,3	-
ТКТ - 50 / 05 / 03	0-635-00	50	0,5	0,3	-
ТКТ - 100 / 05 / 03	0-636-00	100	0,5	0,3	-
ТКТ - 155 / 05 / 03	0-637-01	155	0,5	0,3	-
ТКТ - 50 / 1 / 05	0-661-00	50	1,0	0,5	-

Электроизоляционные, с клеем и бутилкаучуковой массой - ТКТК

Предназначение

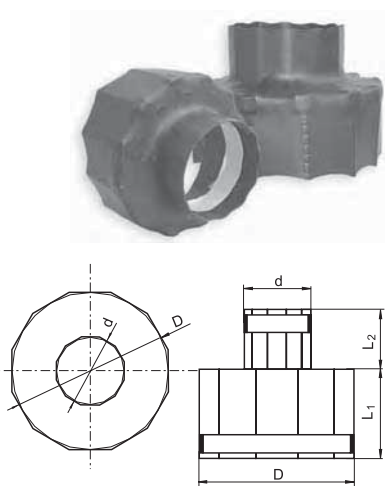
В основном служат для обеспечения соединений предизолированных труб.

Изделие		Размеры [мм]			
Наименование	№ реф.	Ширина	Толщина ленты	Толщина слоя клея	Толщина слоя массы
ТКТК - 150 / 1 / 05 / 2	0-638-00	150	1,0	0,5	2
ТКТК - 220 / 1 / 05 / 2	0-639-00	220	1,0	0,5	2

Термоусаживаемые уплотняющие колпаки типа "End-Cap"

Предназначение

Служат для изоляции концов труб, например предизолированных. Название форм типа "End-Cap" - REC. Эффективно уплотняют и предохраняют трубу от проникания влаги. Используются в тепловых сетях, энергетике, строительстве и связи. Устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей, агрессивных факторов, грибка и плесени.



Колпаки типа "End-Cap" - REC

Новинка

Изделие		Размеры (диаметры) предизолированной трубы [мм]		Размеры колпака [мм]				Диапазон использования	
Наименов.	№ реф.	Защитная	Проводящая DN	D	d	L1	L2	D	d
REC 90	6-0000-01	90	20, 25	105	45	60	40	90-80	35-25
REC 110	6-0000-02	110	32, 40	125	65	60	40	110-98	50-35
REC 125	6-0000-03	125	50	140	76	60	40	125-115	70-55
REC 140	6-0000-04	140	65	156	95	60	40	140-128	80-60
REC 160	6-0000-05	160	80	178	105	80	50	160-150	90-80
REC 200	6-0000-06	200	100	220	128	80	50	200-185	116-92
REC 225	6-0000-07	225	125	245	155	80	50	225-205	140-125
REC 250	6-0000-08	250	150	270	185	80	50	250-230	170-140
REC 315	6-0000-09	315	200	335	236	80	50	315-285	221-200
REC 400	6-0000-10	400	250	420	290	80	50	400-370	275-250
REC 450	6-0000-11	450	300	475	340	80	50	450-425	325-300


Кабельные муфты
Предназначение

Кабельные муфты служат для соединения между собой двух или большего количества кабелей.

Соединительные муфты соединяют кабели с одинаковых материалов и с одинаковым сечением жил.

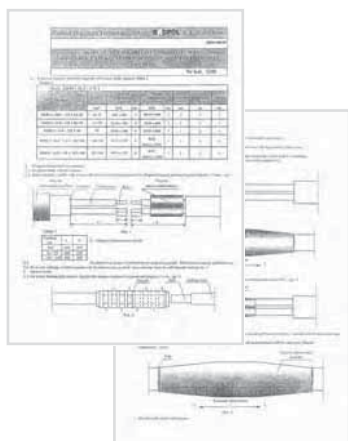
Переходные муфты соединяют кабели с разных материалов и / или неодинаковым сечением жил

(в стандарте снабжены кабельными гильзами).

По специальному заказу изготавливаем муфты для сечений кабелей, указанных заказчиком.

Монтажная инструкция кабельных муфт

Монтажная инструкция поставляется вместе с изделием.



Монтажная инструкция муфт поставляется вместе с изделием.

Элементы, входящие в состав соединительной муфты**Элементы, входящие в состав переходной муфты**

Монтажная инструкция муфт поставляется вместе с изделием.

Соединительные 0,6 / 1 кВ - ZRM (или JLP)

Кабельные муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией имеют двойное наименование: старое - ZRM и новое - JLP. Ту же самую муфту можно определить с помощью старого и нового наименования. Муфты для кабелей с бумажной и резиновой изоляцией можно определить только с помощью нового наименования.

Новинка

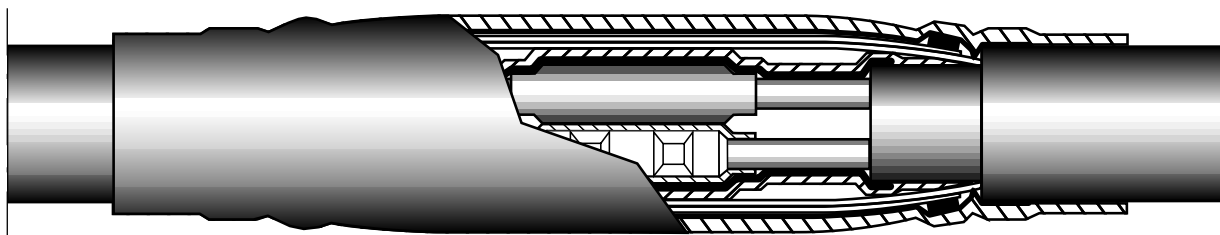
Муфты с болтовыми соединителями

Наше новое коммерческое предложение - комплекты муфт с болтовыми соединителями, которые позволяют монтировать муфту без помощи сложных инструментов (смотри построение нового наименования).

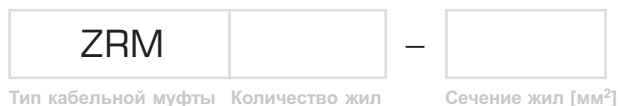
Новинка

Муфты для шахтных кабелей / проводов

В ответ на требования горнодобывающей промышленности, нами разработаны муфты для применяемых в ней кабелей и проводов. Есть возможность выбора муфт для следующих проводов: H07RN-F, OnGc-G и YnOGY (смотри построение нового наименования).



ПОСТРОЕНИЕ СТАРОГО НАИМЕНОВАНИЯ



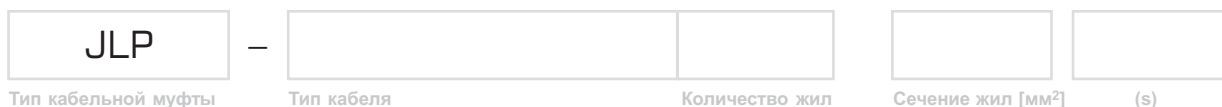
Тип кабельной муфты	Количество жил	Сечение жил [мм ²]
ZRM - ремонтно-монтажный комплект	- 4 жилы	1 - 16, 25
	j - 1 жила	2 - 35, 50, 70
	t - 3 жилы	3 - 95
	p - 5 жил	4 - 120, 150
		5 - 185, 240

ZRM / JLP-CX4



Тип кабельной муфты	Сечение жил [мм ²]
ZRMZ - ремонтно-монтажный комплект с толстостенными гильзами	16
	25
	35
	50
	70
	95
	120
	150
	185
	240

ПОСТРОЕНИЕ НОВОГО НАИМЕНОВАНИЯ



Тип кабельной муфты	Тип кабеля	Количество жил	Сечение жил [мм ²]	
JLP - муфта н.н.	CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	16 - 16	(s) - версия муфты с болтовыми соединительными гильзами
JLPG - муфта для горной промышленности н.н.	CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный	3 - 3 жилы	25 - 25	
	CP - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой	3+1 - 4 жилы	35 - 35	
	CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный	4 - 4 жилы	50 - 50	
	CG - провод с резиновой изоляцией	5 - 5 жил	70 - 70	
	CGH - гибкий провод с резиновой изоляцией		95 - 95	
	CGO - шахтный гибкий неэкранированный провод с резиновой изоляцией и оболочкой		120 - 120	
	CXY - шахтный гибкий провод с поливиниловой изоляцией и оболочкой		150 - 150	
			185 - 185	
			240 - 240	

По желанию клиента есть возможность изготовления муфт типа JLPG для шахтных кабелей / проводов другого типа. Просим контактировать с нашим Экспортным Отделом.

Примеры

Новое наименование	Описание муфты	Старое наименование
JLP-CX4 16-25	соединительная кабельная муфта низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для четырёхжильных кабелей с сечением жил 16-25 мм ² и полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	ZRM-1
JLP-CX1 95	соединительная кабельная муфта низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для одножильных кабелей с сечением жил 95 мм ² и полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	ZRMj-3
JLP-CF3 16-25	соединительная кабельная муфта низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для трёхжильных кабелей с сечением жил 16-25 мм ² и бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированныйsh	–
Новинка JLP-CX4 16-35 (s)	соединительная кабельная муфта низкого напряжения 0,6 / 1 кВ с болтовыми соединителями для четырёхжильных кабелей с сечением жил 16-35 мм ² и полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	–
Новинка JLPG-CGH3 2,5	соединительная кабельная муфта для горной промышленности низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для трёхжильных гибких проводов с сечением жил 2,5 мм ² и резиновой изоляцией	–
Новинка JLPG-CG04 16-25	соединительная кабельная муфта для горной промышленности низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для четырёхжильных шахтных гибких неэкранированных проводов с сечением жил 16-25 мм ² и izolacji i oronie gumowej OnGc-G	–
Новинка JLPG-CXY5 10	соединительная кабельная муфта для горной промышленности низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для пятижильных шахтных гибких проводов с сечением жил 10 мм ² и поливинитовой изоляцией и оболочкой	–

Новинка**Эпоксидные соединительные муфты 0,6 / 1 кВ - JLZ****Предназначение**

Служат для соединения кабелей с одинаковыми изоляцией, сечением и количеством жил. Применяемые для кабелей с полимерной изоляцией одно- и многожильных, алюминиевых и медных, небронированных.

Состав муфты

Эпоксидная муфта состоит из: формы с 2 частей, полиуретановой смолы, изоляционной ленты, перчаток и соединительных гильз (по специальному заказу).

Свойства

Смесь полиуретановой смолы с двух составляющих (смола, отвердитель) поставляемая в упаковке из 2 частей, благодаря чему смешивание составляющих является лёгким и быстрым.

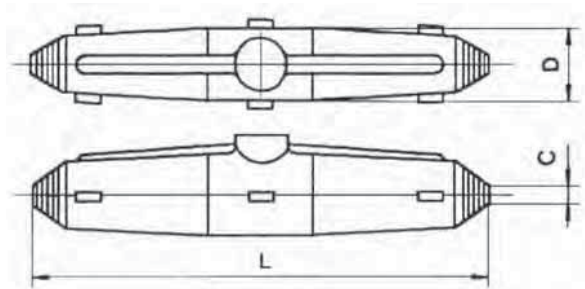
Смолистая смесь полностью выполняет муфту, эффективно изолируя и уплотняя место соединения.

Перчатки, охраняющие кожу рук от соприкосновения со смолой.

Простой монтаж без использования источника тепла.

Монтажная инструкция эпоксидных муфт

Монтажная инструкция поставляется вместе с изделием.



Изделие Наименование	№ реф.	Размеры [мм]		Внешний диаметр кабля - C [мм]
		L	D	
JLZ1	0-115-00	189	40	6 - 28
JLZ2	0-115-01	275	50	12 - 32
JLZ3	0-115-02	355	72	26 - 45
JLZ4	0-115-03	547	108	37 - 67
JLZ5	0-115-04	800	132	48 - 88

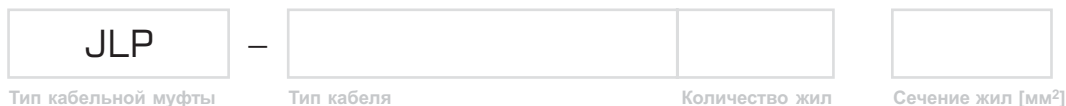
Новинка

Соединительные 0,6 / 1 кВ для тяговых кабелей - JLP

Предназначение

Муфты применяемые для соединения тяговых кабелей: YKY, YAKY, YKXS, YAKXS, XAKXS, XKXS. По специальному заказу комплект снабжается алюминиевой гильзой. Тяговый кабель: Одножильный кабель с полимерной изоляцией и оболочкой, экранированный или с металлическим экраном в виде плетёнки с лент или проволоки (YAKY 630/25).

Кабель YAKY-зр: кабель YAKY с контрольными жилами (YAKY 630 + 2X2,5).



Тип кабельной муфты	Тип кабеля	Количество жил	Сечение жил [мм²]
JLP - муфта н.н.	СХ - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	500 - 500
	СТ - тяговый кабель	1+2 - 3 жилы	630 - 630

Пример

Новинка

Наименование

JLP-CT1 630

Описание муфты

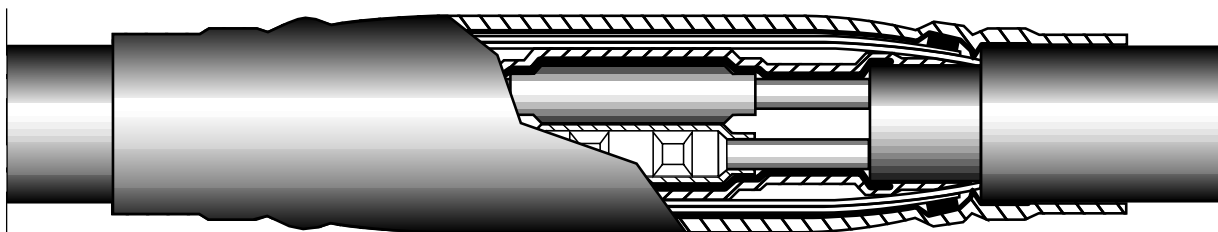
соединительная кабельная муфта низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для одножильных тяговых кабелей с сечением жил 630 мм²



Новинка**Соединительные 0,6 / 1 кВ для глубинных насосов - JOP****Предназначение**

Муфты на кабелях с резиновой изоляцией к глубинным насосам характеризуются тем, что могут работать в среде с повышенной влажностью воздуха. Муфта так запроектирована, что, благодаря применению специальной уплотняющей массы, во внутрь её не проникает влага. Кроме того, муфта оснащена соединительными гильзами удвоенной длины, что гарантирует соответственную механическую стойкость к растяжению, тем самым стабилизируя соединение проводов и повышая надёжность работы устройства.

Применение для кабелей типа: OGJ,OGJp, OW, OPd, OWY.



JOP-CG3 1,5-2,5 (K,2Z)

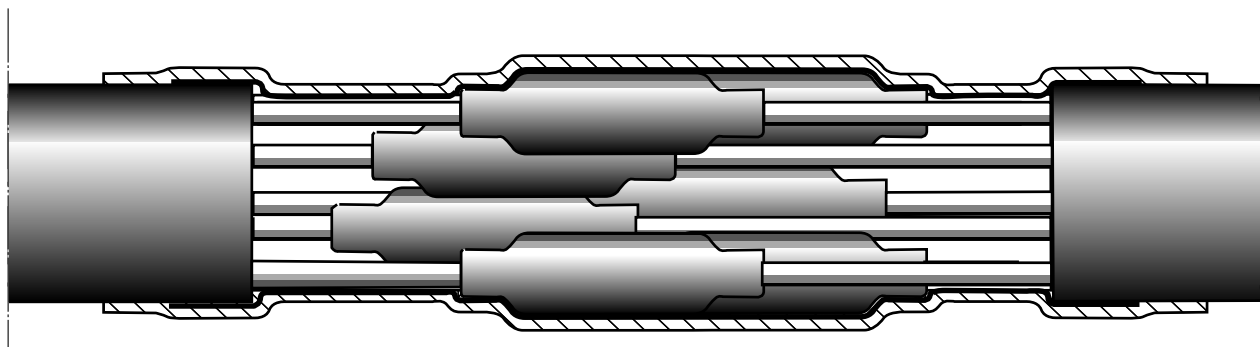
JOP	—				(,)
Тип кабельной муфты		Тип кабеля	Количество жил	Сечение жил [мм ²]	Тип жилы кабеля		Тип гильзы

Тип кабельной муфты	Тип кабеля	Количество жил	Сечение жил [мм ²]	Тип жилы кабеля	Тип гильзы
JOP - муфта для кабелей ороpowych	CG - провод с резиновой изоляцией	3 - 3 жилы	1,5 - 1,5	K - медная	2Z - медная двойной длины
	CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	4 - 4 жилы	2,5 - 2,5		
		5 - 5 жилы	4 - 4		
			6 - 6		
			10 - 10		
			16 - 16		
			70 - 70		
			120 - 120		

Пример**Наименование****JOP-CG3 1,5-2,5 (K,2Z)****Новинка****Описание муфты**

соединительная кабельная муфта низкого напряжения 0,6/1 кВ для трёхжильных медных проводов с резиновой изоляцией, сечением жил 1,5-2,5 мм², с медными гильзами двойной длиной

Соединительные 0,6 / 1 кВ для контрольных кабелей - JSP



JSP-CX7 2,5 (K,ZZ)

JSP	-				(,)
Тип кабельной муфты		Тип кабеля	Количество жил	Сечение жил [мм ²]	Тип жилы кабеля		Тип гильзы

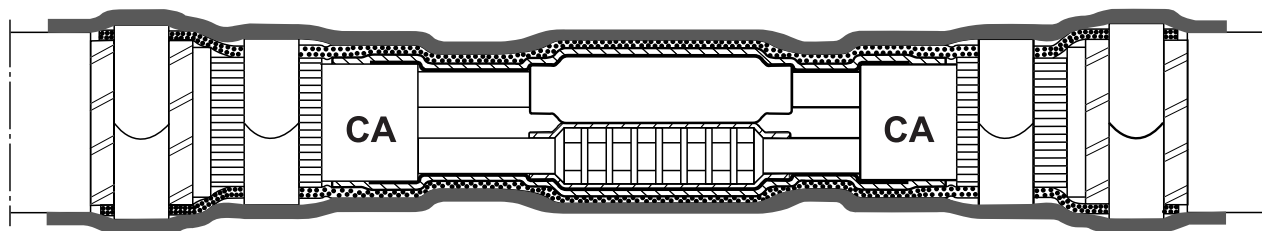
Тип кабельной муфты	Тип кабеля	Количество жил	Сечение жил [мм ²]	Тип жилы кабеля	Тип гильзы
JSP - муфта для контрольных кабелей	CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	2 - 2 жилы	0,5 - 0,5	K - медная	ZZ - медная для кабелей сечением от 1 до 6 мм ² Z - медная для кабелей сечением 10 мм ²
		3 - 3 жилы	1,0 - 1,0		
	CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный	4 - 4 жилы	1,5 - 1,5		
		5 - 5 жил	2,5 - 2,5		
	7 - 7 жил	4 - 4			
	10 - 10 жил	6 - 6			
	14 - 14 жил	10 - 10			
	19 - 19 жил				
	24 - 24 жилы				
	30 - 30 жил				
	37 - 37 жил				
	48 - 48 жил				
61 - 61 жил					
75 - 75 жил					



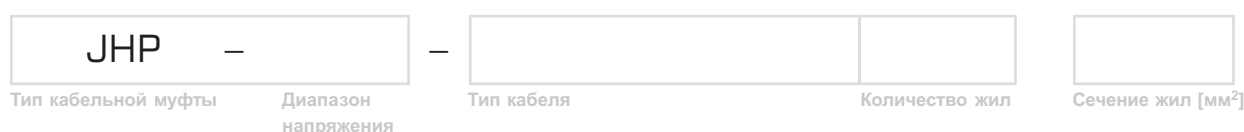
Пример

Наименование	Описание муфты
JSP-CX7 1,5-2,5 (K,ZZ)	соединительная кабельная муфта низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для медных семижильных контрольных кабелей с сечением жил 1,5-2,5 мм ² и полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV); с медными гильзами

Соединительные 3,6 / 6 кВ и 6 / 10 кВ - JHP



JHP-6-CA3 120



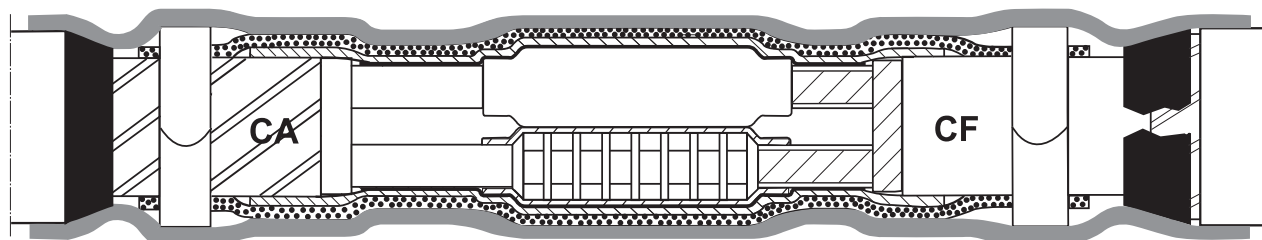
Тип кабельной муфты	Диапазон напряжения	Тип кабеля	Количество жил	Сечение жил [мм ²]
JHP - муфта с.н.	6 - 3,6 / 6 кВ 10 - 6 / 10 кВ	CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	16 - 16
		CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный	3 - 3 жилы	25 - 25
		CP - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой		35 - 35
				50 - 50
				70 - 70
				95 - 95
		CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный		120 - 120
				150 - 150
				185 - 185
		CG - провод с резиновой изоляцией		240 - 240

Соединительные кабельные муфты на напряжение 10 кВ доступные только для кабелей CP и CF.

Примеры

Наименование	Описание муфты
JHP-6-CA3 25-50	соединительная кабельная муфта среднего напряжения 3,6 / 6 кВ для бронированных трёхжильных кабелей с сечением жил 25-50 мм ² и полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)
JHP-10-CF3 240	соединительная кабельная муфта среднего напряжения 6 / 10 кВ для бронированных трёхжильных кабелей с сечением жил 240 мм ² и бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой

Переходные 0,6 / 1 кВ - JLP



JLP-CA/CF4/3 70/95 (KA/KA,D)

JLP	-	/	/	/	(/ ,)
Тип кабельной муфты		Тип кабеля A / B	Количество жил кабеля A / B	Сечение жил [мм ²] кабеля A / B	Тип жилы кабеля A / B Тип гильзы

Тип кабельной муфты	Тип кабеля A	Количество жил кабеля A	Сечение жил [мм ²] кабеля A	Тип жилы кабеля A	Тип гильзы	
JLP - муфта н.н.	CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	16 - 16	K - медная	Z - толстостенная	
		3 - 3 жилы	25 - 25			
	CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный	4 - 4 жилы	35 - 35	KA - алюми- ниевая	D - согласно DIN	
		5 - 5 жил	50 - 50			
	CP - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой		70 - 70			
				95 - 95		
				120 - 120		
			150 - 150			
	CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный		185 - 185			
	CG - провод с резиновой изоляцией		240 - 240			

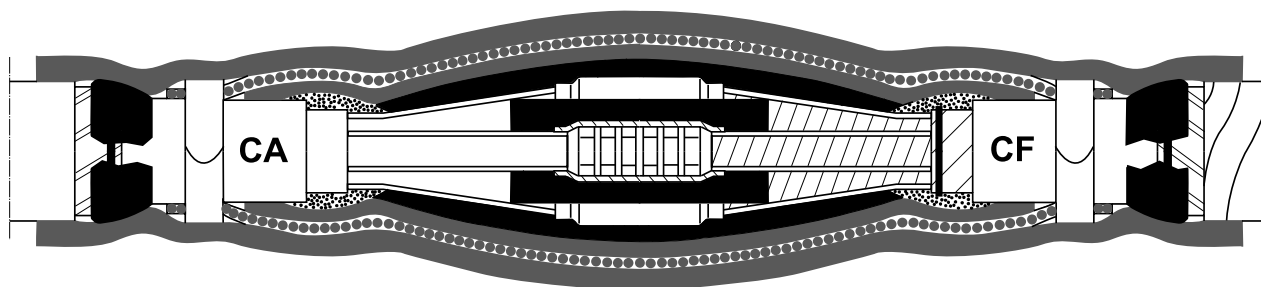
Тип кабеля B	Количество жилкабеля B	Сечение жил [мм ²] кабеля B	Тип жилы кабеля B
CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	16 - 16	K - медная
	3 - 3 жилы	25 - 25	
CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный	4 - 4 жилы	35 - 35	KA - алюминиевая
	5 - 5 жил	50 - 50	
CP - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой		70 - 70	
		95 - 95	
		120 - 120	
		150 - 150	
		185 - 185	
		240 - 240	
CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный			
CG - провод с резиновой изоляцией			

В связи с разнородностью соединений кабелей заказы **переходных муфт 0,6 / 1 кВ** оговариваются индивидуально. Просим контактировать с нашим Экспортным Отделом.

Пример

Наименование	Описание муфты
JLP-CA/CF4/3 70/95 (KA/KA,D)	переходная кабельная муфта низкого напряжения 0,6 / 1 кВ с четырёхжильного алюминиевого бронированного кабеля с сечением жил 70 мм ² с полимерной изоляцией на трёхжильный алюминиевый бронированный кабель с сечением жил 70 мм ² с бумажной изоляцией, с гильзами согласно стандарта DIN

Переходные 3,6 / 6 кВ - JHP



JHP-6-CA/CF3/3 50/95 (KA/K,Z)

JHP	-	-	/	/	/	(/ ,)
Тип кабельной муфты	Диапазон напряжения	Тип кабеля A / B	Количество жил кабеля A / B	Сечение жил [мм ²] кабеля A / B	Тип жилы кабеля A / B	Тип гильзы

Тип кабельной муфты	Тип кабеля A	Количество жил кабеля A	Сечение жил [мм ²] кабеля A	Тип жилы кабеля A	Тип гильзы
JHP - муфта с.н. Диапазон напряжения 6 - 3,6 / 6 кВ	CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	16 - 16	K - медная	Z - толстостенная
	CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный	3 - 3 жилы	25 - 25	KA - алюминиевая	D - согласно DIN
	CP - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой		35 - 35		
	CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный		50 - 50		
	CG - провод с резиновой изоляцией		70 - 70		
			95 - 95		
			120 - 120		

Тип кабеля B	Количество жил кабеля B	Сечение жил [мм ²] кабеля B	Тип жилы кабеля B
CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	16 - 16	K - медная
CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный	3 - 3 жилы	25 - 25	KA - алюминиевая
CP - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой		35 - 35	
CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный		50 - 50	
CG - провод с резиновой изоляцией		70 - 70	
		95 - 95	
		120 - 120	
		150 - 150	
		185 - 185	
		240 - 240	

В связи с разнородностью соединений кабелей заказы **переходных муфт 3,6 / 6 кВ** оговариваются индивидуально. Просим контактировать с нашим Экспортным Отделом.

Пример

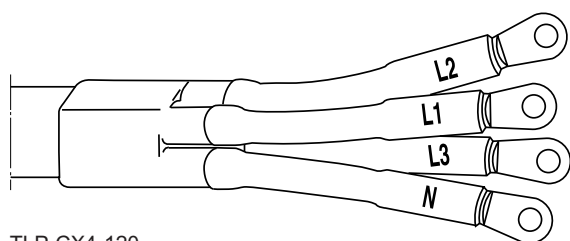
Наименование	Описание муфты
JHP-6-CA/CF3/3 50/95 (KA/K,Z)	переходная кабельная муфта среднего напряжения 3,6 / 6 кВ с трёхжильного алюминиевого бронированного кабеля с сечением жил 50 мм ² с полимерной изоляцией на трёхжильный алюминиевый бронированный кабель с сечением жил 95 мм ² с бумажной изоляцией с толстостенными гильзами

□ □ □ □ ■ Концевые кабельные муфты

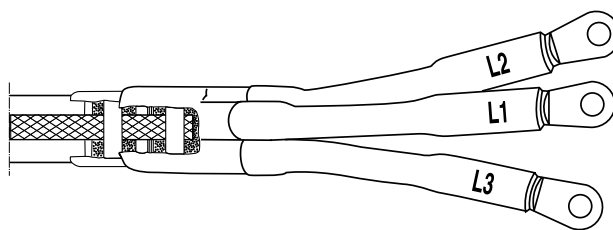
Предназначение

Служат для присоединения кабеля к электроэнергетическим устройствам или воздушным линиям электропередачи. Надёжность концевых кабельных муфт подтверждает их длительная эксплуатация в естественных и, даже в самых экстремальных климатических условиях. Благодаря своей конструкции, абсолютно герметичны и устойчивы к воздействию изменения атмосферных условий, изменения напряжений и электрических перегрузок. Огнеустойчивы. Устойчивы к воздействию химических веществ и щелочности почвы.

Концевые кабельные муфты 0,6 / 1 кВ - TLP



TLP-CX4 120



TLP

Тип концевой муфты

—

Тип кабеля

Количество жил

Сечение жил [мм²]

Тип концевой муфты	Тип кабеля	Количество жил	Сечение жил [мм ²]
TLP - концевая муфта н.н	CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	16 - 16
		3 - 3 жилы	25 - 25
	CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный	3+1 - 4 жилы	35 - 35
		4 - 4 жилы	50 - 50
	CP - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой		70 - 70
			95 - 95
			120 - 120
	CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный		150 - 150
			185 - 185
	CG - провод с резиновой изоляцией		240 - 240

Концевые кабельные муфты 0,6 / 1 кВ нестандартной длины - TLP

TLP

Тип концевой муфты

—

Тип кабеля

/

Количество жил / Длина [мм]

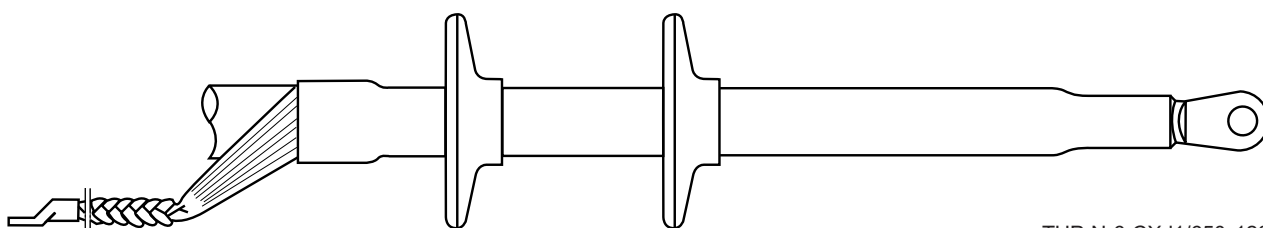
Сечение жил [мм²]

Тип концевой муфты	Тип кабеля	Количество жил	Длина [мм]	Сечение жил [мм ²]
TLP - концевая муфта н.н	CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	300 - 300	16 - 16
		3 - 3 жилы	450 - 450	25 - 25
	CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный	3+1 - 4 жилы	650 - 650	35 - 35
		4 - 4 жилы	800 - 800	50 - 50
	CP - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой		1000 - 1000	70 - 70
			1200 - 1200	95 - 95
				120 - 120
	CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный			150 - 150
				185 - 185
	CG - провод с резиновой изоляцией			240 - 240

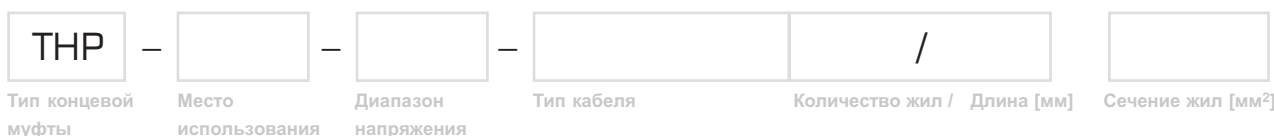
Примеры

Наименование	Опис. концевой муфты
TLP-CX4 95-120	концевая кабельная муфта низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для четырёхжильных кабелей с сечением жил 95-120 мм ² и полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)
TLP-CF3+1/450 35-70	концевая кабельная муфта низкого напряжения 0,6 / 1 кВ для четырёхжильных (3+1) кабелей бронированныйс с сечением жил 35-70 мм ² и бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой; длина концевой муфты 450 мм

Концевые кабельные муфты 3,6 / 6 кВ и 6 / 10 кВ - TNP



TNP-N-6-CXd1/650 120



Тип концевой муфты	Место использования	Диапазон напряжения	Тип кабеля	Количество жил	Длина [мм]	Сечение жил [мм ²]
TNP - концевая муфта с.н.	I - внутренняя	6 - 3,6 / 6 кВ	CX - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV)	1 - 1 жила	300 - 300	16 - 16
		10 - 6 / 10 кВ	CXd - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), экран из проволоки	3 - 3 жилы	450 - 450	25 - 25
	N - наружная	6 - 3,6 / 6 кВ	CA - кабель с полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV), бронированный		650 - 650	35 - 35
		6 - 3,6 / 6 кВ	CP - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой		800 - 800	50 - 50
		6 - 3,6 / 6 кВ	CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный		1000 - 1000	70 - 70
		6 - 3,6 / 6 кВ	CG - провод с резиновой изоляцией		1200 - 1200	95 - 95
		6 - 3,6 / 6 кВ				120 - 120

По желанию Клиента существует возможность выполнения концевых кабельных муфт любой длины. Просим контактировать с нашим Экспортным Отделом.

Примеры

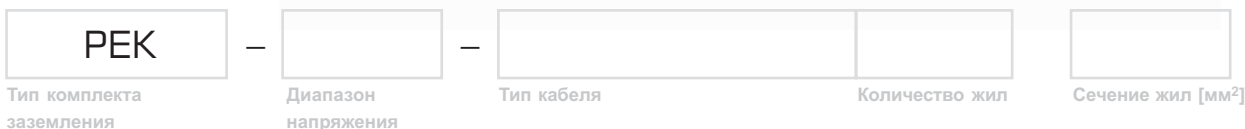
Наименование	Описание концевой муфты
TNP-I-6-CX3/300 25-50	концевая кабельная муфта внутренняя среднего напряжения 3,6 / 6 кВ для кабелей трёхжильных с сечением жил 25-50 мм ² и полимерной изоляцией (PE, XLPE, PCV); длина концевой муфты 300 мм
TNP-N-10-CF3/800 35-50	концевая кабельная муфта наружная среднего напряжения 6 / 10 кВ для кабелей трёхжильных бронированныйс с сечением жил 35-50 мм ² и бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой; длина концевой муфты 800 мм

□ □ □ □ ■ **Комплекты заземления**

Предназначение

Служат для заземления металлической оболочки (оловянной и алюминиевой) и стальной брони кабелей с бумажной изоляцией.

Комплекты заземления - РЕК



Тип комплекта заземления	Диапазон напряжения	Тип кабеля	Количество жил	Сечение жил [мм²]
РЕК - комплект заземления с.н.	20 - 3,6 / 6 кВ + 12 / 20 кВ	CF - кабель с бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой, бронированный	3 - 3 жилы	16 - 16
				25 - 25
				35 - 35
				50 - 50
				70 - 70
				95 - 95
				120 - 120
				150 - 150
185 - 185				
240 - 240				

Пример

Наименование	Описание комплекта заземления
РЕК-20-CF3 16-35	комплект заземления среднего напряжения 3,6 / 6 кВ + 12 / 20 кВ для бронированных трёхжильных кабелей с сечением жил 16-35 мм² и бумажной изоляцией с нестекаемой пропиткой и металлической оболочкой

□ □ □ □ ■ **Ручные газовые опаливающие машины**

Предназначение

Усадка термоусаживаемых изделий. Устранение слоев краски, лаковых покрытий.

Оснащение

Ручная газовая опаливающая машина оснащена: пьезоэлектрическим зажигателем, регулятором температуры, газовый баллончиком с возможностью многократного наполнения.

Свойства

Максимальная температура: 1300 °С. Температура. (наконечник паяльника): от +200 °С до +450 °С. Газовый баллончик (бутан): **горелка типа R850** - объём 94 мл, **горелка типа R770** - объём 64 мл. Среднее время работы: 60-70 минут.

Ручные газовые опаливающие машины

Новинка



Изделие	Наименование	№ реф.	Наименование	№ реф.
Ручные газовые опаливающие машины	Горелка R850	0-20-00-00	Горелка R770	0-20-00-01