



Saves Your Energy

Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ

Ensto Underground



Версия 02.2018



Содержание

Подразделение Ensto Underground.....	2
Ensto Pro	4
Испытательная лаборатория	5
Кабельные распределительные шкафы до 1 кВ	6
Кабельные соединители и наконечники на напряжение до 45 кВ	9
Кабельные муфты на напряжение до 1 кВ	12
Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ	18
Технология холодной усадки.....	20
Муфты All-in-One	21
Технология термоусадки.....	22
Кабельные муфты на напряжение до 10 кВ для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией.....	23
Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена	24
Кабельные муфты на напряжение 45 кВ для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена.....	35
Экранированные кабельные адаптеры на напряжение 10, 20 кВ	36
Инструмент.....	38
Алфавитный указатель типов изделий.....	39

Кабельные соединители и наконечники

на напряжение 1-45

Соединители и наконечники собственной разработки компании Ensto обеспечивают надёжное постоянное усилие и комфортный процесс срыва головок болтов. Все соединители и наконечники заполнены смазкой-антиоксидантом.



**Для кабелей до 1 кВ
6-300 мм²**

Соединители SLJ + наконечники SAL

- болты со срывными головками;
- подходят для кабелей с алюминиевыми и медными токоведущими жилами с пластмассовой или бумажной пропитанной изоляцией;
- широкий диапазон сечений: 6–300 мм².

**Для кабелей до 45 кВ
10 - 1000 мм²**

Соединители SMJ and M + наконечники SML and C

- болты со срывными головками;
- подходят для кабелей с алюминиевыми и медными токоведущими жилами с пластмассовой или бумажной пропитанной изоляцией;
- широкий диапазон сечений: 10–1000 мм².



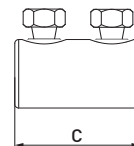
Кабельные соединители и наконечники на напряжение до 1 кВ

Предназначены для соединения медных и алюминиевых токоведущих жил кабелей напряжением до 1 кВ с пластмассовой или бумажной пропитанной изоляцией. Тело и срывные болты изготовлены из алюминия с последующим гальваническим покрытием.



Соединители серии SLJ

Тип	GTIN	Сечение, мм²	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке, шт.
SLJ1.27	6418677458187	6-50	11	20	44	34	100
SLJ2.27	6418677458194	35-95	16	27	48	67	100
SLJ3.47	6418677459726	95-240	26	38	119	278	50
SLJ4.47	6418677459733	150-300	29	43	130	382	50



Наконечники со срывной головкой LUG

Используются для подключения алюминиевых или медных проводников к шинам распределительных щитов. Наконечники изготовлены из коррозионностойкого алюминиевого сплава с гальваническим покрытием.

Для получения надежного контакта необходимо затягивать болты до срыва головки.

ТИП	КОД GTIN	СЕЧЕНИЕ, мм²	L, мм	F, мм	D, мм	ДИАМЕТР СРЫВНОЙ ГОЛОВКИ, мм	ДИАМЕТР ПРОВОДОВ d, мм	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, шт.
LUG6-50/8LVTIN	6438100321901	9-50	60	19,3	8,5	11	8,7	0,04	50
LUG6-50/12LVTIN	6438100321925	6-50	60	19,3	12,5	11	8,7	0,04	50
LUG50-95/10LVTIN	6438100321949	50-95	86	24,2	10,5	14	11,9	0,08	50
LUG50-95/14LVTIN	6438100321963	50-95	86	24,2	14,5	14	11,9	0,08	50
LUG95-185/12LVTIN	6438100321987	95-185	101	29,4	12,5	18	19	0,14	50
LUG95-185/16LVTIN	6438100321994	95-185	101	29,4	16,5	18	19	0,14	50
LUG150-300/12LVTIN	6438100322021	150-300	132	40,9	12,5	22	25	0,33	50
LUG150-300/16LVTIN	6438100322038	150-300	132	40,9	16,5	22	25	0,33	50

Кабельные соединители и наконечники на напряжение до 45 кВ

Изготовлены из алюминия с последующим гальваническим покрытием оловом. Болты со срывными головками изготовлены из бронзы также с гальваническим покрытием. Соединитель допускает биметаллическое соединение.

Адаптер под ключ и болты имеют специальное шлицевое соединение для постоянной передачи крутящего момента при затяжке и срыве головки в одной из трех позиций под срыв. Использование бронзы как материала обеспечивает точное и достаточное усилие для срыва, шлицевая конструкция гарантирует срыв заподлицо телу соединителя без последующей механической доработки выступающих частей.

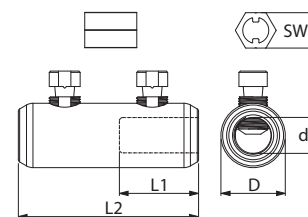
Пластиковая втулка используется при необходимости центровки проводника в полости соединителя.

Предназначены для кабелей 6-45 кВ с медными и алюминиевыми токоведущими жилами с пластмассовой или бумажной маслопропитанной изоляцией.



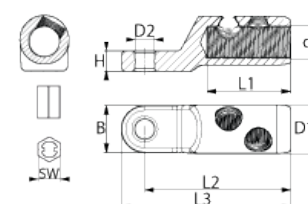
Соединители серии SMJ и M

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	L1, мм	L2, мм	d, мм	D, мм	Масса, гр
SMJ1.27	6418677446153	Al/Cu 10-95	34	70	14	26	115
SMJ2.47	6418677446177	Al/Cu 70-240	59	120	20	34	355
SMJ3.47	6438100307981	Al/Cu 120-300	64	130	25.5	37.7	470
M185-400	6438100317478	Al/Cu 185-400					600
M400-630	6418677447464	Al/Cu 400-630	94	200	34	52	800
M630-1000	6438100308711	Al/Cu 630-1000	105	220	41	65	1900



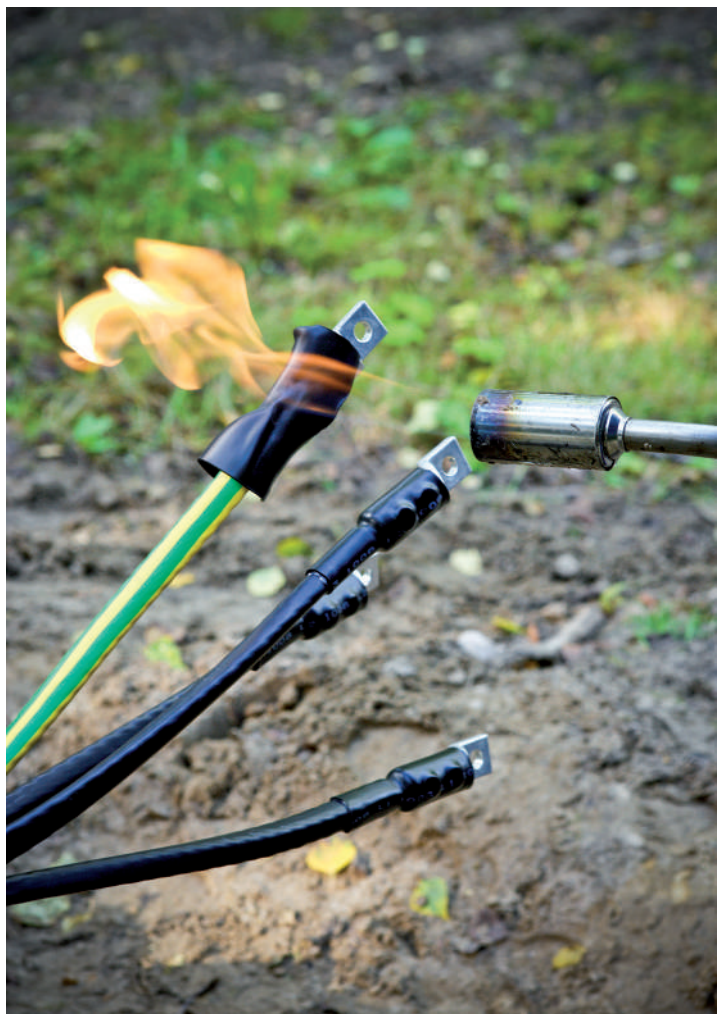
Наконечники серии SML и C

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	d, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	Масса, гр
SML1.17	6418677457555	Al/Cu 10-95	32	59.5	74	26	14	26	13	10	95
SML1.172	6438100307950	Al/Cu 10-95	32	59.5	74	26	14	26	17	10	95
SML2.27	6418677457562	Al/Cu 70-240	57	103	119	34	20	34	13	14	280
SML2.272	6418677434860	Al/Cu 70-240	57	103	119	34	20	34	17	14	275
SML3.27	6438100307967	Al/Cu 120-300	64	106	126	38	25	38	13	14	350
SML3.272	6438100307974	Al/Cu 120-300	64	106	126	38	25	38	17	14	345
C185-400	6438100322618	Al/Cu 185-400	82	120	141	42	26	42	13	15	320
C400-630	6418677447457	Al/Cu 400-630	94	132	157	53	34	52	13	16	550
C630-1000	6438100308728	Al/Cu 630-1000	105	165	197	65	41	65	20	17	1300



Кабельные муфты на напряжение до 1 кВ

Обозначение



Обозначение кабельной арматуры до 1 кВ:

XXXXXXXX

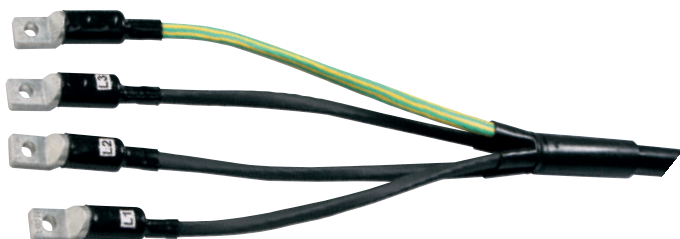
1 2 3 4 5 6

- 1 S – муфты для низкого класса напряжения;
- 2 J – соединительная;
T – концевая;
- 3 Отсутствие третьей позиции – муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией;
P – переходная муфта для соединения кабеля с пластмассовой изоляцией с 4-х жильным кабелем с БПИ;
A – переходная муфта для соединения кабеля с пластмассовой изоляцией с 3-х жильным кабелем с БПИ;
AP – соединительная муфта для соединения 4-х жильного кабеля с БПИ и 3-х жильного кабеля с БПИ;
- 4 K – без брони;
KR – с броней;
- 5 0...4 – диапазон сечений по возрастанию;
- 6 27 – наличие наконечников;
47 – наличие соединителей.

Пример: SJK3C – муфта на напряжение до 1 кВ соединительная для соединения небронированного кабеля с пластмассовой изоляцией. Соединители включены.

Кабельные муфты на напряжение до 1 кВ

Выпускаемая продукция



Концевые муфты

- внутренней и наружной установки для кабелей с пластмассовой изоляцией.
- комплекты с наконечниками и без



Соединительные муфты

- для внутренней и наружной установки кабелей с пластмассовой или бумажной пропитанной изоляцией, включая переходные муфты
- комплекты с соединителями и без



Термоусаживаемые трубы

- термоусаживаемые трубки со стенками средней толщины
- толстостенные термоусаживаемые трубки
- ремонтные термоусаживаемые манжеты
- термоусаживаемые перчатки
- термоусаживаемые капы

Кабельные муфты на напряжение до 1 кВ

Муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией

Муфты для бронированных кабелей

Комплект применяется для соединения 3-х и 4-х жильных силовых бронированных кабелей напряжением до 1кВ с алюминиевыми или медными жилами с пластмассовой изоляцией.

SJKR термоусаживаемые соединительные муфты

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Кол-во в упаковке, шт.
С соединителями			
SJKR1.47	6418677453779	10-50	1
SJKR3.47	6418677453786	70-185	1
SJKR4.47	6418677453793	150-300	1
Без соединителей			
SJKR1	6418677453953	10-50	1
SJKR3	6418677453960	70-185	1
SJKR4	6418677453977	150-300	1



STKR термоусаживаемые концевые муфты

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Кол-во в упаковке, шт.
С наконечниками			
STKR1.27	6418677453861	35-50	1
STKR3.27	6418677453878	70-185	1
STKR4.27	6418677453885	185-300	1
Без наконечников			
STKR1	6418677454226	35-50	1
STKR3	6418677454233	70-185	1
STKR4	6418677454240	185-300	1



Муфты для кабелей без брони

Комплект соединительных муфт применяется для 3-х и 4-х жильных силовых кабелей напряжением до 1кВ без брони с алюминиевыми или медными жилами с пластмассовой изоляцией.

SJK термоусаживаемые соединительные муфты

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Кол-во в упаковке, шт.
С соединителями			
SJK0C	6438100300944	6-25	1
SJK1C	6418677459740	10-50	1
SJK2C	6418677459757	50-95	1
SJK3C	6418677459764	95-240	1
SJK4C	6418677459771	150-300	1
Без соединителей			
SJK0	6418677446443	6-35	1
SJK1	6418677403170	25-70	1
SJK2	6418677403194	50-120	1
SJK3	6418677403224	95-240	1
SJK4	6418677407772	150-300	1



STK термоусаживаемые концевые муфты

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Кол-во в упаковке, шт.
С наконечниками			
STK1.27	6418677454257	35-50	1
STK3.27	6418677454264	70-185	1
STK4.27	6418677454271	185-300	1
Без наконечников			
STK1	6418677454288	35-50	1
STK3	6418677454295	70-185	1
STK4	6418677454301	185-300	1



Кабельные муфты на напряжение до 1 кВ

Компоненты муфт



Кабельные муфты на напряжение до 1 кВ

Компоненты муфт

SRS термоусаживаемые ремонтные манжеты

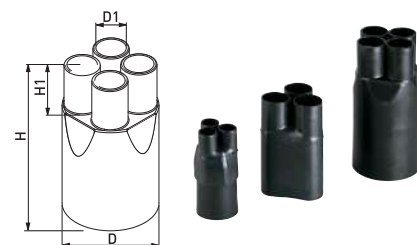
Ремонтная манжета используется для восстановления поврежденной изоляции и наружной оболочки кабелей, напряжением 1кВ. Манжета оборачивается вокруг повреждённой части кабеля, застёгивается при помощи застёжки и усаживается. Манжеты стойки к ультрафиолету, не содержат галогенов, имеют клеевой слой. Цвет чёрный.

Тип	GTIN	Длина, мм	Диаметр макс/мин	Толщина стенки после усадки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
SRS3.1	6418677442971	1000	50/15	1.5	1
SRS3.15	6418677442988	1500	50/15	1.5	1
SRS4.1	6418677442995	1000	75/22	1.5	1
SRS4.15	6418677443008	1000	75/22	1.5	1
SRS5.1	6418677443015	1000	105/30	1.5	1
SRS5.15	6418677443022	1500	105/30	1.5	1
SRS6.1	6418677443039	1000	146/38	1.5	1
SRS6.15	6418677443046	1500	146/38	1.5	1
SRS7.1	6418677443053	1000	188/55	1.5	1
SRS7.15	6418677443060	1500	188/55	1.5	1

SBO термоусаживаемые перчатки

Кабельные перчатки используются для защиты разделки кабеля от влаги и грязи. Подходят для кабелей с пластиковой и с бумажно-пропитанной изоляцией на напряжение 1 кВ. Материал перчаток устойчив к воздействию ультрафиолета, не содержит галогенов. Поставляются с клеевым слоем. Цвет чёрный.

Тип	GTIN	Кол-во жил	D макс/мин, мм	D1 макс/мин, мм	Толщина стенки после усадки	H, мм	H1, мм	Сечение жилы, мм²	Кол-во в упаковке, шт.
SBO2.1	6418677442865	2	33/10	14/3	2.0	90	20	2x6-35	1
SBO2.2	6418677442872	2	60/22	24/7	3.0	120	35	2x50-95	1
SBO3.1	6418677442889	3	38/14	15/4	1.5	110	20	3x6-50	1
SBO3.3	6418677442896	3	60/22	26/8	3.0	185	45	3x50-120	1
SBO3.4	6418677442902	3	80/33	36/16	3.2	210	50	3x120-240	1
SBO3.5	6418677442919	3	110/47	48/20	3.0	250	75	3x240-300	1
SBO4.1	6418677442933	4	48/14	15/4	1.5	105	25	4x6-50	1
SBO4.2	6418677442940	4	55/25	20/6	3.0	180	45	4x50-95	1
SBO4.3	6418677442957	4	72/22	25/9	3.0	190	45	4x50-185	1
SBO4.4	6418677442964	4	100/33	35/14	3.0	215	50	4x95-300	1
SBO5.1	6438100306618	5	40/19	13/4	2.0	98	25	5x25-35	1
SBO5.2	6438100306625	5	55/24	18/5	2.6	155	40	5x50-95	1
SBO5.3	6438100306632	5	80/33	26/8	2.8	175	53	5x95-185	1
SBO5.4	6438100306649	5	100/42	34/10	3.0	190	60	5x150-300	1



SEC кабельные капы

Кабельные капы используются для защиты среза кабеля от влаги и грязи. Подходят для кабелей с пластиковой и с бумажно-пропитанной изоляцией, на напряжение 1 кВ, также подходят для телекоммуникационных кабелей. Материал кап устойчив к воздействию ультрафиолета, не содержит галогенов. Поставляются с клеевым слоем. Цвет чёрный.

Тип	GTIN	Длина, мм	Диаметр макс/мин	Толщина стенки после усадки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
SEC1.1	6418677442797	45	15/5	2.3	1
SEC1.2	6418677442803	70	25/9	3.0	1
SEC1.3	6418677442810	102	40/15	3.2	1
SEC1.4	6418677442827	118	63/24	3.7	1
SEC1.5	6418677442834	133	75/32	4.3	1
SEC1.6	6418677442841	164	106/45	4.5	1
SEC1.7	6418677442858	155	120/57	4.0	1



Кабельные муфты на напряжение до 1 кВ

Компоненты муфт

Термоусаживаемые трубки

CPEEL термоусаживаемые трубки со стенками средней толщины

Термоусаживаемые трубки со стенкой средней толщины используются для изоляции и в качестве внешних трубок на кабеля напряжением до 1кВ. Материал трубок устойчив к воздействию ультрафиолета, не содержит галогенов. Поставляются с клеевым слоем. Цвет чёрный.

Тип	GTIN	Длина, мм	Диаметр макс/мин	Толщина стенки после усадки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
CPEEL12-3/1000	6418677417122	1000	12/3	1.5	1
CPEEL19-6/1000	6418677442506	1000	19/6	1.5	1
CPEEL30-8/1000	6418677442513	1000	30/8	2.0	1
CPEEL40-12/1000	6418677417153	1000	40/12	2.0	1
CPEEL50-16/1000	6418677442520	1000	50/16	2.0	1
CPEEL63-19/1000	6418677417177	1000	63/19	2.5	1
CPEEL75-22/1000	6418677437991	1000	75/22	3.0	1
CPEEL95-30/1000	6418677442537	1000	95/30	3.3	1
CPEEL115-34/1000	6418677442544	1000	115/34	3.3	1
CPEEL140-42/1000	6418677417207	1000	140/42	3.5	1



CPEEPL толстостенные термоусаживаемые трубки

Термоусаживаемые трубки с толстой стенкой используются для изоляции и в качестве внешних трубок на кабеля напряжением до 1кВ. Материал трубок устойчив к воздействию ультрафиолета, не содержит галогенов. Поставляются с клеевым слоем. Цвет чёрный.

Тип	GTIN	Длина, мм	Диаметр макс/мин	Толщина стенки после усадки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
CPEEPL13-4/1000	6418677442636	1000	13/4	2.2	1
CPEEPL19-6/1000	6418677442643	1000	22/6	2.3	1
CPEEPL33-8/1000	6418677417337	1000	33/8	3.2	1
CPEEPL45-12/1000	6418677417344	1000	45/12	4.0	1
CPEEPL51-16/1000	6418677442650	1000	51/16	4.0	1
CPEEPL68-22/1000	6418677442667	1000	68/22	4.0	1
CPEEPL85-25/1000	6418677442674	1000	85/25	4.2	1
CPEEPL130-36/1000	6418677442681	1000	130/36	4.2	1
CPEEPL165-50/1000	6418677442698	1000	165/50	4.2	1



Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ

Обозначение



Обозначение кабельной арматуры до 35 кВ:

XXXXXXXXXXXXX
1 2 3 4 5 6 7 8

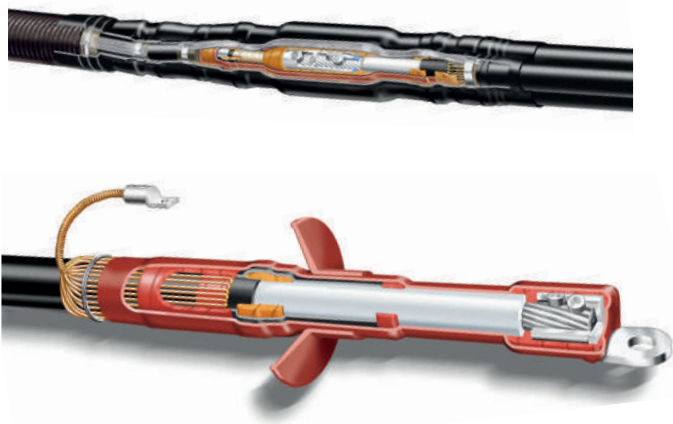
- 1 Н – термоусаживаемая арматура на напряжение до 20 кВ;
С – арматура холодной усадки на напряжение до 45 кВ;
- 2 J – соединительная;
JAIO – соединительная All-in-One
JAIOТ – соединительная переходная All-in-One
JT – соединительная переходная;
OT – концевая наружной установки;
IT – концевая внутренней установки;
- 3 Отсутствие буквенного обозначения после второй позиции и перед цифровым обозначением – муфта для одножильного или трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена;
W – для универсального кабеля типа “wiski” АНХАМК-W, АНХАМК-WM, АНХАМК-WP, SАХКА-W, с экраном из алюминиевой фольги;
U – для универсального трехжильного кабеля типа EXCEL, FXCEL и AXCES;
P – для трехжильного кабеля с БПИ типа АСБ и ААБ;
Н – в комплект соединительной муфты холодной усадки входит наружная термоусаживаемая трубка.;
- 4 1 – концевая муфта для одножильного кабеля;
11 – соединительная муфта для одножильного кабеля;
3 – концевая муфта для трехжильного кабеля;
33 – соединительная муфта для трехжильного кабеля;
31 – соединительная муфта для трехжильного кабеля с тремя одножильными кабелями;
- 5 12 – рабочее напряжение до 10 кВ;
24 – рабочее напряжение до 20 кВ;
42 – рабочее напряжение до 35 кВ;
52 – рабочее напряжение до 45 кВ.
- 6 0 – система непаянного заземления (с пружинами постоянного усилия);
9 – система паянного заземления;
- 7 0...6 – диапазон сечений;
- 8 L, RL – с наконечниками;
C, RC – с соединителями.

Пример: CITW1.2404L – муфта холодной усадки концевая внутренней установки на напряжение 10 и 20 кВ комплект с наконечниками.

Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ

Выпускаемая продукция

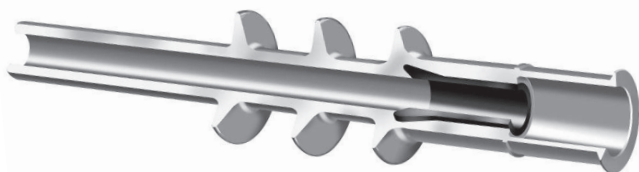
Термоусаживаемые кабельные муфты



Муфты холодной усадки и гибридные муфты

Муфты холодной усадки подходят для установки в местах со стесненными условиями монтажа, а также в местах с ограниченной возможностью применения газовой горелки.

Гибридные муфты совмещают в себе элементы муфт и холодной и термоусадки. Тщательный подбор компонентов позволяет достичь исключительной надежности и простоты монтажа.



Соединительные муфты

- разработаны на напряжение до 20 кВ для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена
- для кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 10 кВ
- комплекты с соединителем и без
- комплекты переходных муфт 10 кВ

Концевые муфты

- для внутренней и наружной установки
- разработаны на напряжение до 20 кВ для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена
- для кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 10 кВ
- комплекты с наконечниками и без

Соединительные муфты

- разработаны на напряжение до 35 кВ
- для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена
- простота монтажа
- готовы к вводу в эксплуатацию сразу после монтажа

Концевые муфты

- разработаны на напряжение до 45 кВ
- для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена
- встроенный в тело муфты конусообразный элемент выравнивания напряженности электрического поля

Кабельные адаптеры

- разработаны на напряжение 10 и 20 кВ
- для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена
- подходят для подключения к трансформаторам, двигателям и элегазовым ячейкам как внутренней, так и внешней установки
- простой и быстрый монтаж.

Муфты холодной усадки

Муфты из силиконового эластомера

Муфты холодной усадки Ensto отличаются не только простота монтажа и широта области применения, но и уникальная система выравнивания напряжённости электрического поля

Изготовление

Муфты холодной усадки Ensto производятся по современным технологиям с применением кремнийорганических эластомеров (силиконовой резины).

Основа муфты производится методом литья силикона под давлением, затем основа растягивается и усаживается на спиральный жесткий корд, который удерживает муфту в растянутом состоянии.

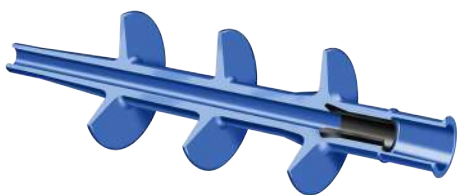


Рис. 1 Конструкция концевой муфты

Монтаж

При удалении корда в процессе монтажа силиконовый эластомер стремится вернуться в изначальное состояние, и происходит усадка муфты. На протяжении всего срока эксплуатации силикон сохраняет свою эластичность, и изоляция кабеля находится под постоянным радиальным давлением усаженной муфты. Благодаря этому свойству, в совокупности с высокой газовой проницаемостью силикона, воздух никогда не останется внутри муфты, все пузырьки будут буквально выжаты вдоль всей поверхности тела муфты. При использовании термоусаживаемых

муфт для достижения аналогичного эффекта требуется равномерно прогревать трубку по всей длине, что бывает весьма затруднительно при монтаже в стеснённых условиях или при ограничении времени. Зачастую в подобных условиях недостаточно опытные кабельщики пережигают или недоусаживают муфты. При использовании трубок холодной усадки по всей длине муфты обеспечивается равномерность толщины изоляции и одинаково плотное прилегание трубки к изоляции кабеля.

Кроме того, использование эластомеров позволяет интегрировать в тело муфты элемент выравнивания напряжённости электрического поля. Уменьшается количество элементов муфты, операций и времени монтажа, а также снижается влияние человеческого фактора на качество монтажа.

Эксплуатация

В процессе эксплуатации кабель многократно нагревается и охлаждается, что приводит к изменениям геометрических размеров; муфта, изготовленная из силикона, меняет свои размеры вместе с кабелем. Это положительно сказывается на герметичности узла: так как разделка в любой момент времени плотно обжата муфтой, ни влага, ни пыль не проникнут под трубку.

Применение муфт холодной усадки является очередным шагом при переходе от уже привычных, но устаревающих подходов, к более простым и вместе с тем эффективным методам работы в кабельных системах.

Узнать больше о муфтах холодной усадки Ensto, а также пройти обучение монтажу вы можете на наших специализированных семинарах.

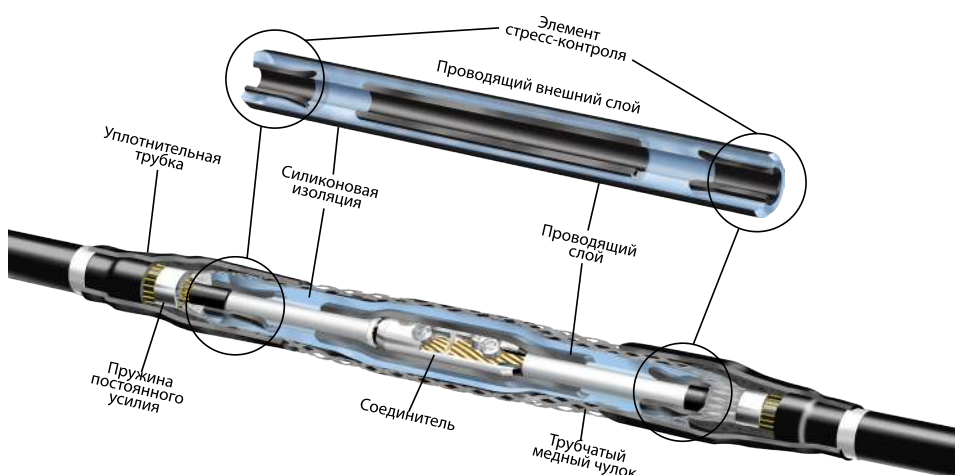


Рис. 2 Конструкция соединительной муфты

Ensto All-in-One соединительные муфты

Проще простого



Ensto All-in-One - соединительная муфта холодной усадки, компоненты которой объединены в единое изделие.

Широкая область применения

Муфта All-in-One подходит для наиболее часто используемых одножильных кабелей. Первый продукт в линейке разработан для кабелей сечением от 95 до 240 мм² на напряжений 10 и 20 кВ.

Простота монтажа

Благодаря своей компактности муфта не требует большой длины для разделки. Также муфта All-in-One может быть смонтирована при температуре до -25 °C.

После разделки и установки соединителя муфта All-in-One монтируется в три этапа:

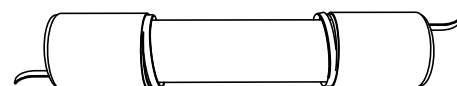
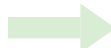
- Позиционирование и удаление внутреннего корда
- Соединение экрана муфты с экраном кабелей при помощи пружины постоянного усилия
- Удаление внешних спиральных кордов

Проверенное качество

Вся продукция проходит обязательные испытания, в том числе анализ материалов, испытание изоляции повышенным напряжением, измерение частичных разрядов. Все муфты холодной усадки Ensto соответствуют стандартам ГОСТ 13781.0-86 и HD 629.1.



Транспортировочный режим



Расправленный режим

Термоусаживаемые муфты Ensto

Технология проверенная временем

Проверенная временем технология, безупречное финское качество и шефмонтаж в комплекте – три составляющих, обеспечивающих исключительную надежность муфт ENSTO.

Термоусаживаемые муфты из сшитого полиэтилена получили широкое распространение благодаря их высокой прочности, термостойкости и устойчивости к химическим воздействиям. Технология изготовления и усадки таких муфт известна и отработана на протяжении многих лет, однако и здесь невозможно обойтись без подводных камней, которые повлияют на качество кабельной установки и срок её службы.

Состав компаунда

Основой материала для изготовления термоусаживаемой трубки служит термопластичный полимерный компаунд. Именно соотношение химических компонентов в компаунде определяет качество конечного изделия, подверженность его к старению и воздействию окружающей среды, время и равномерность усадки.

Инженеры Ensto самостоятельно разработали собственную формулу компаунда. Одной из главных особенностей которого является высокая стойкость к образованию трекинговых дорожек, что особенно важно для концевых муфт наружной установки. Муфты Ensto выдерживают в три раза более длительные испытания в солевом тумане, чем того требуют стандарты.

Изготовление термоусаживаемой трубки

Муфты Ensto комплектуются термоусаживаемыми трубками, производимыми на заводе "Green Factory" расположенном в Финляндии в г. Порвоо, рядом с центральным офисом компании.

Производство термоусаживаемого изделия производится в несколько этапов. На первом этапе, из компаунда методом экструзии изготавливают трубу-заготовку. Диаметр этой заготовки значительно меньше диаметра будущей термоусаживаемой трубки и она пока еще не обладает способностью к «усадке», под воздействием температуры такая заготовка расплавится и потеряет свою форму.

Вторым этапом, трубу подвергают облучению электронами высокой энергии. Эта операция направлена на изменение молекулярной структуры компаунда, образование поперечных связей между молекулами полимеров. Благодаря такой обработке материал обретает «память формы». При нагревании сшитый полиэтилен не теряет форму, а приобретает эластичность, как резина.

Последний этап – растягивание. Заготовку из сшитого полиэтилена нагревают до температуры плавления кристаллов, под воздействием давления растягивают и в таком

растянутом виде охлаждают. Теперь, трубка примет свой первоначальный размер только под воздействием тепла.

Благодаря новейшим технологиям и оборудованию, на заводе Ensto изготавливаются термоусаживаемые трубки наивысшего качества с малым коэффициентом продольной усадки, что означает, что длина трубки до усадки соответствует длине усаженного изделия.

Наконечники и соединители

Ensto применяет собственные соединители и наконечники с запатентованной системой срывной головки болтов. Наша система позволяет обеспечить равномерность распределения усилия при затяжке болтов, а также обеспечить срыв головки внутри тела наконечника или соединителя. Эта мера позволяет избежать распространенной ошибки монтажа, когда заостренные части болтов оставляют без внимания. Такие выпирающие острые металлические части являются концентраторами электрического поля и при неблагоприятных обстоятельствах могут послужить причиной пробоя.

Узнать эти и многие другие особенности конструкции муфт, а также пройти обучение монтажу вы можете на наших специализированных семинарах **EnstoPro**.



Кабельные муфты на напряжение до 10 кВ

Муфты для кабелей с бумажной пропитанной изоляцией

Муфты для трехжильных бронированных кабелей с БПИ в общей свинцовой или алюминиевой оболочке на напряжение до 10 кВ типа АСБ (ААБ).

НЖРМ33 соединительные муфты



Муфты с непаяным заземлением (пружиной постоянного усилия)	Паяное заземление	Сечение жилы, мм ²	Кол-во в упаковке, шт.
Без соединителей			
НЖРМ33.1201R	НЖРМ33.1291R	25-50	1
НЖРМ33.1202R	НЖРМ33.1292R	70-120	1
НЖРМ33.1203R	НЖРМ33.1293R	150-240	1
С соединителями			
НЖРМ33.1201RC	НЖРМ33.1291RC	25-50	1
НЖРМ33.1202RC	НЖРМ33.1292RC	70-120	1
НЖРМ33.1203RC	НЖРМ33.1293RC	150-240	1



НОТР3 концевые муфты наружной установки



Муфты с непаяным заземлением (пружиной постоянного усилия)	Паяное заземление	Сечение жилы, мм ²	Длина муфты, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
Без наконечников						
НОТР3.1201R	НОТР3.1291R	25-50	650-1300	90	1	1
НОТР3.1202R	НОТР3.1292R	70-120	650-1300	90	1	1
НОТР3.1203R	НОТР3.1293R	150-240	650-1300	115	1	1
С наконечниками						
НОТР3.1201RL	НОТР3.1291RL	25-50	650-1300	90	1	1
НОТР3.1202RL	НОТР3.1292RL	70-120	650-1300	90	1	1
НОТР3.1203RL	НОТР3.1293RL	150-240	650-1300	115	1	1



НТЗ1 переходные муфты



Соединительная переходная муфта для соединения трехжильного кабеля с бумажной изоляцией в общей свинцовой или алюминиевой оболочке типа АСБ (ААБ) с тремя одножильными кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена с медно-проволочными экранами типа АПвП (ПвП, АПвПг, АПвВ) или с экраном из алюминиевой фольги типа АНХАМК-В (АНХАМК-ВР, САХКА-В).

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Кол-во в упаковке, шт.
12 кВ с соединителями			
НТЗ1.1202С	6418677447419	Al/Cu бумага 35-70 – пластик 35-95	1
НТЗ1.1203С	6418677447433	Al/Cu бумага 95-185 – пластик 95-240	1
НТЗ1.1204С	6418677458972	Al/Cu бумага 150-240 – пластик 150-300	1
Дополнительный комплект для кабеля типа АНХАМК-В			
SJEW10	6418677449154	Al/Cu 35-240	1



Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Соединительные муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

Муфты для одножильного кабеля с проволоочным экраном

Соединительные муфты для одножильных кабелей с EPR изоляцией (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и сшитого полиэтилена на напряжение 6/10 кВ и 20 кВ с медным проволоочным экраном (ПвП, АПвПг, АПвВ и т.д.).

Н11 термоусаживаемые соединительные муфты



Тип	GTIN	Класс напряжения, кВ	Сечение жилы, мм²	Кол-во в упаковке, шт.
Без соединителей				
HJ11.1201	6418677444715	6/10	10-95	1
HJ11.1202	6418677444739		25-95	1
HJ11.1203	6418677444753		95-240	1
HJ11.1204	6418677444777		150-300	1
HJ11.1205	6418677444791		400-630	1
HJ11.1206	6418677444814	20	800-1000	1
HJ11.2402	6418677444852		25-95	1
HJ11.2403	6418677444876		95-240	1
HJ11.2404	6418677444890		150-300	1
HJ11.2405	6418677444913		400-630	1
HJ11.2406	6418677448492		800-1000	1
С соединителями				
HJ11.1201C	6418677444722	6/10	10-95	1
HJ11.1202C	6418677444746		25-95	1
HJ11.1203C	6418677444760		95-240	1
HJ11.1204C	6418677444784		150-300	1
HJ11.1205C	6418677444807		400-630	1
HJ11.1206C	6418677444821	20	800-1000	1
HJ11.2402C	6418677444869		25-95	1
HJ11.2403C	6418677444883		95-240	1
HJ11.2404C	6418677444906		150-300	1
HJ11.2405C	6418677444920		400-630	1
HJ11.2406C	6418677558508		800-1000	1



С11 соединительные муфты холодной усадки



Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Диаметр изоляции, мм	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ		
С соединителями					
CJ11.2402C	6438100301095	35-95	25-95	мин. 13,2	1
CJ11.2403C	6438100300548	95-240	95-240	мин. 17,6	1
CJ11.2404C	6438100302979	240-300	185-300	мин. 25,3	1
CJ11.24045C	6438100321376	240-400	185-400	мин. 25,3	1



СН11 соединительные муфты гибридные



Для восстановления кабельной оболочки применяется термоусаживаемая трубка.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Диаметр изоляции, мм	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ		
С соединителями					
CJH11.2402C	6438100307110	35-95	25-95	мин. 13,2	1
CJH11.2403C	6438100307066	95-240	95-240	мин. 17,6	1
CJH11.2404C	6438100307189	240-300	185-300	мин. 25,3	1
CJH11.24045C	6438100321376	185-400	185-400	мин. 25,3	1
CJH11.2406C	6438100316822	630-1000	630-1000	мин. 36,8	1



Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Соединительные муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

Новинка!

...п

CJAI011 соединительная муфта All-in-One



Комплект содержит компоненты для соединения одной фазы. Сечение экрана 25 мм²

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Диаметр изоляции, мм	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ		
С соединителями					
CJAI011.2403C	6438100320782	95-240	70-240	мин. 18.4	1



Муфты для трехжильного кабеля с проволоочным экраном

Соединительные муфты для трехжильных кабелей с EPR (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) изоляцией и сшитого полиэтилена на напряжение 6/10 кВ и 20 кВ с общим медным проволоочным экраном типа АПВБ, NA2XSУ и т.п.

HJ33 термоусаживаемые соединительные муфты



Тип	GTIN	Класс напряжения, кВ	Сечение жилы, мм²	Кол-во в упаковке, шт.
Без соединителей				
HJ33.1202	6418677445033	6/10	25-95	1
HJ33.1203	6418677445057		95-240	1
HJ33.1204	6418677445071		150-300	1
HJ33.2402	6418677445156	20	25-95	1
HJ33.2403	6418677445170		95-240	1
HJ33.2404	6418677445194		150-300	1
С соединителями				
HJ33.1202C	6418677445040	6/10	25-95	1
HJ33.1203C	6418677445064		95-240	1
HJ33.1204C	6418677445088		150-300	1
HJ33.2402C	6418677445163	20	25-95	1
HJ33.2403C	6418677445187		95-240	1
HJ33.2404C	6418677445200		150-300	1



Муфты для самонесущего универсального кабеля

Соединительные муфты для трехжильного универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL и AXCES на напряжение 6/10 кВ и 20 кВ

HJU33 термоусаживаемые соединительные муфты для универсальных кабелей



В комплект муфт входят прессуемые соединители, способные выдержать продольное тяжение кабеля в пролете.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ	
С прессуемыми соединителями				
HJU33.2401C	6418677450754	10-16	10-16	1
HJU33.2402C	6418677450761	70-95	70-95	1



Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Соединительные муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

Дополнительные комплекты для соединения одножильных кабелей с проволоочным экраном с трёхжильными

SJEW дополнительный комплект

Дополнительный комплект применяется при соединении 3-х жильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и 20 кВ с общим медным проволоочным экраном с кабелем типа АНХАМК-W при использовании базового комплекта HJW11. Дополнительный комплект SJEW13 применяется для соединения экранов универсального кабеля с несущим тросом.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ	
SJEW10	6418677449154	35-240		1
SJEW13	6438100307141		25-300	1
SJEW42	6418677449345	25-150	25-70	1
SJEW43	6418677449352	150-300	95-300	1



SJE дополнительный комплект

Дополнительный комплект применяется при соединении 3-х жильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и 20 кВ с общим медным проволоочным экраном с тремя одножильными кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена с медным проволоочным экраном типа АПвП (ПвП, АПвПг, АПвВ) при использовании базового комплекта HJ11.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ	
SJE42	6418677452062	25-150	25-70	1
SJE43	6418677452079	150-300	95-300	1



Муфты для одножильного кабеля с ленточным алюмополимерным экраном типа "wiski", "multi wiski"

Соединительная муфта для универсального кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и 20 кВ и экраном из алюминиевой фольги. Комплект трехфазный и применяется для кабелей типа "wiski": АНХАМК-W, АНХАМК-WP, SАХКА-W.

Для соединения кабелей типа "Multi Wiski" для соединения несущего троса в земле применяется дополнительный комплект SJCWM, а для соединения в пролете - автоматический соединительный зажим типа CIL.

HJW11 термоусаживаемые соединительные муфты



Тип	GTIN	Сечение жилы, мм²		Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ	
Без соединителей				
HJW11.2402	6418677446993	50-120	25-95	1
HJW11.2403	6418677447006	120-240	95-240	1
HJW11.2404	6418677447013	240-300	150-300	1
С соединителями				
HJW11.2402C	6418677447051	50-95	25-95	1
HJW11.2403C	6418677447068	120-240	95-240	1
HJW11.2404C	6418677447075	240-300	150-300	1



...продолжение на следующей странице

Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Соединительные муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

CJA1OW11 соединительная муфта All-in-One



Комплект содержит компоненты для соединения одной фазы. Сечение экрана 25 мм².

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Диаметр изоляции, мм	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ		
С соединителями					
CJA1OW11.2403C	6438100317966	95-240	70-240	мин. 18,4	1



SJCWM дополнительный комплект для универсальных кабелей типа "multi wisk"

Дополнительный комплект для соединения несущего троса в земле.

ТИП	GTIN	Диаметр несущего троса, мм ²	Кол-во в упаковке, шт.
SJCWM1	6418677422959	16-95	1



CIL9 автоматические соединительные зажимы

Применяются для соединения стального несущего троса универсального подвесного кабеля. Зажим устанавливается после удаления изоляции (если таковая имеется) и не требует специального инструмента. Разрывное усилие CIL9.68 – 68,4кН.

Тип	GTIN	Сечение троса, м ²	Диаметр провода, м	Масса, г	Кол-во в упаковке, шт.
CIL9.25	6418677418549	Fe 25	5,46–6,86	381	25
CIL9.33	6418677419072	Fe 33	6,86–8,00	381	50
CIL9.52	6418677419089	Fe 52	8,25–9,96	600	25
CIL9.68	6418677418532	Fe 68	9,96–11,56	726	25
CIL9.89	6418677419096	Fe 89	11,56–13,21	871	10



CJW11 соединительные муфты холодной усадки



Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Диаметр изоляции, мм	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ		
С соединителями					
CJW11.2402C	6438100304386	35-95	10-95	мин. 13,2	1
CJW11.2403C	6438100304393	95-240	95-240	мин. 17,6	1
CJW11.2404C	6438100304409	240-300	185-300	мин. 24,2	1



Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Соединительные муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена



Новинка!

Ремонтный комплект All-in-One

Включено всё, даже кабель!

Комплектация

Изделие поставляется в собранном виде и включает в себя:

- Отрезок кабеля сечением 240 мм² с изоляцией из сшитого полиэтилена и проволоочным экраном, L = 1000 мм. Кабель разделан.
- Болтовые соединители SMJ, смонтированные на разделке. Сечение 95/240 мм².
- Соединительные муфты All-in-One



Универсальный соединительный ремонтный комплект All-in-One для одножильных кабелей на напряжение до 20 кВ – CJAIO11.3603C-REP

Универсальное решение

Ремонтный комплект All-in-One подходит для всех типов кабелей на напряжение до 20 кВ: с бумажно-пропитанной и пластмассовой изоляцией, с проволоочным экраном и экраном из алюмополимерной фольги, а также любых их сочетаний. Технология холодной усадки не требует применения открытого пламени. Монтаж может осуществляться при температуре окружающей среды до -25 °С.

Преимущества

Минимизировано количество применяемых при монтаже мастик, инструмента, не требуется применение открытого пламени. Что значительно ускоряет процесс монтажа, делая его в половину быстрее, чем традиционный ремонт с применением термоусаживаемых муфт. При такой конструкции сводятся к минимуму ошибки монтажа за счёт простоты и малого числа компонентов.

Применение муфт All-in-One, отличающихся

своей компактностью, позволяет уменьшить длину вставки до 2х метров. Для сравнения, длина вставки при использовании термоусаживаемых муфт составляет до 5ти метров.

Универсальный комплект для кабеля с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена, кабеля с БПИ или перехода с одного вида кабеля на другой.

Всё это позволяет в короткие сроки восстановить работу любой кабельной линии.

CJAIO11 ремонтный комплект All-in-One

CJAIO11-REP соединительный комплект используется для ремонта одножильных кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена с медным проволоочным или алюмополимерным экраном. Также применяется для соединения кабеля с БПИ с жилами в отдельных оболочках. Комплект состоит из компонентов для ремонта одной фазы и включает в себя две муфты CJAIO11 и предразделанный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 240мм. Длина кабеля 1м. Сечение экрана 25 мм².

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Диаметр изоляции, мм	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ		
С соединителями					
CJAIO11.3603C-25-REP	6438100316631	95-240	70-240	мин. 18,4	1

Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Концевые муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

Муфты для одножильного кабеля с проволоочным экраном

Концевая муфта для одножильного кабеля с EPR изоляцией (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РэВ и т.д.) и сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и 20 кВ с медным проволоочным экраном (ПвП, АПвПг, АПвВ). Комплект содержит компоненты для трех фаз.

НІТ1 термоусаживаемые концевые муфты внутренней установки



Тип	GTIN	Класс напряжения, кВ	Сечение жилы, мм²	Длина муфты, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
Без наконечников							
НІТ1.1201	6418677444074	6/10	10-35	330		0	1
НІТ1.1202	6418677444098		25-95	370		0	1
НІТ1.1203	6418677444111		95-240	370		0	1
НІТ1.1204	6418677444135		150-300	370		0	1
НІТ1.1205	6418677444159		400-630	400		0	1
НІТ1.1206	6418677444173		800-1000	430		0	1
НІТ1.2402	6418677444210	20	25-95	420	90	1	1
НІТ1.2403	6418677444234		95-240	420	115	1	1
НІТ1.2404	6418677444258		150-300	420	115	1	1
НІТ1.2405	6418677444272		400-630	450	130	1	1
НІТ1.2406	6418677444296		800-1000	480	130	1	1
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
НІТ1.1201L	6418677444081	6/10	10-35	330		0	1
НІТ1.1202L	6418677444104		25-95	370		0	1
НІТ1.1203L	6418677444128		95-240	370		0	1
НІТ1.1204L	6418677444142		150-300	370		0	1
НІТ1.1205L	6418677444166		400-630	400		0	1
НІТ1.1206L	6418677444180		800-1000	430		0	1
НІТ1.2402L	6418677444227	20	25-95	420	90	1	1
НІТ1.2403L	6418677444241		95-240	420	115	1	1
НІТ1.2404L	6418677444265		150-300	420	115	1	1
НІТ1.2405L	6418677444289		400-630	450	130	1	1



НОТ1 термоусаживаемые концевые муфты наружной установки



Тип	GTIN	Класс напряжения, кВ	Сечение жилы, мм²	Длина муфты, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
Без наконечников							
НОТ1.1202	6418677443350	6/10	25-95	370	90	1	1
НОТ1.1203	6418677443374		95-240	370	115	1	1
НОТ1.1204	6418677443398		150-300	370	115	1	1
НОТ1.1205	6418677443411		400-630	400	130	1	1
НОТ1.1206	6418677443435		800-1000	400	130	1	1
НОТ1.2402	6418677443473	20	25-95	420	90	3	1
НОТ1.2403	6418677443497		95-240	420	115	3	1
НОТ1.2404	6418677443510		150-300	420	115	3	1
НОТ1.2405	6418677443534		400-630	450	130	3	1
НОТ1.2406	6418677443558		800-1000	480	130	3	1
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
НОТ1.1202L	6418677443367	6/10	25-95	370	90	1	1
НОТ1.1203L	6418677443381		95-240	370	115	1	1
НОТ1.1204L	6418677443404		150-300	370	115	1	1
НОТ1.1205L	6418677443428		400-630	450	130	1	1
НОТ1.2402L	6418677443480	20	25-95	420	90	3	1
НОТ1.2403L	6418677443503		95-240	420	115	3	1
НОТ1.2404L	6418677443527		150-300	420	115	3	1
НОТ1.2405L	6418677443541		400-630	450	130	3	1



Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Концевые муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

СИТ1 концевые муфты холодной усадки внутренней установки



Муфта является универсальной и подходит на два класса напряжения 6/10 кВ и 20 кВ.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Длина муфты, мм	Диаметр изоляции, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ					
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)								
СИТ1.2402L	6438100301132	35-95	10-95	265	мин. 13,2	62	3	1
СИТ1.2403L	6438100300524	95-240	70-240	270	мин. 17,6	62	3	1
СИТ1.2404L	6438100302856	240-300	185-300	310	мин. 24,2	62	3	1
СИТ1.2405L	6438100304744	400-630	400-630	370	мин. 31,1	62	3	1
СИТ1.2406L	6438100312329	630-1000 ^o	630-1000	370	мин. 36,8	62	3	1



СОТ1 концевые муфты холодной усадки наружной установки



Муфта является универсальной и подходит на два класса напряжения 6/10 кВ и 20 кВ.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Длина муфты, мм	Диаметр изоляции, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ					
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)								
СОТ1.2402L	6438100301118	35-95	10-95	345	мин. 13,2	100	3	1
СОТ1.2403L	6438100300463	95-240	70-240	350	мин. 17,6	100	3	1
СОТ1.2404L	6438100302917	240-300	185-300	390	мин. 24,2	100	3	1
СОТ1.2405L	6438100304751	400-630	400-630	450	мин. 31,1	100	3	1
СОТ1.2406L	6438100312336	630-1000	630-1000	520	мин. 36,8	100	3	1



Муфты для трехжильного кабеля с проволоочным экраном

НІТ3 термоусаживаемые муфты внутренней установки



Концевая муфта для трехжильного кабеля с EPR изоляцией (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и 20 кВ с общим медным проволоочным экраном. Для кабелей АПвП, ПвП, АПвПг, АПвВ и т.д.

Тип	GTIN	Класс напряжения, кВ	Сечение жилы, мм²	Длина муфты, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
Без наконечников							
НІТ3.1201	6418677444395	6/10	10-35	500-1100		0	1
НІТ3.1202	6418677444418		25-95	450-1100		0	1
НІТ3.1203	6418677444432		95-240	450-1100		0	1
НІТ3.1204	6418677444456		150-300	450-1100		0	1
НІТ3.2402	6418677444531	20	25-95	500-1100	90	1	1
НІТ3.2403	6418677444555		95-240	500-1100	115	1	1
НІТ3.2404	6418677444579		150-300	500-1100	115	1	1
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
НІТ3.1201L	6418677444401	6/10	10-35	500-1100		0	1
НІТ3.1202L	6418677444425		25-95	450-1100		0	1
НІТ3.1203L	6418677444449		95-240	450-1100		0	1
НІТ3.1204L	6418677444463		150-300	450-1100		0	1
НІТ3.2402L	6418677444548	20	25-95	500-1100	90	1	1
НІТ3.2403L	6418677444562		95-240	500-1100	115	1	1
НІТ3.2404L	6418677444586		150-300	500-1100	115	1	1



Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Концевые муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

НОТЗ термоусаживаемые концевые муфты наружной установки



Концевая муфта для трехжильного кабеля с EPR изоляцией (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и 20 кВ с общим медным проволочным экраном. Для кабелей АПвП, ПвП, АПвПГ, АПвВ и т.д.

Тип	GTIN	Класс напряжения, кВ	Сечение жилы, мм²	Длина муфты, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
Без наконечников							
НОТЗ.1202	6418677443671	6/10	25-95	500-1400	90	1	1
НОТЗ.1203	6418677443695		95-240	500-1400	115	1	1
НОТЗ.1204	6418677443718		150-300	500-1400	115	1	1
НОТЗ.2402	6418677443794	20	25-95	500-1400	90	3	1
НОТЗ.2403	6418677443817		95-240	500-1400	115	3	1
НОТЗ.2404	6418677443831		150-300	500-1400	115	3	1
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
НОТЗ.1202L	6418677443688	6/10	25-95	500-1400	90	1	1
НОТЗ.1203L	6418677443701		95-240	500-1400	115	1	1
НОТЗ.1204L	6418677443725		150-300	500-1400	115	1	1
НОТЗ.2402L	6418677443800	20	25-95	500-1400	90	3	1
НОТЗ.2403L	6418677443824		95-240	500-1400	115	3	1
НОТЗ.2404L	6418677443848		150-300	500-1400	115	3	1



Муфты для самонесущего универсального кабеля

Концевые муфты для трехжильного универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL и AXCES на напряжение 10 кВ и 20 кВ

НІТУЗ Концевая муфта внутренней установки для универсального кабеля



Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Длина муфты, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ				
Без наконечников							
НІТУЗ.1201	6418677450693	10-16		500-1100			1
НІТУЗ.2401	6418677450709		10-16	500-1100	90	1	1
НІТУЗ.2402	6418677450716	70-95	70-95	500-1100	90	1	1
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
НІТУЗ.1201L	6438100304256	10-16		500-1100			1
НІТУЗ.2401L	6438100304270		10-16	500-1100	90	1	1



НОТУЗ Концевая муфта наружной установки для универсального кабеля



Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Длина муфты, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ				
Без наконечников							
НОТУЗ.1201	6418677450723	10-16		500-1000			1
НОТУЗ.2401	6418677450730		10-16	500-1100	90	3	1
НОТУЗ.2402	6418677450747	70-95	70-95	500-1100	90	3	1
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
НОТУЗ.1201L	6438100304263	10-16		500-1000			1



Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Концевые муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

Муфты для кабеля с ленточным алюмополимерным экраном типа "wiski", "multi wiski"

Концевые муфты для универсального кабеля с EPR изоляцией (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и 20 кВ и экраном из алюминиевой фольги. Комплекты трехфазные и применим для кабелей типа "wiski": АНХАМК-W, АНХАМК-WP, SАХКА-W.

Н1ТW1 термоусаживаемые концевые муфты внутренней установки



Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Длина муфты, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ				
Без наконечников							
Н1ТW1.2402	6418677446795	50-120	25-95	420	90	1	1
Н1ТW1.2403	6418677446801	120-240	95-240	420	115	1	1
Н1ТW1.2404	6418677446818	240-300	150-300	420	115	1	1
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
Н1ТW1.2402L	6418677446726	50-95	25-95	420	90	1	1
Н1ТW1.2403L	6418677446733	120-240	95-240	420	115	1	1
Н1ТW1.2404L	6418677446856	240-300	150-300	420	115	1	1



Н0ТW1 термоусаживаемые концевые муфты наружной установки



Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Длина муфты, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ				
Без наконечников							
Н0ТW1.2402	6418677446894	50-120	25-95	420	90	3	1
Н0ТW1.2403	6418677446900	120-240	95-240	420	115	3	1
Н0ТW1.2404	6418677446917	240-300	150-300	420	115	3	1
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
Н0ТW1.2402L	6418677446740	50-95	25-95	420	90	3	1
Н0ТW1.2403L	6418677446757	120-240	95-240	420	115	3	1
Н0ТW1.2404L	6418677446955	240-300	150-300	420	115	3	1



С1ТW1 муфты холодной усадки внутренней установки



Для оконцевания экрана каждой фазы в комплект включены пружинка и косичка. Муфта является универсальной и подходит на два класса напряжения 6/10 кВ и 20 кВ.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм²		Длина муфты, мм	Диаметр изоляции, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт
		6/10 кВ	20 кВ					
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)								
С1TW1.2402L	6438100304225	35-95	35-95	265	мин. 13,2	62	3	1
С1TW1.2403L	6438100304232	95-240	95-240	270	мин. 17,6	62	3	1
С1TW1.2404L	6438100304249	240-300	185-300	310	мин. 24,2	62	3	1
С1TW1.2405L	6438100322922	400-630	400-630	490	мин. 31,1	62	3	1
С1TW1.2406L	6438100322960	630-1000	630-1000	480	мин. 36,8	62	3	1



С0ТW1 муфты холодной усадки наружной установки



Для оконцевания экрана каждой фазы в комплект включены пружинка и косичка. Муфта является универсальной и подходит на два класса напряжения 6/10 кВ и 20 кВ.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Длина муфты, мм	Диаметр изоляции, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт
		6/10 кВ	20 кВ					
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)								
COTW1.2402L	6438100304324	35-95	25-95	345	мин. 13,2	100	3	1
COTW1.2403L	6438100304331	95-240	95-240	350	мин. 17,6	100	3	1
COTW1.2404L	6438100304348	240-300	185-300	390	мин. 24,2	100	3	1



Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Концевые муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

Дополнительные комплекты

SJCW дополнительные комплекты заземления экрана или брони

Применяются совместно с базовыми комплектами типа НП1, НОТ1 при установке на универсальные кабели типа "wiski".

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²		Кол-во в упаковке, шт.
		6/10 кВ	20 кВ	
SJCW2595.1	6418677446351	25-95	25-95	1
SJCW70240.1	6418677419577	70-240	70-240	1



Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ

Муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

Муфты для одножильного кабеля с проволоочным экраном

Муфты для одножильного кабеля с EPR изоляцией (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и сшитого полиэтилена с медным проволоочным экраном АПвП, ПвП, АПвПг, АПвВ и т.д. на напряжение 35 кВ.

С11 соединительная муфта холодной усадки

Комплект рассчитан на одну фазу.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Диаметр изоляции, мм	Кол-во в упаковке, шт.
С соединителями				
C11.4202C	6438100307691	25-95	мин. 20	1
C11.4203C	6438100307714	95-240	мин. 26	1
C11.4204C	6438100307738	185-300	мин. 26	1
C11.4205C	6438100313685	400-630	мин. 30	1

СН11 соединительная муфта гибридная



Для восстановления кабельной оболочки применяется термоусаживаемая трубка. Комплект рассчитан на одну фазу.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Диаметр изоляции, мм	Кол-во в упаковке, шт.
С соединителями				
СН11.4202C	6438100308162	25-95	мин. 19,8	1
СН11.4203C	6438100308186	95-240	мин. 24,2	1
СН11.4204C	6438100308209	185-300	мин. 24,2	1
СН11.4205C	6438100316822	400-630	мин. 31,1	1

СОТ1 концевая муфта холодной усадки наружной установки



Для увеличения длины пути утечки на каждую фазу монтируется по две трубки холодной усадки. Комплект трёхфазный.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Длина муфты, мм	Диаметр изоляции, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
СОТ1.4202L	6438100304874	25-95	620	мин. 18,4	100	6	1
СОТ1.4203L	6438100300432	95-240	750	мин. 25,3	100	6	1
СОТ1.4204L	6438100304843	185-300	800	мин. 25,3	100	6	1
СОТ1.4205L	6438100304898	400-630	800	мин. 31,1	100	6	1
СОТ1.4206L	6438100312398	630-1000	800	мин. 36,8	100	6	1

СИТ1 концевая муфта холодной усадки внутренней установки



Комплект трёхфазный.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Длина муфты, мм	Диаметр изоляции, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм)							
СИТ1.4202L	6438100304805	25-95	350	мин. 18,4	100	3	1
СИТ1.4203L	6438100300470	95-240	390	мин. 25,3	100	3	1
СИТ1.4204L	6438100304775	185-300	390	мин. 25,3	100	3	1
СИТ1.4205L	6438100304829	400-630	450	мин. 31,1	100	3	1
СИТ1.4206L	6438100312381	630-1000	450	мин. 36,8	100	6	1

CSHTF1.52 концевая муфта внутренней и внешней установки на напряжение 45 Кв



В комплект входят компоненты для одной фазы.

L – обозначает наличие наконечников в комплекте.

Тип	GTIN	Сечение жилы, мм ²	Длина муфты, мм	Диаметр изоляции, мм	Диаметр юбки, мм	Кол-во юбок на фазе	Кол-во в упаковке, шт.
CSHTF1.5204		120-300	800	31,1	100	6	1
CSHTF1.5204L		120-300	800	31,1	100	6	1



Экранированные кабельные адаптеры на напряжение до 20 кВ



Ensto представляет новые экранированные кабельные адаптеры на 10 и 20 кВ. Адаптеры имеют широкий диапазон сечений, что делает их более универсальными в применении.

Преимущества экранированных кабельных адаптеров Ensto:

- ✓ Широкий диапазон сечений у одного изделия
- ✓ Экранированные кабельные адаптеры безопасны в эксплуатации и просты в монтаже.
- ✓ Адаптерам не требуются много пространства для установки
- ✓ Подключение и отключение происходит легко и быстро
- ✓ Не требует специального инструмента
- ✓ Кабель может быть подключен к сети сразу после установки.
- ✓ Адаптеры произведены из гибкого силикона

Г-образные и прямые экранированные кабельные адаптеры на токи до 250 А

Экранированные Г-образные и прямые адаптеры со штырём используются для подключения к трансформаторам и выключателям на напряжении до 24 кВ на бушинги соответствующие EN 50180 и EN 50181, на бушинг типа А (250 А). Подходит для кабелей с XLPE, EPR, PE изоляцией. Трёхфазный комплект включает кабельные наконечники со срывными головками.

Тип	GTIN	Описание	Сечение 20 кВ мм ²	Кол-во в упаковке, шт.
CONE250.2	6438100319830	Г-образный адаптер	25-95	250
CONE250SE.2	6438100321093	Г-образный адаптер для 3-х жильного кабеля	25-95	250
CONS250.2	6438100319847	Прямой адаптер	25-95	250
CONS250SE.2	6438100321093	Прямой адаптер для 3-х жильного кабеля	25-95	250



Экранированные кабельные адаптеры на напряжение до 20 кВ

Экранированные кабельные адаптеры на токи до 630 А

Экранированные кабельные адаптеры на токи до 630 А используются для подключения к трансформаторам и выключателям на напряжении до 24 кВ на бушинги соответствующие EN 50180 и EN 50181, бушинг типа С1 (630 А). Подходит для кабелей с XLPE, EPR, PE изоляцией. Подходит для внутренней и наружной установки. Трёхфазный комплект включает кабельные наконечники со срывными головками. Не требует установки концевой муфты.

Тип	GTIN	Сечение 10 кВ мм ²	Сечение 20 кВ мм ²	Ток, А
Для одножильного кабеля				
CONT630.1	6438100319755	25-95	25-95	630
CONT630.2	6438100319762	95-240	70-240	630
CONT630.3	6438100319779	185-300	120-300	630
Для трёхжильного кабеля				
CONT630SE.1	6438100321031	25-95	25-95	630
CONT630SE.2	6438100321048	95-240	70-240	630
CONT630SE.3	6438100321055	185-300	120-300	630
Дополнительный комплект бушингов для параллельного подключения на 630 А				
CONTR630	6438100323578	Дополнительный комплект включает в себя компоненты для 3х фаз		



Экранированный кабельный адаптер для параллельного подключения на токи до 630 А

Экранированный кабельный адаптер для параллельного подключения к адаптеру CONT630 с тыльной стороны на шпильку M12. Подходит для кабелей с пластмассовой изоляцией. Не требует установки концевой муфты.

Тип	GTIN	Сечение 10 кВ мм ²	Сечение 20 кВ мм ²	Ток А
Для одножильных кабелей				
CONTB630.1	6438100319786	25-95	25-95	630
CONTB630.2	6438100319793	95-240	70-240	630
CONTB630.3	6438100319809	185-300	120-240	630
Для трёхжильных кабелей				
CONTB630SE.1	6438100321062	25-95	25-95	630
CONTB630SE.2	6438100321079	95-240	70-240	630
CONTB630SE.3	6438100321086	185-300	120-240	630



Новинка!

Экранированный ограничитель перенапряжения

Экранированный ограничитель перенапряжения (ОПН) может быть использован с адаптерами CONT630 и CONTB630. ОПН устанавливается для защиты трансформаторов, распределительных устройств и линий электропередачи от атмосферных и коммутационных перенапряжений.

Тип	GTIN	Разрядный ток I _n кА	U _c кВ
CONTS630.10-12	6438100319816	10	12
CONTS630.10-24	6438100319823	10	24



SJCW дополнительный комплект для кабеля АНХАМК-W

SJCW2595.2 и SJCW70240.2 дополнительный комплект для оконцевания кабелей АНХАМК-W

Тип	GTIN	Сечение 10 кВ	Сечение 20 кВ
SJCW2595.2	6418677449369	25-95	25-95
SJCW70240.2	6418677433276	70-300	70-300



Инструмент

ST250 инструмент для удаления полупроводящего слоя

Для кабелей среднего напряжения с полиэтиленовой изоляцией диаметром от 10 мм до 52 мм. Инструмент оставляет ровную поверхность изоляции при удалении полупроводящего слоя и позволяет регулировать толщину снимаемого слоя в процессе удаления. Инструмент поставляется в пластиковом кейсе в комплекте с силиконовой смазкой для снижения трения инструмента по поверхности изоляции при работе. ST250.1 – комплект из 10 запасных ножей для инструмента.

Тип	GTIN	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт.
ST250	6418677457388	0.8	1
ST250.1	6418677457395	0.047	1



ST251 универсальный держатель болтовых кабельных соединителей и наконечников

Предназначен для удержания болтового соединителя или наконечника диаметром от 14 мм до 40 мм в процессе монтажа, затяжки болтов с головками нормируемого усилия срыва. Инструмент выполнен из изоляционного ударопрочного пластика.

Тип	GTIN	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт.
ST251	6418677457401	0.350	1



ST18 щётка для зачистки

Щётка для зачистки поверхности токоведущей жилы кабеля перед установкой кабельного наконечника или соединителя. ST18.2 – футляр для щетки.

Тип	GTIN	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт.
ST18	6418677405440	0.072	1
ST18.2	6418677405457	0.022	1



PG инструмент для снятия кабельной оболочки

Инструмент для снятия кабельной оболочки. Представляет собой клещи с пятью дисковыми ножами, роликом и двумя зубцами. При помощи данного инструмента производятся поперечный и продольный разрезы, а также раскрытие оболочки вдоль продольного разреза, при помощи зубцов.

Тип	Диаметр кабеля, мм	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт.
PG3	26-52	0.760	1
PG4	47-75	1.1	1



Алфавитный указатель

типов изделий

Тип	Описание	С
CSHTF1.5204	Концевая муфта холодной усадки внутренней и внешней установки для одножильного кабеля с из сшитого полиэтилена на напряжение 45 кВ без наконечников	35
CSHTF1.5204L	Концевая муфта холодной усадки внутренней и внешней установки для одножильного кабеля с из сшитого полиэтилена на напряжение 45 кВ с наконечниками	35
CONE250.2	Г-образный кабельный адаптер	36
CONE250SE.2	Г-образный кабельный адаптер для трёхжильных кабелей	36
CONS250.2	Прямой кабельный адаптер	36
CONS250SE.2	Прямой кабельный адаптер для трёхжильных кабелей	36
CONT630.1	Кабельный адаптер	37
CONT630.2	Кабельный адаптер	37
CONT630.3	Кабельный адаптер	37
CONT630SE.1	Кабельный адаптер для трёхжильных кабелей	37
CONT630SE.2	Кабельный адаптер для трёхжильных кабелей	37
CONT630SE.3	Кабельный адаптер для трёхжильных кабелей	37
CONTB630.1	Кабельный адаптер для параллельного подключения	37
CONTB630.2	Кабельный адаптер для параллельного подключения	37
CONTB630.3	Кабельный адаптер для параллельного подключения	37
CONTB630SE.1	Кабельный адаптер для параллельного подключения для трёхжильных кабелей	37
CONTB630SE.2	Кабельный адаптер для параллельного подключения для трёхжильных кабелей	37
CONTB630SE.3	Кабельный адаптер для параллельного подключения для трёхжильных кабелей	37
CONTP630	Дополнительный комплект бушингов для параллельного подключения кабельных адаптеров	37
CONTS630.10-12	Экранированный ограничитель перенапряжений	37
CONTS630.10-24	Экранированный ограничитель перенапряжений	37
COT1.2402L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	31
COT1.2403L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	31
COT1.2404L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	31

Тип	Описание	С
COT1.2405L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	31
COT1.2406L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	31
COT1.4202L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	35
COT1.4203L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	35
COT1.4204L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	35
COT1.4205L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	35
COT1.4206L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	35
COTW1.2402L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
COTW1.2403L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
COTW1.2404L	Конц. муфта холодной усадки наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
CPEEL115-34/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEL12-3/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEL140-42/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEL19-6/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEL30-8/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEL40-12/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEL50-16/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEL63-19/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEL75-22/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEL95-30/1000	Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины	16
CPEEPL130-36/1000	Толстостенная термоусаживаемая трубка	16
CPEEPL13-4/1000	Толстостенная термоусаживаемая трубка	16
CPEEPL165-50/1000	Толстостенная термоусаживаемая трубка	16

ТИПОВ ИЗДЕЛИЙ

[illegible][illegible]

ТИПОВ ИЗДЕЛИЙ

Тип	Описание	С
НІТЗ.2404	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для трёхжильных кабелей с пластмассовой изоляцией	31
НІТЗ.2404L	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для трёхжильных кабелей с пластмассовой изоляцией	31
НІТУ3.1201	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES	32
НІТУ3.1201L	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES	32
НІТУ3.2401	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES	32
НІТУ3.2401L	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES	32
НІТУ3.2402	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES	32
НІТW1.2402	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
НІТW1.2402L	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
НІТW1.2403	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
НІТW1.2403L	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
НІТW1.2404	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
НІТW1.2404L	Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
НJ11.1201	Термоусаживаемая соедин. муфта для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	24
НJ11.1201C	Термоусаживаемая соедин. муфта для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	24
НJ11.1202	Термоусаживаемая соедин. муфта для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	24
НJ11.1202C	Термоусаживаемая соедин. муфта для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией	24

[illegible]

ТИПОВ ИЗДЕЛИЙ

[illegible]

Тип	Описание	С
HOTР3.1201RL	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей типа АСБ (ААБ)	23
HOTР3.1202R	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей типа АСБ (ААБ)	23
HOTР3.1202RL	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей типа АСБ (ААБ)	23
HOTР3.1203R	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей типа АСБ (ААБ)	23
HOTР3.1203RL	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей типа АСБ (ААБ)	23
HOTU3.1201	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES	32
HOTU3.1201L	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES	32
HOTU3.2401	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES	32
HOTU3.2402	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES	32
HOTW1.2402	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
HOTW1.2402L	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
HOTW1.2403	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
HOTW1.2403L	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
HOTW1.2404	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
HOTW1.2404L	Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"	33
M185-400	Кабельный соединитель	11
M400-630	Кабельный соединитель	11
M630-1000	Кабельный соединитель	11
PG3	Инструмент для снятия кабельной оболочки	38
PG4	Инструмент для снятия кабельной оболочки	38
Rapid2.1/1	Кабельный распределительный шкаф	6
Rapid2.1/2	Кабельный распределительный шкаф	6
Rapid2.2/11	Кабельный распределительный шкаф	6
Rapid2.2/22	Кабельный распределительный шкаф	6
Rapid5.2/220	Кабельный распределительный шкаф	6
Rapid5.2/410	Кабельный распределительный шкаф	6

Алфавитный указатель

типов изделий

Тип	Описание	С
Rapid5.3/222	Кабельный распределительный шкаф	6
Rapid5.3/411	Кабельный распределительный шкаф	6
SAL1.27	Кабельный наконечник	10
SAL1.272	Кабельный наконечник	10
SAL2.27	Кабельный наконечник	10
SAL2.272	Кабельный наконечник	10
SAL3.27	Кабельный наконечник	10
SAL3.272	Кабельный наконечник	10
SAL4.27	Кабельный наконечник	10
SAL4.272	Кабельный наконечник	10
SBO2.1	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO2.2	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO3.1	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO3.3	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO3.4	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO3.5	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO4.1	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO4.2	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO4.3	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO4.4	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO5.1	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO5.2	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO5.3	Термоусаживаемая перчатка	16
SBO5.4	Термоусаживаемая перчатка	16
SEC1.1	Кабельная капа	16
SEC1.2	Кабельная капа	16
SEC1.3	Кабельная капа	16
SEC1.4	Кабельная капа	16
SEC1.5	Кабельная капа	16
SEC1.6	Кабельная капа	16
SEC1.7	Кабельная капа	16
SJAK1	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAK1.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAK3	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAK3.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAK4	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAK4.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAKR1	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAKR1.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAKR3	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAKR3.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15

Тип	Описание	С
SJAKR4	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJAKR4.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJCW2595.1	Дополнительный комплект заземления	34
SJCW2595.2	Дополнительный комплект заземления	37
SJCW70240.1	Дополнительный комплект заземления	34
SJCW70240.2	Дополнительный комплект заземления	37
SJCWM1	Дополнительный комплект для кабеля типа "multi wiski"	27
SJE42	Дополнительный комплект	26
SJE43	Дополнительный комплект	26
SJEW10	Дополнительный комплект для кабеля типа АНХАМК-W	23
SJEW10	Дополнительный комплект	26
SJEW13	Дополнительный комплект	26
SJEW42	Дополнительный комплект	26
SJEW43	Дополнительный комплект	26
SJK0	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJK0C	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJK1	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJK1C	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJK2	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJK2C	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJK3	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJK3C	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJK4	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJK4C	Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJKR1	Термоусаживаемая соедин. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJKR1.47	Термоусаживаемая соедин. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJKR3	Термоусаживаемая соедин. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJKR3.47	Термоусаживаемая соедин. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJKR4	Термоусаживаемая соедин. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14

Алфавитный указатель

типов изделий

Тип	Описание	С
SJKR4.47	Термоусаживаемая соедин. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
SJPK1	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPK1.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPK3	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPK3.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPK4	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPK4.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPKR1	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPKR1.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPKR3	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPKR3.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPKR4	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SJPKR4.47	Термоусаживаемая переходная соедин. муфта	15
SKK121.14	Маркер для шкафов Rapid	7
SKK121.20	Маркер для шкафов Rapid	7
SLJ1.27	Кабельный соединитель	10
SLJ2.27	Кабельный соединитель	10
SLJ3.47	Кабельный соединитель	10
SLJ4.47	Кабельный соединитель	10
SMJ1.27	Кабельный соединитель	11
SMJ2.47	Кабельный соединитель	11
SMJ3.47	Кабельный соединитель	11
SML1.17	Кабельный наконечник	11
SML1.172	Кабельный наконечник	11
SML2.27	Кабельный наконечник	11
SML2.272	Кабельный наконечник	11
SML3.27	Кабельный наконечник	11
SML3.272	Кабельный наконечник	11
SRS3.1	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
SRS3.15	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
SRS4.1	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
SRS4.15	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
SRS5.1	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
SRS5.15	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
SRS6.1	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
SRS6.15	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
SRS7.1	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
SRS7.15	Термоусаживаемая ремонтная манжета	16
ST18	Щетка для зачистки	38

Тип	Описание	С
ST18.2	Футляр для щетки ST18	38
ST250	Инструмент для удаления полупроводящего слоя	38
ST250.1	Инструмент для удаления полупроводящего слоя	38
ST251	Универсальный держатель болтовых кабельных соединений	38
STK1	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STK1.27	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STK3	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STK3.27	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STK4	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STK4.27	Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STKR1	Термоусаживаемая конц. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STKR1.27	Термоусаживаемая конц. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STKR3	Термоусаживаемая конц. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STKR3.27	Термоусаживаемая конц. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STKR4	Термоусаживаемая конц. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14
STKR4.27	Термоусаживаемая конц. муфта для бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией	14