



Medium voltage

Обновление в линейке муфт на 42кВ.

$U_o/U(U_m)$ - 20,8/36(42) kV

Мы готовы представить муфты сечением до 630 мм²

Type-tested according to the latest HD 629.1 S3:2019 standard

We connect your energy

www.cellpack.com

D1044 | SAP-No. 426198 | 0121

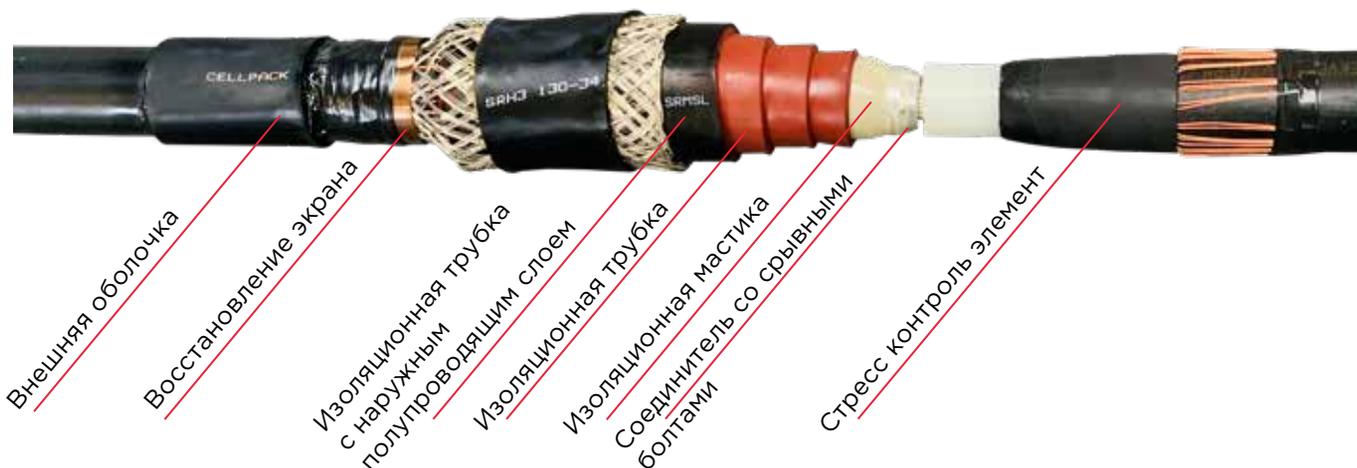
Соединительная муфта на 42 кВ (35кВ.российский стандарт) - Мы делаем ваше соединение безопасным

Соединительная муфта на 42 кВ (35кВ.российский стандарт)

За последние несколько лет значительно увеличилось количество проектов по доставке энергии из возобновляемых источников, особенно энергии ветра и солнца. Это, в свою очередь, усилило не только глобальный спрос на кабели 42 кВ. и кабельную арматуру, но и связанные с ними технические требования. Компания BBC Cellpack Electrical Products, которая долгое время была надежным партнером в секторе возобновляемых источников энергии, продолжает вносить свой вклад, предоставляя надежные продукты, проверенные временем.

Благодаря нашему обновленному ассортименту гибридных муфт на 42 кВ (35кВ используемого в России), прошедших испытания в соответствии с последними стандартами CENELEC HD 629.1 S3:2019, мы соблюдаем установленные нормы и гарантируем безопасное соединение с высокой степенью надежности. Мы произвели модернизацию кабельных муфт, чтобы обеспечить надежное соединение проводников, улучшить контроль напряжения и уровень изоляции, повысить устойчивость ко всем воздействиям окружающей среды.

Сборка - безопасна, быстра и проста.



TESTED ACCORDING TO LATEST CENELEC HD 629.1 S3:2019 STANDARDS

Особенности продукта:

- Надежный контроль напряжения благодаря стресс контроль элементу.
- Подходит как для медных, так и для алюминиевых кабелей
- Подходит для всех кабелей с проволочным или ленточным экраном.
- Широкий диапазон сечений
- Готов к немедленной эксплуатации
- комплектован соединителем со срывными головками
- Сделано в Германии
- Типовые испытания (CENELEC HD 629.1 S3)

Уровень напряжения:

- U_0/U_m 20,8/36(42) kV

Application / Suitability:

- В помещении
- На улице
- Под землёй
- В Воде
- В кабель каналах

Test Standards:

- CENELEC HD 629.1 S3
- IEC 61238-1, Class A

Создаем преимущество для наших клиентов

Гибридные муфты 42 кВ подходят для всех одножильных кабелей с полимерной изоляцией (ПВХ, ПЭ, СПЭ, ЭПР). Они позволяют соединять кабели с различными сечениями и материалами. Уникальность элементов позволяет соединить различные конструкции кабелей по полупроводящему слою и конструкции экрана (проволочный или ленточный).

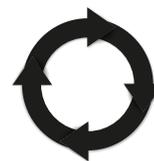
ПРОСТАЯ И ЛЕГКАЯ УСТАНОВКА



Соединения СНМ..V 42 кВ не требуют специальных инструментов, что сокращает время монтажа и количество ошибок.

- Простой и легкий монтаж, поможет избежать ошибок при сборке.
- Муфта готова к работе сразу после монтажа.
- Быстрый монтаж и готовность к работе по завершению, дает преимущество быстрого включения.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН



Компоненты соединений СНМ..V 42 кВ рассчитаны на широкий диапазон сечений, что дает заказчику следующие преимущества.

- Помогает клиентам сократить количество муфт для разных сечений и типов кабеля.
- Приводит к сокращению складских запасов, экономя затраты клиента на хранение.

ВЫДЕРЖИВАЕТ ЖЕСТКИЕ УСЛОВИЯ



Наши термоусаживаемые изделия с высокой механической прочностью и химической стойкостью, готовы к использованию в суровых условиях окружающей их среды.

- Толстостенная стенка обеспечивает превосходные электрические и механические свойства
- Противостоит УФ-излучению
- Без галогена

HIGH QUALITY



Одной из ключевых особенностей Cellpack является твердая приверженность качеству. Cellpack уделяет большое внимание, чтобы все эти продукты, были доступны его клиентам.

- Типовые испытания в соответствии с последними стандартами CENELEC HD 629.1 S3:2019
- Наши заводы имеют действующие сертификаты, основанные на всемирно признанных стандартах качества, таких как ISO 9001:2015.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ



- Компактность продукта позволяет клиентам снизить затраты на объем земельных работ при монтаже муфт.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



- Как надежный партнер, мы знаем о необходимости наших клиентов в решении индивидуальных задач и всегда готовы создать продукт, отвечающие их техническим требованиям.

Соединительная муфта на 42 кВ

Соединение – компактное, прочное с длительным сроком службы

Гибридные кабельные муфты на 42 кВ сочетают в себе компоненты из силиконового каучука и термоусаживаемых изделий, устойчивые к высоким напряжениям. Простая и компактная конструкция снижает затраты на сборку, хранение и транспортировку. Строгий контроль качества, а также плановые испытания в процессе производства обеспечивают техническую надежность всех наших кабельных муфт.

ВИНТОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ:

Электрическая целостность кабеля обеспечивается механическими соединителями, испытанными в соответствии с IEC 61238-1, класс А. Соединители включают срывные болты с заданным крутящим моментом, которые плавно срезаются при затягивании, обеспечивая идеальное контактное давление. Срывные болты ломаются внутри своих отверстий, поэтому на поверхности соединителя не остается острых выступов материала.

Features:

- Подходит как для медных, так и для алюминиевых кабелей
- Широкий диапазон применения (например, 185-400 мм²)
- Быстрая и простая установка с помощью стандартных инструментов
- Внутренние канавки и расположение болтов со смещением обеспечивает максимальный контакт с кабелем

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТРУБЫ:

Размеры изоляционных труб выбираются таким образом, чтобы обеспечить определенную толщину стенки изоляции для соответствующего уровня напряжения и сечения кабеля. Для простого и безошибочного монтажа четыре типа труб находятся комплектом в телескопическом виде. Изоляционные трубы тип (SRMS) в количестве трех штук и одна труба с наружным полупроводящим слоем (SRMSL). Изоляционные материалы изготавливаются из высококачественных полимерных материалов.

Особенности:

- Высокая диэлектрическая прочность, низкая диэлектрическая проницаемость и низкий коэффициент потерь обеспечивают оптимальную изоляцию.
- Трубки не разрушаются при высоковольтных нагрузках и электрических разрядах.
- Материал труб обеспечивают быструю и равномерную усадку.
- Высокая прочность на растяжение и долговечность обеспечивают отличные механические характеристики.



КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ:

Контроль напряжения на концах кабеля (кромка внешнего проводящего слоя кабеля) осуществляется с помощью элементов контроля преломляющего напряжения (FSE) собственной разработки, изготовленных из кремния. Контроль преломляющего напряжения основан на том факте, что диэлектрическая проницаемость преломляющего материала всегда намного выше, чем у изоляции кабеля и окружающей среды. В области, где встречаются изоляция кабеля и преломляющий элемент (FSE), происходит изменение распределения электрического поля. Это приводит к целенаправленному снижению исходной напряженности электрического поля.



ВНЕШНЯЯ ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА:

Термоусаживаемые наружные защитные трубы из BBC Cellpack обеспечивают защиту по характеристикам, как и сама оболочка кабеля. В трубах интегрирован термоплавкий клей, который обеспечивает идеальный контакт с внешней оболочкой кабеля, тем самым устраняя необходимость в дополнительных уплотнительных лентах. Это позволяет повысить водонепроницаемость, тем самым предотвращая проникновение воды во время эксплуатации муфт.

Контроль напряжения в области соединителя осуществляется с помощью наших собственных мастичных лент для контроля напряжения. Эти мастичные ленты с высокой диэлектрической прочностью, диэлектрической проницаемостью и самоадгезионными свойствами уравнивают электрическое поле и снижают напряженность поля вокруг механических соединителей. Мастики также заполняют пустоты и зазоры в области разъема, чтобы избежать частичных разрядов.

Характеристики мастичной ленты :

- Высокая диэлектрическая прочность и высокая диэлектрическая проницаемость мастичной ленты обеспечивают превосходное свойство контроля напряжения.
- Заполняет щели и полости, предотвращая частичные разряды
- Алюминиевый корпус обеспечивает повышенную защиту от воздействия влаги и загрязнений.
- Отличная адгезия

НЕПРЕРЫВНОСТЬ ЭКРАНА:

Непрерывность экрана кабеля обеспечивается медной плетеной сеткой сечением 35 мм², вставленной в зону соединения и соединенной с проволочным и/или ленточным экраном с помощью нажимных пружин. Эти пружины обеспечивают необходимое контактное усилие и надежную электрическую непрерывность между экранами кабелей и трубами с медной оплеткой.

Особенности:

- Электрическое соединение металлических компонентов кабеля без пайки.
- Подходит для кабелей с ленточным или проволочным экраном.
- Не требуются дополнительный инструмент

Особенности:

- Стойкость к химическим веществам
- Стойка к УФ-излучению
- Не вызывает коррозии
- Высокая прочность на растяжение и надежность, выдерживает высокие механические нагрузки.
- Стойкость к холоду (термически стабильная)
-

**CHMSV****Соединительная 1-жильная муфта с болтовым соединителем**

для соединения 1-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, до 42 кВ, например X(R)(U)N(A)KXS, YN(A)KXS, АПВПУ2Г

Соединительные муфты тип CHMSV предназначены для соединения одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией (PVC, PE, XLPE, EPR/ПВХ, ПЭ, СПЭ, ЭПР). Применяются для кабелей разных сечений, с разными типами экранов (графитными, экструдированными, шланговыми), с медной проволочной или ленточной возвратной жилой.

Типы кабелей: АПВПУ2Г, ХРУНАКXS.

Свойства

- Быстрый, легкий, безопасный монтаж благодаря комбинации элементов холодной и термоусадок
- Надежный метод управления электрическим полем на срезе полупроводящего слоя с использованием силиконового стресс-контроль элемента
- Широкий диапазон сечений для всех типов соединителей
- Применяется для всех типов одножильных кабелей: с проволочной или ленточной возвратной жилой, с броней или без
- Неограниченное время хранения, немедленный ввод в эксплуатацию после окончания монтажа

Уровень напряжения

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) кВ - 20.8/36 (42) кВ

Сертификаты

- CENELEC HD 629.1

Содержание

- Комплект на одну фазу с болтовой гильзой

Внимание

Для кабеля $U_m=7.2$ кВ применять муфты с $U_m=12$ кВ (Проверить минимальный диаметр по изоляции кабеля)

Объем поставки:

Силиконовые управляющие элементы, наполняющая и управляющая лента, толстостенные термоусаживаемые изоляционные трубки, медный чулок сечением 50 мм² с пружинами постоянного давления, толстостенная трубка для наружной защиты с термотопливом клеем, болтовая гильза.



Размеры



Тип	L мм	мин. Ø по изоляции после удаления полупроводящего слоя мм	номинальное сечение мм ²					
			12 кВ	17.5 кВ	24 кВ	36 кВ	42 кВ	
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) кВ - 6.35/11 (12) кВ								
CHMSV 12kV	25-95	600	12.6	25 - 95				
	70-150	600	14.7	70 - 150				
	95-240	600	17.3	95 - 240				
	240-400	650	23.1	240 - 400				
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5) кВ								
Type	L mm	min. Ø over core insulation after removal of the outer conductive layer mm	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV	Art.-No.	
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV								
CHM 24kV	400-630 V	750	32.7	630	500 - 630	400 - 630	347954	
	630-1000 V	750	36.8	800 - 1000	630 - 1000	630 - 1000	308543	
	800 V	1000	36.8	800	800	800	331184	
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CHM 36kV	400-630 V	750	38.5			400 - 630	347081	
	630-1000 V	750	38.5			630 - 1000	347118	
	800 V	750	38.5	800	800	800	347083	

Type	L mm	Ø over core insulation after removal of the outer conductive layer (min. - max.) mm	42kV Nominal cross section mm ²	Art. No.
$U_0/U (U_m)$ 20,8/36 (42)kV				
CHM 42kV	50-150 V	700	25.5 - 33.0	421451
	95-240 V	700	28.5 - 36.9	414884
	185-400 V	700	33.0 - 42.1	421453
	400-630 V	850	40.5 - 48.7	451454



CHE-I

Концевая муфта внутренней установки

для всех типов одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение до 42 кВ

Концевые муфты внутренней установки тип CHE-I применяются для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией (PVC, PE, XLPE, EPR/ПВХ, ПЭ, СПЭ, ЭПР) с разными типами экранов (графитными, экструдированными, шланговыми), с медной проволоочной или ленточной возвратной жилой. Типы кабелей: АПВПУ2Г, ХРУНАКXS, АПВВнг-LS.



Свойства

- Быстрый, легкий, безопасный монтаж благодаря комбинации элементов холодной и термоусадок
- Надежный метод управления электрическим полем на срезе полупроводящего слоя с использованием силиконового стресс-контроль элемента
- Широкий диапазон сечений для всех типов наконечников
- Неограниченное время хранения, немедленный ввод в эксплуатацию после окончания монтажа

Уровень напряжения

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) кВ - 20.8/36 (42) кВ

Сертификаты

- CENELEC HD 629.1

Содержание

- Комплект на три фазы без наконечников для кабелей с проволоочной возвратной жилой
- Наконечники, комплект непаянного заземления для кабелей с ленточным экраном включаются в комплект по Вашей заявке



$\varnothing S$ = Диаметр юбки

Объем поставки:

Силиконовые стресс-контроль элементы, антистрэкинговая т/у трубка, стойкая к воздействию атмосферных факторов, силиконовые юбки.

Тип	L мм	мин. \varnothing по изоляции после удаления полупроводящего слоя мм	количество юбок на фазу	$\varnothing S$ мм	номинальное сечение мм ²				
					12 кВ	17.5 кВ	24 кВ	36 кВ	42 кВ
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) кВ - 6.35/11 (12) кВ									
CHE-I 12kV	10-25	300	9.9		10 - 25				
	25-95	300	12.6		25 - 95				
	95-240	300	17.3		95 - 240				
	150-400	300	19.9		150 - 400				
	240-500	300	23.1		240 - 500				
	400-800	300	27.3		400 - 800				
	800-1000	300	36.8		800 - 1000				
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5) кВ									
CHE-I 17kV	10-16	300	9.9	1	80		10 - 16		
	16-50	300	12.6	1	80		16 - 50		
	70-240	300	17.3	1	85		70 - 240		
	120-300	300	19.9	1	85		120 - 300		
	185-400	300	23.1	1	85		185 - 400		
	300-630	300	27.3	1	115		300 - 630		
	630-1000	300	36.8	1	123		630 - 1000		
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) кВ - 12.7/22 (24) кВ									
CHE-I 24kV	10-35	300	12.6	1	85		10 - 35		
	25-150	300	17.3	1	85		25 - 150		
	70-240	300	19.9	1	85		70 - 240		
	120-300	300	23.1	1	85		120 - 300		
	240-500	300	27.3	1	115		240 - 500		
	630-1000	300	36.8	1	123		630 - 1000		
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) кВ - 19/33 (36) кВ									
CHE-I 36kV	35-70	500	19.9	2	85			35 - 70	
	50-150	500	23.1	2	85			50 - 150	
	150-400	500	27.3	2	115			150 - 400	
	500-800	500	36.8	2	123			500 - 800	
$U_0/U (U_m)$ 20.3/35 (42) кВ - 20.8/36 (42) кВ									
CHE-I 42kV	50-150	700	24.2	4	85				50 - 150
	120-400	700	28.6	4	115				120 - 400
	500-630	700	40.3	4	115				500 - 630



СНЕ-F

Концевая муфта наружной установки

для всех типов одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение до 42 кВ

Концевые муфты наружной установки тип СНЕ-F применяются для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией (PVC, PE, XLPE, EPR/ПВХ, ПЭ, СПЭ, ЭПР) с разными типами экранов (графитными, экструдированными, шланговыми), с медной проволочной или ленточной возвратной жилой. Типы кабелей: АПВПУ2Г, ХРУНАКХS.



Свойства

- Быстрый, легкий, безопасный монтаж благодаря комбинации элементов холодной и термоусадок
- Надежный метод управления электрическим полем на срезе полупроводящего слоя с использованием силиконового стресс-контроль элемента
- Широкий диапазон сечений для всех типов наконечников
- Неограниченное время хранения, немедленный ввод в эксплуатацию после окончания монтажа

Уровень напряжения

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) кВ - 20.8/36 (42) кВ

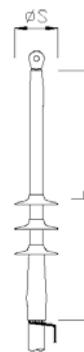
Сертификаты

- CENELEC HD 629.1

Содержание

- Комплект на три фазы без наконечников для кабелей с проволочной возвратной жилой.
- Наконечники, комплект непаянного заземления для кабелей с ленточным экраном включаются в комплект по Вашей заявке

Размеры



Ø S = Диаметр юбки

Объем поставки:

Силиконовые стресс-контроль элементы, антитрэкинговая т/у трубка, стойкая к воздействию атмосферных факторов, силиконовые юбки.

Тип	L мм	мин. Ø по изоляции после удаления полупроводящего слоя мм	количество юбок на фазу	Ø S мм	12 кВ	17.5 кВ	24 кВ	36 кВ	42 кВ
					номинальное сечение мм ²				
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) кВ - 6.35/11 (12) кВ									
СНЕ-F 12kV	10-25	300	9.9	1	80	10 - 25			
	25-95	300	12.6	1	80	25 - 95			
	95-240	300	17.3	1	85	95 - 240			
	150-400	300	19.9	1	85	150 - 400			
	240-500	300	23.1	1	85	240 - 500			
	400-800	300	27.3	1	115	400 - 800			
800-1000	300	36.8	1	123	800 - 1000				
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5) кВ									
СНЕ-F 17kV	10-16	500	9.9	2	80		10 - 16		
	16-50	500	12.6	2	80		16 - 50		
	70-240	500	17.3	2	85		70 - 240		
	120-300	500	19.9	2	85		120 - 300		
	185-400	500	23.1	2	85		185 - 400		
	300-630	500	27.3	2	115		300 - 630		
630-1000	500	36.8	2	123		630 - 1000			
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) кВ - 12.7/22 (24) кВ									
СНЕ-F 24kV	10-35	500	12.6	3	85			10 - 35	
	25-150	500	17.3	3	85			25 - 150	
	70-240	500	19.9	3	85			70 - 240	
	120-300	500	23.1	3	85			120 - 300	
	240-500	500	27.3	3	115			240 - 500	
	630-1000	500	36.8	3	123			630 - 1000	
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) кВ - 19/33 (36) кВ									
СНЕ-F 36kV	35-70	700	19.9	4	85				35 - 70
	50-150	700	23.1	4	85				50 - 150
	150-400	700	27.3	4	115				150 - 400
	500-800	700	36.8	4	123				500 - 800
$U_0/U (U_m)$ 20.3/35 (42) кВ - 20.8/36 (42) кВ									
СНЕ-F 42kV	50-150	820	24.2	6	85				50 - 150
	120-400	820	28.6	6	115				120 - 400
	500-630	820	40.3	6	115				500 - 630