



РАУТА

Э Н Е Р Г О



КАТАЛОГ КАБЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

0.66-72.5кВ

Предоставление профессиональных и надежных решений по
распределению электроэнергии



Кабельные принадлежности до 72.5кВ

Контакты

197342, Санкт-Петербург,
ул. Сердобольская 64, лит А
Телефон: 8 (812) 425-38-04
e-mail: info@rauta-energy.ru

SHENZHEN CHUANGYIN CO., LTD

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Монтажные принадлежности для одножильного и трёхжильного кабеля стр. 1
2. Концевая муфта внутренней установки холодной усадки (15/24/35 кВ) стр.3
3. Концевая муфта наружной установки холодной усадки (15/24/35 кВ) стр.6
4. Соединительная муфта холодной усадки (15/24/35 кВ) стр.9
5. Концевая муфта наружной установки 66 кВ стр.11



Кабельные принадлежности холодной усадки

Монтажные принадлежности для одножильного и трёхжильного кабеля

Описание продукции

Монтажные принадлежности применяется для оконцевания одножильного или трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена и подключения его к распределительным устройствам и трансформаторам с воздушной изоляцией.

Они широко применяются на объектах энергоснабжения, в том числе на химических, железнодорожных, аэродромных, портовых объектах.

Характеристики продукции

Простая и быстрая установка без использования монтажных инструментов.

Монтаж проводится без огневых работ. Достаточно вытянуть корд из проработанной муфты, чтобы обеспечить плотное прилегание к кабелю и надёжность монтажа.

Резиновая изоляция сконструирована таким образом, чтобы в установленном состоянии она всегда оказывала радиальное давление на слой изоляции кабеля, меняет свои размеры вместе с кабелем, отличается высокой герметичностью, водонепроницаемостью, влагостойкостью, обеспечивает долгосрочную надёжную работу.

Способ заземления предусматривает крепление заземляющего провода пружиной постоянного давления без пайки или использования медной бандажной проволоки, что обеспечивает надёжное заземление.

Структура стресс-конуса сочетает в себе физический и геометрический контроль напряженности электрического поля, что делает выравнивание электрического поля более равномерным.

Использование высококачественной силиконовой резины в качестве изолятора позволяет повысить гидрофобность, устойчивость к ультрафиолетовому излучению и озоновому старению, получить существенное сокращение пути утечки тока. Срок службы составляет более 20 лет, изделие полностью соответствует требованиям стандартов VDE 0278, IEC 61442, ГОСТ13781.0-86, ГОСТ 1516.3-96, ГОСТ 8865-93, ГОСТ 28207-89(МЭК 68-2-11-81), МЭК 61442.

Комплектация



Монтажные принадлежности для одножильного и трёхжильного кабеля

Схема установки



Принадлежности

В комплект аксессуаров входит:

Наименование	Количество			Примечание
	Трёхжильный	Одножильный и однофазный	Одножильный и трехфазный	
Тройник «оператка» холодной усадки	1 шт.	/	/	
Изоляционная трубка холодной усадки	3 шт.	/	/	
Зажимная трубка холодной усадки	/	1 шт.	3 шт.	
Шлейф заземления	1 шт.	1 шт.	3 шт.	
Пружина постоянного давления	2 шт.	2 шт.	6 шт.	

В комплект принадлежностей входит:

Наименование	Количество			Примечание
	Трёхжильный	Одножильный и однофазный	Одножильный и трехфазный	
Приспособление «справадка» для уплотнения мастики	1 шт.	/	/	
Заполняющая мастика	6 шт.	3 шт.	9 шт.	
Герметик	3 шт.	3 шт.	6 шт.	
Изолента ПВХ	3 рул.	1 рул.	3 рул.	
Самоклеящаяся изолента	1 рул.	1 рул.	1 рул.	

Концевая муфта внутренней установки холодной усадки(15/24/35кВ)

Описание продукции

Концевая муфта холодной усадки применяется для оконцевания одножильного или трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена и подключения его к распределительным устройствам и трансформаторам с воздушной изоляцией. Она широко применяется на объектах энергоснабжения, в том числе на химических, железнодорожных, аэродромных, портовых объектах.

Характеристики продукции

Простая и быстрая установка без использования монтажных инструментов. Монтаж проводится без огневых работ. Достаточно вытянуть корд из прерастянутой муфты, чтобы обеспечить плотное прилегание к кабелю и надежность монтажа.

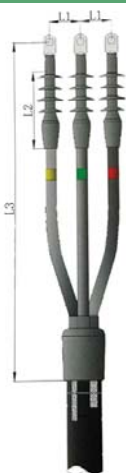
Резиновая изоляция сконструирована таким образом, чтобы в установленном состоянии она всегда оказывала радиальное давление на слой изоляции кабеля, меняет свои размеры вместе с кабелем, отличается высокой герметичностью, водонепроницаемостью, влагостойкостью, обеспечивает долгосрочную надежную работу.

Способ заземления предусматривает крепление заземляющего провода пружиной постоянного давления без пайки или использования медной бандажной проволоки, что обеспечивает надежное заземление.

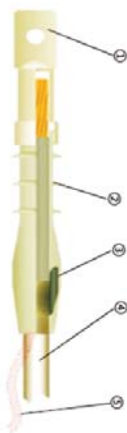
Структура стресс-конуса сочетает в себе физический и геометрический контроль напряженности электрического поля, что делает выравнивание электрического поля более равномерным.

Использование высококачественной силиконовой резины в качестве изолятора позволяет повысить гидрофобность, устойчивость к ультрафиолетовому излучению и озонному старению, получить существенное сокращение пути утечки тока. Срок службы составляет более 20 лет, изделие полностью соответствует требованиям стандартов VDE 0278, IEC 61442, ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 1516.3-96, ГОСТ 8865-93, ГОСТ 28207-89(МЭК 68-2-11-81), МЭК 61442.

Конструкция



1. Наконечник
2. Антитрекинговый изолятор-зонтик концевой муфты
3. Стресс-конус выравнивания напряженности
4. Кабель
5. Шлейф заземления



Концевая муфта внутренней установки холодной усадки(15/24/35кВ)

Концевая муфта внутренней установки холодной усадки(15/24/35кВ)

Описание модели

Модель	Уровень напряжения U _о /U (U _m)(кВ)	Размер (мм)			Применимое сечение (мм ²)	
		L1	L2	L3	min	max
CYS-15LN-3(1)/ 25-400	6/10(12) 6.35/11(12) 8.7/15(17.5)	≥200mm	170mm	900±300mm	25	400
CYS-20LN-3(1)/ 35-500	12/20(24) 12.7/22(24) 18/20(24)	≥300mm	210mm	1000±300mm	35	500
CYS-35LN-3(1)/ 50-630	18/30(36) 20.8/36(42) 21/35(40.5) 26/35(40.5)	≥400mm	400mm	1500±300mm	50	630

L3 определяется в зависимости от местных условий производства путем соответствующей регулировки длины изоляционной трубы.

Электрические характеристики

Тестируемый параметр	Контрольный стандарт		
Номинальное напряжение	15кВ	24кВ	35кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (переменный ток)	39кВ/5Мин.	54кВ/5Мин.	117кВ/5Мин.
	35кВ/15Мин.	48кВ/15Мин.	104кВ/15Мин.
Выдерживаемое напряжение постоянного тока			
Частичный разряд	15кВ≤10pC	20кВ≤10pC	45кВ≤10pC
Импульсное напряжение 10 x (прямой и обратной полярности)	95кВ	125кВ	200кВ
Примечание: данная продукция соответствует требованиям стандартов IEC60502.4 и GB/T12706.4.			

Концевая муфта внутренней установки холодной усадки(15/24/35кВ)

Комплектация



Схема установки



Принадлежности

В комплект аксессуаров входит:

Наименование	Количество			Примечание
	Трёхжильный	Одножильный и однофазный	Одножильный и трехфазный	
Концевая муфта холодной усадки	3 шт.	1 шт.	3 шт.	
Тройник-окрестная хвостиковой усадки	1 шт.	/	/	
Изолирующая трубка холодной усадки	3 шт.	/	/	
Защитная трубка холодной усадки	/	1 шт.	3 шт.	
Герметическая трубка холодной усадки	3 шт.	1 шт.	3 шт.	
Шлейф заземления	1 шт.	1 шт.	3 шт.	Кабель с экраном из медной проволоки не имеет заземляющего провода в комплекте
Пружина постоянного давления	2 шт.	2 шт.	6 шт.	

В комплект принадлежностей входит:

Наименование	Количество			Примечание
	Трёхжильный	Одножильный и однофазный	Одножильный и трехфазный	
Припособление-«пирамидка» для уплотнения мастики	1 шт.	/	/	
Заполняющая мастика	6 шт.	3 шт.	9 шт.	
Герметик	3 шт.	3 шт.	6 шт.	
Изолента ПВХ	3 рул.	1 рул.	3 рул.	
Самоклеящаяся изолента	1 рул.	1 рул.	1 рул.	
Полупроводящая лента	1 рул.	1 рул.	1 рул.	
Чистящая салфетка	6 пач.	2 пач.	6 пач.	
Монтажная паста	1 шт.	1 шт.	2 шт.	
Рулетка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Монтажная инструкция и паспорт	1 экз.	1 экз.	1 экз.	

Концевая муфта наружной установки холодной усадки(15/24/35кВ)

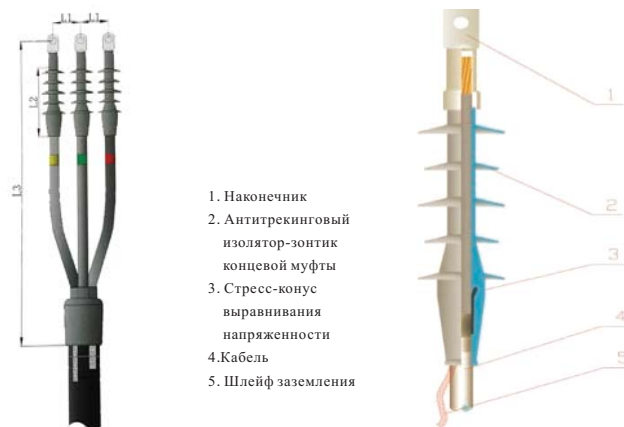
Описание продукции

Концевая муфта холодной усадки наружной установки предназначена для оконцевания одножильного или трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена и подключения его к распределительным устройствам и трансформаторам с воздушной изоляцией. Она широко применяется на объектах энергоснабжения, в том числе на химических, железнодорожных, аэродромных, портовых объектах.

Характеристики продукции

Простая и быстрая установка без использования монтажных инструментов. Монтаж проводится без огневых работ. Достаточно вытянуть корд из преластянутой муфты, чтобы обеспечить плотное прилегание к кабелю и надёжность монтажа. Резиновая изоляция сконструирована таким образом, чтобы в установленном состоянии она всегда оказывала радиальное давление на слой изоляции кабеля, меняя свои размеры вместе с кабелем, отличается высокой герметичностью, водонепроницаемостью, влагостойкостью, обеспечивает долгосрочную надёжную работу. Способ заземления предусматривает крепление заземляющего провода пружиной постоянного давления без пайки или использования медной бандажной проволоки, что обеспечивает надёжное заземление. Структура стресс-конуса сочетает в себе физический и геометрический контроль напряженности электрического поля, что делает выравнивание электрического поля более равномерным. Использование высококачественной силиконовой резины в качестве изолятора позволяет повысить гидрофобность, устойчивость к ультрафиолетовому излучению и озонному старению, получить существенное сокращение пути утечки тока. Срок службы составляет более 20 лет, изделие полностью соответствует требованиям стандартов VDE 0278, IEC 61442, ГОСТ 13781.0-86, ГОСТ 1516.3-96, ГОСТ 8865-93, ГОСТ 28207-89(МЭК 68-2-11-81), МЭК 61442.

Конструкция



Концевая муфта наружной установки холодной усадки(15/24/35кВ)

Концевая муфта наружной установки холодной усадки(15/24/35кВ)

Описание модели

Модель	Уровень напряжения U _o /U (U _m)(кВ)	Размер (мм)			Применимое сечение (мм ²)	
		L1	L2	L3	Мин.	Макс.
CYS-15LW-3(1)/25-400	6/10(12) 6.35/11(12) 8.7/15(17.5)	≥200mm	270mm	900±300mm	25	400
CYS-20LW-3(1)/35-500	12/20(24) 12.7/22(24) 18/20(24)	≥300mm	340mm	1000±300mm	35	500
CYS-35LW-3(1)/50-630	18/30(36) 20.8/36(42) 21/35(40.5) 26/35(40.5)	≥400mm	500mm	1500±300mm	50	630

L3 определяется в зависимости от местных условий производства путем соответствующей регулировки длины изоляционной трубки.

Электрические характеристики

Тестируемый параметр	Контрольный стандарт		
	15кВ	24кВ	35кВ
Номинальное напряжение	15кВ	24кВ	35кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (переменный ток)	39кВ/5min	54кВ/5min	117кВ/5min
Выдерживаемое напряжение постоянного тока	35кВ/15min	48кВ/15min	104кВ/15min
Выдерживаемое напряжение переменного тока промышленной частоты	35кВ/1min	48кВ/1min	65кВ/1min
Частичный разряд	15кВ, ≤10pC	20кВ≤10pC	45кВ, ≤10pC
Импульсное напряжение 10 х (прямой и обратной полярности)	95кВ	125кВ	200кВ

Примечание: данная продукция соответствует требованиям стандартов IEC60502.4 и GB/T12706.4.

Концевая муфта наружной установки холодной усадки(15/24/35кВ)

Комплектация



Схема установки



Принадлежности

В комплект принадлежностей входит:

Наименование	Количество			Примечание
	Трёхфазный	Однофазный и однофазный	Однофазный и трёхфазный	
Концевая муфта холодной усадки	3 шт.	1 шт.	3 шт.	
Тройник «перчатка» холодной усадки	1 шт.	/	/	
Изолирующая трубка холодной усадки	3 шт.	/	/	
Защитная трубка холодной усадки	/	1 шт.	3 шт.	
Герметическая трубка холодной усадки	3 шт.	1 шт.	3 шт.	
Шлейф заземления	1 шт.	1 шт.	3 шт.	Кабель с экраном из медной проволоки не входит в комплект
Пружина постоянного давления	2 шт.	2 шт.	6 шт.	

В комплект принадлежностей входит:

Наименование	Количество			Примечание
	Трёхфазный	Однофазный и однофазный	Однофазный и трёхфазный	
Приспособление «пирמידка» для уплотнения мастики	1 шт.	/	/	
Заполняющая мастика	6 шт.	3 шт.	9 шт.	
Герметик	3 шт.	3 шт.	6 шт.	
Изолента ПВХ	3 рул.	1 рул.	3 рул.	
Самоклеящаяся изолента	1 рул.	1 рул.	1 рул.	
Полупроводящая лента	1 рул.	1 рул.	1 рул.	
Чистящая салфетка	6 пач.	2 пач.	6 пач.	
Монтажная паста	1 шт.	1 шт.	2 шт.	
Рулетка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Монтажная инструкция и паспорт	1 экз.	1 экз.	1 экз.	

Соединительная муфта холодной усадки (15/24/35 кВ)

Описание продукции

Соединительная муфта холодной усадки для одножильного или трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Характеристики продукции

Простая и быстрая установка без использования монтажных инструментов. Монтаж проводится без огневых работ. Достаточно вытянуть корд из прядрастянутой муфты, чтобы обеспечить плотное прилегание к кабелю и надёжность монтажа.

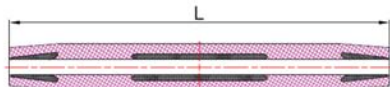
Резиновая изоляция сконструирована таким образом, чтобы в установленном состоянии она всегда оказывала радиальное давление на слой изоляции кабеля, меняет свои размеры вместе с кабелем, отличается высокой герметичностью, водонепроницаемостью, влагостойкостью, обеспечивает

Способ заземления предусматривает крепление заземляющего провода пружиной постоянного давления без пайки или использования медной бандажной проволоки, что обеспечивает надёжное заземление. печивает долгосрочную надёжную работу.

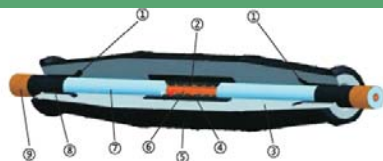
Структура стресс-конуса сочетает в себе физический и геометрический контроль напряженности электрического поля, что делает выравнивание электрического поля более равномерным.

Использование высококачественной силиконовой резины в качестве изолятора позволяет повысить гидрофобность, устойчивость к ультрафиолетовому излучению и озонному старению, получить существенное сокращение пути тока. Срок службы составляет более 20 лет, изделие полностью соответствует требованиям стандартов VDE 0278, IEC 61442, ГОСТ13781.0-86, ГОСТ 1516.3-96, ГОСТ 8865-93, ГОСТ 28207-89(МЭК 68-2-11-81), МЭК 61442.

Конструкция



Соединительная муфта холодной усадки (15/24/35 кВ)



1. Стресс-конус выравнивания напряженности соединительной муфты
2. Экранированная трубка соединительной муфты
3. Изолирующий слой соединительной муфты
4. Соединительная трубка
5. Внешний экранирующий слой соединительной муфты
6. Проводник кабеля
7. Изоляционный слой кабеля
8. Внешний полупроводящий слой кабеля
9. Кабель с экраном из медной проволоки

Описание модели

Модель	Уровень напряжения U _o /U (Um)(кВ)	Размер (мм) L	Применимое сечение (мм ²)	
			Мин.	Макс.
CYS-15LJ-3(1)/25-400	6/10(12) 6.35/11(12) 8.7/15(17.5)	430mm	25	400
CYS-20LJ-3(1)/35-500	12/20(24) 12.7/22(24) 18/20(24)	430mm	25	400
CYS-35LJ-3(1)/50-630	18/30(36) 20.8/36(42) 21/35(40.5) 26/35(40.5)	560mm	50	630

Соединительная муфта холодной усадки (15/24/35 кВ)

Электрические характеристики

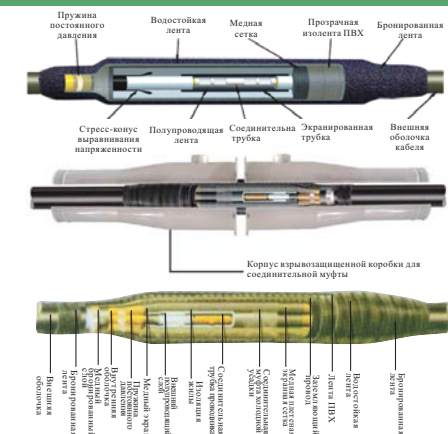
Тестируемый параметр	Контрольный стандарт		
	15кВ	24кВ	35кВ
Номинальное напряжение	15кВ	24кВ	35кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (переменный ток)	39кВ/5min	54кВ/5min	117кВ/5min
Выдерживаемое напряжение постоянного тока	35кВ/15min	48кВ/15min	104кВ/15min
Выдерживаемое напряжение переменного тока промышленной частоты	35кВ/1min	48кВ/1min	65кВ/1min
Частичный разряд	15кВ, ≤10рС	20кВ, ≤10рС	45кВ, ≤10рС
Импульсное напряжение 10 x (прямой и обратной полярности)	95кВ	125кВ	200кВ

Примечание: данная продукция соответствует требованиям стандартов IEC60502.4 и GB/T12706.4.

Комплектация



Схема установки



Принадлежности

В комплект принадлежностей входит:

Наименование	Кол-во		Примечание
	Одножильный	Трёхжильный	
Соединительная муфта холодной усадки	3 шт.	3 шт.	
Водостойкая лента	3 рул.	8 рул.	
Бронированная лента	2 рул.	6 рул.	
Шлейф заземления	1 шт.	2 шт.	
Медная плетёная экранная сетка	1 шт.	3 шт.	
Пружина постоянного давления	4 шт.	10 шт.	

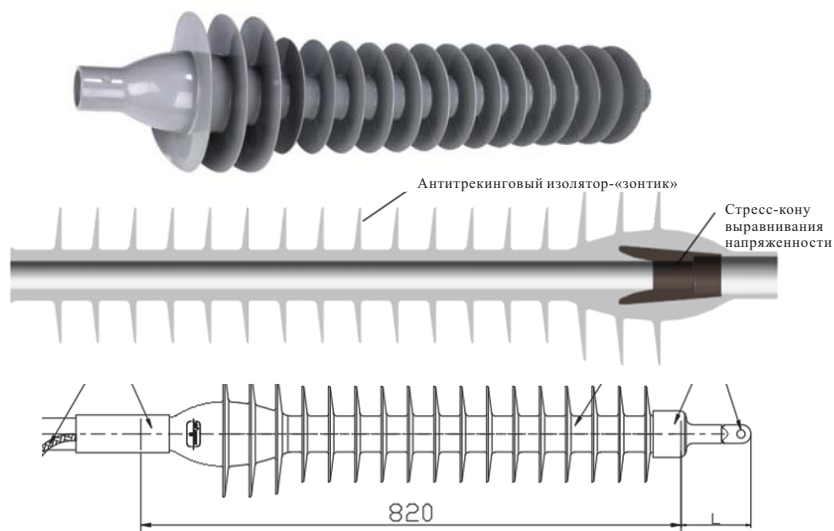
66кВ Концевая муфта наружной установки

Описание продукции

Использование высококачественной силиконовой резины в качестве изолятора позволяет повысить изоляционные характеристики и высокую эластичность. Резиновая изоляция сконструирована таким образом, чтобы в установленном состоянии она всегда оказывала радиальное давление на слой изоляции кабеля, меняет свои размеры вместе с кабелем, отличается высокой герметичностью, водонепроницаемостью, влагостойкостью, обеспечивает долгосрочную надежную работу. Она особенно подходит для применения на открытом воздухе и широко применяется в проектах по развитию новых видов источника энергии, например, в наземных и морских ветроэнергетических и фотоэлектрических проектах.

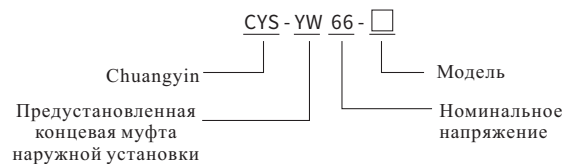
Уровень напряжения: 36/66 (72.5) кВ. Путь утечки ≥ 2248 мм

Конструкция



66 кВ Концевая муфта наружной установки в сборе

1. Корпус концевой муфты
2. Медный наконечник под опрессовку
3. Заглушка
4. Защитный бушинг холодной усадки
5. Шлейф заземления



66кВ Концевая муфта наружной установки

Электрические характеристики

Тестируемый параметр	Нормативные требования и результаты контроля
Номинальное напряжение	66кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	140кВ
	1min Отсутствия пробоя, перекрытия в течение 1 минуты
Частичный разряд	63кВ
	≤ 10 pC
Импульсное напряжение (пиковое значение)	325кВ
	10х (прямой и обратной полярности), отсутствие пробоя, перекрытия

Принадлежности

В комплект принадлежностей входит:

Наименование	Количество	Примечание
	Одножильный	
Предусловленная концевая муфта	1 шт.	
Защитная трубка холодной усадки	1 шт.	
Защитный колпачок	1 шт.	
Шлейф заземления	1 шт.	
Пружина постоянного давления	2 шт.	

В комплект принадлежностей входит:

Наименование	Количество	Примечание
	Одножильный	
Заполняющая мастика	3 шт.	
Герметик	3 шт.	
Изолента ПВХ	1 рул.	
Самоклеящаяся изолента	1 рул.	
Полупроводящая лента	1 рул.	
Чистящая салфетка	4 пач.	
Монтажная паста	2 шт.	
Рулетка	1 шт.	
Монтажная инструкция и паспорт	1 экз.	