

# Соединительная муфта холодной усадки SOJ 12-24 кВ

## Применение

Предизготовленная кабельная муфта для одножильных или трехжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленового каучука и алюминиевой или медной жилой на напряжение 12-24 кВ.

## Стандарты

- CENELEC, HD 629.1 S1
- SS 424 14 45, издание 1
- VDE 0278
- KEMA S8
- IEEE 404 1993

## Конструкция

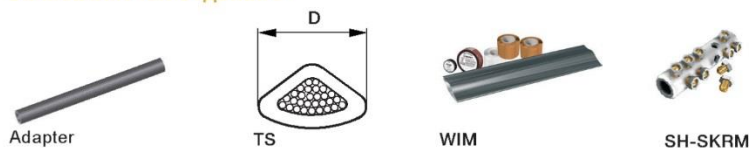
Корпус соединительной муфты выполнен из резины и состоит из трех слоев: проводящий внешний слой, изолирующий слой и проводящий внутренний слой. В комплект входят все необходимые крепежные материалы.

Корпус соединительной муфты перед установкой предварительно расширяется пластиковыми вставками. После подключения кабелей и центрирования соединительной муфты вставки удаляются. Таким образом корпус соединительной муфты обеспечивает плотное облегание изоляции кабеля и реагирует на изменения параметров кабеля в ходе нагрузки.

## Выбирайте изделия согласно диаметру по изоляции.

Диаметр по изоляции мм	Поперечное сечение жилы кабеля мм <sup>2</sup>		Обозначение кабель	CSS	CS	Обозначение кабель	CSS	CS
	12 кВ	24 кВ		Вес кг/компл.	Вес кг/компл.		Трехжильный кабель	Вес кг/компл.
15-19,5	50-70	–	SOJ 121-1	2,5	2,4	SOJ 121-3	5,0	4,7
18,5-24	95-150	–	SOJ 122-1	2,6	2,5	SOJ 122-3	5,5	5,2
23-28	185-240	–	SOJ 123-1	3,4	3,2	SOJ 123-3	7,0	6,2
27-34	300-400	–	SOJ 124-1	4,7	4,2	SOJ 124-3	–	7,3
33,5-46	500-630	–	SOJ 125-1	5,5	4,8	–	–	–
19-23,5	–	50-70	SOJ 241-1	3,3	3,2	SOJ 241-3	5,8	5,5
22,5-28	–	95-150	SOJ 242-1	3,6	3,5	SOJ 242-3	6,9	6,5
27-35	–	185-240	SOJ 243-1	4,3	4,0	SOJ 243-3	8,8	8,0
27-35	–	300		4,5	4,0	–	–	–
33,5-46	–	400	SOJ 244-1	5,3	4,8	–	–	–
33,5-46	–	500-630		5,5	4,8	–	–	–

## Дополнительные принадлежности, которые заказываются отдельно



Принадлежности	Применение	SOJ CSS	SOJ CS	См. стр.
Adapter	Кабели различных размеров	X	X	3/36
TS	Дополнительный комплект для трехжильных кабелей с сегментированной жилой	X	X	3/36
WIM 3	Герметизация от влаги	X	X	3/37
SH-SKRM	Болтовой разъем	–	X	3/51
JSA 10-13	Кабели с медным ленточным экраном	X	X	3/48
JSA 14-16	Кабели с экраном из алюминиевой фольги	X	X	3/48



SOJ CSS

## Необходимо использовать следующие комплекты: SOJ CSS

В комплект входят внешняя оболочка холодной усадки и соединители со срезаемыми болтами для проводника и экрана.

## SOJ CS

В комплект входит внешняя оболочка холодной усадки. Соединители не входят в комплект поставки.

## Примечания

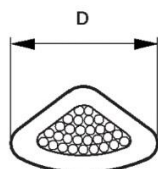
- В случае кабелей сечением 16-35 мм<sup>2</sup> адаптер заказывается отдельно — см. следующие страницы.
- WIM 3 используется в качестве дополнения при соединении трехжильного водонепроницаемого кабеля — см. следующие страницы.

# Дополнительные принадлежности

## SOJ 12-24 кВ

### Дополнительный комплект TS

Дополнительный комплект для трехжильных секторных кабелей применяется, когда размер D по изоляции превышает значения, приведенные ниже.



Обозначение	Для использования с муфтами	D	Вес
		мм	кг/компл.
TS 121	SOJ 121-3	20	0,1
TS 242	SOJ 242-3	29	0,1
TS 243	SOJ 243-3	39	0,1

### Комплект адаптеров ADAPTER

Адаптер для кабелей от 10 мм<sup>2</sup> и для соединения кабелей с меньшим сечением. После изготовления адаптеры прошли испытания до следующего меньшего размера муфты (каждый комплект включает в себя один адаптер).



Обозначение	Для использования с муфтами	Минимальное поперечное сечение жилы	Диаметр по изоляции	Вес
		мм <sup>2</sup>	мм	кг/компл.
ADAPTER 1*	SOJ 121,241	10	Не менее 10	0,1
ADAPTER 2	SOJ 122	50	15,0-19,5	0,1
ADAPTER 3	SOJ 123	95	18,5-24,0	0,1
	SOJ 242, 362	50	19,0-23,5	0,1
ADAPTER **	SOJ 124	185	23,0-28,0	0,1
	SOJ 243, 363	95	22,5-28,0	0,1
ADAPTER 5	SOJ 125	300	27,0-34,0	0,1
	SOJ 244, 364	185	27,0-35,0	0,1
ADAPTER 6**	SOJ 125	185	23,0-28,0	0,1
	SOJ 244, 364	95	22,5-28,0	0,1

\* Минимальный диаметр соединителя 12 мм.

\*\* Для совместимости с SOJ 125, SOJ 244 и SOJ 364 ADAPTER 6 имеет больший наружный диаметр, чем ADAPTER 4.

### Разветвитель, STOP

Для герметизации соединения одножильных кабелей с трехжильным кабелем. Используется только с SOJ R (см. стр. 3/32).



Обозначение	Напряжение	Подходит для одножильных кабелей с поперечным сечением жилы	Вес
	кВ	мм <sup>2</sup>	кг/компл.
СИСТЕМА STOP 1	12	50-185	0,2
	24-36	50-95	0,2
СИСТЕМА STOP 2	12	> 240	0,2
	24-36	> 120	0,2

# Дополнительные принадлежности SOJ 12-36 кВ

## Комплект для герметизации, WIM

Используется в качестве дополнения к SOJ CS, SOJ CSS или SOJ R при соединении одножильных или трехжильных водонепроницаемых кабелей с диффузионным барьером из алюминия.



WIM 3

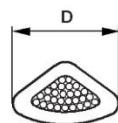
3

Обозначение	Для использования с муфтами	Тип кабеля	Вес
			кг/ компл.
WIM 3	SOJ 121-3, 122-3, 123-3 SOJ 241-3, 242-3, 243-3 SOJ 361-3, 362-3, 364-3	Трехжильный с алюминиевой фольгой в непосредственном контакте с экраном	0,5
WIM 5	SOJ 121-1, SOJ 122-1	Одножильный с алюминиевой фольгой в непосредственном контакте с экраном	0,4
WIM 6	SOJ 123-1, SOJ 124-1, SOJ 125-1 SOJ 241-1, SOJ 242-1, SOJ 243-1 SOJ 244-1, SOJ 245-1, SOJ 361-1 SOJ 362-1, SOJ 363-1, SOJ 364-1, SOJ 365-1	Одножильный с алюминиевой фольгой в непосредственном контакте с экраном	0,4

## Дополнительные принадлежности, которые заказываются отдельно



ADAPTER



TS



WIM



STOP



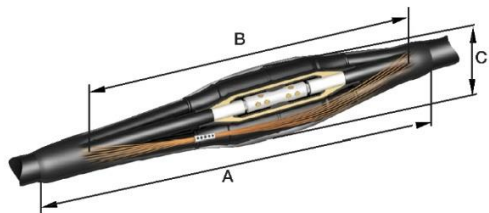
SH-SKRM

## Заказывается отдельно

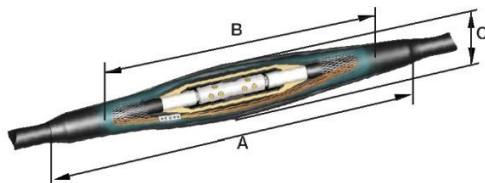
Принадлежности	Описание	CSS	CS	R	SL	RWI	RWIT	HSTS	См. стр.
ADAPTER	Кабели различных размеров	X	X	X	X	X	X	X	3/36
TS	Дополнительный комплект для трехжильных секторных кабелей	X	X	X	X	-	X	X	3/36
WIM	Герметизация	X	X	X	-	-	-	X	3/37
СИСТЕМА STOP	Разветвитель для соединения трех одножильных кабелей с одним трехжильным	-	-	X	-	-	-	-	3/36
SH-SKRM	Болтовой соединитель	X	X	X	X	X	-	X	3/51
JSA 10-13	Комплект заземления для кабелей с медным ленточным экраном	X	X	X	-	-	-	X	3/48
JSA 14-16	Комплект заземления для кабелей с экраном только из алюминиевой фольги	X	X	X	-	-	-	X	3/48
ARM	Армированный кабель или если требуется дополнительная механическая защита	-	-	-	X	-	-	-	3/49



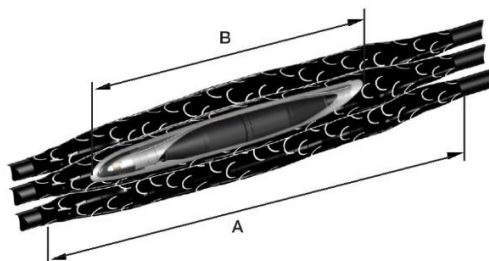
# Габаритные чертежи SOJ 12-36 кВ



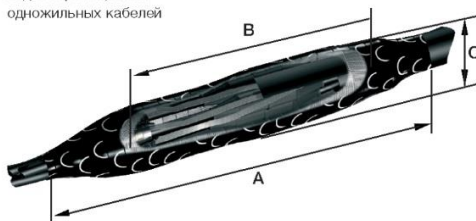
SOJ с внешней оболочкой холодной усадки



SOJ с внешней оболочкой холодной усадки для водонепроницаемых одножильных кабелей



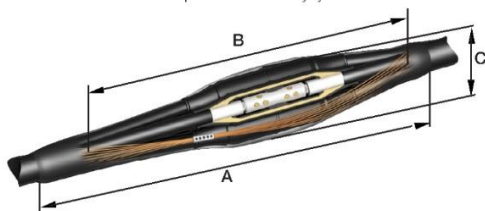
SOJ с внешней оболочкой RULLE для трех одножильных кабелей WISKI™



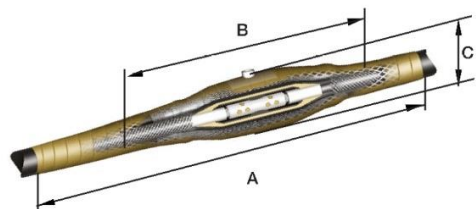
SOJ с внешней оболочкой RULLE для трех одножильных кабелей WISKI™ при подсоединении к одному трехжильному кабелю с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленового каучука

Обозначение	Размеры		
	A*	B*	C*
мм			
<b>одножильный кабель</b>			
SOJ 121-1	970-1050	740-850	60
SOJ 122-1	980-1090	780-890	65
SOJ 123-1	1070-1150	820-950	75
SOJ 124-1	1190-1270	970-1070	75
SOJ 125-1	1280-1400	980-1200	90
SOJ 241-1	1010-1090	770-890	75
SOJ 242-1	1070-1150	810-950	80
SOJ 243-1	1190-1270	940-1070	85
SOJ 244-1	1280-1400	980-1200	90
SOJ 361-1	1070	770	75
SOJ 362-1	1110	810	80
SOJ 363-1	1240	940	85
SOJ 364-1	1280	980	90
SOJ 365-1	1280	980	90
<b>трехжильный кабель</b>			
SOJ 121-3	1120-1150	850-1000	120
SOJ 122-3	1170-1270	970-1150	125
SOJ 123-3	1310	1010-1190	140
SOJ 124-3	1350-1470	1170-1310	165
SOJ 241-3	1210-1240	940-1090	145
SOJ 242-3	1260-1310	1010-1140	160
SOJ 243-3	1330-1450	1150-1310	180
SOJ 361-3	1240	940	145
SOJ 362-3	1310	1010	160
SOJ 363-3	1450	1150	180
SOJ 364-3	1600	1300	200
SOJ 365-3	1600	1300	200

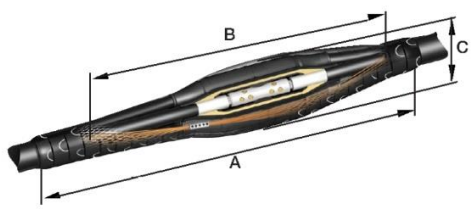
\*Предполагаемые размеры в зависимости от установки и типа внешней оболочки.



SOJ с термоусаживаемой внешней оболочкой



SOJ с внешней оболочкой с армированием из литевой смолы



SOJ с внешней оболочкой RULLE