



ОПЫТ ФОРМИРУЕТ БУДУЩЕЕ

Компания nkt cables GmbH

Компания NKT основана в 1891 году в качестве производителя кабелей. В 1999 году произошло объединение датской компании NKT A/S Denmark и немецкого предприятия Felten & Guillaume Kabel-werke GmbH. Объединенное предприятие с головным офисом в Кёльне стало называться nkt cables group GmbH. Компания nkt cables group GmbH принадлежит холдингу NKT Holding A/S — группе компаний, насчитывающей около 9110 сотрудников.

В десяти производственных и конструкторских подразделениях на территории пяти европейских государств и Народной Республики Китай компания nkt cables group GmbH объединяет и приумножает опыт около 2500 работников.

Разработка и производство кабельной арматуры для напряжения до 42 кВ — одна из основных сфер деятельности nkt cables group GmbH. Более 60 лет филиал компании nkt cables GmbH в городе Норденхам (ранее F&G Kabelgarnituren GmbH) является одним из ведущих мировых производителей кабельной арматуры.

Каталог продукции включает кабельные муфты, кабельные соединители для автоматов и трансформаторов с элегазовой изоляцией (SF₆), а также концевые муфты для эксплуатации внутри и вне помещений. Эта арматура используется с одно- и трёхжильными кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена, а также с кабелями с поясной бумажно-пропитанной изоляцией.

Ещё в 60-х годах XX века компания nkt cables GmbH Nordenham представила концевые муфты на основе силиконового каучука и стала первой специализироваться на производстве кабельной арматуры из этого материала.

Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Типы Кабельной арматуры/преимущества силиконового каучука	4
Как обеспечивается Управление электрическим полем	5

12 кВ

Требования к испытаниям	7
Концевые муфты	8–9
Кабельные адаптеры	10–15
Соединительные муфты	16–19

24 кВ

Требования к испытаниям	21
Концевые муфты	22–23
Кабельные адаптеры	24–30
Соединительные муфты	31–33

36 кВ

Требования к испытаниям	35
Концевые муфты	36–37
Кабельные адаптеры	38–42
Соединительные муфты	43–33

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВО ВНУТРЕННИЙ КОНУС

Заглушки с внутренним конусом	46–47
Ограничитель перенапряжения	48
Концевая заглушка	49

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительные принадлежности	51–57
Инструменты	58–59
Предварительно смонтированные соединительные кабели	60
Типы подключений и варианты соединений	61

Области применения кабельной арматуры



Силиконовый каучук

Благодаря превосходным механическим и электрическим свойствам, силиконовый каучук является оптимальным материалом для изготовления кабельной арматуры.

Более 40 лет силиконовый каучук успешно используется как высококачественная электрическая изоляция в кабельной продукции для напряжений до 400 кВ. Наряду с высокой эластичностью силиконовый каучук характеризуется лучшими показателями таких характеристик, как диэлектрическая прочность, прочность на пробой и стойкость диэлектрика к повреждению поверхности пробоем.

Благодаря этому оболочка из силиконового каучука может использоваться для проводников с различным поперечным сечением. Оптимальная эластичность материала гарантирует простой монтаж арматуры.

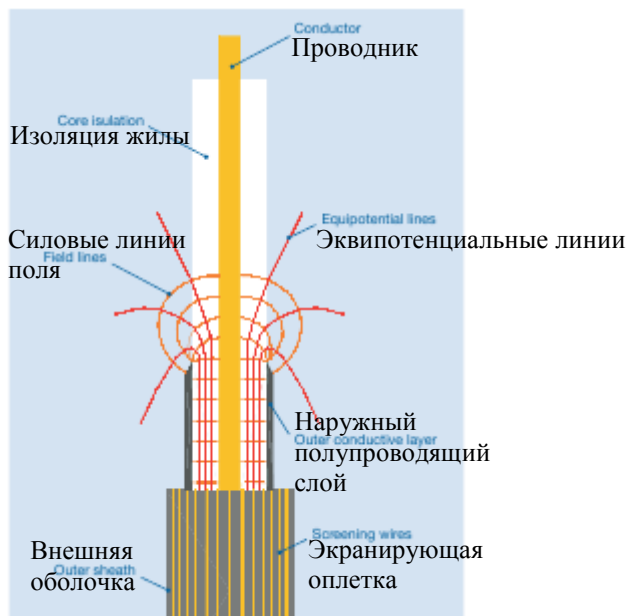
К важнейшим свойствам силиконового каучука относятся:

- ✓ стойкость к воздействию озона и ультрафиолетового излучения;
- ✓ долговременное сохранение водоотталкивающих свойств;
- ✓ стойкость к старению и погодным условиям;
- ✓ негорючесть, самогашение, жаропрочность;
- ✓ возможность использования при температурах от -50°C до $+180^{\circ}\text{C}$;
- ✓ высокая эластичность;
- ✓ стойкость диэлектрика к повреждению поверхности пробоем;
- ✓ неограниченный срок хранения;
- ✓ экологически чистый материал.

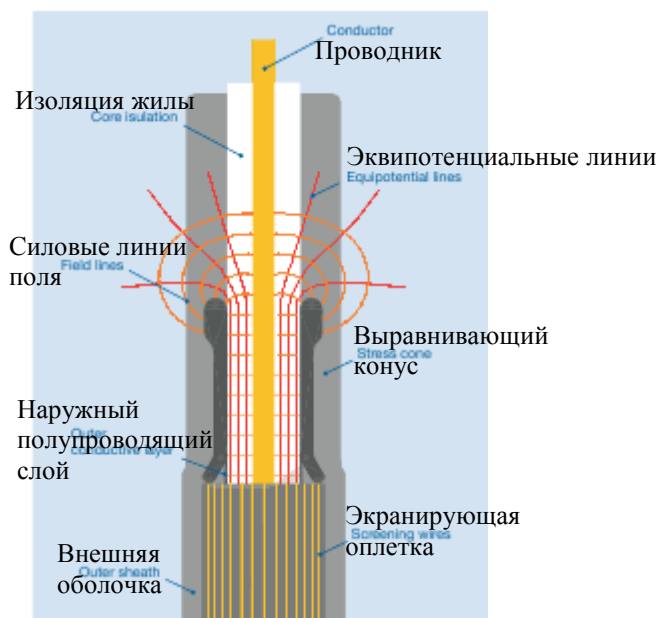
Управление электрическим полем

Отдельной проблемой концевых кабельных муфт является переход между высококачественной, твердой электрической изоляцией кабеля и газообразным изолирующим материалом — воздухом, пробивная прочность которого значительно ниже. Чтобы сохранить достаточный отрезок изоляции, наружный полупроводящий слой кабеля должен быть снят уже перед концом жилы. Из-за этого возникает слишком сильное поле на конце наружного полупроводящего слоя (рис. 1), которое необходимо устранить путем применения специальных мер.

На рис. 2 показано поле концевой кабельной муфты в форме воронки, управляемое электродом за счет ёмкостной связи. Размеры электрода таковы, что ни в одной из точек напряжённость поля не превышает допустимых значений для материала изоляции. Благодаря этому удастся избежать вредных коронных или частичных разрядов.



Электрическое поле без управления напряжённостью (рис. 1)



Электрическое поле при наличии ёмкостного управления напряжённостью (рис. 2)



6/10 (12 кВ)

ТЕСТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В СООТВЕТСТВИИ С CENELEC HD 629.1 S1 + A1 И VDE 0278 (ЧАСТЬ 629-1)

Тестируемый параметр	Тестовое напряжение	Допустимое напряжение U_0/U (U_m) кВ	
		6/10 (12)	Требования
Влажность и солевой туман	$1,25 U_0$	7,5 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов. Менее 3 воспламенений. Отсутствие видимых повреждений.
Частичный разряд	$2 U_0$	12 кВ	Частичный разряд: макс. 10 пкКл: сшитый полиэтилен макс. 20 пкКл: поливинилхлорид
Циклическое изменение температуры при переменном напряжении, 15 минут и 500 часов	$2,5 U_0$	15 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов
Переменное напряжение 5 минут	$4,5 U_0$	27 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов
Постоянное напряжение 15 минут	$6 U_0$	36 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов
Выдерживаемое импульсное напряжение ± 10 х		75 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов

12 кВ

ЗАМЕТКИ

Концевые муфты внутренней установки для 6/10 (12) кВ

ТИ 12

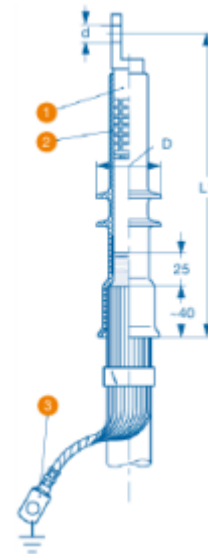
ТИ 12 — Концевая муфта внутренней установки. Изготавливается из силиконового каучука и предназначена для подключения к распределительным устройствам и трансформаторам до 12 кВ с воздушной изоляцией. Муфта успешно прошла типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1). Для проводников с поперечным сечением от 185 до 630 мм² используются концевые муфты внутренней установки типа ТИ 24 СА и/или ТИ 36 СА.

- ✓ Быстрая и удобная установка;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Неразъёмная конструкция со встроенной системой емкостного управления полем;
- ✓ Короткий корпус;
- ✓ Длинный путь утечки за счет оптимизации расположения юбок изолятора;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Два типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений проводников до 240 мм²;
- ✓ Вес базового комплекта ТИ 12 около 0,38 кг

Комплект поставки:

- ✓ 3 концевых муфты;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

- 1 Кабельный наконечник
2 Концевая муфта
3 Кабельный наконечник заземления



ТИ 12

Сечение проводника (мм²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Размеры			Номер заказа		
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	Базовый комплект без кабельного наконечника	с кабельным наконечником	
							Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	2	12,7–19,2	12,5	39	Макс. 230	26 291 91	26 291 51	26 291 01
35							26 291 52	26 291 02
50							26 291 53	26 291 03
70							26 291 54	26 291 04
95	3	17,0–28,4	17	43		26 291 92	26 291 55	26 291 05
120							26 291 56	26 291 06
150							26 291 57	26 291 07
185							26 291 58	26 291 08
240							-	26 291 09

ТИ 24 СА для 6/10 (12) кВ

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	С кабельным наконечником	
185	5	21,2–34,6	17	60	макс. 340	Алюминиевый проводник	Медный проводник
240						26 457 78	26 457 28
300						26 457 79	26 457 29
						26 457 80	26 457 30

ТИ 36 СА для 6/10 (12) кВ

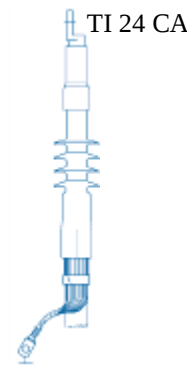
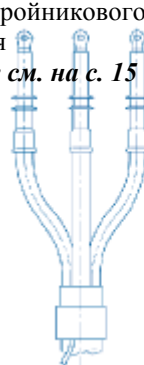
Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	С кабельным наконечником	
400	27	28,9–43,0	17	90	макс. 485	Алюминиевый проводник	Медный проводник
500						26 447 61	26 447 11
630						26 447 62	26 447 12
			21			-	26 447 13

Рис. см. на с. 36

Другие варианты исполнения

Все концевые муфты подходят для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и соответствующим комплектом тройникового соединения.

комплект тройникового соединения
Подробнее см. на с. 15



Концевые муфты наружной установки для 6/10 (12) кВ**ТО 12**

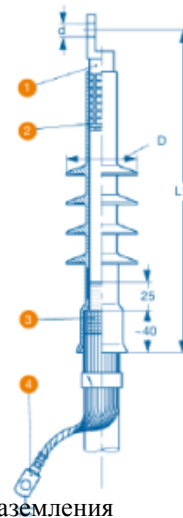
ТО 12 — Концевая муфта наружной установки. Изготавливается из силиконового каучука. Используется в воздушных линиях электропередач и аналогичных системах с напряжением до 12 кВ, работающих на открытом воздухе. Муфта успешно прошла типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1). Для проводников с поперечным сечением от 185 до 630 мм² используются концевые муфты внутренней установки типа ТО 24 СА и/или ТО 36 СА.

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Неразъемная конструкция со встроенной системой емкостного управления полем;
- ✓ Короткий корпус;
- ✓ Длинный путь утечки, большие сухие зоны;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Один типоразмер охватывает диапазон поперечных сечений проводников от 95 до 240 мм²;
- ✓ Вес базового комплекта ТО 12 около 1,1 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 концевых муфты;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

- 1 Кабельный наконечник
 2 Концевая муфта
 3 Уплотнительная лента
 4 Кабельный наконечник заземления

**ТО 12**

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа		
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
95	3	17,0–28,4	12,5	60	макс. 300	26 292 92	Алюминиевый проводник	Медный проводник
120							26 292 55	26 292 05
150							26 292 56	26 292 06
185							26 292 57	26 292 07
240			17				26 292 58	26 292 08
							-	26 292 09

ТО 24 СА для 6/10 (12) кВ

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа, с кабельным наконечником	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	Алюминиевый проводник	Медный проводник
185	5	21,2–34,6	17	90	макс. 400	26 303 78	26 303 28
240						26 303 79	26 303 29
300						26 303 80	26 303 30

ТО 36 СА для 6/10 (12) кВ

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	с кабельным наконечником	
400	27	28,9–43,0	17	156	макс. 485	Алюминиевый проводник	Медный проводник
500						26 445 61	26 445 11
630			21			26 445 62	26 445 12
						-	26 445 13

Рис. см. на с. 37

Другие варианты исполнения

FP 20 К с фарфоровым изолятором и встроенным вставным элементом, изготовленным из силиконового каучука.

Подробности по запросу

ТО 24 СА

Г-образные адаптеры 250 А/400 А для 6/10 (12) кВ

EASW 10/250

EASW 10/250 – экранированный Г-образный кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 12 кВ с помощью проходных изоляторов типа А (250 А) согласно стандартам EN 50180, EN 50181 и DIN 47636. Адаптер успешно прошёл типовые испытания согласно стандарту VDE 0278 (часть 629-1).

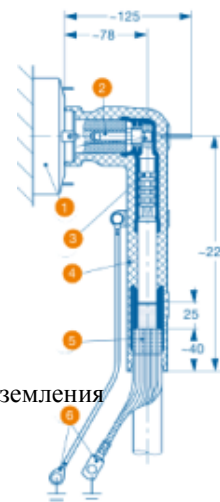
* Для проводников с поперечным сечением более 95 мм² используется адаптер типа CE24-250.

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Неразъёмная конструкция со встроенной системой емкостного управления полем;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Металлический корпус или емкостная контрольная точка (необязательный компонент);
- ✓ Вес EASW 10/250 около 2,2 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 кабельных соединителя;
- ✓ 3 кабельных наконечника;
- ✓ 3 контактных штыря;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Проходной изолятор
2. Контактный штырь
3. Кабельный наконечник
4. Корпус адаптера
5. Уплотнительная лента
6. Кабельный наконечник заземления



EASW 10/250 с крепежной скобой

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа, с кабельным наконечником			
			Без контрольной точки		С контрольной точкой	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник	Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	2	12,7–19,2	26 311 71	26 311 31	26 313 81	26 313 71
35			26 311 72	26 311 32	26 313 82	26 313 72
50			26 311 73	26 311 33	26 313 83	26 313 73
70			26 311 74	26 311 34	26 313 84	26 313 74
95	16*	16,9–25,0	26 364 55	26 364 05	26 366 55	26 366 05
120			26 364 56	26 364 06	26 366 56	26 366 06

EASW 10/250 с металлическим фланцем/корпусом

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа, с кабельным наконечником			
			Без контрольной точки, без металлического корпуса		Без контрольной точки с металлическим корпусом	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник	Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	2	12,7–19,2	26 311 61	26 311 11	26 310 61	26 310 11
35			26 311 62	26 311 12	26 310 62	26 310 12
50			26 311 63	26 311 13	26 310 63	26 310 13
70			26 311 64	26 311 14	26 310 64	26 310 14
95	16*	16,9–25,0	26 402 55	26 402 05	26 401 55	26 401 05
120			26 402 56	26 402 06	26 401 56	26 401 06

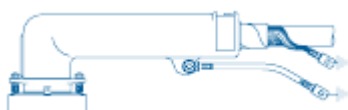
CE 24-400 с емкостной контрольной точкой для 6/10 (12) кВ и проходным изолятором типа Б (400 А)

Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	Тип 02	12,7–25,0	26 416 92	26 416 51	26 416 01
35				26 416 52	26 416 02
50				26 416 53	26 416 03
70				26 416 54	26 416 04
95				26 416 55	26 416 05
120				26 416 56	26 416 06
150				26 416 57	26 416 07
185	Тип 03	21,2–34,6	26 416 93	26 416 58	26 416 08
240				26 416 59	26 416 09
300				26 416 60	26 416 10

Другие варианты исполнения

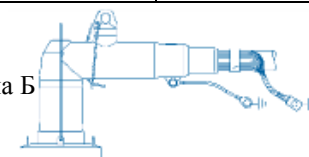
EASW 10/250

с металлическим корпусом



CE 24-400

для проходных изоляторов типа Б



Прямые адаптеры 250 А для 6/10 (12) кВ**EASG 10/250**

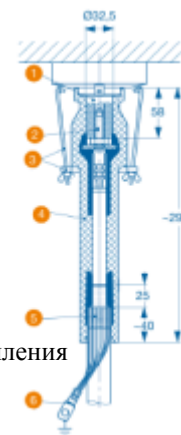
EASW 10/250 – экранированный прямой кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 12 кВ с помощью проходных изоляторов типа А (250 А) согласно стандартам EN 50180, EN 50181 и DIN 47636. Адаптер успешно прошёл типовые испытания согласно стандарту VDE 0278 (часть 629-1).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Встроенная система емкостного управления полем;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Емкостная контрольная точка (необязательный компонент);
- ✓ Вес EASG 10/250 около 2,2 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 кабельных соединителя;
- ✓ 3 контактных штыря;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Проходной изолятор
2. Контактный штырь
3. Крепежная скоба
4. Корпус адаптера
5. Уплотнительная лента
6. Кабельный наконечник заземления

**EASG 10/250 с крепежной скобой**

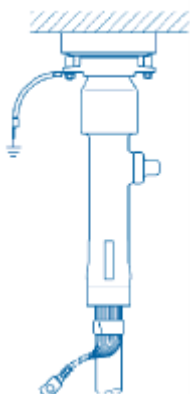
Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа, с кабельным наконечником			
			Без контрольной точки		С контрольной точкой	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник	Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	2	12,7–20,0	26 317 51	26 317 01	26 317 81	26 317 71
35			26 317 52	26 317 02	26 317 82	26 317 72
50			26 317 53	26 317 03	26 317 83	26 317 73
70			26 317 54	26 317 04	26 317 84	26 317 74
95	3	17,0–25,0	26 317 55	26 317 05	26 317 85	26 317 75

EASG 10/250 с металлическим фланцем

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа, с кабельным наконечником			
			Без контрольной точки		С контрольной точкой	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник	Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	2	12,7–20,0	26 317 61	26 317 11	26 317 41	26 317 21
35			26 317 62	26 317 12	26 317 42	26 317 22
50			26 317 63	26 317 13	26 317 43	26 317 23
70			26 317 64	26 317 14	26 317 44	26 317 24
95	3	17,0–25,0	26 317 65	26 317 15	26 317 45	26 317 25

Другие варианты исполнения

EASG 10/250 с металлическим фланцевым креплением, емкостная контрольная точка (необязательный компонент)



12 кВ

Кабельные адаптеры 630 А для 6/10 (12) кВ

СВ 12-630

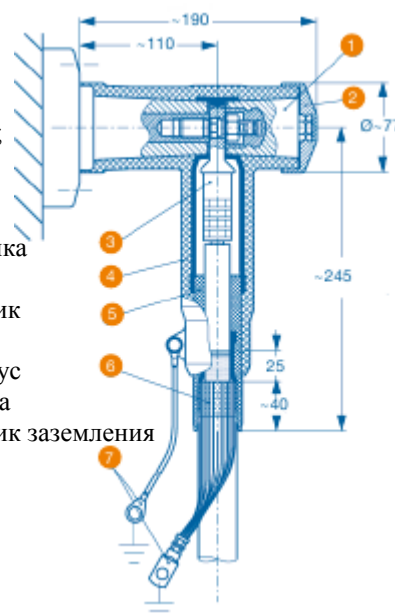
СВ 12-630 – экранированный кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 12 кВ с помощью проходных изоляторов типа С (630 А) согласно стандартам EN 50180, EN 50181 и DIN 47636. Адаптер успешно прошёл типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Всего лишь 2 типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений от 25 до 300 мм²;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес базового комплекта СВ 12-630 около 4,4 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 корпуса адаптера;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Изолирующая заглушка
2. Торцевая крышка
3. Кабельный наконечник
4. Корпус адаптера
5. Выравнивающий конус
6. Уплотнительная лента
7. Кабельный наконечник заземления

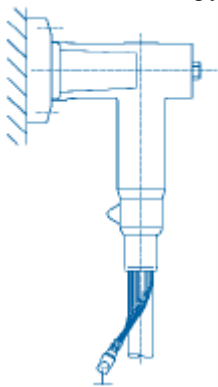


СВ 12-630 (с экранированием)

Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	Тип 02	12,7–25,0	26 323 92	26 323 51	26 323 01
35				26 323 52	26 323 02
50				26 323 53	26 323 03
70				26 323 54	26 323 04
95				26 323 65	26 323 15
120				26 323 66	26 323 16
150				26 323 67	26 323 17
185	Тип 03	21,2–34,6	26 323 93	26 323 58	26 323 08
240				26 323 59	26 323 09
300				26 323 60	26 323 10
95	Тип 23	17,0–32,6	26 323 97	26 321 35	26 321 75
120				26 321 36	26 321 76
150				26 321 37	26 321 77
185				26 321 38	26 321 78
240				26 321 39	26 321 79
300				26 321 40	26 321 80

Кабельный адаптер 630 А

АВ 12-630 без наружного проводящего слоя



12 кВ

Соединительный кабельный адаптер 630 А для 6/10 (12) кВ**СС 12-630**

СС 12-630 является экранированным соединительным адаптером, изготовлен из силиконовой резины для двойного присоединения кабеля. Подключается напрямую к адаптеру СВ 12-630.

- ✓ Глубина монтажа всего лишь около 290 мм;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Всего лишь 2 типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений от 25 до 300 мм²;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес базового комплекта СС 12-630 около 4,9 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 корпуса адаптера;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

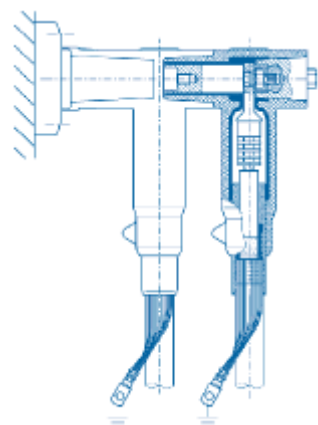
1. Изолирующая заглушка
2. Торцевая крышка
3. Кабельный наконечник
4. Корпус адаптера
5. Выравнивающий конус
6. Уплотнительная лента
7. Кабельный наконечник заземления

**СС 12-630 (с экранированием) для соединения с СВ 12-630**

Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	Тип 02	12,7–25,0	26 353 92	26 353 51	26 353 01
35				26 353 52	26 353 02
50				26 353 53	26 353 03
70				26 353 54	26 353 04
95				26 353 65	26 353 15
120				26 353 66	26 353 16
150				26 353 67	26 353 17
185	Тип 03	21,2–34,6	26 353 93	26 353 58	26 353 08
240				26 353 59	26 353 09
300				26 353 60	26 353 10
95	Тип 23	17,0–32,6	26 353 97	26 351 35	26 351 75
120				26 351 36	26 351 76
150				26 351 37	26 351 77
185				26 351 38	26 351 78
240				26 351 39	26 351 79
300				26 351 40	26 351 80

Другие варианты исполнения

АВ 12-630 с АС 12-630, без наружного проводящего слоя



Ограничители перенапряжений для 6/10 (12) кВ

CSA 12

CSA 12 – металлооксидный ограничитель перенапряжений. Корпус соединителя изготавливается из силиконового каучука. Защищает высоковольтные сети, содержащие трансформаторы, распределительные устройства и кабели. Обеспечивает ограничение входящих перенапряжений и повышений отраженного напряжения. Минимальная общая длина достигается за счет прямого подключения ограничителя перенапряжений к адаптеру СВ 12-630 или СС 12-630.

- ✓ Глубина монтажа всего лишь около 290 мм;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес CSA 12-5 около 5,7 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 ограничителя перенапряжений;
- ✓ 3 болта с нарезкой;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

	CSA 12-5	CSA 12-10
	ASA 12-5	ASA 12-10
Непрерывное рабочее напряжение U_c	12 кВ	12 кВ
Расчётное напряжение U_r	15 кВ	15 кВ
Номинальный ток разряда I_n	5 кА	10 кА
Частичный разряд при 12 кВ	< 5 пкКл	< 5 пкКл
Остаточное напряжение при:		
- импульсе тока с крутым фронтом 5/10 кА, 1/20 мкс	42,4 кВ	42,8 кВ
- длительном импульсе тока 125 А, 30/75 мкс	30,2 кВ	30,1 кВ
- импульсе грозового тока 5/10 кА, 8/20 мкс	40,0 кВ	40,0 кВ

CSA 12 (с экранированием)

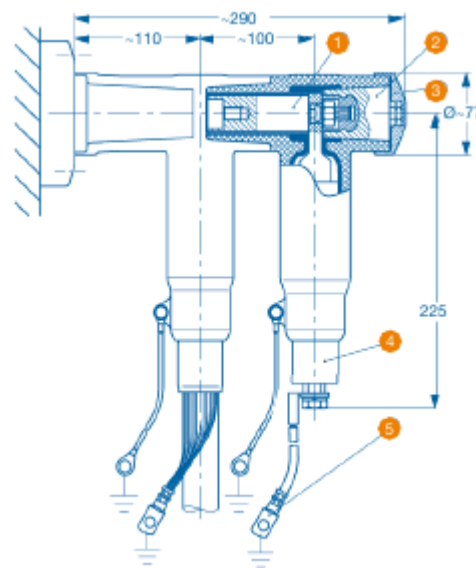
Тип	Номер заказа
CSA 12-5	26 357 04
CSA 12-10	26 357 54

ASA 12 (без экранирования)

Тип	Номер заказа
ASA 12-5	26 359 04
ASA 12-10	26 359 54

Дополнительные варианты, касающиеся непрерывного рабочего напряжения U_c и номинального тока разряда I_n , возможны по запросу.

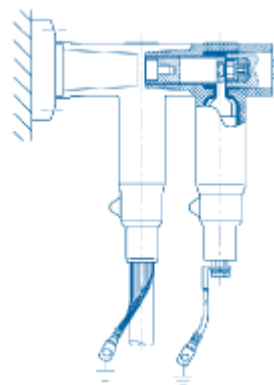
12 кВ



1. Болт с нарезкой
2. Изолирующая заглушка
3. Торцевая крышка
4. Ограничитель перенапряжений
5. Кабельный наконечник заземления

Ограничитель перенапряжений

ASA 12 – неэкранированный вариант ограничителя напряжений для прямого подключения к адаптеру АВ 12-630 или АС 12-630.



Комплект тройникового соединения для 6/10 (12) кВ**ATS**

ATS обеспечивает разведение трёхжильного кабеля на фазы и герметизацию концов кабеля. Изолирующие трубки защищают жилы, а полупроводящие стопорные муфты позволяют выполнять отличное соединение с концевыми муфтами и кабельными адаптерами.

Комплект поставки:

- ✓ 3 наружных изоляционных трубки;
- ✓ 1 тройниковый наконечник;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

ATS для кабелей с экранирующей лентой

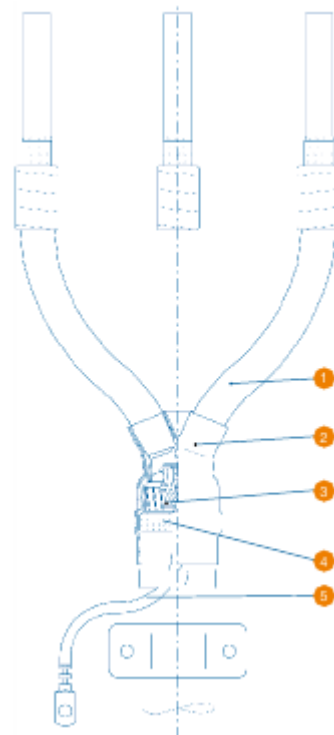
Сечение проводника (мм ²)	Номер заказа
25–70	21 231 12
95–150	21 231 13
185–300	21 231 14

ATS для кабелей с экранирующими проволоками

Сечение проводника (мм ²)	Номер заказа
25–70	21 229 01
95–150	21 229 02
185–300	21 229 03

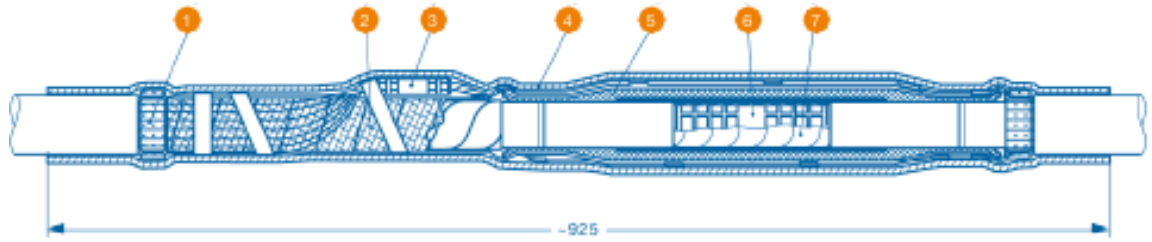
Варианты ATS для специальных кабелей или контактных пружин доступны по запросу.

12 кВ



1. Наружная изоляционная трубка (3 x 1 м)
2. Тройниковый наконечник
3. Медная жила
4. Уплотнительная лента
5. Многожильный проводник заземления

JS 24-Е для 6/10 (12) кВ



JS 24-Е для 6/10 (12) кВ – проходная кабельная муфта с корпусом, изготовленным из силиконового каучука. Используется для кабелей до 12 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. Муфта успешно прошла типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Заранее опрессованный корпус муфты со встроенной системой емкостного управления полем;
- ✓ Использование различных типов соединительных проводников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Трёхжильные варианты доступны с использованием или без использования брони кабеля;
- ✓ Вес базового комплекта JS 24-Е около 1,6 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 1 корпус кабельной муфты;
- ✓ 1 соединительный проводник (необязательный компонент);
- ✓ 1 наружная изоляционная трубка;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Уплотнительная лента
2. Медная ленточная оплётка
3. Экранирующий проволоочный соединитель
4. Наружная изоляционная трубка
5. Корпус кабельной муфты
6. Соединительный проводник
7. Самоамальгирующая проводящая лента

Трёхжильная проходная кабельная муфта JS 24-3Е для бронированных и небронированных трёхжильных кабелей



JS 24-Е для 6/10 (12) кВ (для одножильного кабеля)

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект, без соединительного проводника	С соединительным проводником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
70	14	15,0–24,3	26 393 90	26 393 74	26 393 01
95				26 393 75	26 393 02
120				26 393 76	26 393 03
150				26 393 77	26 393 04
185	20	21,3–32,6	26 393 91	26 393 58	26 393 08
240				26 393 69	26 393 19
300				-	26 393 20
500*	30	32,4–42,8	26 503 92	26 503 62	26 503 12
600*				-	26 503 13

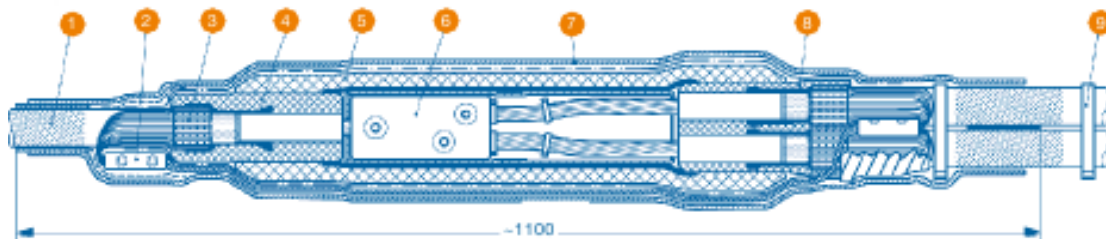
* JS 36-Е для 12 кВ

JS 24-3Е для 6/10 (12) кВ (для трёхжильных кабелей)

Сечение проводника (мм ²)	Размер/ Диапазон растяжения изоляции (мм)	Номер заказа		
		Без соединительного проводника		
		Кабели с экранирующей лентой и броней	Кабели с экранирующей лентой без брони	Кабели с экранирующими проволоками
70	14/15,0–24,3	26 347 85	26 347 88	26 347 81
95				
120				
150				
185	20/21,3–32,6	26 347 86	26 347 89	26 347 82
240				
300				

12 кВ

Ответвительные муфты для 6/10 (12) кВ



JB 24 для 6/10 (12) кВ

JB 24 для 6/10 (12) кВ – ответвительная муфта с корпусом, изготовленным из силиконового каучука. Используется для кабелей до 12 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена.

- ✓ Заранее опрессованная трубка соединительной муфты с наружным проводящим слоем;
- ✓ Встроенное управление полем;
- ✓ Гибкая технология сопряжения переходов поперечных сечений;
- ✓ Крепление срывными болтами соединительных проводников различных сечений;
- ✓ Вес JB 24 вместе с соединительным проводником около 6,4 кг.

Комплект поставки:

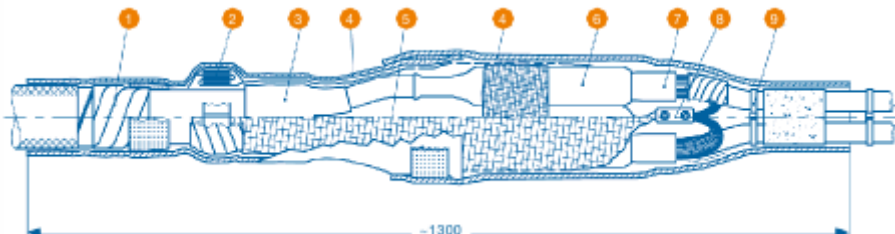
- ✓ 1 трубка муфты;
- ✓ 1 выравнивающий конус;
- ✓ 1 парный выравнивающий конус;
- ✓ 1 соединительный проводник;
- ✓ 2 контактные оболочки;
- ✓ 1 наружная изоляционная трубка;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Оболочка кабеля
2. Экранирующий проволоочный соединитель
3. Уплотнительная лента
4. Выравнивающий конус
5. Трубка муфты
6. Соединительный проводник
7. Наружная изоляционная трубка
8. Парный выравнивающий конус
9. Кабельная стяжка

JB 24 для 6/10 (12) кВ

Сечение проводника (мм²)	Прямой участок выравнивающего конуса		Отвод выравнивающего конуса	Номер заказа
	Размер	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Размер/ Диапазон растяжения изоляции (мм)	
120	53	18,4–28,5	2/18,2–25,9	26 320 10
150				
185				26 320 11
240			19/19,7–28,5	

Переходные муфты для 6/10 (12) кВ



JT 12-B

JT 12-B – переходная муфта, монтируемая по сухой технологии. Основные детали муфты изготавливаются из силиконового каучука. Используется для перехода между кабелем с бумажной изоляцией и кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена при напряжениях до 12 и 24 кВ.

- ✓ Корпус кабельной муфты с наружным двухкомпонентным экранированием;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Всего лишь два типоразмера охватывают весь диапазон поперечных сечений от 25 мм² до 240 мм²;
- ✓ Малые размеры муфты;
- ✓ Стандартизированная технология, т.е. одни и те же основные компоненты подходят для кабелей с поясной бумажной изоляцией, кабелей с радиальным полем, кабелей класса 3-SL и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Комплект поставки:

- ✓ 3 корпуса муфты;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 1 тройниковый наконечник;
- ✓ 1 наружная изоляционная трубка;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

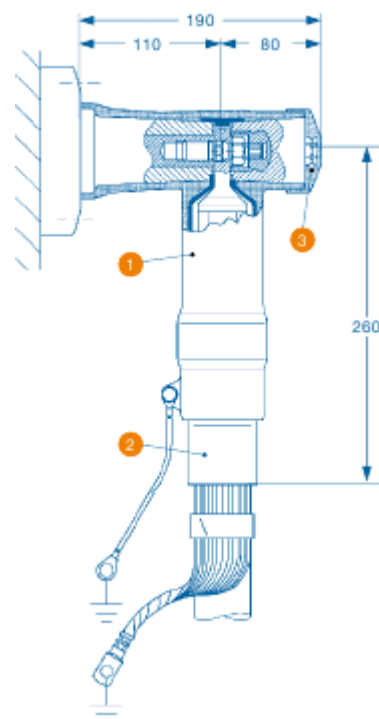
1. Самослипающаяся лента
2. Контактная пружина
3. Тройниковый наконечник
4. Наружная изоляционная трубка
5. Медная ленточная оплетка
6. Корпус кабельной муфты
7. Выравнивающий конус
8. Экранирующий соединитель
9. Кабельная стяжка

Кабельный адаптер-ответвитель до 17,5 кВ

СВ 17,5–630

СВ 17,5–630 – экранированный кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 17,5 кВ с проходными изоляторами типа С (630 А) согласно стандартам EN 50180 и EN 50181. Адаптер успешно прошел типовые испытания согласно стандартам IEC 60502-4:2005-02 и GB/T 12706.4.

- ✓ Подходит для кабелей 12 и 17,5 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Подходит для всех распределительных устройств;
- ✓ Компактная конструкция;
- ✓ Не требуют обслуживания;
- ✓ Полное экранирование связанным наружным проводящим слоем из силикона;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Уникальный корпус соединителя для поперечных сечений от 25 до 500 мм²;
- ✓ 4 размера выравнивающих конусов для широкого спектра кабельных подключений;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Изолирующая заглушка с емкостной контрольной точкой;
- ✓ Конструкция предусматривает возможность соединения/двойное кабельное подключение;
- ✓ Доступны многочисленные дополнительные принадлежности.



1. Экранированный корпус соединителя (со связанным наружным полупроводящим слоем)
2. Выравнивающий конус
3. Проводящая торцевая крышка

Технические данные

Максимальное напряжение сети	17,5 кВ
Непрерывный номинальный ток	до 630 А
Частичный разряд при 2 U ₀	< 5 пкКл
Выдерживаемое переменное напряжение, 5 минут	39 кВ/42 кВ
Выдерживаемое постоянное напряжение, 15 минут	52 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение	95 кВ
Внешний диаметр изоляции жил	12,7–40,0 мм
Поперечное сечение	25–500 мм ²

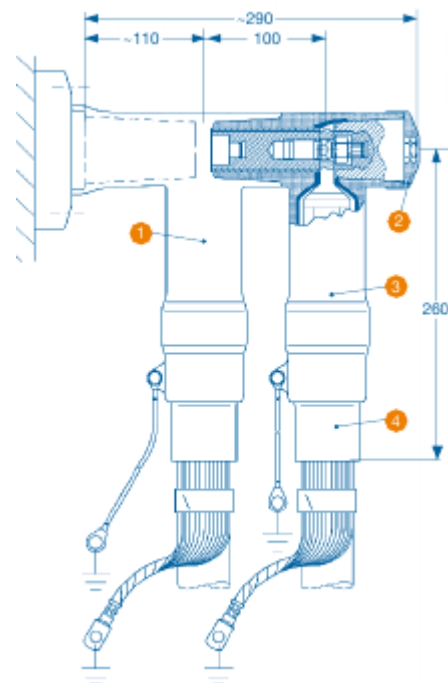
Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Поперечное сечение 6/10 (12) кВ	Поперечное сечение 8,7/15 (17,5) кВ
5002	12,7–19,2	25–70	25–50
5003	17,0–24,3	95–150	70–95
5005	21,2–33,6	185–300	120–240
5027	28,9–40,0	400–500	300–500

12 кВ

Соединительный кабельный адаптер 630 А до 17,5 кВ**СС 17.5-630**

СС 17.5-630 – экранированный соединительный кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука и применяется при двойном подключении кабелей. Подключается напрямую к кабельному адаптеру СВ 17.5-630. Адаптер успешно прошел типовые испытания согласно стандартам IEC 605024:2005-02 и GB/T 12706.4 (Китай).

- ✓ Подходит для кабелей 12 и 17,5 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- ✓ Глубина монтажа всего лишь около 290 мм;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Компактная конструкция;
- ✓ Не требуют обслуживания;
- ✓ Полное экранирование связанным наружным полупроводящим слоем из силикона;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Уникальный корпус соединителя для поперечного сечения от 25 до 500 мм²;
- ✓ 4 размера выравнивающих конусов для широкого спектра кабельных подключений;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Изолирующая заглушка с емкостной контрольной точкой;
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Доступны многочисленные дополнительные принадлежности



1. Адаптер типа СВ
2. Проводящая торцевая крышка
3. Адаптер типа СС
4. Выравнивающий конус

Технические данные

Максимальное напряжение сети	17,5 кВ
Непрерывный номинальный ток	до 630 А
Частичный разряд при 2 U ₀	< 5 пкКл
Выдерживаемое переменное напряжение, 5 минут	39 кВ/42 кВ
Выдерживаемое постоянное напряжение, 15 минут	52 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение	95 кВ
Внешний диаметр изоляции жил	12,7–40,0 мм
Поперечное сечение	25–500 мм ²

Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Поперечное сечение 6/10 (12) кВ	Поперечное сечение 8,7/15 (17,5) кВ
5002	12,7–19,2	25–70	25–50
5003	17,0–24,3	95–150	70–95
5005	21,2–33,6	185–300	120–240
5027	28,9–40,0	400–500	300–500

12 кВ

12/20 (24) кВ и 12,7/22 (24) кВ

ТЕСТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В СООТВЕТСТВИИ С CENELEC HD 629.1 S1 + A1 И VDE 0278-PART 629-1

Тестируемый параметр	Тестовое напряжение	Допустимое напряжение U_0/U (Um) кВ		
		12/20 (24)	12,7/22 (24)	Требования
Влажность и солевой туман	1,25 U_0	15 кВ	16 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов. Менее 3 воспламенений. Отсутствие видимых повреждений
Частичный разряд	2 U_0	24 кВ	25,4 кВ	Частичный разряд: макс. 10 пкКл: сшитый полиэтилен макс. 20 пкКл: поливинилхлорид
Циклическое изменение температуры при переменном напряжении, 15 минут и 500 часов	2,5 U_0	30 кВ	32 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов
Переменное напряжение 5 минут	4,5 U_0	54 кВ	57 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов
Постоянное напряжение 15 минут	6 U_0	72 кВ	76 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов
Выдерживаемое импульсное напряжение ± 10 x		125 кВ	125 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов

ЗАМЕТКИ

24 кВ

Концевая муфта внутренней установки для 12/20 (24) кВ

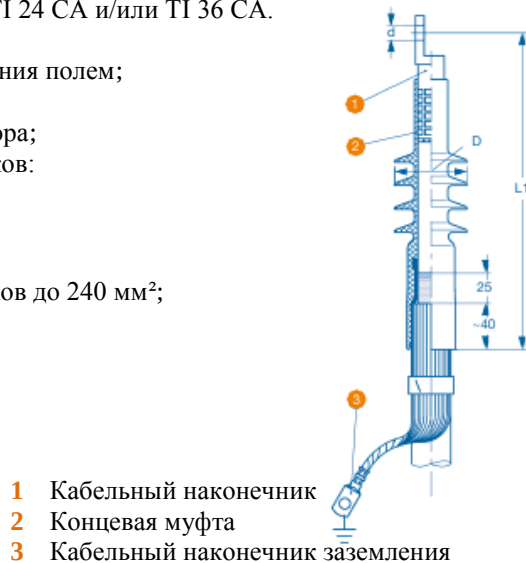
TI 24

TI 24 – концевая муфта внутренней установки. Изготавливается из силиконового каучука и предназначена для подключения к распределительным устройствам и трансформаторам до 24 кВ с воздушной изоляцией. Муфта успешно прошла типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1). Для проводников с поперечным сечением от 150 до 630 мм² используются концевые муфты внутренней установки типа TI 24 СА и/или TI 36 СА.

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Неразъёмная конструкция со встроенной системой емкостного управления полем;
- ✓ Короткий корпус;
- ✓ Длинный путь утечки за счет оптимизации расположения юбок изолятора;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Два типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений проводников до 240 мм²;
- ✓ Вес базового комплекта TI 24 около 0,7 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 концевых муфты;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.



TI 24

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Размеры			Номер заказа		
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
25	3	17,0–25,0	12,5	55	макс. 270	26 302 91	Алюминиевый проводник	Медный проводник
35							26 302 51	26 302 01
50							26 302 52	26 302 02
70							26 302 53	26 302 03
95	5	21,2–34,6	17	60	макс. 270	26 285 92	26 302 54	26 302 04
120							26 285 55	26 285 05
150							26 285 56	26 285 06
185							26 285 57	26 285 07
240							26 285 58	26 285 08
							-	26 285 09

TI 24 СА

Сечение проводника (мм²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	С кабельным наконечником	
						Алюминиевый проводник	Медный проводник
150	5	21,2–34,6	12,5	60	Макс. 340	26 457 77	26 457 27
185			26 457 78			26 457 28	
240			26 457 79			26 457 29	
300			26 457 80			26 457 30	

ТО 36 СА для 12/20 (24) кВ

Сечение проводника (мм²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	с кабельным наконечником	
						Алюминиевый проводник	Медный проводник
300	27	28,9–43,0	17	90	Макс. 485	26 447 60	26 447 10
400						26 447 61	26 447 11
500			17 (алюминий) 21(медь)			26 447 62	26 447 12

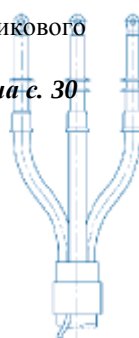
Для проводников с поперечным сечением более 300 мм² используется TI 36 СА. Рисунок см. на с. 36

Другие варианты исполнения

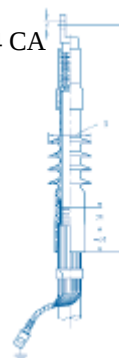
Все концевые муфты подходят для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и соответствующим комплектом тройникового соединения.

комплект тройникового соединения

Подробнее см. на с. 30



TI 24 СА



Концевые муфты наружной установки для 12/20 (24) кВ**ТО 24**

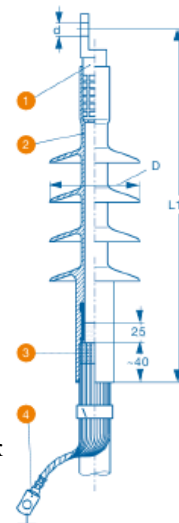
ТО 24 – концевая муфта наружной установки. Изготавливается из силиконового каучука. Используется в воздушных линиях электропередач и аналогичных системах с напряжением до 24 кВ, работающих на открытом воздухе. Муфта успешно прошла типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1). Для проводников с поперечным сечением от 150 до 630 мм² используются концевые муфты наружной установки типа ТО 24 СА и/или ТО 36 СА.

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Неразъемная конструкция со встроенной системой емкостного управления полем;
- ✓ Короткий корпус;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Два типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений проводников до 240 мм²;
- ✓ Вес базового комплекта ТО 24 около 1,0 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 концевых муфт;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 заземляющих кабельных наконечника;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

- 1 Кабельный наконечник
 2 Концевая муфта
 3 Уплотнительная лента
 4 Кабельный наконечник заземления

**ТО 24**

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа		
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
							Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	3	17,0–25,0	12,5	90	Макс. 340	26 303 91	26 303 51	26 303 01
35							26 303 52	26 303 02
50							26 303 53	26 303 03
70							26 303 54	26 303 04
95	5	21,2–33,5	17	90	Макс. 340	26 303 92	26 303 55	26 303 05
120							26 303 56	26 303 06
150							26 303 57	26 303 07
185							26 303 58	26 303 08
240							-	26 303 09

ТО 24 СА

Сечение проводника (мм²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	с кабельным наконечником	
						Алюминиевый проводник	Медный проводник
150	5	21,2–34,6	12,5	90	Макс. 400	26 303 77	26 303 27
185			26 303 78			26 303 28	
240			26 303 79			26 303 29	
300			26 303 80			26 303 30	

ТО 36 СА для 12/20 (24) кВ

Сечение проводника (мм²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	с кабельным наконечником	
						Алюминиевый проводник	Медный проводник
300	27	28,9–43,0	17	156	Макс. 485	26 445 60	26 445 10
400			17 (алюминий) 21(медь)			26 445 61	26 445 11
500						26 445 62	26 445 12

Рисунок см. на с. 37

Другие варианты исполнения

Подробности по запросу

FP 20 К с фарфоровым изолятором и встроенным элементом, изготовленным из силиконового каучука.



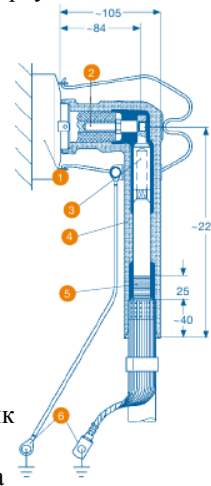
ТО 24 СА

Г-образные адаптеры 250 А для 12/20 (24) кВ

СЕ 24-250

СЕ24-250 – экранированный Г-образный кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 24 кВ с проходными изоляторами типа А (250 А) согласно стандартам EN 50180, EN 50181 и DIN 47636. Адаптер успешно прошёл типовые испытания согласно стандарту VDE 0278.

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Встроенная система емкостного управления полем;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Металлический корпус или емкостная контрольная точка (необязательный компонент);
- ✓ Всего лишь один типоразмер корпуса адаптера охватывает диапазон поперечных сечений 25–95 мм²;
- ✓ Вес СЕ 24-250 около 2,2 кг.



1. Проходной изолятор
2. Контактный штырь
3. Кабельный наконечник
4. Корпус адаптера
5. Уплотнительная лента
6. Кабельный наконечник заземления

Комплект поставки:

- ✓ 3 кабельных соединителя;
- ✓ 3 кабельных наконечника;
- ✓ 3 контактных штыря;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы) ;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

СЕ 24-250 с крепежной скобой

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа, с кабельным наконечником			
			Без контрольной точки		С контрольной точкой	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник	Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	16	16,9–25,0	26 364 51	26 364 01	26 366 51	26 366 01
35			26 364 52	26 364 02	26 366 52	26 366 02
50			26 364 53	26 364 03	26 366 53	26 366 03
70			26 364 54	26 364 04	26 366 54	26 366 04
95			26 364 55	26 364 05	26 366 55	26 366 05

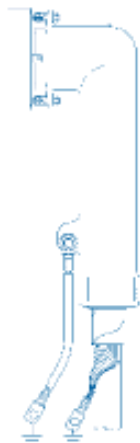
СЕ 24-250 с металлическим фланцем/корпусом

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа, с кабельным наконечником			
			Без контрольной точки, без металлического корпуса		Без контрольной точки с металлическим корпусом	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник	Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	16	16,9–25,0	26 402 51	26 402 01	26 401 51	26 401 01
35			26 402 52	26 402 02	26 401 52	26 401 02
50			26 402 53	26 402 03	26 401 53	26 401 03
70			26 402 54	26 402 04	26 401 54	26 401 04
95			26 402 55	26 402 05	26 401 55	26 401 05

Адаптеры EASG с кабельным наконечником винтового типа доступны по запросу

Другие варианты исполнения

СЕ 24-250 с металлическим корпусом



Прямые адаптеры 250 А для 12/20 (24) кВ

EASG 20/250

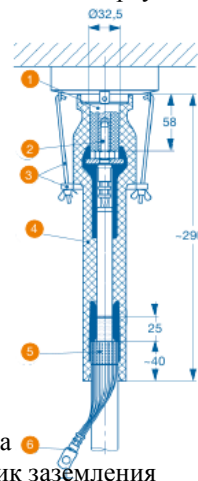
EASW 20/250 – экранированный прямой кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 24 кВ с помощью проходных изоляторов типа А (250 А) согласно стандартам EN 50180, EN 50181 и DIN 47636. Адаптер успешно прошёл типовые испытания согласно стандарту VDE 0278 (часть 629-1).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Встроенная система емкостного управления полем;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Всего лишь один типоразмер корпуса адаптера охватывает диапазон поперечных сечений 25–95 мм²;
- ✓ Емкостная контрольная точка (необязательный компонент);
- ✓ Вес EASG 20/250 около 2,2 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 кабельных соединителя;
- ✓ 3 контактных штыря;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Проходной изолятор
2. Контактный штырь
3. Крепежная скоба
4. Корпус адаптера
5. Уплотнительная лента
6. Кабельный наконечник заземления



EASG 20/250 с крепежной скобой

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа, с кабельным наконечником			
			Без контрольной точки		С контрольной точкой	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник	Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	3	17,0–25,0	26 261 51	26 261 01	26 263 51	26 263 01
35			26 261 52	26 261 02	26 263 52	26 263 02
50			26 261 53	26 261 03	26 263 53	26 263 03
70			26 261 54	26 261 04	26 263 54	26 263 04
95			26 261 55	26 261 05	26 263 55	26 263 05

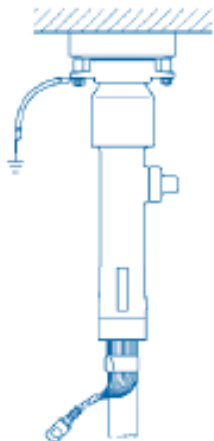
EASG 20/250 с металлическим фланцем

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа, с кабельным наконечником			
			Без контрольной точки		С контрольной точкой	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник	Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	3	17,0–25,0	26 261 61	26 261 11	26 263 61	26 263 11
35			26 261 62	26 261 12	26 263 62	26 263 12
50			26 261 63	26 261 13	26 263 63	26 263 13
70			26 261 64	26 261 14	26 263 64	26 263 14
95			26 261 65	26 261 15	26 263 65	26 263 15

Адаптеры EASG с кабельным наконечником винтового типа доступны по запросу

Другие варианты исполнения

EASG 20/250 с металлическим фланцевым креплением и ёмкостной контрольной точкой (необязательный компонент)



Кабельные адаптеры 630 А для 12/20 (24) кВ

СВ 24-630

СВ 24-630 – экранированный кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 24 кВ с помощью проходных изоляторов типа С (630 А) согласно стандартам EN 50180, EN 50181 и DIN 47636. Адаптер успешно прошёл типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1). Для проводников с поперечным сечением от 400 до 630 мм² используются кабельные соединители типа СВ 36-630 (1250).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Всего лишь 2 типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений от 25 до 300 мм²;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес базового комплекта СВ 24-630 около 4,4 кг.



1. Изолирующая заглушка
2. Торцевая крышка
3. Кабельный наконечник
4. Корпус адаптера
5. Выравнивающий конус
6. Уплотнительная лента
7. Кабельный наконечник заземления

Комплект поставки:

- ✓ 3 кабельных соединителя;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 заземляющих кабельных наконечника;
- ✓ 3 многопроволочных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.



Кабельный адаптер 630 А
АВ 24-630 без наружного
проводящего слоя

СВ 24-630 (с экранированием)

Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	Тип 02	12,7–25,0	26 323 92	26 323 51	26 323 01
35				26 323 52	26 323 02
50				26 323 53	26 323 03
70				26 323 54	26 323 04
95	Тип 03	21,2–34,6	26 323 93	26 323 55	26 323 05
120				26 323 56	26 323 06
150				26 323 57	26 323 07
185				26 323 58	26 323 08
240				26 323 59	26 323 09
300				26 323 60	26 323 10
400*				26 381 61	26 381 11
500*	Тип 31	34,0–45,6	26 381 96	26 381 62	26 381 12
630*				26 381 63	26 381 13
800	Тип 37	39,1–51,0	26 381 97	–	26 381 14

* СВ 36-630 (1250) для 24 кВ

АВ 24-630 (без экранирования)

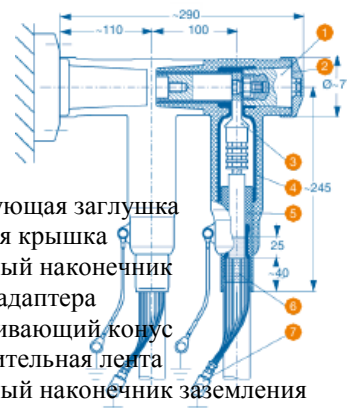
Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	Тип 02	12,7–25,0	26 326 92	26 326 51	26 326 01
35				26 326 52	26 326 02
50				26 326 53	26 326 03
70				26 326 54	26 326 04
95	Тип 03	21,2–34,6	26 326 93	26 326 55	26 326 05
120				26 326 56	26 326 06
150				26 326 57	26 326 07
185				26 326 58	26 326 08
240				26 326 59	26 326 09
300				26 326 60	26 326 10

24 кВ

Соединительный кабельный адаптер 630 А для 12/20 (24) кВ**СС 24-630**

СС 24-630 – экранированный соединительный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука и применяется при двойном подключении кабелей. Подключается напрямую к кабельному адаптеру СВ 24-630. Для проводников с поперечным сечением от 400 до 630 мм² используются кабельные адаптеры типа СС 36-630 (1250).

- ✓ Глубина монтажа всего лишь около 290 мм;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Экранирование наружным полупроводящим слоем;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Всего лишь 2 типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений от 25 до 300 мм²;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес базового комплекта СС 24-630 около 4,9 кг.



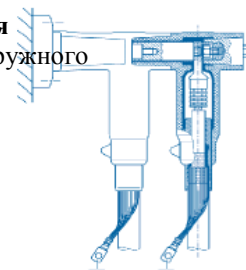
1. Изолирующая заглушка
2. Торцевая крышка
3. Кабельный наконечник
4. Корпус адаптера
5. Выравнивающий конус
6. Уплотнительная лента
7. Кабельный наконечник заземления

Комплект поставки:

- ✓ 3 соединителя;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 заземляющих кабельных наконечника;
- ✓ 3 многопроволочных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

Другие варианты исполнения

АВ 24-630 с АС 24-630, без наружного проводящего слоя

**СС 24-630 (с экранированием) для соединения с СВ 24-630**

Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Область расширения над изоляцией (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	Тип 02	12,7–25,0	26 353 92	26 353 51	26 353 01
35				26 353 52	26 353 02
50				26 353 53	26 353 03
70				26 353 54	26 353 04
95	Тип 03	21,2–34,6	26 353 93	26 353 55	26 353 05
120				26 353 56	26 353 06
150				26 353 57	26 353 07
185				26 353 58	26 353 08
240				26 353 59	26 353 09
300				26 353 60	26 353 10
400*	Тип 31	34,0–45,6	26 384 96	26 384 61	26 384 11
500*				26 384 62	26 384 12
630*				26 384 63	26 384 13

* СС 36-630 (1250) для 24 кВ и соединения с СВ 36-630 (1250)

АС 24-630 (без экранирования) для соединения с АВ 24-630

Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Область расширения над изоляцией (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	Тип 02	12,7–25,0	26 356 92	26 356 51	26 356 01
35				26 356 52	26 356 02
50				26 356 53	26 356 03
70				26 356 54	26 356 04
95	Тип 03	21,2–34,6	26 356 93	26 356 55	26 356 05
120				26 356 56	26 356 06
150				26 356 57	26 356 07
185				26 356 58	26 356 08
240				26 356 59	26 356 09
300				26 356 60	26 356 10

Г-образные адаптеры 400 А для 12/20 (24) кВ

СЕ 24-400

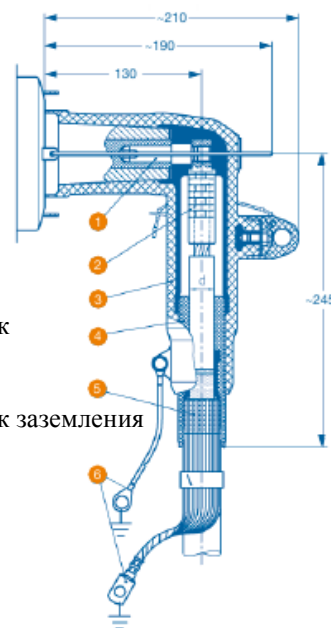
СЕ 24-400 – экранированный кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 24 кВ с проходными изоляторами типа В (400 А) согласно стандартам EN 50180, EN 50181 и DIN 47636. Адаптер успешно прошёл типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Всего лишь 2 типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений от 25 до 300 мм²;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес базового комплекта СЕ 24-400 около 3,5 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 корпуса адаптера;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Проходной изолятор
2. Контактный штырь
3. Кабельный наконечник
4. Корпус адаптера
5. Уплотнительная лента
6. Кабельный наконечник заземления



СЕ 24-400 с ёмкостной контрольной точкой

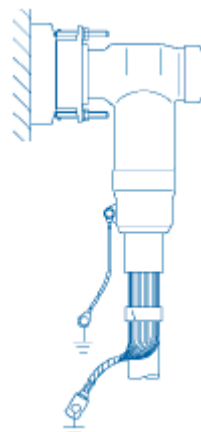
Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
25	Тип 02	12,7–25,0	26 416 92	Алюминиевый проводник	Медный проводник
35				26 416 51	26 416 01
50				26 416 52	26 416 02
70				26 416 53	26 416 03
95	Тип 03	21,2–34,6	26 416 93	26 416 54	26 416 04
120				26 416 55	26 416 05
150				26 416 56	26 416 06
185				26 416 57	26 416 07
240				26 416 58	26 416 08
240				26 416 59	26 416 09
300				26 416 60	26 416 10

СВ 36-400 для 12/20 (24) кВ

Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа Базовый комплект без кабельного наконечника
25	5003	17,0–24,3	26 456 91
35			
50			
70			
95	5005	21,2–33,5	26 456 92
120			
150			
185			
240	5027	28,9–40,0	26 456 93
300			

См. также на стр. 40

Другие варианты исполнения СВ 36-400



24 кВ

Ограничитель перенапряжений для 12/20 (24) кВ**CSA 24**

CSA 24 – металлооксидный ограничитель перенапряжений. Корпус соединителя изготавливается из силиконового каучука. Защищает высоковольтные сети, содержащие, например трансформаторы, распределительные устройства и кабели. Обеспечивает ограничение входящих перенапряжений и повышений отраженного напряжения. Минимальная общая длина достигается за счет прямого подключения ограничителя перенапряжений к адаптеру СВ 24-630 или СС 24-630.

- ✓ Чрезвычайно малая глубина монтажа;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес CSA 24-5 около 9,8 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 ограничителя перенапряжений;
- ✓ 3 болты с резьбой;
- ✓ 3 многопроволочных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

	CSA 24-5	CSA 24-10
	ASA 24-5	ASA 24-10
Непрерывное рабочее напряжение U_c	24 кВ	24 кВ
Расчётное напряжение U_r	30 кВ	30 кВ
Номинальный ток разряда I_n	5 кА	10 кА
Частичный разряд при 24 кВ	< 5 пкКл	< 5 пкКл
Остаточное напряжение при:		
- импульсе тока с крутым фронтом 5/10 кА, 1/20 мкс	88,6 кВ	85,6 кВ
- длительном импульсе тока 100 А, 30/60 мкс	63,7 кВ	60,2 кВ
- импульсе грозового тока 5/10 кА, 8/20 мкс	80,0 кВ	80,0 кВ
Размер L	390 мм	320 мм

CSA 24 (с экранированием)

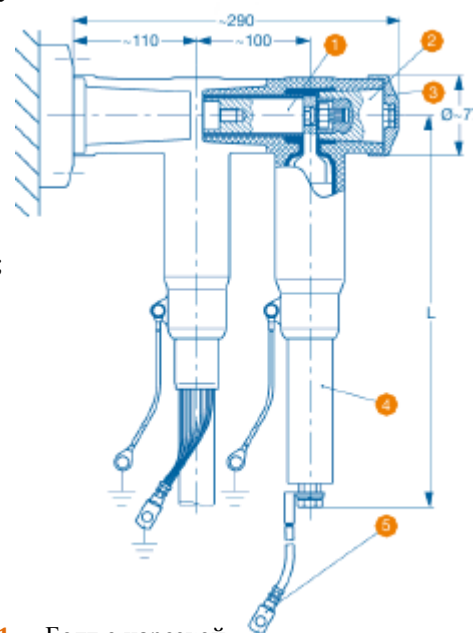
Тип	Номер заказа
CSA 24-5	26 357 08
CSA 24-10	26 357 58

ASA 24 (без экранирования)

Тип	Номер заказа
ASA 24-5	26 359 08
ASA 24-10	26 359 58

Дополнительные варианты, касающиеся непрерывного рабочего напряжения U_c и номинального тока разряда I_n , возможны по запросу.

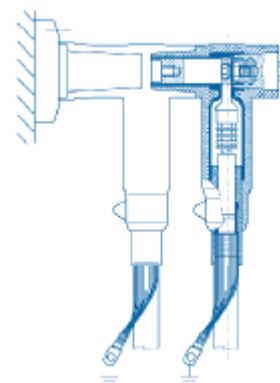
24 кВ



1. Болт с резьбой
2. Изолирующая заглушка
3. Торцевая крышка
4. Ограничитель перенапряжений
5. Кабельный наконечник заземления

Ограничитель перенапряжений

ASA 24 – неэкранированный вариант ограничителя напряжений для прямого подключения к адаптеру АВ 24-630 или АС 24-630.



Комплект тройникового соединения для 12/20 (24) кВ

ATS

ATS обеспечивает разведение трёхжильного кабеля на фазы и герметизацию концов кабеля. Изолирующие трубки защищают жилы, а полупроводящие стопорные муфты позволяют выполнять высококачественное соединение с концевыми муфтами и кабельными адаптерами.

Комплект поставки:

- ✓ 3 наружных изоляционных трубки;
- ✓ 1 тройниковый наконечник;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

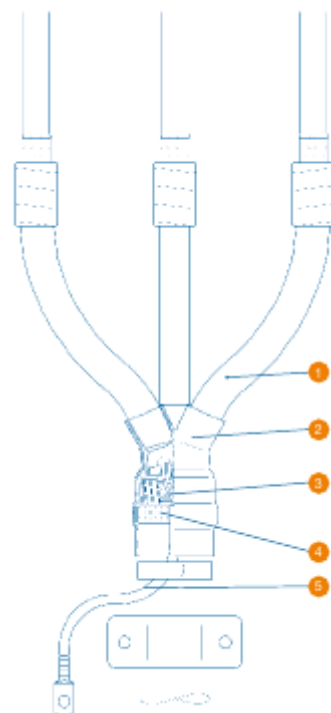
ATS для кабелей с экранирующей лентой

Сечение проводника (мм ²)	Номер заказа
25	21 231 12
35–95	21 231 13
120–300	21 231 14

ATS для кабелей с экранирующими проволоками

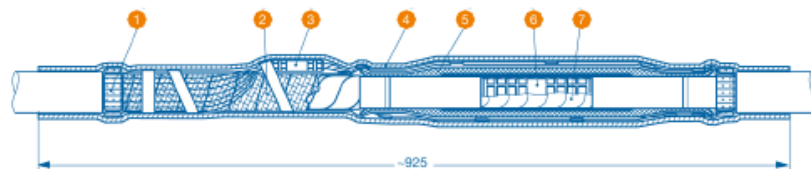
Сечение проводника (мм ²)	Номер заказа
25	21 229 01
35–95	21 229 02
120–300	21 229 03

24 кВ



1. Наружная изоляционная трубка (3 x 1 м)
2. Тройниковый наконечник
3. Медная жила
4. Уплотнительная лента
5. Многожильный проводник заземления

Проходные кабельные муфты для 12/20 (24) кВ

**JS 24-E**

JS 24-E – проходная кабельная муфта с корпусом, изготовленным из силиконового каучука. Используется для кабелей до 24 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. Муфта успешно прошла типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Заранее опрессованный корпус муфты со встроенной системой емкостного управления полем;
- ✓ Использование различных типов соединительных проводников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Трёхжильные варианты доступны с использованием или без использования брони кабеля;
- ✓ Вес базового комплекта JS 24-E около 1,6 кг.

1. Уплотнительная лента
2. Медная ленточная оплётка
3. Экранирующий провололочный соединитель
4. Наружная изоляционная трубка
5. Корпус кабельной муфты
6. Соединительный проводник
7. Самоамальгирующая проводящая лента

Комплект поставки:

- ✓ 1 корпус кабельной муфты;
- ✓ 1 соединительный проводник (необязательный компонент);
- ✓ 1 наружная изоляционная трубка;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

JS 24-E (для одножильного кабеля)

Сечение проводника (мм²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без соединительного проводника	С соединительным проводником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	14	15,0–24,3	26 393 90	26 393 51	26 393 01
35				26 393 52	26 393 02
50				26 393 53	26 393 03
70				26 393 54	26 393 04
95	20	21,3–32,6	26 393 91	26 393 55	26 393 05
120				26 393 56	26 393 06
150				26 393 57	26 393 07
185				26 393 58	26 393 08
240	27	28,9–37,8	26 393 92	26 393 59	26 393 09
300				26 393 60	26 393 10
400*	30	32,4–42,8	26 503 92	26 503 61	26 503 11
500*				26 503 61	26 503 12

* JS 36 E для 24 кВ

JS 24-3E (для трёхжильных кабелей)

Сечение проводника (мм²)	Размер/диапазон растяжения изоляции (мм)	Номер заказа		
		Без соединительного проводника		
		Кабели с экранирующей лентой и броней	Кабели с экранирующей лентой без брони	Кабели с экранирующими проволоками
25	14/15,0–24,3	26 347 85	26 347 88	26 347 81
35				
50				
70				
95	20/21,3–32,6	26 347 86	26 347 89	26 347 82
120				
150				
185				
240	27/ 28,9–37,8	26 347 87	26 347 90	26 347 83
300				
400*				

Трёхжильная проходная кабельная муфта

JS 24-3E для бронированных и небронированных трёхжильных кабелей

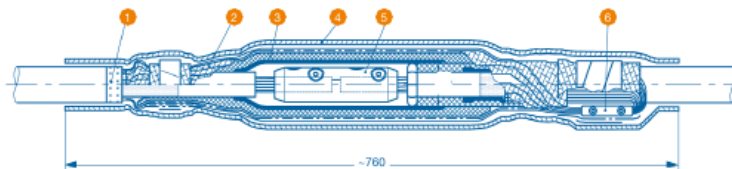


AM 20



* только со специальным соединительным проводником производства nkt cables.

Проходные муфты для 12/20 (24) кВ



JS 24-C

JS 24-C – проходная кабельная муфта с корпусом, изготовленным из силиконового каучука. Используется для кабелей до 24 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. Муфта успешно прошла типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Положение крепления поверх внешней оболочки без предварительного расширения корпуса муфты;
- ✓ Компактная конструкция;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Наружная защитная трубка, термоусаживаемая или холодноусаживаемая;
- ✓ Использование различных типов соединительных проводников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Такие же основные детали используются для технологии переходного соединения кабелей с бумажной изоляцией;
- ✓ Вес базового комплекта JS 24-C около 1,6 кг.

1. Уплотнительная лента
2. Медная ленточная оплётка
3. Корпус кабельной муфты
4. Наружная изоляционная трубка
5. Соединительный проводник
6. Экранирующий проволоочный соединитель

Комплект поставки:

- ✓ 1 корпус кабельной муфты;
- ✓ 1 выравнивающий конус;
- ✓ 1 соединительный проводник (необязательный компонент);
- ✓ 1 наружная изоляционная трубка;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

Другие варианты исполнения

Концевая муфта JF 24

Номер заказа 26415–65 (95-240 мм²)



AM 20 R



AM 20 R – ремонтная муфта с корпусом, изготовленным из силиконового каучука. Используется для кабелей до 24 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. Используется для ремонта кабелей с длиной повреждения до 160мм. Для AM 20 R по запросу доступны соединительные проводники винтового типа.

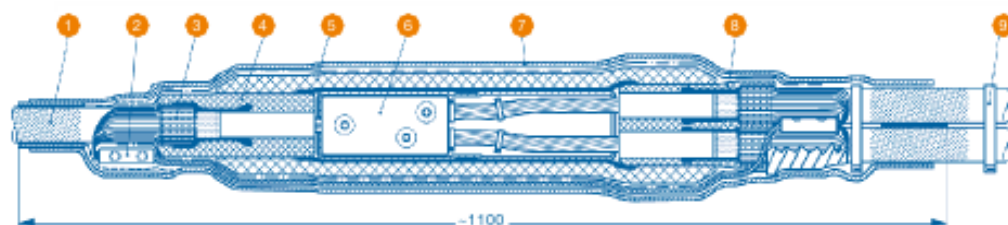
Вес AM 20 R около 2,6 кг.

JS 24-C

Сечение проводника (мм²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без соединительного проводника	С соединительным проводником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	2	17,0–25,0	26 350 82	26 350 51	26 350 01
35				26 350 52	26 350 02
50				26 350 53	26 350 03
70				26 350 54	26 350 04
95	3	21,2–32,6	26 350 83	26 350 55	26 350 05
120				26 350 56	26 350 06
150				26 350 57	26 350 07
185				26 350 58	26 350 08
240				26 350 59	26 350 09

AM 20 R

Сечение проводника (мм²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Номер заказа	
			С соединительным проводником	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	5003	17,0–24,3	31 270 31	31 270 71
35			31 270 32	31 270 72
50			31 270 33	31 270 73
70			31 270 34	31 270 74
95	5005	21,2–33,5	31 270 35	31 270 75
120			31 270 36	31 270 76
150			31 270 37	31 270 77
185			31 270 38	31 270 78
240			31 270 39	31 270 79

Ответвительные муфты для 12/20 (24) кВ**JB 24**

JB 24 – ответвительная муфта с корпусом, изготовленным из силиконового каучука. Используется для кабелей до 24 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена.

- ✓ Заранее опрессованная трубка соединительной муфты с наружным проводящим слоем;
- ✓ Встроенная трубка управления полем;
- ✓ Гибкая технология сопряжения переходов поперечных сечений;
- ✓ Крепление срывными болтами соединительных проводников различных сечений;
- ✓ Вес JB 24 вместе с соединительным проводником – около 6,4 кг.

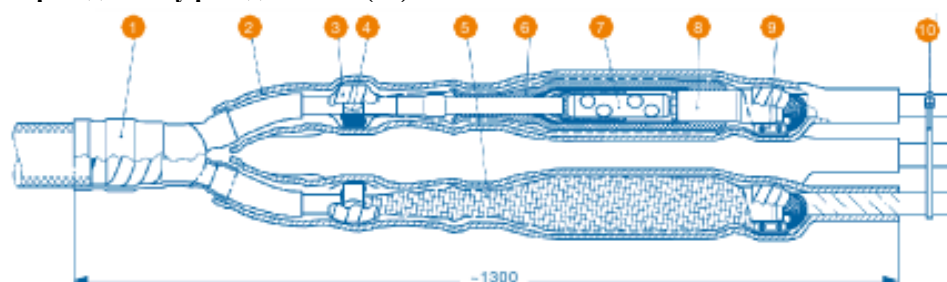
JB 24

Сечение проводника (мм²)	Прямой участок выравнивающего конуса		Отвод выравнивающего конуса	Номер заказа
	Размер	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Размер/ Диапазон растяжения изоляции (мм)	
95	56	21,2–32,6	19/	26 320 12
120			19,7–28,5	
150				
185			22/	26 320 13
240			32,3–32,6	

1. Оболочка кабеля
2. Экранирующий проволоочный соединитель
3. Уплотнительная лента
4. Выравнивающий конус
5. Трубка муфты
6. Соединительный проводник
7. Наружная изоляционная трубка
8. Парный выравнивающий конус
9. Кабельная стяжка

Комплект поставки:

- ✓ 1 трубка муфты;
- ✓ 1 выравнивающий конус;
- ✓ 1 парный выравнивающий конус;
- ✓ 1 соединительный проводник;
- ✓ 2 контактные оболочки;
- ✓ 1 наружная изоляционная трубка;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

Переходные муфты для 12/20 (24) кВ**JT 24**

JT 24 – переходная муфта, монтируемая по сухой технологии. Основные детали муфты изготавливаются из силиконового каучука. Используется для перехода между кабелем с бумажной изоляцией и кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена при напряжениях до 24 кВ.

- ✓ Корпус кабельной муфты с наружным двухкомпонентным экранированием;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Всего лишь два типоразмера охватывают весь диапазон поперечных сечений от 25 мм² до 240 мм²;
- ✓ Малые размеры муфты;
- ✓ Стандартизированная технология, т.е. одни и те же основные компоненты подходят для кабелей с поясной бумажной изоляцией, кабелей с радиальным полем, кабелей класса 3-SL и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Комплект поставки:

- ✓ 3 корпуса муфты;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 1 тройниковый наконечник;
- ✓ 1 наружная изоляционная трубка;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Тройниковый наконечник
2. Наружная изоляционная трубка
3. Самослипающаяся проводящая лента
4. Контактная пружина
5. Медная сетчатая оплётка
6. Корпус кабельной муфты
7. Соединительный проводник
8. Выравнивающий конус
9. Экранирующий соединитель
10. Кабельная стяжка



36 kB

Тестовые измерения
18/30 (36) кВ и 20,8/36 (42) кВ

ТЕСТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В СООТВЕТСТВИИ С CENELEC HD 629.1 S1 + A1 И VDE 0278-PART 629-1

Тестируемый параметр	Тестовое напряжение	Допустимое напряжение U_o/U (U_m) кВ		
		18/30 (36)	20,8/36 (42)	Требования
Влажность и солевой туман	1,25 U_o	22,5 кВ	26 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов. Менее 3 воспламенений. Отсутствие видимых повреждений.
Частичный разряд	2 U_o	36 кВ	42 кВ	Частичный разряд: макс. 10 пкКл: сшитый полиэтилен макс. 20 пкКл: поливинилхлорид
Циклическое изменение температуры при переменном напряжении, 15 минут и 500 часов	2,5 U_o	45 кВ	52 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов.
Переменное напряжение 5 минут	4,5 U_o	81 кВ	94 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов.
Постоянное напряжение 15 минут	6 U_o	108 кВ	125 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов.
Выдерживаемое импульсное напряжение ± 10 x		170 кВ	200 кВ	Отсутствие пробоев и разрядов.

ЗАМЕТКИ

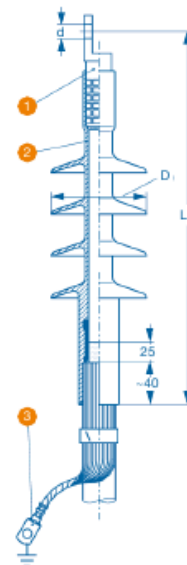
36 кВ

Концевая муфта внутренней установки для 18/30 (36) кВ

TI 36

TI 36 – концевая муфта внутренней установки. Изготавливается из силиконового каучука и предназначена для подключения к распределительным устройствам и трансформаторам до 36 кВ с воздушной изоляцией. Муфта успешно прошла типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1). Для проводников с поперечным сечением от 300 до 400 мм² используются концевые муфты внутренней установки типа TI 36 CA.

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Неразъёмная конструкция со встроенной системой емкостного управления полем;
- ✓ Короткий корпус;
- ✓ Длинный путь утечки за счет оптимизации расположения юбок изолятора;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Два типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений проводников до 240 мм²;
- ✓ Вес базового комплекта TI 36 около 1,1 кг.



1. Кабельный наконечник
2. Концевая муфта
3. Кабельный наконечник заземления

Комплект поставки:

- ✓ 3 концевых муфты;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

TI 36

Сечение проводника (мм ²)		Диапазон растяжения изоляции (мм)	Размеры			Номер заказа		
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
							Алюминиевый проводник	Медный проводник
95	5	21,2–34,6	12,5	90	макс. 330	26 392 92	26 392 55	26 392 05
120							26 392 56	26 392 06
150							26 392 67	26 392 17
185	27	28,9–43,0	17	90	макс. 375	26 392 93	26 392 68	26 392 18
240							26 392 69	26 392 19

50-70 мм² по запросу

TI 36 CA

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Размеры			Номер заказа	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	С кабельным наконечником	
						Алюминиевый проводник	Медный проводник
240	27	28,9–43,0	17	90	макс. 485	26 447 59	26 447 09
300						26 447 60	26 447 10
400						26 447 61	26 447 11
500*			17 (алюминий) 21(медь)			31 808 62 +31 341 11	31 808 12 +31 341 11

* (= AV 30 E + торцевая крышка)

Другие варианты исполнения

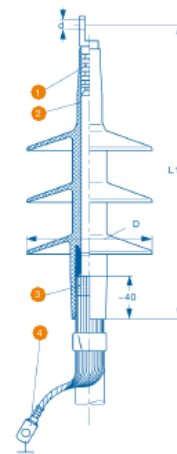
TI 36 CA



Концевые муфты наружной установки для 18/30 (36) кВ**ТО 36**

ТО 36 – концевая муфта наружной установки. Изготавливается из силиконового каучука. Используется в воздушных линиях электропередач и аналогичных системах с напряжением до 42 кВ, работающих на открытом воздухе. Муфта успешно прошла типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1). Для проводников с поперечным сечением от 300 до 500 мм² используются концевые муфты наружной установки типа ТО 36 СА.

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Неразъемная конструкция со встроенной системой емкостного управления полем;
- ✓ Короткий корпус;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Два типоразмера охватывают диапазон поперечных сечений проводников до 240 мм²;
- ✓ Вес базового комплекта ТО 36 около 2,9 кг.

**Комплект поставки:**

- ✓ 3 концевых муфты;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Кабельный наконечник
2. Концевая муфта
3. Уплотнительная лента
4. Кабельный наконечник заземления

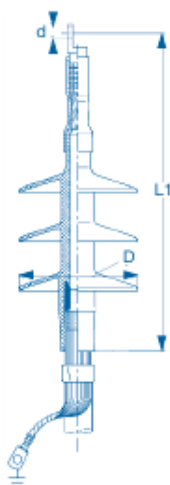
ТО 36

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа		
			d	D	L1	Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
50	20	21,2–34,6	12,5	156		26 446 92	Алюминиевый проводник	Медный проводник
70							26 446 53	26 446 03
95							26 446 54	26 446 04
120							26 446 55	26 446 05
150	27	28,9–43,0	17			26 446 93	26 446 56	26 446 06
185							26 446 57	26 446 07
240							26 446 58	26 446 08
							26 446 59	26 446 09

ТО 36 СА

Сечение проводника (мм ²)	Размер	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Размеры			Номер заказа	
			d (мм)	D (мм)	L1 (мм)	С кабельным наконечником	
240	27	28,9–43,0	17	156	макс. 485	Алюминиевый проводник	Медный проводник
300						26 445 59	26 445 09
400						26 445 60	26 445 10
500*	13	41,4–48,2	17 (алюминий) 21 (медь)			26 445 61	26 445 11
						31 669 62	31 669 12

*(AVF 30 морского исполнения, размер 13)

Другие варианты исполнения**ТО 36 СА**

Кабельные адаптеры 630 А для 18/30 (36) кВ

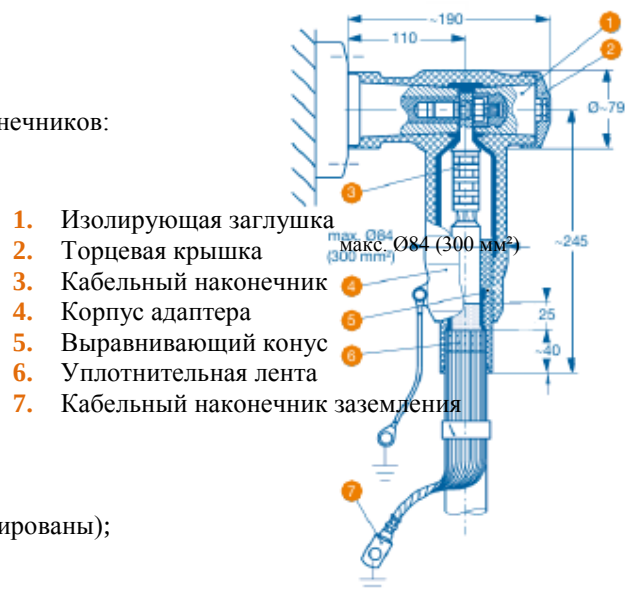
СВ 36–630

СВ 36-630 – экранированный кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 42 кВ с помощью проходных изоляторов типа С (630 А) согласно стандартам EN 50180, EN 50181 и DIN 47636. Адаптер успешно прошёл типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес базового комплекта СВ 36-630 около 5,3 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 кабельных соединителя;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.



СВ 36–630

Сечение проводника (мм²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
25	Тип 5003	17,0–24,3	26 331 91	Алюминиевый проводник	Медный проводник
35				26 331 51	26 331 01
50				26 331 52	26 331 02
70	Тип 5005	21,2–33,5	26 331 92	26 331 53	26 331 03
95				26 331 54	26 331 04
120				26 331 55	26 331 05
150				26 331 56	26 331 06
185	Тип 5027	28,9–40,0	26 331 93	26 331 57	26 331 07
240				26 331 58	26 331 08
300				26 331 59	26 331 09
				26 331 60	26 331 10

СВ 36-630 (1250)

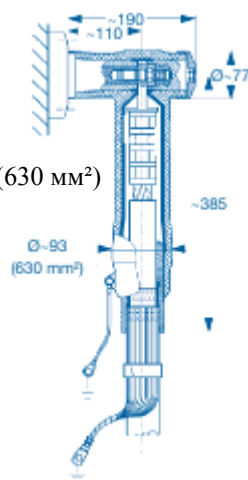
Сечение проводника (мм²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
400	31	34,0–45,6	26 381 96	Алюминиевый проводник	Медный проводник
500				26 381 61	26 381 11
630	37	39,0–51,0	26 381 97	26 381 62	26 381 12
				26 382 63	26 382 13

Другие варианты исполнения

СВ 36-630 (1250)

36 кВ

Ø около 93 (630 мм²)



Соединительный кабельный адаптер 630 А для 18/30 (36) кВ**СС 36-630**

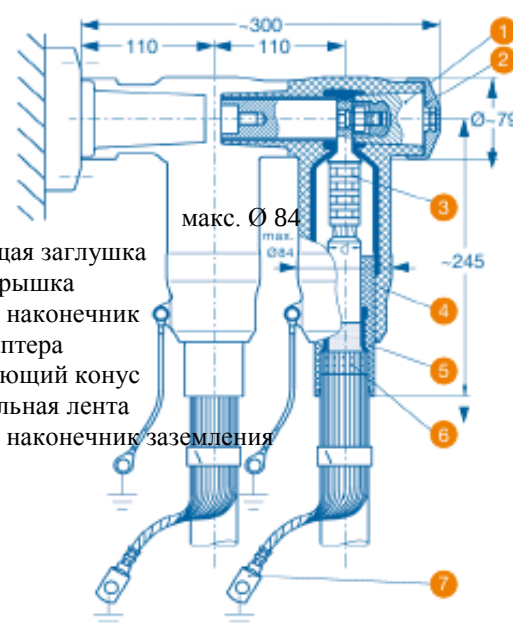
СС 36-630 – экранированный соединительный адаптер. Изготавливается с использованием силиконового каучука и применяется при двойном подключении кабелей. Подключается напрямую к кабельному адаптеру СВ 36-630.

- ✓ Глубина монтажа всего лишь около 300 мм;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя;
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес базового комплекта СС 24-630 около 6,0 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 корпуса адаптера;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Изолирующая заглушка
2. Торцевая крышка
3. Кабельный наконечник
4. Корпус адаптера
5. Выравнивающий конус
6. Уплотнительная лента
7. Кабельный наконечник заземления

**СС 36-630 для соединения с СВ 36-630**

Сечение проводника (мм²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
25	Тип 5003	17,0–24,3	26 332 91	26 332 51	26 332 01
35				26 332 52	26 332 02
50	Тип 5005	21,2–33,5	26 332 92	26 332 53	26 332 03
70				26 332 54	26 332 04
95				26 332 55	26 332 05
120				26 332 56	26 332 06
150	Тип 5027	28,9–40,0		26 332 57	26 332 07
185			26 332 93	26 332 58	26 332 08
240				26 332 59	26 332 09
300				26 332 60	26 332 10

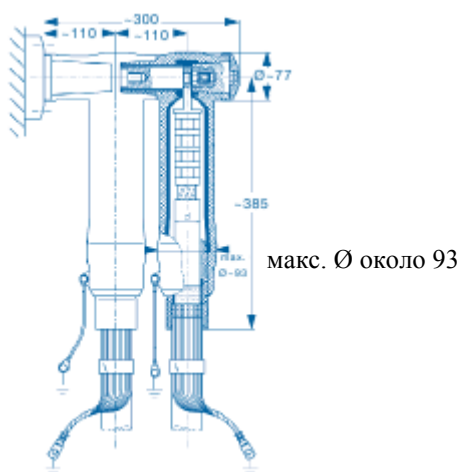
СС 36-630 (1250) для соединения с СВ 36-630(1250)

Сечение проводника (мм²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа		
			Базовый комплект без кабельного наконечника	С кабельным наконечником	
				Алюминиевый проводник	Медный проводник
400	31	34,0—45,6	26 384 96	26 384 61	26 384 11
500				26 384 62	26 384 12
630	37	39,0—51,0	26 384 97	26 385 63	26 385 13

СС 36-630 для соединения с СВ 36-630 (1250).

Другие варианты исполнения**СС 36-630 (1250)**

36 кВ



Г-образные адаптеры 400 А для 18/30 (36) кВ

СВ 36-400

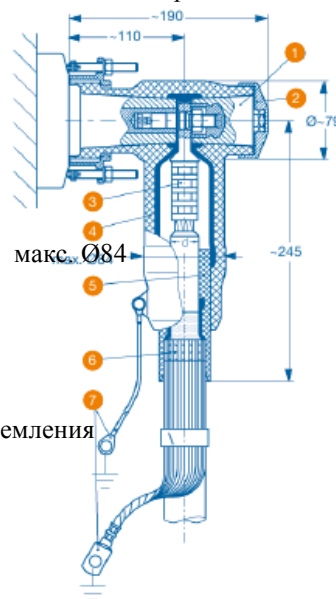
СВ 36-400 – экранированный Г-образный кабельный адаптер. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 42 кВ с проходными изоляторами типа В (400 А) согласно стандартам EN 50180, EN 50181 и DIN 47636. Адаптер успешно прошёл типовые испытания согласно стандартам CENELEC HD 629.1 и VDE 0278 (часть 629-1).

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Экранирование наружным проводящим слоем;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ Ёмкостная контрольная точка;
- ✓ Вес базового комплекта СВ 36-400 около 5,5 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 3 корпуса адаптера;
- ✓ 3 выравнивающих конуса;
- ✓ 3 кабельных наконечника (необязательный компонент);
- ✓ 3 наконечника кабеля заземления;
- ✓ 3 многожильных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Изолирующая заглушка
2. Торцевая крышка
3. Кабельный наконечник
4. Корпус адаптера
5. Выравнивающий конус
6. Уплотнительная лента
7. Кабельный наконечник заземления



СВ 36-400

Сечение проводника (мм ²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции корпуса (мм)	Номер заказа, базовый комплект без кабельного наконечника
25	5003	17,0–24,3	26 456 91
35			
50			
70	5005	21,2–33,5	26 456 92
95			
120			
150	5027	28,9–40,0	26 456 93
185			
240			
300			

Кабельные наконечники см. на странице 46

Ограничитель перенапряжений для 18/30 (36) кВ**CSA 36**

CSA 36 – металлооксидный ограничитель перенапряжений. Корпус ограничителя изготавливается из силиконового каучука. Защищает высоковольтные сети, содержащие, например трансформаторы, распределительные устройства и кабели. Обеспечивает ограничение входящих перенапряжений и повышений отраженного напряжения. Минимальная общая длина достигается за счет прямого подключения ограничителя перенапряжений к адаптеру СВ 36-630 или СС 36-630.

- ✓ Чрезвычайно малая глубина монтажа;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Ёмкостная контрольная точка.

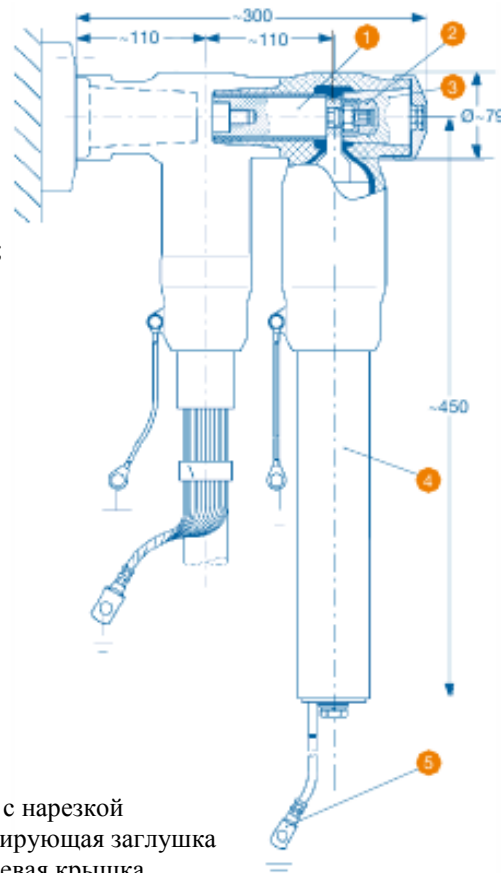
Комплект поставки:

- ✓ 3 ограничителя перенапряжений;
- ✓ 3 болты с нарезкой;
- ✓ 3 многопроволочных проводника заземления (предварительно смонтированы);
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

	CSA 36-10
Непрерывное рабочее напряжение U_c	36 кВ
Расчётное напряжение U_r	45 кВ
Номинальный ток разряда I_n	10 кА
Частичный разряд при $1,05 \times U_c$	< 5 пкКл
Остаточное напряжение при:	100 кА
- импульсе тока с крутым фронтом 10 кА, 1/2 мкс	
- длительном импульсе тока 125 А, 30/60 мкс	128 кВ
- импульсе грозового тока 10 кА, 8/20 мкс	85,2 кВ
Размер L	120 кВ

Тип	Номер заказа
CSA 36-10	26 569 54

Дополнительные варианты, касающиеся непрерывного рабочего напряжения U_c и номинального тока разряда I_n , возможны по запросу.



1. Болт с нарезкой
2. Изолирующая заглушка
3. Торцевая крышка
4. Ограничитель перенапряжений
5. Кабельный наконечник заземления

Комплект тройникового соединения для 18/30 (36) кВ

ATS

ATS обеспечивает разведение трёхжильного кабеля на фазы и герметизацию концов кабеля. Изолирующие трубки защищают жилы, а полупроводящие стопорные муфты позволяют выполнять высококачественное соединение с концевыми муфтами и кабельными адаптерами.

Комплект поставки:

- ✓ 3 наружных изоляционных трубки;
- ✓ 1 тройниковый наконечник;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

ATS для кабелей с экранирующей лентой

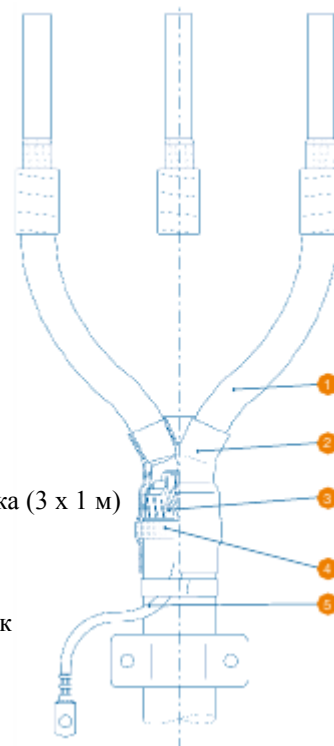
Сечение проводника (мм ²)	Номер заказа
25–35	21 231 13
50–300	21 231 14

ATS для кабелей с экранирующими проволоками

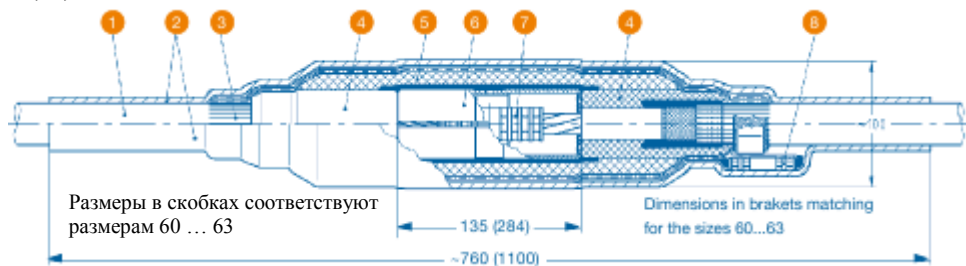
Сечение проводника (мм ²)	Номер заказа
25–35	21 229 02
50–300	21 229 03

Варианты ATS для специальных кабелей или контактных пружин доступны по запросу.

1. Наружная изоляционная трубка (3 x 1 м)
2. Тройниковый наконечник
3. Медная жила
4. Уплотнительная лента
5. Многожильный проводник заземления



Проходные кабельные муфты для 18/30 (36) кВ

**АМ 30**

АМ 30 – проходная кабельная муфта с корпусом, изготовленным из силиконового каучука. Используется для кабелей до 36 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. Подходит для проводников с большим поперечным сечением до 630 мм².

- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Компактная конструкция;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Использование различных способов соединения кабельных наконечников:
 - срывные болты;
 - шестигранный обжим;
 - зажим в глубокий паз.
- ✓ вес АМ 30 около 2,8 кг.

Комплект поставки:

- ✓ 1 корпус кабельной муфты;
- ✓ 2 выравнивающих конуса;
- ✓ 2 контактные оболочки;
- ✓ 1 соединительный проводник (необязательный компонент);
- ✓ 1 наружная изоляционная трубка;
- ✓ 1 руководство по монтажу;
- ✓ дополнительные принадлежности.

1. Оболочка кабеля
2. Наружная изоляционная трубка
3. Экранирующие проволоки
4. Выравнивающий конус
5. Корпус кабельной муфты
6. Контактная оболочка
7. Соединительный проводник
8. Экранирующий провололочный соединитель

АМ 30

Сечение проводника (мм²)	Размер выравнивающего конуса	Диапазон растяжения изоляции (мм)	Номер заказа	
			С соединительным проводником	
			Алюминиевый проводник	Медный проводник
50	5005	21,2–33,6	31 454 63	31 454 83
70			31 454 64	31 454 84
95			31 454 65	31 454 85
120			31 454 66	31 454 86
150			31 454 67	31 454 87
185	60	30,9–37,8	31 021 38	31 021 88
240	61	33,9–39,6	31 021 39	31 021 89
300	62	35,9–42,8	31 021 40	31 021 90
400			31 021 41	31 021 91
500	63	41,4–48,2	31 021 42	31 021 92

630 мм² по запросу

36 кВ



ЗАМЕТКИ

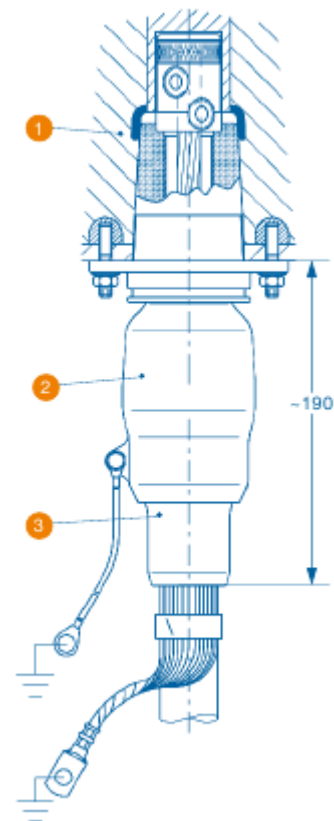
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО КОНУСА

Кабельный адаптер для внутреннего конуса до 42 кВ

CPI 2

CPI 2 – экранированный кабельный адаптер для внутреннего конуса. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 42 кВ с проходными изоляторами размера 2 согласно стандартам EN 50181 и EN 50181.

- ✓ Уникальный корпус адаптера для поперечных сечений от 25 до 300 мм²;
- ✓ Монтаж без специальных инструментов;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Компактная конструкция;
- ✓ Не требуют обслуживания;
- ✓ Адаптер изготавливается из специального силиконового каучука:
 - Очень высокая гибкость;
 - Стойкость к старению и погодным условиям;
 - Не воспламеняется, не содержит галогенов.
- ✓ Полное экранирование связанным наружным проводящим слоем из силикона;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Максимум 4 размера выравнивающих конусов для широкого спектра кабельных подключений;
- ✓ Винтовой кабельный наконечник с контактной пластиной подходит для широкого спектра поперечных сечений;
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя.



1. Изолятор
2. Корпус адаптера
3. Выравнивающий конус

Технические данные

Максимальное напряжение сети	42 кВ
Непрерывный номинальный ток	800 А
Частичный разряд при 2 U ₀	< 5 пкКл
Выдерживаемое переменное напряжение, 5 минут	117 кВ
Выдерживаемое постоянное напряжение, 15 минут	125 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение	200 кВ
Внешний диаметр изоляции жил	12,7–40,0/44,0* мм
Поперечное сечение	25–300 мм ²
Термическая стойкость при коротком замыкании	1 секунда, 33 кА, 185 мм ² , медь 3 секунды, 40 кА, 300 мм ² , медь
Динамическая стойкость при коротком замыкании	100 кА, 300 мм ² , медь

* только трёхжильные кабели

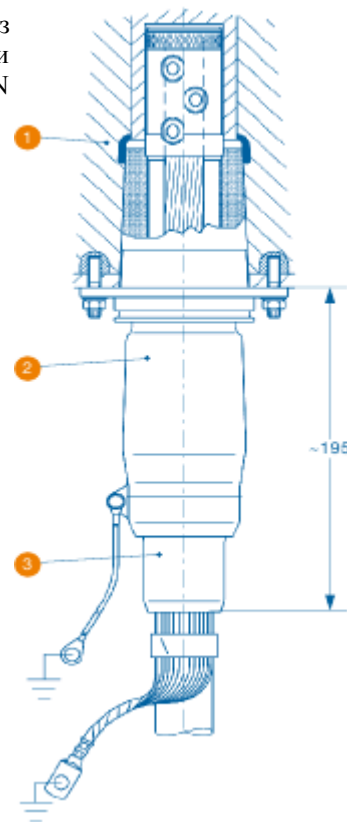
Размер выравнивающего конуса	Диаметр растяжения изоляции адаптера (мм)	Поперечное сечение 6/10 (12) кВ	Поперечное сечение 8,7/15 (17,5) кВ	Поперечное сечение 12/20 (24) кВ	Поперечное сечение 18/30 (36) кВ
5002	12,7–19,2	25–70	25–50	-	-
5003	17,0–24,3	95–150	70–95	25–70	25–35
5005	21,2–33,6	185–300	120–240	95–240	50–120
5027	28,9–40,0/44,0*	-	300	300	150–300

* только трёхжильные кабели

Кабельный адаптер для внутреннего конуса до 42 кВ**CPI 3**

CPI 3 – экранированный кабельный адаптер для внутреннего конуса. Изготавливается из силиконового каучука для подключения кабелей к распределительным устройствам и трансформаторам до 42 кВ с проходными изоляторами размера 3 согласно стандартам EN 50181 и EN 50181.

- ✓ Уникальный корпус адаптера для поперечных сечений от 50 до 630 мм²;
- ✓ Монтаж без специальных инструментов;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Компактная конструкция;
- ✓ Не требуют обслуживания;
- ✓ Адаптер изготавливается из специального силиконового каучука:
 - Очень высокая гибкость;
 - Стойкость к старению и погодным условиям;
 - Не воспламеняется, не содержит галогенов.
- ✓ Полное экранирование связанным наружным проводящим слоем из силикона;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Четыре размера выравнивающих конусов для широкого спектра кабельных подключений;
- ✓ Винтовой кабельный наконечник с контактной пластиной подходит для широкого спектра поперечных сечений;
- ✓ Испытание оболочки кабеля без демонтажа соединителя.



1. Изолятор
2. Корпус адаптера
3. Выравнивающий конус

Технические данные

Максимальное напряжение сети	42 кВ
Непрерывный номинальный ток	до 1250 А
Частичный разряд при 2 U ₀	< 5 пкКл
Выдерживаемое переменное напряжение, 5 минут	117 кВ
Выдерживаемое постоянное напряжение, 15 минут	125 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение	200 кВ
Внешний диаметр изоляции жил	21,2–51,0 мм
Поперечное сечение	50–630 мм ²

Размер выравнивающего конуса	Диаметр растяжения изоляции адаптера (мм)	Поперечное сечение 6/10 (12) кВ	Поперечное сечение 8,7/15 (17,5) кВ	Поперечное сечение 12/20 (24) кВ	Поперечное сечение 18/30 (36) кВ
20	21,2–33,6	185–400	120–300	95–240	50–150
27	28,9–36,4/37,8*	400–500	300–500	300–400	150–240
31	34,0–45,6	630	500–630	500–630	300–500
37	39,1–51,0	-	-	-	630

* только трёхжильные кабели

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО КОНУСА

Ограничитель перенапряжений

SPI

SPI – экранированный металлооксидный ограничитель перенапряжений с разъемом из силиконового каучука. Используется для подключения к проходным изоляторам втулочного типа согласно стандартам EN 50180 и 50181. Ограничитель перенапряжений защищает высоковольтные сети, содержащие, например трансформаторы, распределительные устройства и кабели. Обеспечивает ограничение входящих перенапряжений и повышений отраженного напряжения. Типовые испытания для ограничителя перенапряжений успешно пройдены согласно стандарту IEC 60099-4.

- ✓ Компактная конструкция;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж;
- ✓ Монтаж без специальных инструментов;
- ✓ Полное экранирование связанным наружным полупроводящим слоем из силикона;
- ✓ Соединитель изготавливается с использованием специального силиконового каучука:
 - Очень высокая гибкость;
 - Стойкость к старению и погодным условиям;
 - Не воспламеняется, не содержит галогенов.

Корпус ограничителя перенапряжений

$U_c = 24 \text{ кВ}$	$U_c = 42 \text{ кВ}$
$U_r = 30 \text{ кВ}$	$U_r = 52,5 \text{ кВ}$

Импульсное напряжение 1,2/50 мкс

125 кВ 200 кВ

Переменное силовое напряжение

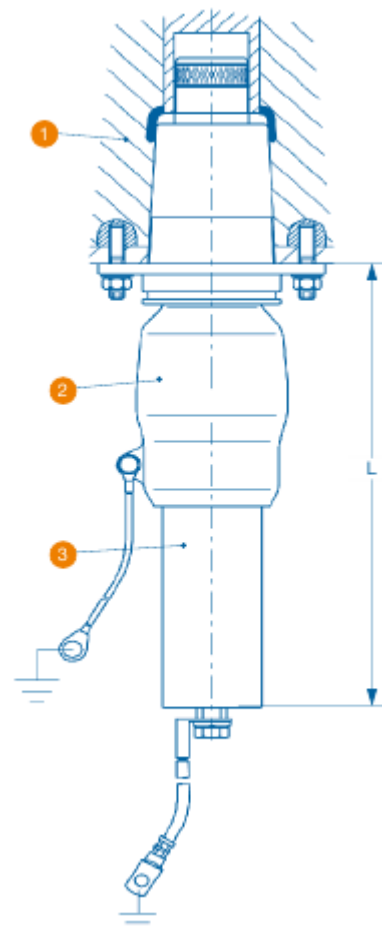
60 кВ 95 кВ

Размер L

340 мм 460 мм

Технические данные

	SPI 2 24-5	SPI 3 42-10
Непрерывное рабочее напряжение U_c	24 кВ	42 кВ
Расчётное напряжение U_r	30 кВ	52,5 кВ
Номинальный ток разряда I_n	5 кА	10 кА
Частичный разряд при $1,05 \times U_c$	< 5 пкКл	< 5 пкКл
Остаточное напряжение при:		
- длительном импульсе тока 125 А, 30/60 мкс	60,6 кВ	99,4 кВ
- импульсе грозового тока 5/10 кА, 8/20 мкс	79,7 кВ	140 кВ
Длительный импульс тока	150 А	325 А
Высокий импульс тока	65 кА	100 кА



1. Изолятор
2. Корпус силиконового разъема
3. Ограничитель перенапряжений

Концевая втулка до 52 кВ**FPI**

FPI – концевая втулка для изоляторов согласно стандартам EN 50180 и 50181.

- ✓ Концевая втулка содержит металлическое кольцо;
- ✓ Монтаж без специальных инструментов;
- ✓ Встроенная система управления полем;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж.

Технические данные FPI 2

Изолятор

Максимальное сетевое напряжение FPI 2

Выдерживаемое переменное напряжение, 5 минут

Выдерживаемое постоянное напряжение, 15 минут

Выдерживаемое импульсное напряжение

Размер 2 Размер 3

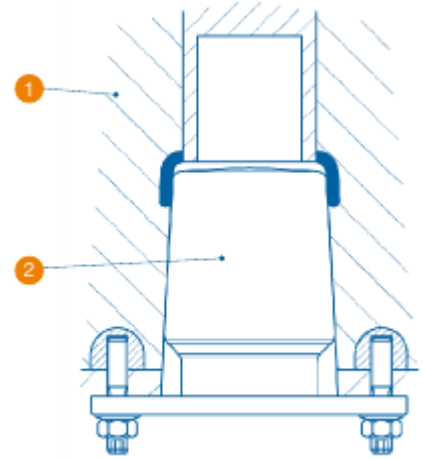
42 кВ 52 кВ

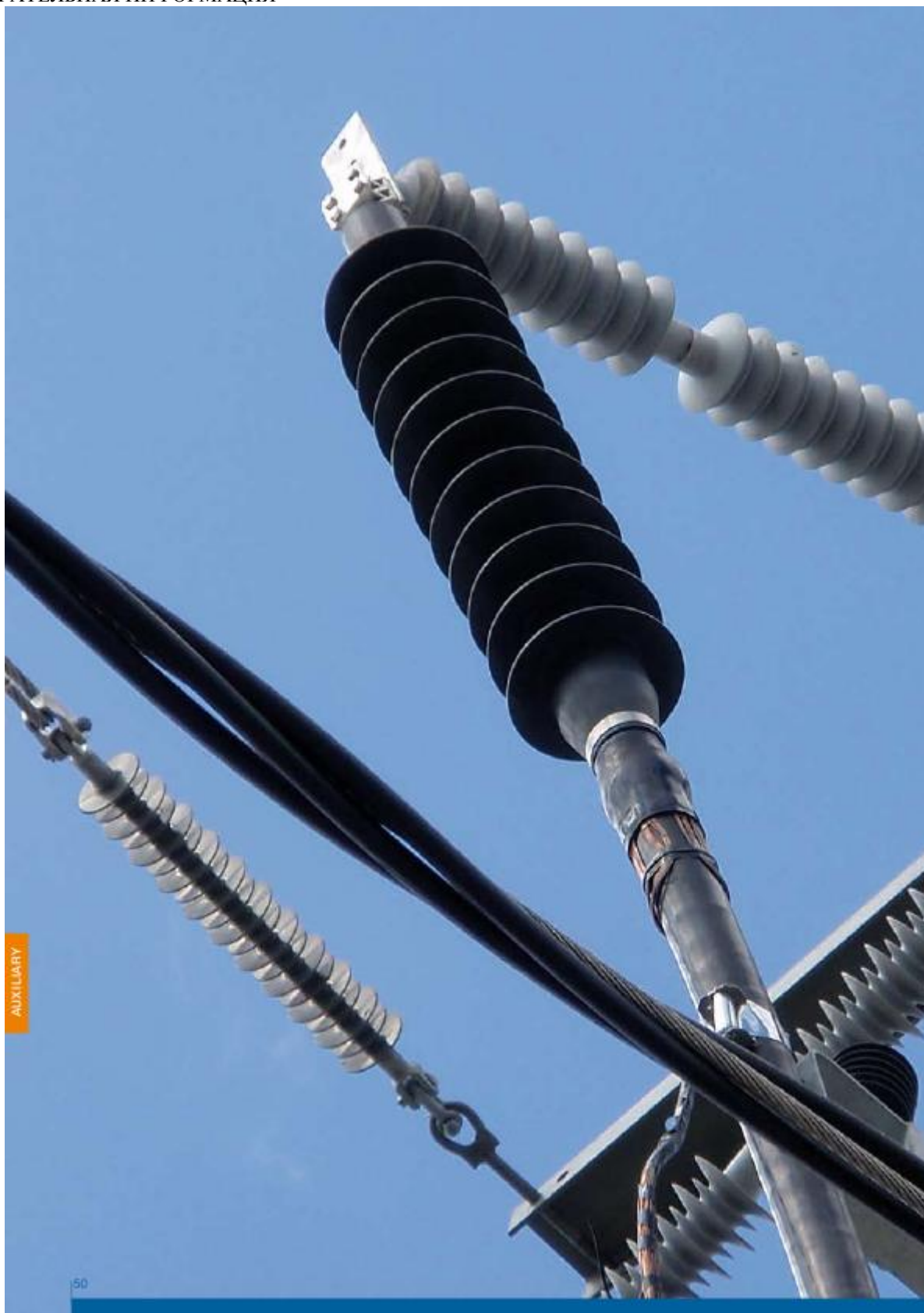
117 кВ 124 кВ

125 кВ –

200 кВ 250 кВ

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО КОНУСА





AUXILIARY

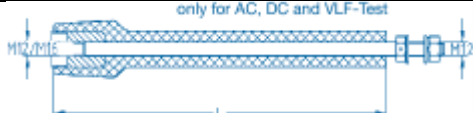
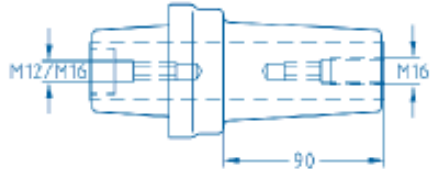
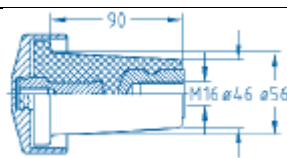
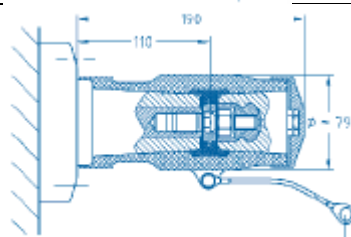
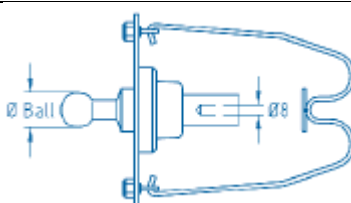
50

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ✓ Дополнительные принадлежности для кабельных адаптеров
- ✓ Материалы для монтажников
- ✓ Кабельные наконечники и соединительные проводники
- ✓ Инструменты
- ✓ Предварительно смонтированные соединительные кабели
- ✓ Варианты подключения

ЗАМЕТКИ

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тест-адаптер Для СВ+СС 12+24+36-630 и АВ+АС 12+24-630	Тип РАК 630 М12 (L = 310 мм) Номер заказа 31 050 12 (1 комплект = 3 штуки)	 Только для испытаний переменным током, постоянным током и сверхнизкой частотой
Для СВ+СС 36-630 (1250)	Тип РАК 630 М16 (L = 460 мм) Номер заказа 31 050 39 (1 комплект = 3 штуки)	
Соединительная деталь для СВ и АВ	СР 630-С для СВ 24+36-630 Номер заказа 31 700 70 (М12) (1 комплект = 3 штуки)	
	СР 630-А для АВ 24-630 Номер заказа 31 700 90 (М12) (1 комплект = 3 штуки)	
	СР 630-М16 для СВ 36-630 (1250) Номер заказа 31 700 50 (М16) (1 комплект = 3 штуки)	
Концевая заглушка для СВ и АВ	ЕАС 630 Номер заказа 31 700 42 (1 комплект = 3 штуки)	
Торцевая крышка для проходных изоляторов тип С до 42 кВ	СВС 40,5-630 Номер заказа: 31 800 08 (1 комплект = 3 штуки)	
Адаптер заземления для СВ+СС 12+24+36-630 и АВ+АС 12+24-630	Е 20 Шаровый вывод Ø20, номер заказа: 31 050 13 Шаровый вывод Ø25, номер заказа: 31 050 10 (1 комплект = 3 штуки)	
Адаптер заземления для ЕАСW 10/250	Е 250 Шаровый вывод Ø20, номер заказа: 31 050 44 Шаровый вывод Ø25, номер заказа: 31 050 45 (1 комплект = 3 штуки)	
для СЕ 20-250	Шаровый вывод Ø20, номер заказа: 31 050 55 Шаровый вывод Ø25, номер заказа: 31 050 56 (1 комплект = 3 штуки)	

Другие аксессуары доступны по запросу

Материалы для монтажа

Название	Размеры	Количество	Единица измерения	Номер заказа	Примечания
Специальный алюминиевый припой	—	Прут 250 г	кг	10 066 04	
Шпагат	Моток 18/2	Рулон 10 м	шт.	17 370 01	
Уплотнительная лента, зеленая	15 x 2 мм	Рулон 0,5 м	шт.	22 025 01	
Лента EFGELit	20 x 0,2 мм	Рулон 7,5 м	шт.	21 475 01	
Лента EFGELit	40 x 0,2 мм	Рулон 7,5 м	шт.	21 475 02	
Стальная проволока	Ø 1 мм	Рулон 20 м	шт.	21 442 03	
Наждачная бумага, грубая	Ширина 40 мм, шероховатость 80	Рулон 3 м	шт.	10 136 09	Не содержит проводящих частиц
Наждачная бумага, грубая	Ширина 40 мм, шероховатость 180	Рулон 3 м	шт.	10 136 06	Не содержит проводящих частиц
Наждачная бумага, грубая	Ширина 40 мм, шероховатость 400	Рулон 3 м	шт.	10 136 07	Не содержит проводящих частиц
Наконечник кабеля заземления	16 мм², медь, M10	1	шт.	21 595 72	
Наконечник кабеля заземления	25 мм², медь, M10	1	шт.	21 595 73	
Наконечник кабеля заземления	35 мм², медь, M10	1	шт.	21 595 74	
Наконечник кабеля заземления	16 + 25 мм², медь, M10	3+3 детали	набор	21 740 54	Каждые 3 детали 16 + 25 мм² в упаковке
Лента для управления полем	600 x 20 x 3 мм	1 полоска	шт.	21 475 03	
Лента для управления полем, тонкая	200 x 20 x 1 мм	1 полоска	шт.	21 475 11	
Медная сетчатая оплётка	16 мм², покрыта оловом	160 г/м	кг	10 180 10	
Медная сетчатая оплётка	25 мм², покрыта оловом	220 г/м	кг	10 180 11	
Медная сетчатая оплётка	35 мм², покрыта оловом	312 г/м	кг	10 180 09	
Изоляционная лента (текстильная)	Ширина 15 мм	Рулон 5 м	шт.	10 043 50	
Самослипающаяся лента	19 x 0,75 мм	Рулон 9 м	шт.	21 418 01	
Самослипающаяся лента	19 x 0,75 мм	Рулон 4,5 м	шт.	21 418 03	
Кабельная стяжка, небольшая	4,8 x 204 мм	1	шт.	21 459 01	
Кабельная стяжка, большая	12 x 510 мм	1	шт.	10 135 22	
Контактная пластина			шт.	26 018 01	Для заземления алюминиевого экрана
Медный провод, луженый	Ø 1,5 мм	Рулон 15 м	шт.	17 339 24	
Медная ленточная оплётка	Ширина 25 мм	Рулон 10 м	шт.	31 250 12	
Медная ленточная оплётка	Ширина 25 мм	Рулон 15 м	шт.	31 250 18	
Медная ленточная оплётка, луженая	Ширина 25 мм	Рулон 3 x 2,5 м	шт.	21 798 03	
Медная ленточная оплётка, луженая	Ширина 25 мм	Рулон 3 x 5 м	шт.	21 798 08	
Медная ленточная оплётка, луженая	Ширина 25 мм	Рулон 3 x 7 м	рулон	21 798 12	
Медная ленточная оплётка, луженая	Ширина 45 мм	Рулон 3 м	рулон	21 798 20	
Самослипающаяся проводящая лента	18 x 0,75 мм	Рулон 4,5 м	шт.	21 419 03	
Самослипающаяся проводящая лента	18 x 0,75 мм	Рулон 0,5 м	шт.	21 419 02	
Полупроводящая лента	15 x 0,2 мм	Рулон 8 м	шт.	21 419 01	
Полупроводящий лак		Флакон 10 мл	шт.	10 015 05	
Оловянно–свинцовый припой	35/65	Пруты	кг	10 066 01	
Оловянно–свинцовый припой	60/40	Пруты	кг	10 066 02	
Мастика		5 г	шт.	26 066 01	Для адаптеров/кабельных наконечников винтового типа
Монтажная паста	Туба, чёрная надпись	40 г	шт.	21 527 21	Для адаптеров и концевых муфт
Монтажная паста	Туба, чёрная надпись	60 г	шт.	21 527 23	Для адаптеров и концевых муфт
Монтажная паста	Туба, зеленая надпись	40 г	шт.	21 527 30	Для муфт
Липкая лента	20 x 0,15 мм	Рулон 10 м	шт.	10 078 11	
Контактная пружина	Внутренний Ø = 44 мм, ширина = 20 мм		шт.	10 186 23	Диапазон применения 55–92 мм
Контактная пружина	Внутренний Ø = 30 мм, ширина = 25 мм		шт.	10 186 04	Диапазон применения 35–72 мм
Контактная пружина	Внутренний Ø = 23 мм, ширина = 16 мм		шт.	10 099 89	Диапазон применения 25–45 мм
Контактная пружина	Внутренний Ø = 16 мм, ширина = 16 мм		шт.	10 099 88	Диапазон применения 20–30 мм
Защитный полиэтиленовый чехол	160 x 70 мм	1	шт.	21 521 10	Приспособление для проталкивания кабелей (муфт) через смазанные изнутри отверстия муфт (адаптеров)
Защитный полиэтиленовый чехол	90 x 70 мм	1	шт.	21 521 11	Приспособление для проталкивания кабелей (муфт) через смазанные изнутри отверстия муфт (адаптеров)
Защитная гильза	Длина 400 мм	1	шт.	21 521 12	Проталкивающее приспособление для муфт типа JS 24–C
Серебряный провод, сухой	Ø 2 мм	Рулон 200 г	шт.	10 044 27	Для снятия изоляции жил
Серебряный провод, сухой	Ø 2 мм	2 м	шт.	31 091 01	

Кабельные наконечники для концевых муфт типов Т1 + Т0

Продольно герметизированные **алюминиевые** кабельные наконечники, без покрытия, для концевых муфт **внутренней установки**.

Сечение проводника (мм²)			Размер (мм)						Номер заказа
гм	см*	се*	Номер штампа	Глубина сверления	l	a	d1	d2	
25	25	35	12	30	50	25	13	6,8	21 596 01
35	35	50	14	42	62			8	21 596 02
50	50	70	16	42	62			9,8	21 596 03
70	70	95	18	52	72			11,2	21 596 04
95	95	120	22	56	75			13,2	21 596 05
120	120	150	22	56	80	30	17	14,7	21 596 06
120	120	-	22	56	80			14,7	21 596 07
150	150	185	25	60	90			16,3	21 596 08
185	185	240	28	60	91	38	17	18,3	21 596 09
240	240	300	32	70	103			21	21 596 10
300	300	-	34	70	103			23,3	21 596 11
400	400	-	38	73	116			26	21 596 12
500	500	-	44	79	122	44	17	29	21 596 13
630	-	-	52	91	135			32	21 596 14

* Проводники секторной формы должны быть закруглены

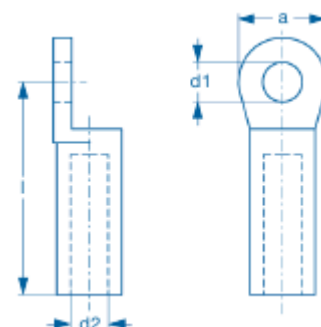
Продольно герметизированные **медные** кабельные наконечники, покрыты оловом, для концевых муфт внутренней и **наружной установки**.

Сечение проводника (мм²)			Размер (мм)						Номер заказа
гм	см*	се*	Номер штампа	Глубина сверления	l	a	d1	d2	
25			10	20	38	24	13	7,0	31 557 02
35			12	20	40			8,2	31 557 03
50			14	28	45			10,0	31 557 04
70			16	28	48			11,5	31 557 05
95			18	35	57	26	30	13,5	31 557 06
120			20	35	58			15,5	31 557 07
150			22	35	59			17,0	31 557 08
185			25	40	68	38	17	19,0	31 557 09
240			28	40	68			21,5	31 557 10
300			32	50	83			24,5	31 557 11
400			38	70	96			27,5	31 557 12
500			42	70	114	44	21	31,0	31 557 13
630			44	80	125			33,1	56 104 03

Продольно герметизированные **алюминиевые** кабельные наконечники, покрыты оловом, для концевых муфт **наружной установки**.

Сечение проводника (мм²)			Размер (мм)						Номер заказа
гм	см*	се*	Номер штампа	Глубина сверления	l	a	d1	d2	
25	25	35	12	30	50	25	13	6,8	31 779 01
35	35	50	14	42	62			8	31 779 02
50	50	70	16	42	62			9,8	31 779 03
70	70	95	18	52	72			11,2	31 779 04
95	95	120	22	56	75			13,2	31 779 05
120	120	150	22	56	80	30	17	14,7	31 779 06
120	120	-	22	56	80			14,7	31 779 07
150	150	185	25	60	90			16,3	31 779 08
185	185	240	28	60	91	38	17	18,3	31 779 09
240	240	300	32	70	103			21	31 779 10
300	300	-	34	70	103			23,3	31 779 11
400	400	-	38	73	116			26	31 779 12
500	500	-	44	79	122	44	17	29	31 779 13
630	-	-	52	91	135			32	31 779 14

* Проводники секторной формы должны быть закруглены



Соединительный проводник для муфт типа JS 24-Е, JS 24-С и АМСоединительный проводник, ненатягиваемый, для **алюминиевого** проводника

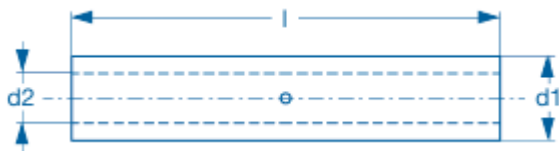
Сечение проводника, мм ²	Размер (мм)				Номер заказа
	Номер штампа	I	d1	d2	
25	12	70	12	6,8	17 332 21
35	14	85	14	8	17 332 22
50	16	85	16	9,8	17 332 53
70	18	79	18	11,0	31 320 04
95	22	79	22	12,5	31 320 05
120	22	79	22	14,0	31 320 06
150	25	79	25	15,5	31 320 07
185	28	98	28	17,5	31 320 08
240	32	98	32	20,0	31 320 09
300	34	98	34	22,0	31 320 10
400*	38	210	38,5	26	17 332 61
500*	44	210	44	29	17 332 62

* только для муфт типа АМ

Соединительный проводник, ненатягиваемый, для **медного** проводника

Сечение проводника, мм ²	Размер (мм)				Номер заказа
	Номер штампа	I	d1	d2	
16	8	50	8,5	5,5	21 401 03
25	10	50	10,0	7,0	21 401 04
35	12	50	12,5	8,2	21 401 05
50	14	56	14,5	10,0	21 401 06
70	16	56	16,5	11,5	21 401 07
95	18	70	19,0	13,5	21 401 08
120	20	70	21,0	15,5	21 401 09
150	22	80	23,5	17,0	21 401 10
185	25	85	25,5	19,0	21 401 11
240	28	90	29,0	21,5	21 401 12
300	32	100	32,0	24,5	21 401 13
400*	38	150	38,5	27,5	21 401 14
500*	42	160	42,0	31,0	21 401 15
630*	44	160	44,0	34,5	21 401 16

* только для муфт типа АМ



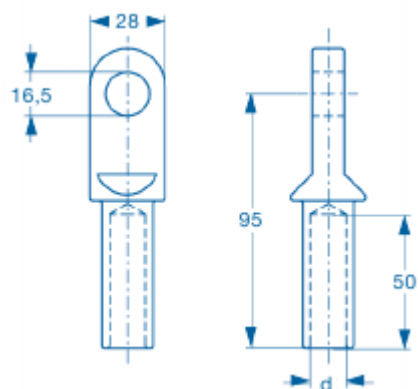
Кабельные наконечники для адаптеров типа СВ+СС 12+24+36-630, АВ 12+24-630 и СВ 36-400

Продольно герметизированные **медные** кабельные наконечники

Сечение проводника, мм ²	Размер (мм)		Номер заказа
	Номер штампа	d	
25	10	7,0	31 503 21
35	12	8,2	31 503 22
50	14	10,0	31 503 23
70	16	11,5	31 503 24
95	18	13,5	31 503 25
120	20	15,5	31 503 26
150	22	17,0	31 503 27
185	25	19,0	31 503 28
240	28	21,5	31 503 29
300	32	24,5	31 503 30

Продольно герметизированные **алюминиевые** кабельные наконечники, покрыты оловом

Сечение проводника, мм ²	Размер (мм)		Номер заказа
	Номер штампа	d	
25	12	6,8	26 014 21
35	14	8,0	26 014 22
50	16	9,0	26 014 23
70	18	11,0	26 014 24
95	22	12,5	26 014 25
120	22	14,0	26 014 26
150	25	15,5	26 014 27
185	28	17,5	26 014 28
240	32	20,0	26 014 29
300	34	22,0	26 014 30



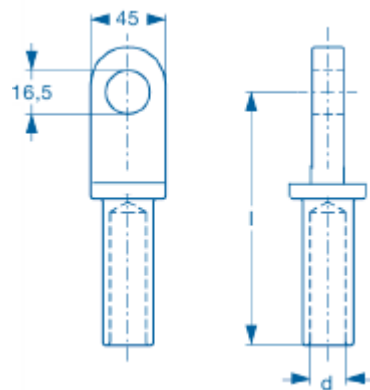
Кабельные наконечники для соединителей типа СВ+СС 36-630 (1250)

Продольно герметизированные **медные** кабельные наконечники

Сечение проводника, мм ²	Размер (мм)				Номер заказа
	Номер штампа	Глубина сверления	I	d	
300	32	52	121	24,5	26 336 10
400	38	74	143	27,5	26 336 11
500	42	74	143	31,0	26 336 12
630	44	80	149	34,5	26 336 13

Продольно герметизированные **алюминиевые** кабельные наконечники, покрыты оловом

Сечение проводника, мм ²	Размер (мм)				Номер заказа
	Номер штампа	Глубина сверления	I	d	
300	34	89	143	23,3	26 335 10
400	38	96	165	26,0	26 335 11
500	44	96	165	29,0	26 335 12
630	52	130	200	35,0	26 335 13



Винтовой кабельный наконечник для адаптеров типа СВ+СС 12+24+36-630, АВ 12+24-630 и СВ 36-400

Номер заказа	Диапазон применения				
	Круглый прессованный алюминий	Круглый многожильный алюминий	Круглый цельный алюминий	Круглая прессованная медь	Круглая многожильная медь
26 098 08	25–95	25–70	25–95	25–70	25–70
26 099 06	70–240	95–185	70–240	70–240	70–185
26 098 11	300	300	300	–	–
26 098 13	–	–	–	300	300

Винтовой кабельный наконечник для СВ+СС 36-630 (1250)

Номер заказа	Диапазон применения				
	Круглый прессованный алюминий	Круглый многожильный алюминий	Круглый цельный алюминий	Круглая прессованная медь	Круглая многожильная медь
26 098 14	400–630	400–630	400–630	400–500	400–500

Винтовой кабельный наконечник для адаптера типа СЕ 24-400

Номер заказа	Диапазон применения				
	Круглый прессованный алюминий	Круглый многожильный алюминий	Круглый цельный алюминий	Круглая прессованная медь	Круглая многожильная медь
26 099 49	16–95	16–70	16–95	10–70	10–70
26 099 45	70–240	70–185	70–240	70–240	70–185

Инструмент для резки диэлектрической оболочки

Инструмент марки DSC для резки диэлектрической оболочки позволяет легко удалять сплошной выдавленный наружный проводящий слой на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена. Конструкция DSC предназначена для жил диаметром от 16 до 40 мм. Благодаря этому можно использовать следующие размеры кабелей:

- ✓ от 35 до 500 мм² для кабелей 6/10 (12) кВ;
- ✓ до 400 мм² для кабелей 12/20 (24) кВ;
- ✓ до 300 мм² для кабелей 18/30 (36) кВ.

DSC обеспечивает постоянную глубину резки (0,7 мм), что упрощает использование при неизменной однородности резки. Доступен нож с глубиной резки 1 мм. Набор состоит из инструмента, запасного ножа и ключа для винтов с шестигранной головкой.

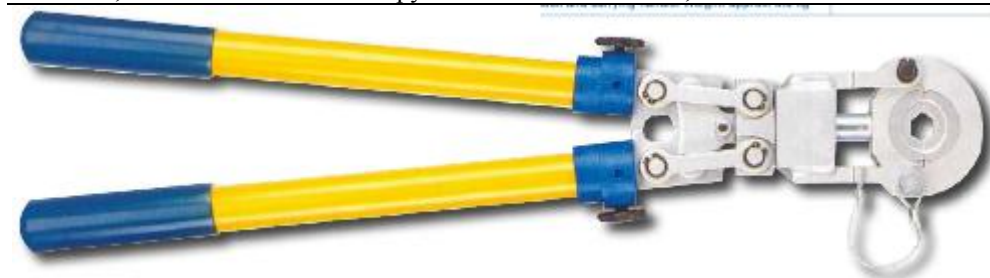


	Номер заказа
Набор DSC, полный	56 103 82
Запасной нож 0,7 мм	56 104 21
Запасной нож 1,0 мм	26 299 02

Обжимной инструмент К 22

Обжимной инструмент К 22 для сменных штампов с обжимной головкой поворачивается на 360° и обладает телескопическими рукоятками для обжима кабельных наконечников и зажимных соединителей. Длина: неограниченная регулировка от 560 до 860 мм. Вес: около 2,5 кг

	Номер заказа
Обжимной инструмент К22 для обжима кабельных наконечников и зажимных соединителей медных и алюминиевых проводников до 240 мм ² , а также для круговой опрессовки секторных проводников до 300 мм ²	31 585 05
Ящик МК 22 из листовой стали, с замком и ручкой для переноски и позволяющий хранить 17 пар зажимных штампов, а также обжимной инструмент К22. Вес: около 3,5 кг	31 586 05



Штампы для медных обжимных кабельных наконечников и адаптеров при ширине обжима 5 мм (шестигранный обжим согласно стандарту DIN 64 235)

мм ²	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Номер заказа	31 584 01	31 584 02	31 584 03	31 584 04	31 584 05	31 584 06	31 584 07	31 584 08	31 584 09	31 584 10	31 584 11	31 584 12	31 584 13
Номер штампа	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32

Штампы для алюминиевых обжимных кабельных наконечников и адаптеров при ширине обжима 5 мм (до 240 мм²) и 7 мм (до 185 мм²) (шестигранный обжим согласно стандарту DIN 64 235)

мм ²	10	16–25	35	50	70	95–120	150	185	240	300
Номер заказа	31 584 21	31 584 22	31 584 23	31 584 24	31 584 25	31 584 26	31 584 27	31 584 28	31 584 29	31 584 30
Номер штампа	10	12	14	16	18	22	25	28	32	34

Штампы для кругового обжима алюминиевых и медных секторных проводников (для кабелей с тремя и четырьмя секторными жилами). Ширина кругового обжима = 19,5 мм.

se, мм ²	-	-	35	50	70	95	120	150	185	240	300
sm, мм ²	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Ø проводника, мм	4,1	5,1	6,3	7,5	9	10,5	1,5	14	15,8	17,5	20,3
Номер заказа	31 584 41	31 584 42	31 584 43	31 584 44	31 584 45	31 584 46	31 584 47	31 584 48	31 584 49	31 584 50	31 584 51

Приспособление для резки оболочки кабеля

Приспособление для резки оболочки кабеля удаляет наружные оболочки кабеля при регулируемой глубине резки до 8 мм. Нож данного инструмента позволяет поднимать наружную оболочку в точке резки, чтобы избежать повреждений экранирующей оболочки. Нож имеет два предварительно заданных положения для резки по спирали и одно положение для завершения процесса резки. Приспособление для резки оболочки кабеля подходит одножильным кабелям в диапазоне от 35 мм² (10 кВ) до 500 мм² (30 кВ) с диаметром изоляции 15–50 мм.

	Номер заказа
Приспособление для резки оболочки кабеля	56 108 46
Запасной нож	56 108 48
Пластмассовая вставка для снятия изоляции жил круглых кабелей с пластмассовой изоляцией	56 108 47

**Резак для изоляции**

- Снятие изоляции жил;
- Продольная и осевая резка отдельными ножами;
- Ограничитель глубины резания;
- Сменные ножи;
- Полностью металлический корпус.

	Номер заказа
Резак для изоляции	56 107 07

**Фиксирующий инструмент для соединителей и кабельных наконечников винтового типа**

- Безопасная и удобная фиксация винтовых соединителей во время монтажа;
- Помогает избежать изгибания проводника во время подключения;
- Подходит для соединителей всех размеров;
- Полностью металлический корпус;
- Длина: около 40 см.

	Номер заказа
Фиксирующий инструмент	53 649 87



Список дополнительных инструментов доступен по запросу.

Предварительно смонтированные соединительные кабели

Предварительно смонтированные соединительные кабели упрощают монтаж и ввод в эксплуатацию высоковольтных станций, распределительных устройств, трансформаторов, генераторов и двигателей.

Квалифицированные специалисты компании **nkt cables** GmbH Nordenham выполняют предварительный монтаж соединительных кабелей для различных областей применения.

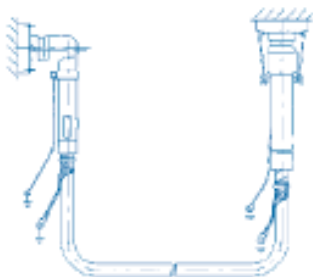
В зависимости от спецификации используются кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена или гибкие кабели. Необходимые концевые муфты и адаптеры устанавливаются на кабель в соответствии с требованиями заказчика.

Перед поставкой все смонтированные кабели проходят электрические испытания в лаборатории компании nkt cables. Это гарантирует высокую надежность. По запросу широкий спектр кабельной арматуры компании nkt cables может быть дополнен продукцией других производителей.

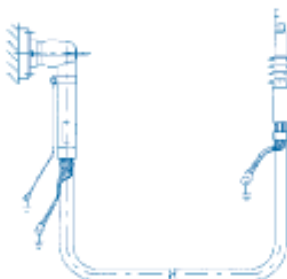
Спецификации, запрашиваемые у заказчика:

- номинальное напряжение;
- описание необходимого типа кабеля;
- длина соединительной линии;
- длина и положение подключения экранирующих проводников;
- интерфейсы оборудования;
- необходимая кабельная арматура.

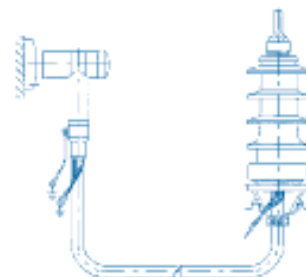
Соединение распределительного устройства и трансформатора с использованием проходных изоляторов 250 А:



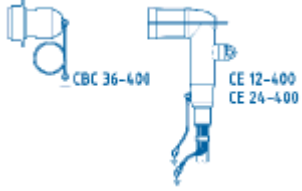
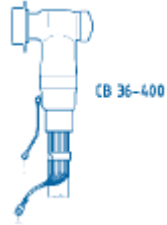
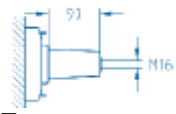
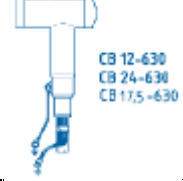
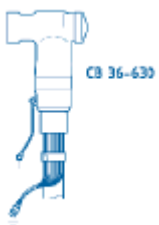
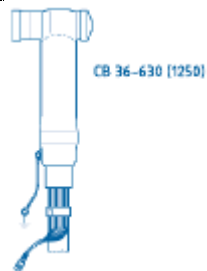
Соединение распределительного устройства и трансформатора с использованием изоляторов:



Соединение трансформатора и концевой муфты с функцией опоры (например, установленной в скорых поездах Deutsche Bahn AG):



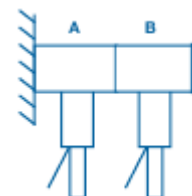
Типы подключений и варианты соединений

 Тип подключения А Внешний конус 250 А Подключается в соответствии с EN 50 180 и EN 50 181	 EASW 10/250 CE 24-250	 EASG 10/250 EASG 20/250
 Тип подключения В Внешний конус 400 А Подключается в соответствии с EN 50 180 и EN 50 181	 CBC 36-400 CE 12-400 CE 24-400	 CB 36-400
 Тип подключения С Внешний конус 630 А Подключается в соответствии с EN 50 180 и EN 50 181	 CBC 40,5-630	 CB 12-630 CB 24-630 CB 17,5-630
	 CB 36-630	 CB 36-630 (1250)

ВАРИАНТЫ СОЕДИНЕНИЯ

В А	CB 12+24-630	CC 12+24-630	CB 36-630	CC 36-630	CB 36-630 (1250)	CC 36-630 (1250)	CSA 12/ CSA 24
CB 12+24-630	с CP 630-C	✓	с CP 630-C	-	с CP 630-C	-	✓
CC 12+24-630	с CP 630-C	✓	с CP 630-C	-	с CP 630-C	-	✓
CB 36-630	с CP 630-C	-	с CP 630-C	✓	с CP 630-C	-	✓
CB 36-630 (1250)	с CP 630-M16	-	с CP 630-M16	Только как CC 36-630 M16	с CP 630-M16	✓	Вариант M16
CC 36-630 (1250)	с CP 630-M16	-	с CP 630-M16	Только как CC 36-630 M16	с CP 630-M16	✓	Вариант M16

Учитывайте значение $U/U_0(U_m)$. Для ограничителя перенапряжений учтите значения U_c/U_g и I_n .



WE TRANSPORT
RENEWABLE ENERGY.

