



# Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ

**Ensto Underground**

**Better life.**  
With electricity.

Компания Энсто  
разрабатывает надёжные  
и функциональные  
электротехнические  
решения для построения  
интеллектуальных сетей,  
зданий и транспорта.  
[ensto.ru](http://ensto.ru)

2021 г.





# Ensto

Концерн Ensto Finland Oy уже более пятидесяти лет является ведущим разработчиком, производителем и поставщиком продукции для распределительных сетей более чем для семидесяти стран мира. Решения Ensto являются безопасными, экологически чистыми и энергоэффективными. Целью компании является разработка и внедрение продукции обеспечивающей бесперебойное электроснабжение в течение всего срока эксплуатации.

## **Надёжная и долговечная продукция**

Мы разрабатываем решения для воздушных и подземных линий электропередачи в тесном сотрудничестве с нашими клиентами. Ensto предлагает комплексные решения для кабельных линий напряжением от 0,4 до 45 кВ. Продукты были разработаны с учётом последующей эксплуатации в различных климатических районах. Механические и электрические свойства всей без исключения продукции были тщательно испытаны. Наша продукция превосходит требования международных и национальных стандартов.

## **Техническая поддержка**

Мы предлагаем локальную службу поддержки рядом с вами. Наши технические специалисты помогают нашим клиентам найти решения лучше всего подходящие к местным нормативным документам, условиям монтажа и эксплуатации.

# Комплектующие для кабельных линий

## Ensto underground



Решения Ensto для кабельных линий электропередач включают в себя кабельные муфты, экранированные кабельные адаптеры, соединители и наконечники, инструмент. Область применения – кабели с пластмассовой и бумажной пропитанной изоляцией напряжением до 1 кВ и 6-45 кВ. Независимые испытания в зарубежных и российских лабораториях подтверждают соответствие продукции международным и российским стандартам.



### Термоусаживаемые муфты

Созданы на основе технологии поперечно-сшитых полимеров с пластической памятью формы и обеспечивают высокие электроизоляционные свойства, механическую прочность, надежную герметизацию и стойкость к воздействию окружающей среды.



### Простота монтажа

Минимальное количество компонентов муфт холодной усадки значительно облегчает процесс монтажа.



### Муфты холодной усадки

Разработаны на основе эластичных материалов отформованных специальным образом и подразумевают применение аналогично термоусаживаемым муфтам, а также незаменимы в условиях запрещающих использование открытого пламени или термообработку.



### Муфты All-in-one

Новое поколение соединительных муфт холодной усадки, в котором все компоненты муфты (элемент восстановления экрана, элемент герметизации и т.п.) объединены в единое изделие.



### Монтаж при низкой температуре

Муфты холодной усадки Энсто отличаются высокой эластичностью, что позволяет осуществлять монтаж при температуре окружающей среды до -20 °С.



# Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| Подразделение Ensto Underground.....   | 2         |
| Ensto Pro .....  | 4         |
| Испытательная лаборатория .....  | 5         |
| <b>Кабельные соединители и наконечники на напряжение до 45 кВ .....</b>                                    | <b>7</b>  |
| <b>Кабельные муфты на напряжение до 1 кВ .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ .....</b>  | <b>16</b> |
| Технология холодной усадки.....  | 18        |
| Муфты All-in-One .....   | 19        |
| Термоусаживаемые муфты.....  | 20        |
| Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена ....              | 21        |
| Ремонтная соединительная муфта на напряжение 20 кВ для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена ..... | 27        |
| Кабельные муфты на напряжение 45 кВ для кабелей с изоляцией EPR и сшитого полиэтилена.....                 | 33        |
| <b>Экранированные кабельные адаптеры на напряжение до 20 кВ .....</b>                                      | <b>36</b> |
| <b>Инструмент.....</b>   | <b>38</b> |
| Алфавитный указатель типов изделий.....  | 40        |
| Перечень снятых изделий .....  | 47        |



# Ensto Pro

## TRAINING ACADEMY

EnstoPro – это всесторонняя поддержка клиентов и партнёров Ensto: проектировщиков, монтажников, сотрудников электросетевых компаний, менеджеров компаний-дистрибьюторов, словом всех, кто работает с нашей продукцией на любых этапах её применения – от поставки до послегарантийного обслуживания.

Включает в себя типовую и монтажную документацию, семинары и тренинги по монтажу, обучающие материалы, шефмонтаж, обучение дистрибьюторов..

# Испытательная лаборатория

## Контроль качества



Испытательная лаборатория отдела комплектации сетей была создана в 1984 году, с целью испытания продукции вышеназванного отдела. Все новые изделия, прежде чем поступить в продажу проходят испытания в этой лаборатории. Оборудование лаборатории позволяет провести весь спектр испытаний (механических, электрических, климатических) в соответствии с международными нормами. Более чем

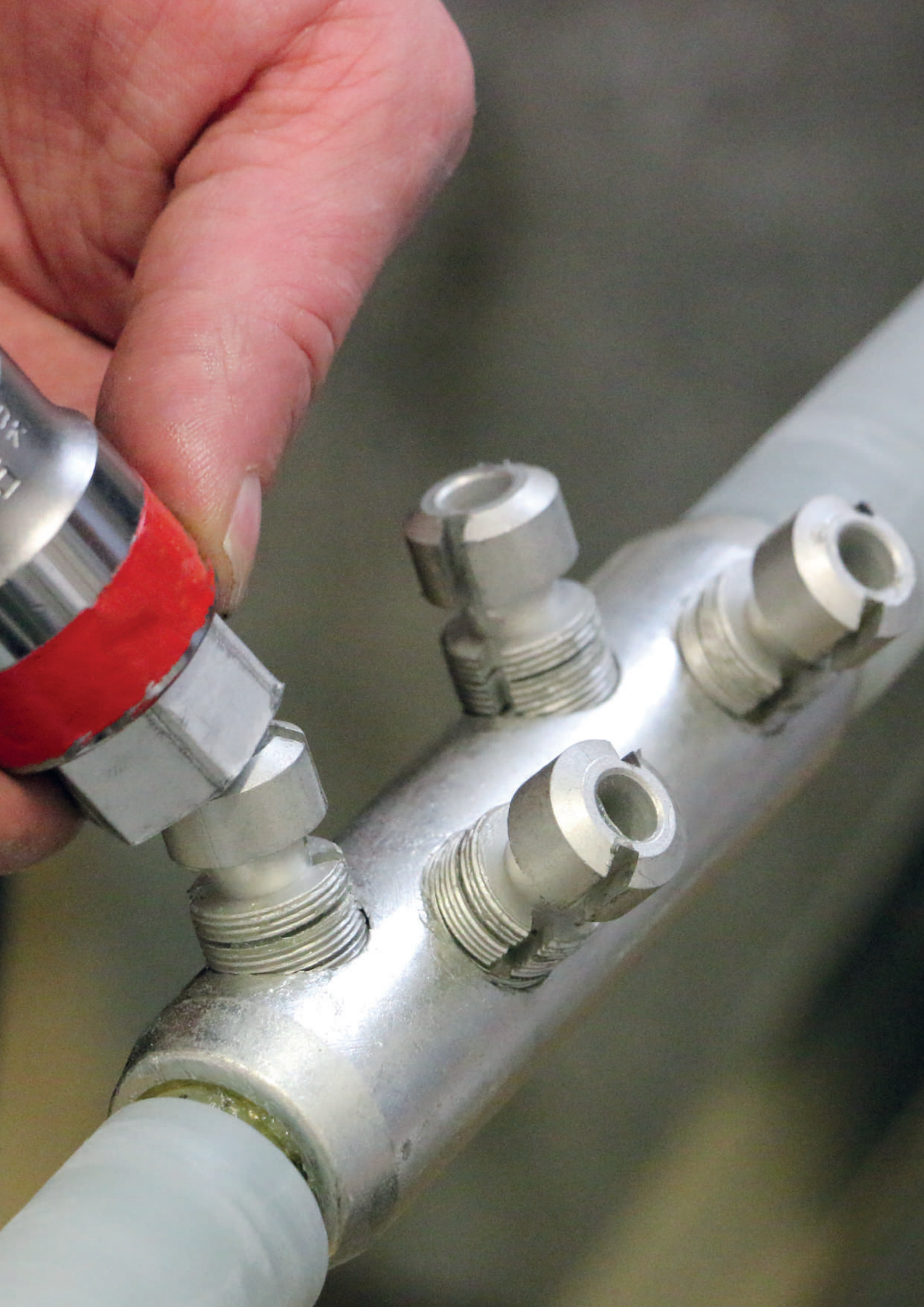
двадцатилетний опыт работы позволяет сотрудникам лаборатории на высоком уровне проводить все необходимые испытания для:

- аксессуаров для воздушных линий на низкий и средний класс напряжения
- аксессуаров кабельных линий на низкий и средний класс напряжения

Помимо тестирования разрабатываемых изделий, лаборатория проводит следующие виды испытаний:

-внутренние тесты компании -тестирования для последующего подтверждения гарантий качества  
-тестирование на проверку продукта или компонента в соответствии с претензией клиента.

Система менеджмента качества лаборатории была разработана в соответствии с международными стандартами ISO / IEC 17025:2005 и ISO 9001:2008.



# Кабельные соединители и наконечники на напряжение до 45 кВ

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 мм<sup>2</sup>

## Соединители SLJ + наконечники LUG

- болты со срывными головками;
- подходят для кабелей с алюминиевыми и медными токоведущими жилами с пластмассовой или бумажной пропитанной изоляцией;
- широкий диапазон сечений: 6–300 мм<sup>2</sup>.

Для кабелей до 45 кВ  
10 - 1000 мм<sup>2</sup>

## 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 мм<sup>2</sup>.



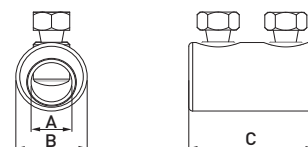
# Кабельные соединители и наконечники на напряжение до 1 кВ

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, мм <sup>2</sup> | 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, мм <sup>2</sup> | 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.

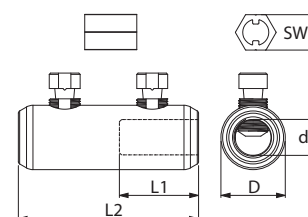
Пластиковая втулка используется при необходимости центровки проводника в полости соединителя.

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



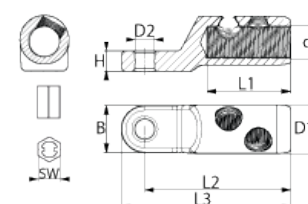
## Соединители серии SMJ и M

| Тип       | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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:

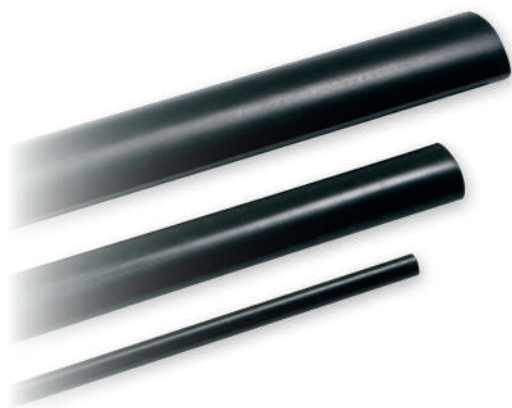
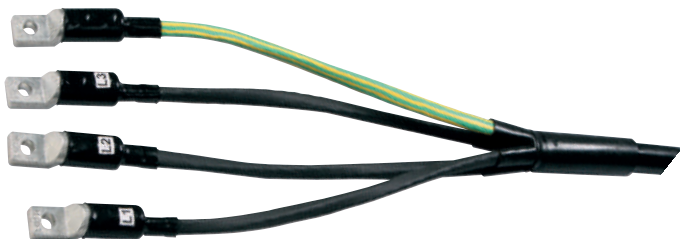
$\frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{XX}{3} \frac{XX}{4} \frac{X}{5} \frac{X}{6}$

- 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 кабеля с бумажной изоляцией

#### SJAP3 термоусаживаемые соединительные муфты

Дополнительный комплект используется вместе соединительной муфтой SJK для соединения кабеля с бумажной изоляцией. В комплект входит 6 термоусаживаемых изоляционных трубок, две термоусаживаемых перчатки, два проводника для соединения оболочки.

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |
|-------|---------------|-------------------------------|
| SJAP3 | 6418677452581 | 95-240                        |



#### SJK соединительные муфты

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.

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Кол-во в упаковке, шт. |
|-------|---------------|-------------------------------|------------------------|
| SJK1C | 6438100318437 | 6-50                          | 1 комплект             |
| SJK2C | 6438100318475 | 50-95                         | 1 комплект             |
| SJK3C | 6438100318499 | 95-240                        | 1 комплект             |



#### STA концевые муфты

Концевые муфты STA являются муфтами внутренней и внешней установки. Используются для оконцевания 3х-жильных кабелей с бумажной изоляцией, с алюминиевой оболочкой.

| Тип    | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |
|--------|---------------|-------------------------------|
| STA2.0 | 6418677456268 | 70-95                         |
| STA3.0 | 6416877456279 | 95-150                        |
| STA4.0 | 6418677456282 | 185-240                       |



#### SJPK Муфта переходная соединительная муфта

Комплект используется для соединения 4х жильных кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией с 4х жильными кабелем с пластиковой изоляцией.

| Тип    | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Количество в упаковке, комплект |
|--------|---------------|-------------------------------|---------------------------------|
| SJPK1C | 6438100318437 | 6 - 50                        | 1                               |
| SJPK2C | 6438100318475 | 50 - 95                       | 1                               |
| SJPK3C | 6438100318499 | 95 - 240                      | 1                               |

# Кабельные муфты на напряжение до 1 кВ

## Компоненты муфт

### Муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией

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

#### SJK термоусаживаемые соединительные муфты

| Тип             | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Кол-во в упаковке, шт. |
|-----------------|---------------|-------------------------------|------------------------|
| С соединителями |               |                               |                        |
| SJK0C           | 6438100300944 | 6-35                          | 1                      |
| SJK1C           | 6418677459740 | 16-50                         | 1                      |
| SJK2C           | 6418677459757 | 50-95                         | 1                      |
| SJK3C           | 6418677459764 | 95-240                        | 1                      |
| SJK4C           | 6418677459771 | 150-300                       | 1                      |



#### STK термоусаживаемые концевые муфты

| Тип             | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Кол-во в упаковке, шт. |
|-----------------|---------------|-------------------------------|------------------------|
| С наконечниками |               |                               |                        |
| STK1.27         | 6418677454257 | 35-50                         | 1                      |
| STK3.27         | 6418677454264 | 95-185                        | 1                      |
| STK4.27         | 6418677454271 | 185-300                       | 1                      |



# 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 поврежденной части кабеля, застёгивается при помощи застёжки и усаживается. Манжеты стойки к ультрафиолету, не содержат галогенов, имеют клеевой слой. Цвет чёрный.

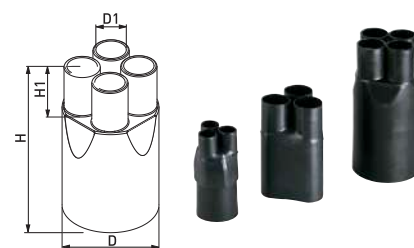
| Тип    | GTIN          | Длина, мм | Диаметр макс/мин | Толщина стенки после усадки, мм | Кол-во в упаковке, шт. |
|--------|---------------|-----------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| SRS3.1 | 6418677442971 | 1000      | 50/15            | 1.5                             | 1                      |
| SRS4.1 | 6418677442995 | 1000      | 75/22            | 1.5                             | 1                      |
| SRS5.1 | 6418677443015 | 1000      | 105/30           | 1.5                             | 1                      |
| SRS6.1 | 6418677443039 | 1000      | 146/38           | 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, мм <sup>2</sup> | Кол-во в упаковке, шт. |
|--------|---------------|------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------|--------|-------------------------------|------------------------|
| SBO3.1 | 6418677442889 | 3          | 38/14          | 15/4            | 1.5                         | 110   | 20     | 3x6-50                        | 1                      |
| SBO3.3 | 6418677442896 | 3          | 60/22          | 25/8            | 3.0                         | 185   | 45     | 3x50-120                      | 1                      |
| SBO4.1 | 6418677442933 | 4          | 48/14          | 15/3.2          | 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          | 25/8.5          | 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          | 50/15          | 15/4            | 2.0                         | 98    | 25     | 5x25-35                       | 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

#### СРЕЕL 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. |
|------------------|---------------|-----------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| СРЕЕL12-3/1000   | 6418677417122 | 1000      | 12/3             | 1.5                             | 1                      |
| СРЕЕL19-6/1000   | 6418677442506 | 1000      | 19/6             | 1.5                             | 1                      |
| СРЕЕL30-8/1000   | 6418677442513 | 1000      | 30/8             | 2.0                             | 1                      |
| СРЕЕL40-12/1000  | 6418677417153 | 1000      | 40/12            | 2.0                             | 1                      |
| СРЕЕL50-16/1000  | 6418677442520 | 1000      | 50/16            | 2.0                             | 1                      |
| СРЕЕL63-19/1000  | 6418677417177 | 1000      | 63/19            | 2.5                             | 1                      |
| СРЕЕL75-22/1000  | 6418677437991 | 1000      | 75/22            | 3.0                             | 1                      |
| СРЕЕL95-30/1000  | 6418677442537 | 1000      | 95/30            | 3.3                             | 1                      |
| СРЕЕL115-34/1000 | 6418677442544 | 1000      | 115/34           | 3.3                             | 1                      |
| СРЕЕL140-42/1000 | 6418677417207 | 1000      | 140/42           | 3.5                             | 1                      |

#### СРЕЕPL 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. |
|-------------------|---------------|-----------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| СРЕЕPL13-4/1000   | 6418677442636 | 1000      | 13/4             | 2.2                             | 1                      |
| СРЕЕPL19-6/1000   | 6418677442643 | 1000      | 22/6             | 2.3                             | 1                      |
| СРЕЕPL33-8/1000   | 6418677417337 | 1000      | 33/8             | 3.2                             | 1                      |
| СРЕЕPL45-12/1000  | 6418677417344 | 1000      | 45/12            | 4.0                             | 1                      |
| СРЕЕPL51-16/1000  | 6418677442650 | 1000      | 51/16            | 4.0                             | 1                      |
| СРЕЕPL68-22/1000  | 6418677442667 | 1000      | 68/22            | 4.0                             | 1                      |
| СРЕЕPL85-25/1000  | 6418677442674 | 1000      | 85/25            | 4.2                             | 1                      |
| СРЕЕPL130-36/1000 | 6418677442681 | 1000      | 130/36           | 4.2                             | 1                      |
| СРЕЕPL165-50/1000 | 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

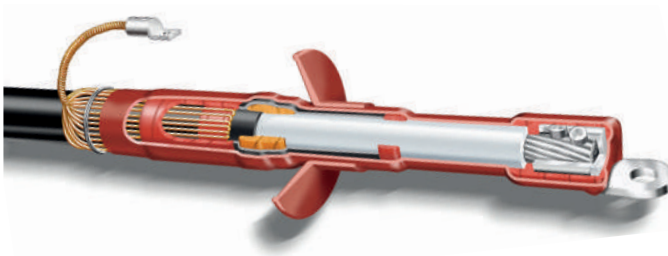
- 1 Н – термоусаживаемая арматура на напряжение до 20 кВ;  
С – арматура холодной усадки на напряжение до 45 кВ;
- 2 J – соединительная;  
JAIO – соединительная All-in-One  
JAIoT – соединительная переходная All-in-One  
JT – соединительная переходная;  
OT – концевая наружной установки;  
IT – концевая 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, SAХКА-W, с экраном из алюминиевой фольги;  
U – для универсального трехжильного кабеля типа EXCEL, FXCEL и AXCES;  
H – 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;
- 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);
- 7 0...6 – диапазон сечений;
- 8 L, RL – с наконечниками;  
C, RC – с соединителями.

Пример: С1ТW1.2404L – муфта холодной усадки концевая внутренней установки на напряжение 10 и 20 кВ, с непаянным заземлением, с наконечниками в комплекте.

# Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ

## Выпускаемая продукция

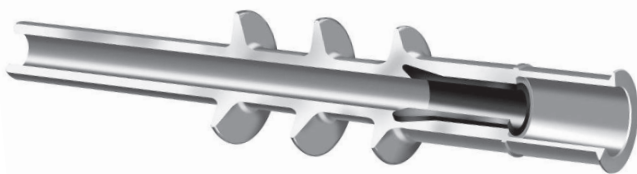
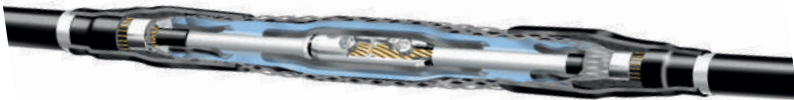
### Термоусаживаемые кабельные муфты



### 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 холодной усадки и термоусаживаемых муфт. Тщательный подбор компонентов позволяет достичь исключительной надежности и простоты монтажа.



### Соединительные муфты

- разработаны на напряжение до 20 кВ для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR) и сшитого полиэтилена (XLPE)
- комплекты с соединителями и без

### Концевые муфты

- для внутренней и наружной установки
- разработаны на напряжение до 20 кВ для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR) и сшитого полиэтилена (XLPE)
- комплекты с наконечниками и без

### Соединительные муфты

- разработаны на напряжение до 20 кВ для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR) и сшитого полиэтилена (XLPE)
- простота монтажа
- готовы к вводу в эксплуатацию сразу после монтажа

### Концевые муфты

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

### Кабельные адаптеры

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

# Технология холодной усадки

## Муфты из силиконового эластомера

Муфты холодной усадки Ensto отличаются не только простотой монтажа и широтой 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 прогреть 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.

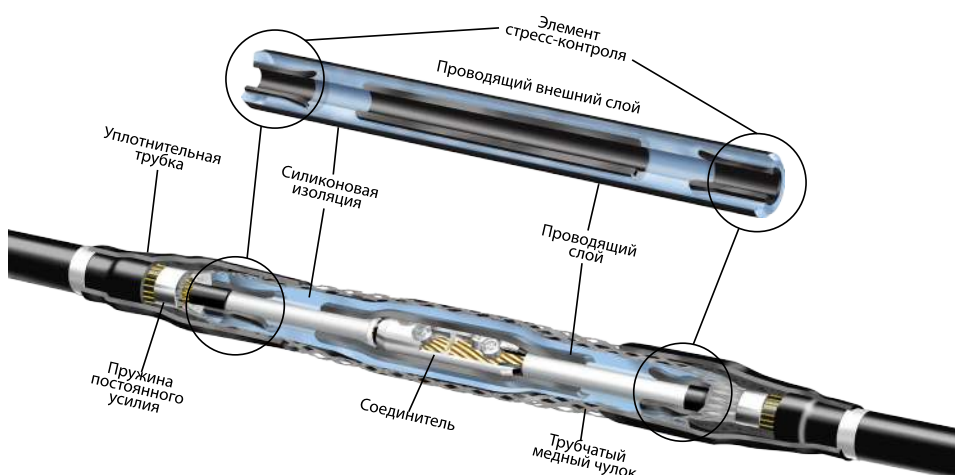


Рис. 2 Конструкция соединительной муфты

# Муфты All-in-One

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 мм<sup>2</sup> 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 °С.

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

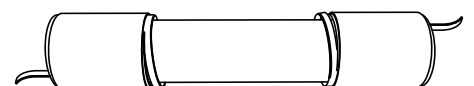
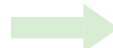
- Позиционирование и удаление внутреннего корда
- Соединение экрана муфты с экраном кабелей при помощи пружины постоянного усилия
- Удаление внешних спиральных кордов

## 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.



Транспортировочное положение



Положение перед монтажом

# Термоусаживаемые муфты

## 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 20 кВ

## Соединительные муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

### Муфты для одножильного кабеля с проволочным экраном

Соединительные муфты для одножильных бронированных и небронированных 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 проволочным экраном (ПвП, АПвПг, АПвВ и т.д.).

#### Термоусаживаемые соединительные муфты для небронированного кабеля

В комплектах муфт без соединителей отсутствуют соединители на токопроводящую жилу и экран.

| Тип              | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы Al/Cu, мм <sup>2</sup> | Комплект     |
|------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------|--------------|
| Без соединителей |               |                      |                                     |              |
| HJ11.1202        | 6418677444739 | 6/10                 | 35-95                               | на одну фазу |
| HJ11.1203        | 6418677444753 |                      | 95-240                              | на одну фазу |
| HJ11.1204        | 6418677444777 |                      | 150-300                             | на одну фазу |
| HJ11.1205        | 6418677444791 |                      | 400-630                             | на одну фазу |
| HJ11.1206        | 6418677444814 |                      | 630-1000                            | на одну фазу |
| HJ11.2404        | 6418677444890 |                      | 20                                  | 150-300      |
| HJ11.2405        | 6418677444913 | 400-630              |                                     | на одну фазу |
| HJ11.2406        | 6418677444892 | 630-1000             |                                     | на одну фазу |
| С соединителями  |               |                      |                                     |              |
| HJ11.1202C       | 6418677444746 | 6/10                 | 35-95                               | на одну фазу |
| HJ11.1203C       | 6418677444760 |                      | 95-240                              | на одну фазу |
| HJ11.1204C       | 6418677444784 |                      | 150-300                             | на одну фазу |
| HJ11.12045C      | 6438100322533 |                      | 185-400                             | на одну фазу |
| HJ11.1205C       | 6418677444807 |                      | 400-630                             | на одну фазу |
| HJ11.1206C       | 6418677444821 |                      | 630-1000                            | на одну фазу |
| HJ11.2402C       | 6418677444869 | 20                   | 25-95                               | на одну фазу |
| HJ11.2403C       | 6418677444883 |                      | 95-240                              | на одну фазу |
| HJ11.2404C       | 6418677444906 |                      | 150-300                             | на одну фазу |
| HJ11.24045C      | 6438100322557 |                      | 185-400                             | на одну фазу |
| HJ11.2405C       | 6418677444920 |                      | 400-630                             | на одну фазу |



#### Термоусаживаемые соединительные муфты для бронированного кабеля

В качестве элемента восстановления брони используется стальной перфорированный лист.

| Тип             | GTIN          | Сечение жилы Al/Cu, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Комплект     |
|-----------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
|                 |               | 6/10 кВ                             |                 |              |
| С соединителями |               |                                     |                 |              |
| HJ11.1212RC     | 6438100326951 | 35-95                               | 900             | на одну фазу |
| HJ11.1213RC     | 6438100326975 | 95-240                              | 900             | на одну фазу |
| HJ11.1214RC     | 6438100326999 | 150-300                             | 900             | на одну фазу |
| HJ11.1215RC     | 6438100327019 | 400-630                             | 1100            | на одну фазу |
| HJ11.1216RC     | 6438100327033 | 630-1000                            | 1100            | на одну фазу |

# Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Соединительные муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

## Муфты для одножильного кабеля с проволочным экраном

Соединительные муфты для одножильных кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR), (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) на напряжение 10 кВ и 20 кВ с медным проволочным экраном (ПвП, АПвПг, АПвВ и т.д.).

### CJAIO11 соединительная муфта All-in-One

Комплект содержит компоненты для соединения одной фазы. Сечение экрана 25 мм<sup>2</sup>

| Тип             | GTIN          | Сечение жилы Al/Cu, мм <sup>2</sup> |        | Диаметр изоляции, мм | Кол-во в упаковке, шт. |
|-----------------|---------------|-------------------------------------|--------|----------------------|------------------------|
|                 |               | 6/10 кВ                             | 20 кВ  |                      |                        |
| С соединителями |               |                                     |        |                      |                        |
| CJAIO11.2403C   | 6438100320782 | 95-240                              | 70-240 | мин. 18,4            | 1                      |



### CJ11 соединительные муфты холодной усадки

Все элементы муфты монтируются без использования нагрева (без пламени горелки или термофена).

| Тип             | GTIN          | Сечение жилы Al/Cu, мм <sup>2</sup> |         | Диаметр изоляции, мм | Кол-во в упаковке, шт. |
|-----------------|---------------|-------------------------------------|---------|----------------------|------------------------|
|                 |               | 6/10 кВ                             | 20 кВ   |                      |                        |
| С соединителями |               |                                     |         |                      |                        |
| CJ11.2402C      | 6438100301095 | 35-95                               | 25-95   | мин. 13,8            | 1                      |
| CJ11.2403C      | 6438100300548 | 95-240                              | 70-240  | мин. 18,4            | 1                      |
| CJ11.2404C      | 6438100302979 | 240-300                             | 185-300 | мин. 25,3            | 1                      |
| CJ11.24045C     | 6438100321376 | 240-400                             | 185-400 | мин. 25,3            | 1                      |



### CJH11 соединительные муфты гибридные

Содержат как элементы холодной усадки, так и термоусаживаемые элементы.

Для восстановления кабельной оболочки применяется термоусаживаемая трубка.

| Тип             | GTIN          | Сечение жилы Al/Cu, мм <sup>2</sup> |          | Диаметр изоляции, мм | Кол-во в упаковке, шт. |
|-----------------|---------------|-------------------------------------|----------|----------------------|------------------------|
|                 |               | 6/10 кВ                             | 20 кВ    |                      |                        |
| С соединителями |               |                                     |          |                      |                        |
| CJH11.2402C     | 6438100307110 | 35-95                               | 25-95    | мин. 13,8            | 1                      |
| CJH11.2403C     | 6438100307066 | 95-240                              | 70-240   | мин. 18,4            | 1                      |
| CJH11.2404C     | 6438100307189 | 240-300                             | 185-300  | мин. 25,3            | 1                      |
| CJH11.24045C    | 6438100321338 | 240-400                             | 185-400  | мин. 25,3            | 1                      |
| CJH11.2405C     | 6438100316808 | 400-630                             | 400-630  | мин. 31,1            | 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

### Муфты для трехжильного кабеля с проволочным экраном

Соединительные муфты для трехжильных кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR), (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) на напряжение 10 кВ и 20 кВ с общим медным проволочным экраном типа АПВГ, NA2XSU и т.п.

#### Термоусаживаемые соединительные муфты для небронированного кабеля

В комплектах муфт без соединителей отсутствуют соединители на токопроводящую жилу и экран.

| Тип              | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы Al/Cu, мм <sup>2</sup> | Кол-во в упаковке, шт. |
|------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Без соединителей |               |                      |                                     |                        |
| HJ33.1202        | 6418677445033 | 10                   | 35-95                               | 1                      |
| HJ33.2402        | 6418677445156 | 20                   | 25-95                               | 1                      |
| HJ33.2403        | 6418677445170 |                      | 95-240                              | 1                      |
| С соединителями  |               |                      |                                     |                        |
| HJ33.1202C       | 6418677445040 | 10                   | 35-95                               | 1                      |
| HJ33.1203C       | 6418677445064 |                      | 95-240                              | 1                      |
| HJ33.1204C       | 6418677445088 |                      | 150-300                             | 1                      |
| HJ33.1205C       | 6418677445101 |                      | 185-400                             | 1                      |
| HJ33.2402C       | 6418677445163 | 20                   | 25-95                               | 1                      |
| HJ33.2403C       | 6418677445187 |                      | 95-240                              | 1                      |
| HJ33.2404C       | 6418677445200 |                      | 150-300                             | 1                      |

#### Термоусаживаемые соединительные муфты для бронированного кабеля

В комплектах муфт без соединителей отсутствуют соединители на токопроводящую жилу и экран.

| Тип              | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы Al/Cu, мм <sup>2</sup> | Кол-во в упаковке, шт. |
|------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Без соединителей |               |                      |                                     |                        |
| HJ33.1212R       | 6438100315696 | 10                   | 35-95                               | 1                      |
| HJ33.1213R       | 6438100315702 |                      | 95-240                              | 1                      |
| HJ33.1214R       | 6438100315719 |                      | 150-300                             | 1                      |
| С соединителями  |               |                      |                                     |                        |
| HJ33.1212RC      | 6438100314569 | 10                   | 35-95                               | 1                      |
| HJ33.1213RC      | 6438100314927 |                      | 95-240                              | 1                      |
| HJ33.1215RC      | 6438100327019 |                      | 400-630                             | 1                      |
| HJ33.1216RC      | 6438100327033 |                      | 630-1000                            | 1                      |

#### Муфты соединительные гибридные

Комплекты муфт рассчитаны на трёхжильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) или этиленпропиленовой изоляцией (EPR), например для кабелей HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.

| Тип                            | GTIN          | Сечение ,Al/Cu, мм <sup>2</sup> |        | Масса, кг | Комплект                 |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|-----------|--------------------------|
|                                |               | 10 кВ                           | 20 кВ  |           |                          |
| Муфты на напряжение 10 кВ      |               |                                 |        |           |                          |
| CJH33.1202C                    | 6438100329440 | 50-95                           | -      | 3         | комплект с соединителями |
| CJH33.1203C                    | 6438100348076 | 120-240                         | -      | 4         | комплект с соединителями |
| Муфты на напряжение 10 и 20 кВ |               |                                 |        |           |                          |
| CJH33.2402C                    | 6438100307462 | 70-95                           | 25-95  | 6         | комплект с соединителями |
| CJH33.2403C                    | 6438100307486 | 150-240                         | 95-240 | 6         | комплект с соединителями |
| CJH33.2404C                    | 6438100317911 | 300                             | 300    | 6         | комплект с соединителями |

# Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Соединительные муфты для универсальных кабелей с резиновой изоляцией (EPR) и изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE)

## Муфты для самонесущего трехжильного универсального кабеля

Соединительные муфты с прессуемыми соединителями для трехжильного универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL и AXCES на напряжение 6/10 кВ и 20/24 кВ.

### HJU33 термоусаживаемые соединительные муфты для универсальных трехжильных кабелей

| Тип                         | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |       | 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                      |



## Муфты для одножильного универсального кабеля типа "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 применим для кабелей типа "wiski": "Multi Wiski", АНХАМК-W, АНХАМК-WP, SAХКА-W.

Для соединения несущего троса кабелей "Multi Wiski" применяется: в земле-дополнительный комплект SJCWM (заказывается отдельно) в пролете-автоматический соединительный зажим типа CIL (заказывается отдельно)

### HJW11 термоусаживаемые соединительные муфты

Соединительный комплект для троса в комплект муфты не входит и приобретается дополнительно.

| Тип             | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |         | Кол-во в упаковке, шт. |
|-----------------|---------------|-------------------------------|---------|------------------------|
|                 |               | 6/10 кВ                       | 20 кВ   |                        |
| С соединителями |               |                               |         |                        |
| HJW11.2402C     | 6418677447051 | 50-95                         | 25-95   | комплект на 3 фазы     |
| HJW11.2403C     | 6418677447068 | 120-240                       | 95-240  | комплект на 3 фазы     |
| HJW11.2404C     | 6418677447075 | 240-300                       | 150-300 | комплект на 3 фазы     |



### CIL9 автоматические соединительные зажимы

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

| Тип     | GTIN          | Сечение троса, мм <sup>2</sup> | Диаметр провода, мм | Масса, г | Кол-во в упаковке, шт. |
|---------|---------------|--------------------------------|---------------------|----------|------------------------|
| CIL9.68 | 6418677418532 | Fe 68                          | 9,96-11,56          | 726      | 25                     |



# Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

## Дополнительные комплекты для муфт 10 и 20 кВ

### Дополнительные комплекты для соединения одножильных кабелей 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 проволочным 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 <sup>2</sup> |        | Кол-во в упаковке, комплект |
|--------|---------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|
|        |               | 6/10 кВ                       | 20 кВ  |                             |
| SJEW10 | 6418677449154 | 35-240                        | -      | 1                           |
| SJEW13 | 6438100307141 | 25-300                        | 25-300 | 1                           |
| SJEW42 | 6418677449345 | 25-95                         | 25-95  | 1                           |
| SJEW43 | 6418677449352 | 95-300                        | 70-300 | 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 проволочным экраном с тремя одножильными кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена с медным проволочным экраном типа АПВП (ПВП, АПВПг, АПВПВ) при использовании базового комплекта HJ11.

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



#### STE дополнительный комплект

Дополнительные комплекты применяются совместно с базовыми комплектами муфт HJ11, CJ11, CJH11, CJAIO11 для организации соединения трехжильного кабеля.

Также комплекты STE применяются при монтаже на трехжильный кабель экранированных кабельных адаптеров CONE, CONS, CONT, CONTB и концевых муфт CIT, COT.

Комплекты подходят для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) и этиленпропиленовой резины (EPR) на напряжение до 35 кВ.

| Тип    | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |        |        | Длина фазных трубок, м | Кол-во в упаковке, шт. |
|--------|---------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|
|        |               | 10 кВ                         | 20 кВ  | 35 кВ  |                        |                        |
| STE5.1 | 6438100309251 | 10-95                         | 10-95  | 10-95  | 1                      | 1                      |
| STE6.1 | 6438100309268 | 95-240                        | 95-240 | 95-240 | 1                      | 1                      |
| STE5.3 | 6438100300371 | 10-95                         | 10-95  | 10-95  | 3                      | 1                      |
| STE6.3 | 6438100300388 | 95-240                        | 95-240 | 95-240 | 3                      | 1                      |



#### STE10x дополнительный комплект

Комплект используется для оконцевания брони на кабелях на напряжении 6-35 кВ.

| Тип    | GTIN          | Диаметр кабеля, мм | Количество в упаковке, комплект |
|--------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| STE101 | 6438100300913 | 22-45              | 1                               |
| STE103 | -             | 45-110             | 1                               |



# Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Соединительные муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена



# Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

## Ремонтная соединительная муфта для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

### Комплектация

Изделие поставляется в собранном виде и включает в себя:

- Отрезок разделанного кабеля сечением 240 мм<sup>2</sup> с резиновой изоляцией (EPR), с проволочным экраном, L = 980 мм - 1 шт.
- Болтовые соединители SMJ, смонтированные на разделке. Сечение 95-240 мм<sup>2</sup> - 2 шт.
- Соединительные муфты All-in-One - 2шт.



Универсальный соединительный ремонтный комплект CJAIO11.3603C-REP для одножильных кабелей на напряжении до 20 кВ.

### Универсальное решение

Ремонтный комплект подходит для всех типов кабелей на напряжение до 20 кВ: с бумажно-пропитанной изоляцией с отдельным экраном и пластмассовой изоляцией, с проволочным экраном или 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 980 мм. Для сравнения, длина вставки при использовании термоусаживаемых муфт составляет до 5ти метров.

Универсальный комплект для кабеля с EPR изоляцией или 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

CJAIO11-REP соединительный комплект используется для ремонта одножильных кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена с медным проволочным 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 980 мм. Сечение экрана 25 мм<sup>2</sup>.

| Тип                  | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |        | 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 проволочным 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 проволочным экраном (ПвП, АПвПг, АПвВ и тд). Комплект содержит компоненты для трех фаз.

#### НТ1 термоусаживаемые концевые муфты внутренней установки

| Тип   | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, к-т. |
|---|---------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| Без наконечников  |               |                      |                               |                 |                  |                     |                         |
| НТ1.1202  | 6418677444098 | 6/10                 | 35-95                         | 330             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.1205  | 6418677444159 |                      | 400-630                       | 400             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.1206  | 6418677444173 |                      | 630-1000                      | 430             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.2402  | 6418677444210 | 20                   | 25-95                         | 380             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.2403  | 6418677444234 |                      | 95-240                        | 380             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.2405  | 6418677444272 |                      | 400-630                       | 450             | 130              | 1                   | 1                       |
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                      |                               |                 |                  |                     |                         |
| НТ1.1202L   | 6418677444104 | 6/10                 | 35-95                         | 330             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.1203L   | 6418677444128 |                      | 95-240                        | 330             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.1204L   | 6418677444142 |                      | 150-300                       | 330             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.1205L   | 6418677444166 |                      | 400-630                       | 400             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.2402L   | 6418677444227 | 20                   | 25-95                         | 380             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.2403L   | 6418677444241 |                      | 95-240                        | 380             |                  | 0                   | 1                       |
| НТ1.2404L   | 6418677444265 |                      | 150-300                       | 380             |                  | 0                   | 1                       |



#### Термоусаживаемые концевые муфты внутренней установки для бронированных кабелей

| Тип              | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, к-т. |
|------------------|---------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| Без наконечников |               |                      |                               |                 |                     |                         |
| НТ1.1212R        | -             | 10                   | 150-300                       | 400             | 0                   | 1                       |
| НТ1.1213R        | -             |                      | 400-630                       | 400             | 0                   | 1                       |
| НТ1.1214R        | 6438100327088 |                      | 150-300                       | 420             | 0                   | 1                       |
| НТ1.1215R        | 6438100327101 |                      | 400-630                       | 500             | 0                   | 1                       |

#### СТ1 концевые муфты холодной усадки внутренней установки

Муфта является универсальной и подходит на два класса напряжения 6/10 кВ и 12/20 кВ. Комплект содержит компоненты для трех фаз.

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |          | Длина муфты, мм | Диаметр изоляции, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, к-т. |
|---|---------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
|   |               | 6/10 кВ                       | 20 кВ    |                 |                      |                  |                     |                         |
| Без наконечников  |               |                               |          |                 |                      |                  |                     |                         |
| СТ1.2405  | 6438100304706 | 400-630                       | 400-630  | 410             | мин. 31,1            | 62               | 3                   | 1                       |
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                               |          |                 |                      |                  |                     |                         |
| СТ1.2402L   | 6438100301132 | 35-95                         | 10-95    | 305             | мин. 13,8            | 62               | 3                   | 1                       |
| СТ1.2403L   | 6438100300524 | 95-240                        | 70-240   | 310             | мин. 18,4            | 62               | 3                   | 1                       |
| СТ1.2404L   | 6438100302856 | 240-300                       | 185-300  | 350             | мин. 25,3            | 62               | 3                   | 1                       |
| СТ1.24045L  | 6438100326067 | 185-400                       | 185-400  | 410             | мин. 25,3            | 62               | 3                   | 1                       |
| СТ1.2406L   | 6438100312329 | 630-1000                      | 630-1000 | 410             | мин. 36,8            | 62               | 3                   | 1                       |



# Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

## Концевые муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

### HOT1 термоусаживаемые концевые муфты внешней установки

Концевая муфта для одножильного кабеля с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR), (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) на напряжение 10 кВ и 20 кВ.

| Тип   | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, шт. |
|---|---------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Без наконечников  |               |                      |                               |                 |                  |                     |                        |
| HOT1.1203   | 6418677443374 | 10                   | 95-240                        | 330             | 115              | 1                   | 1                      |
| HOT1.1205   | 6418677443411 |                      | 400-630                       | 400             | 130              | 1                   | 1                      |
| HOT1.2403   | 6418677443497 | 20                   | 95-240                        | 420             | 115              | 3                   | 1                      |
| HOT1.2405   | 6418677443534 |                      | 400-630                       | 450             | 130              | 3                   | 1                      |
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                      |                               |                 |                  |                     |                        |
| HOT1.1202L  | 6418677443367 | 10                   | 35-95                         | 330             | 90               | 1                   | 1                      |
| HOT1.1203L  | 6418677443381 |                      | 95-240                        | 330             | 115              | 1                   | 1                      |
| HOT1.1204L  | 6418677443404 |                      | 150-300                       | 330             | 115              | 1                   | 1                      |
| HOT1.1205L  | 6418677443428 |                      | 400-630                       | 400             | 130              | 1                   | 1                      |
| HOT1.1206L  | 6418677443442 |                      | 630-1000                      | 430             | 130              | 1                   | 1                      |
| HOT1.2402L  | 6418677443480 | 20                   | 25-95                         | 420             | 90               | 3                   | 1                      |
| HOT1.2403L  | 6418677443503 |                      | 95-240                        | 420             | 115              | 3                   | 1                      |
| HOT1.2404L  | 6418677443527 |                      | 150-300                       | 420             | 115              | 3                   | 1                      |
| HOT1.2405L  | 6418677443541 |                      | 400-630                       | 450             | 130              | 3                   | 1                      |
| HOT1.2406L  | 6418677443565 |                      | 800-1000                      | 480             | 130              | 3                   | 1                      |

### Термоусаживаемые концевые муфты внешней установки для одножильных бронированных кабелей

Концевая муфта для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR), (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) на напряжение 10 кВ и 20 кВ.

| Тип             | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, к-т. |
|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| С наконечниками |               |                      |                               |                 |                  |                     |                         |
| HOT1.1212RL     | 6438100327156 | 6/10                 | 35-95                         | 420             | 90               | 1                   | 1                       |
| HOT1.1213RL     | 6438100327170 |                      | 95-240                        | 420             | 115              | 1                   | 1                       |
| HOT1.1214RL     | 6438100327194 |                      | 150-300                       | 420             | 115              | 1                   | 1                       |
| HOT1.1215RL     | 6438100327217 |                      | 400-630                       | 500             | 145              | 1                   | 1                       |
| HOT1.1216RL     | 6438100327231 |                      | 630-1000                      | 530             | 145              | 1                   | 1                       |

### COT1 концевые муфты холодной усадки внешней установки

Муфта является универсальной и подходит на два класса напряжения 6/10 кВ и 12/20 кВ. Комплект содержит компоненты для трех фаз.

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |          | 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) |               |                               |          |                 |                      |                  |                     |                        |
| COT1.2402L  | 6438100301118 | 35-95                         | 10-95    | 385             | мин. 13,8            | 100              | 3                   | 1                      |
| COT1.2403L  | 6438100300463 | 95-240                        | 70-240   | 390             | мин. 18,4            | 100              | 3                   | 1                      |
| COT1.2404L  | 6438100302917 | 240-300                       | 185-300  | 430             | мин. 25,3            | 100              | 3                   | 1                      |
| COT1.2405L  | 6438100304751 | 400-630                       | 400-630  | 490             | мин. 31,1            | 100              | 3                   | 1                      |
| COT1.2406L  | 6438100312336 | 630-1000                      | 630-1000 | 490             | мин. 36,8            | 100              | 3                   | 1                      |



## Дополнительные комплекты

### SJCW дополнительные комплекты заземления экрана или брони

Применяются совместно с базовыми комплектами типа HIT1, HOT1 при установке на универсальные кабели типа "wiski".

| Тип         | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |        | 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 20 кВ

Концевые муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

## Муфты для трехжильного кабеля с проволочным экраном

### НТЗ термоусаживаемые муфты внутренней установки

Концевая муфта для трехжильного кабеля с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR), (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) на напряжение 10 кВ и 20 кВ.

| Тип   | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, шт. |
|---|---------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                      |                               |                 |                  |                     |                        |
| НТЗ.1212L   | 6438100311520 | 10                   | 35-95                         | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |
| НТЗ.1213L   | 6438100311551 |                      | 95-240                        | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |
| НТЗ.1214L   | 6438100311575 |                      | 150-300                       | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |
| НТЗ.1215L   | 6438100325442 | 20                   | 185-400                       | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |
| НТЗ.2412L   | 6438100311599 |                      | 10-95                         | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |
| НТЗ.2413L   | 6438100311612 |                      | 95-240                        | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |
| НТЗ.2414L   | 6438100311636 |                      | 150-300                       | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |



### Термоусаживаемые концевые муфты внутренней установки для трехжильных бронированных кабелей

Концевая муфта для трехжильного кабеля с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR), (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) на напряжение 10 кВ.

| Тип   | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, шт. |
|---|---------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                      |                               |                 |                  |                     |                        |
| НТЗ.1212RL  | 6438100314941 | 10                   | 35-95                         | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |
| НТЗ.1213RL  | 6438100315757 |                      | 95-240                        | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |
| НТЗ.1214RL  | 6438100315764 |                      | 150-300                       | 500-1100        |                  | 0                   | 1                      |

### СНТЗ муфты концевые гибридные внутренней установки

Комплекты муфт рассчитаны на трёхжильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) или этиленпропиленовой изоляцией (EPR), например для кабелей HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д. В комплект входит термоусаживаемая перчатка и трубки холодной усадки с интегрированными стресс-конусами и юбками. Муфты рассчитаны 6/10 и 12/20 кВ.

| Тип   | GTIN          | Сечение ,AL/Cu, мм <sup>2</sup> |        | Масса, кг | Длина разделки, мм | Комплект                 |
|---|---------------|---------------------------------|--------|-----------|--------------------|--------------------------|
|   |               | 10 кВ                           | 20 кВ  |           |                    |                          |
| Муфты внутренней установки на напряжение 10 и 20 кВ |               |                                 |        |           |                    |                          |
| СНТЗ.2402L  | 6438100307523 | 35-95                           | 35-95  | 3         | 500...1100         | комплект с наконечниками |
| СНТЗ.2403L  | 6438100307080 | 95-240                          | 70-240 | 4         | 500...1100         | комплект с наконечниками |

### СОТНЗ муфты концевые гибридные внешней установки

Комплекты муфт рассчитаны на трёхжильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) или этиленпропиленовой изоляцией (EPR), например для кабелей HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д. В комплект входит термоусаживаемая перчатка и трубки холодной усадки с интегрированными стресс-конусами и юбками. Муфты рассчитаны 6/10 и 12/20 кВ.

| Тип   | GTIN          | Сечение ,AL/Cu, мм <sup>2</sup> |         | Масса, кг | Длина разделки, мм | Комплект                 |
|---|---------------|---------------------------------|---------|-----------|--------------------|--------------------------|
|   |               | 10 кВ                           | 20 кВ   |           |                    |                          |
| Муфты внутренней установки на напряжение 10 и 20 кВ |               |                                 |         |           |                    |                          |
| СОТНЗ.2402L   | 6438100307547 | 35-95                           | 35-95   | 3         | 500...1400         | комплект с наконечниками |
| СОТНЗ.2403L   | 6438100307103 | 95-240                          | 70-240  | 4         | 500...1400         | комплект с наконечниками |
| СОТНЗ.2404L   | 6438100314736 | 240-300                         | 185-300 | 4         | 500...1400         | комплект с наконечниками |

# Кабельные муфты на напряжение до 20 кВ

Концевые муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

## HOT3 термоусаживаемые концевые муфты внешней установки

Концевая муфта для трехжильных кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR), (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) на напряжение 10 кВ и 20 кВ.

| Тип   | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, шт. |
|---|---------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                      |                               |                 |                  |                     |                        |
| HOT3.1212L  | 6418677443688 | 6/10                 | 25-95                         | 500-1400        | 90               | 1                   | 1                      |
| HOT3.1213L  | 6418677443701 |                      | 95-240                        | 500-1400        | 115              | 1                   | 1                      |
| HOT3.1214L  | 6418677443725 |                      | 150-300                       | 500-1400        | 115              | 1                   | 1                      |
| HOT3.2412L  | 6418677443800 | 20                   | 25-95                         | 500-1400        | 90               | 3                   | 1                      |
| HOT3.2413L  | 6418677443824 |                      | 95-240                        | 500-1400        | 115              | 3                   | 1                      |
| HOT3.2414L  | 6418677443848 |                      | 150-300                       | 500-1400        | 115              | 3                   | 1                      |



## Термоусаживаемые концевые муфты внешней установки для трехжильных бронированных кабелей

| Тип   | GTIN          | Класс напряжения, кВ | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, шт. |
|---|---------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Без наконечников  |               |                      |                               |                 |                  |                     |                        |
| HOT3.1212R  | 6438100315771 | 10                   | 35-95                         | 500-1400        | 90               | 1                   | 1                      |
| HOT3.1213R  | 6438100315788 |                      | 95-240                        | 500-1400        | 115              | 1                   | 1                      |
| HOT3.1214R  | 6438100315795 |                      | 150-300                       | 500-1400        | 115              | 1                   | 1                      |
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                      |                               |                 |                  |                     |                        |
| HOT3.1212RL   | 6438100314958 | 10                   | 35-95                         | 500-1400        | 90               | 1                   | 1                      |
| HOT3.1213RL   | 6438100315139 |                      | 95-240                        | 500-1400        | 115              | 1                   | 1                      |
| HOT3.1214RL   | 6438100315146 |                      | 150-300                       | 500-1400        | 115              | 1                   | 1                      |

## Муфты для самонесущего трехжильного универсального кабеля

Концевые муфты для трехжильного универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL и AXCES на напряжение 6/10 кВ и 12/20 кВ

### Н1ТУ3 Концевая муфта внутренней установки для универсального кабеля

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |       | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, шт. |
|---|---------------|-------------------------------|-------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|
|   |               | 6/10 кВ                       | 20 кВ |                 |                  |                     |                        |
| Без наконечников  |               |                               |       |                 |                  |                     |                        |
| Н1ТУ3.1201  | 6418677450693 | 10-35                         | -     | 450-1100        | -                | 0                   | 1                      |
| Н1ТУ3.2401  | 6418677450709 | -                             | 10-16 | 450-1100        | 90               | 1                   | 1                      |
| Н1ТУ3.2402  | 6418677450716 | 70-95                         | 70-95 | 450-1100        | 90               | 1                   | 1                      |
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                               |       |                 |                  |                     |                        |
| Н1ТУ3.1201L   | 6438100304256 | 10-35                         | -     | 450-1100        | -                | 0                   | 1                      |



### НОТУ3 Концевая муфта наружной установки для универсального кабеля

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |       | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, шт. |
|---|---------------|-------------------------------|-------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|
|   |               | 6/10 кВ                       | 20 кВ |                 |                  |                     |                        |
| Без наконечников  |               |                               |       |                 |                  |                     |                        |
| НОТУ3.1201  | 6418677450723 | 10-35                         | -     | 450-1000        | 90               | 1                   | 1                      |
| НОТУ3.2401  | 6418677450730 | -                             | 10-16 | 450-1100        | 90               | 3                   | 1                      |
| НОТУ3.2402  | 6418677450747 | 70-95                         | 70-95 | 450-1100        | 90               | 3                   | 1                      |
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                               |       |                 |                  |                     |                        |
| НОТУ3.1201L   | 6438100304263 | 10-35                         | -     | 450-1000        | 90               | 1                   | 1                      |
| НОТУ3.2401L   | 6438100304287 | -                             | 10-16 | 450-1100        | 90               | 3                   | 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"

Концевые муфты для универсального кабеля с этиленпропиленовой изоляцией (EPR) и сшитого полиэтилена (XLPE) на напряжение 10 кВ и 20 кВ и экраном из алюмополимерной фольги. Комплекты трехфазные и применимы для кабелей типа "wiski": АНХАМК-W, АНХАМК-WP, SАХКА-W.

#### Н1ТНW1 термоусаживаемые концевые муфты внутренней установки

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |          | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке |
|---|---------------|-------------------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------|-------------------|
|   |               | 6/10 кВ                       | 12/20 кВ |                 |                  |                     |                   |
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                               |          |                 |                  |                     |                   |
| Н1ТНW1.2402L  | 6438100305765 | 70-95                         | 25-95    | 420             | -                | 0                   | 1 комплект        |
| Н1ТНW1.2403L  | 6438100305789 | 95-240                        | 70-240   | 420             | -                | 0                   | 1 комплект        |
| Н1ТНW1.2404L  | 6438100305802 | 185-300                       | 150-300  | 420             | -                | 0                   | 1 комплект        |



#### Н0ТНW1 термоусаживаемые концевые муфты внешней установки

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |          | Длина муфты, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке |
|---|---------------|-------------------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------|-------------------|
|   |               | 6/10 кВ                       | 12/20 кВ |                 |                  |                     |                   |
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                               |          |                 |                  |                     |                   |
| Н0ТНW1.2402L  | 6438100305840 | 70-95                         | 25-95    | 420             | 90               | 3                   | 1 комплект        |
| Н0ТНW1.2403L  | 6438100305864 | 95-240                        | 70-240   | 420             | 115              | 3                   | 1 комплект        |
| Н0ТНW1.2404L  | 6438100305888 | 185-300                       | 150-300  | 420             | 115              | 3                   | 1 комплект        |



#### С1ТW Муфта концевая внутренней установки для универсального кабеля с алюмополимерным экраном

| Тип         | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |          | Длина муфты, мм | Диаметр изоляции, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, шт. |
|-------------|---------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------------|
|             |               | 6/10 кВ                       | 12/20 кВ |                 |                      |                  |                     |                        |
| С1ТW1.2402L | 6438100304225 | 50-95                         | 35-95    | 290             | 13,8                 | 62               | 3                   | 2,3                    |
| С1ТW1.2403L | 6438100304232 | 95-240                        | 70-240   | 300             | 18,4                 | 62               | 3                   | 2,7                    |
| С1ТW1.2404L | 6438100304249 | 240-300                       | 185-300  | 340             | 25,3                 | 62               | 3                   | 3,8                    |

#### С0ТW Муфта концевая внешней установки для универсального кабеля с алюмополимерным экраном

| Тип         | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |          | Длина муфты, мм | Диаметр изоляции, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке, шт. |
|-------------|---------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------------|
|             |               | 6/10 кВ                       | 12/20 кВ |                 |                      |                  |                     |                        |
| С0ТW1.2402L | 6438100304324 | 50-95                         | 35-95    | 370             | 13,8                 | 100              | 3                   | 2,6                    |
| С0ТW1.2403L | 6438100304331 | 95-240                        | 70-240   | 390             | 18,4                 | 100              | 3                   | 3,1                    |
| С0ТW1.2404L | 6438100304348 | 240-300                       | 185-300  | 420             | 25,3                 | 100              | 3                   | 4,1                    |

# Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ

Муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

## Муфты для одножильного кабеля с проволочным экраном

Муфты для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины (EPR), (HoldCab EPR MV, ХОЛДКАБ РЭВ и т.д.) и изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) на напряжение 35 кВ.

### С11 соединительная муфта холодной усадки

| Тип             | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Диаметр изоляции, мм | Кол-во в упаковке  |
|-----------------|---------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|
| С соединителями |               |                               |                      |                    |
| С11.4203С       | 6438100307714 | 70-240                        | мин. 26              | комплект на 1 фазу |
| С11.4204С       | 6438100307738 | 120-300                       | мин. 26              | комплект на 1 фазу |

### СН11 соединительная муфта гибридная

Для восстановления кабельной оболочки применяется термоусаживаемая трубка.

| Тип             | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Диаметр изоляции, мм | Кол-во в упаковке  |
|-----------------|---------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|
| С соединителями |               |                               |                      |                    |
| СН11.4203С      | 6438100308186 | 70-240                        | мин. 25,3            | комплект на 1 фазу |
| СН11.4204С      | 6438100308209 | 120-300                       | мин. 25,3            | комплект на 1 фазу |
| СН11.42045С     | 6438100324476 | 185-400                       | мин. 25,3            | комплект на 1 фазу |
| СН11.4205С      | 6438100316822 | 400-630                       | мин. 31,1            | комплект на 1 фазу |
| СН11.4206С      | 6438100321406 | 630-1000                      | мин. 36,8            | комплект на 1 фазу |

### СОТ1 концевая муфта холодной усадки внешней установки

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

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | 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                   | комплект на 3 фазы     |
| СОТ1.4203L  | 6438100300432 | 70-240                        | 750             | мин. 25,3            | 100              | 6                   | комплект на 3 фазы     |
| СОТ1.4204L  | 6438100304881 | 185-300                       | 800             | мин. 31,1            | 100              | 6                   | комплект на 3 фазы     |
| СОТ1.42045L   | 6438100326098 | 185-400                       | 800             | мин. 31,1            | 100              | 6                   | комплект на 3 фазы     |
| СОТ1.4205L  | 6438100304898 | 400-630                       | 800             | мин. 31,1            | 100              | 6                   | комплект на 3 фазы     |
| СОТ1.4206L  | 6438100312398 | 630-1000                      | 800             | мин. 36,8            | 100              | 6                   | комплект на 3 фазы     |



### СИТ1 концевая муфта холодной усадки внутренней установки

| Тип   | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Диаметр изоляции, мм | Диаметр юбки, мм | Кол-во юбок на фазе | Кол-во в упаковке  |
|---|---------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|--------------------|
| С наконечниками (диаметр отверстия наконечника = 13 мм) |               |                               |                 |                      |                  |                     |                    |
| СИТ1.4202L  | 6438100304805 | 25-95                         | 390             | мин. 18,4            | 100              | 3                   | комплект на 3 фазы |
| СИТ1.4203L  | 6438100300500 | 70-240                        | 430             | мин. 25,3            | 100              | 3                   | комплект на 3 фазы |
| СИТ1.4204L  | 6438100304812 | 185-300                       | 490             | мин. 31,1            | 100              | 3                   | комплект на 3 фазы |
| СИТ1.42045L   | 6438100326074 | 185-300                       | 490             | мин. 31,1            | 100              | 3                   | комплект на 3 фазы |
| СИТ1.4205L  | 6438100304829 | 400-630                       | 490             | мин. 31,1            | 100              | 3                   | комплект на 3 фазы |
| СИТ1.4206L  | 6438100312381 | 630-1000                      | 490             | мин. 36,8            | 100              | 3                   | комплект на 3 фазы |



# Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ

Муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена

## Муфты концевые гибридные для трёхжильного кабеля

Для оконцевания трёхжильных кабелей 35 кВ следует применять дополнительный комплект STE и концевые муфты для одножильного кабеля, например:

Концевая муфта внутренней установки для трёхжильного кабеля 35 кВ сечением 150мм<sup>2</sup> - STE6.1+CIT1.4203L

Концевая муфта внешней установки для трёхжильного кабеля 35 кВ сечением 70мм<sup>2</sup> - STE5.1+COT1.4202L

## Муфты соединительные гибридные для трёхжильного ка

Для соединения трёхжильных кабелей 35 кВ следует применять 2 дополнительных комплекта STE и 3 соединительных муфты для одножильного кабеля, например:

Соединение трёхжильного кабеля 35 кВ сечением 150мм<sup>2</sup> - 2 комплекта STE6.1+ 3 комплекта CJH11.4203C

Соединение трёхжильного кабеля 35 кВ сечением 70мм<sup>2</sup> - 2 комплекта STE5.1+ 3 комплекта CJH11.4202C

## STE дополнительный комплект

Дополнительные комплекты применяются совместно с базовыми комплектами муфт HJ11, CJ11, CJH11, CJAI011 для организации соединения трехжильного кабеля.

Также комплекты STE применяются при монтаже на трехжильный кабель экранированных кабельных адаптеров CONE, CONS, CONT, CONTB и концевых муфт CIT, COT.

Комплекты подходят для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) и этиленпропиленовой резины (EPR) на напряжение до 35 кВ.

| Тип    | GTIN          | Сечение жилы, мм <sup>2</sup> |        |        | Длина фазных трубок, м | Кол-во в упаковке, шт. |
|--------|---------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|
|        |               | 10 кВ                         | 20 кВ  | 35 кВ  |                        |                        |
| STE5.1 | 6438100309251 | 10-95                         | 10-95  | 10-95  | 1                      | 1                      |
| STE6.1 | 6438100309268 | 95-240                        | 95-240 | 95-240 | 1                      | 1                      |
| STE5.3 | 6438100300371 | 10-95                         | 10-95  | 10-95  | 3                      | 1                      |
| STE6.3 | 6438100300388 | 95-240                        | 95-240 | 95-240 | 3                      | 1                      |



## COT1.52 Муфта холодной усадки концевая внешней и внутренней установки

Комплект предназначен для оконцевания одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) или этиленпропиленовой изоляцией (EPR) напряжением 45 кВ. Комплект содержит компоненты для трёх фаз.

| Тип  | GTIN          | Сечение ,AL/Cu, мм <sup>2</sup> | Длина муфты, мм | Масса, кг | Комплект                 |
|--|---------------|---------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|
| Муфты внутренней и внешней установки на напряжение 45 кВ |               |                                 |                 |           |                          |
| COT.5204L  | 6438100310578 | 120-300                         | 800             | 5         | комплект с наконечниками |



# Кабельные муфты на напряжение до 45 кВ

Муфты для кабелей с EPR изоляцией и сшитого полиэтилена



# 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 6/10 кВ, мм <sup>2</sup> | Сечение 12/ 20 кВ мм <sup>2</sup> | Диаметр по изоляции, мм |
|-----------|---------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| CONE250.2 | 6438100319830 | Г-образный адаптер | 70-95                            | 25-95                             | 17 ... 25               |
| CONS250.2 | 6438100319847 | Прямой адаптер     | 70-95                            | 25-95                             | 17 ... 25               |



# 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 C1 (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 <sup>2</sup>                                 | Сечение 20 кВ мм <sup>2</sup> | Сечение по изоляции, мм |
|---|---------------|---|-------------------------------|-------------------------|
| Для одножильного кабеля   |               |   |                               |                         |
| CONT630.1   | 6438100319755 | 25-95   | 25-95                         | 12,7 ... 25,0           |
| CONT630.2   | 6438100319762 | 95-240  | 95-240                        | 17,0 ... 32,6           |
| CONT630.3   | 6438100319779 | 185-300   | 120-300                       | 21,2 ... 34,6           |
| 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 <sup>2</sup> | Сечение 20 кВ мм <sup>2</sup> | Сечение по изоляции, мм |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Для одножильных кабелей |               |                               |                               |                         |
| CONTB630.1              | 6438100319786 | 25-95                         | 25-95                         | 12,7 ... 25,0           |
| CONTB630.2              | 6438100319793 | 95-240                        | 70-240                        | 17,0 ... 32,6           |



## 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 <sub>n</sub> кА | U <sub>c</sub> 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 электропроводящего слоя

Для кабелей среднего напряжения с полиэтиленовой изоляцией диаметром от 10 мм до 52 мм. Инструмент оставляет ровную поверхность изоляции при удалении электропроводящего 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.

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



## ST308 инструмент для удаления электропроводящего слоя

Для кабелей среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена диаметром по электропроводящему слою по изоляции от 18 до 60 мм. Глубину реза можно регулировать от 0.4 до 1.8 мм поворотом винта. Инструмент оснащён подшипниками для лёгкого передвижения. Смазка кабеля не требуется. Инструмент снабжён стопором для остановки машинки на расстоянии 25,30 или 40 мм от среза внешней оболочки.

| Тип   | GTIN          | Масса, кг | Кол-во в упаковке, шт. |
|-------|---------------|-----------|------------------------|
| ST308 | 6438100324117 | 0.85      | 1                      |



## ST260 инструмент для удаления электропроводящего слоя

Для универсальных кабелей EXCEL (только 20 кВ), FXCEL, AXCES, AXAL-TT PRO, а также для любых кабелей с легкосъёмным (не экструдированным) электропроводящим слоем. Подходит для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) и этиленпропиленовой изоляцией (EPR). Диаметр по электропроводящему слою по изоляции от 16 до 41 мм. Глубину реза можно регулировать от 0 до 2 мм поворотом винта. Инструмент снабжён фиксатором для производства поперечного реза. Инструмент поставляется в пластиковом кейсе. Размеры упаковки 250x160x55мм.

| Тип   | GTIN          | Масса, кг | Кол-во в упаковке, шт. |
|-------|---------------|-----------|------------------------|
| ST260 | 6438100313128 | 0.40      | 1                      |



## ST274 инструмент для удаления изоляции

Предназначен для удержания изоляции на кабелях среднего напряжения (6-45 кВ). Тип изоляции сшитый полиэтилен (XLPE), этиленпропиленовая изоляция (EPR). Максимальная толщина изоляции 15 мм. Инструмент поставляется в пластиковом кейсе. Размеры упаковки 275x220x65мм.

| Тип   | GTIN          | Масса, кг | Кол-во в упаковке, шт. |
|-------|---------------|-----------|------------------------|
| ST274 | 6438100316174 | 1         | 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                      |



## ST292 комплект инструмента для разделки кабеля

Комплект предназначен для разделки кабеля на средний класс напряжения (6-45 кВ). В комплект входят следующие инструменты: ST257, ST250, ST274, ST280, AMS. Тип изоляции сшитый полиэтилен (XLPE), этиленпропиленовая изоляция (EPR). Комплект поставляется в пластиковом кейсе. Размеры упаковки 380x275x80мм.

| Тип   | GTIN          | Масса, кг | Кол-во в упаковке, шт. |
|-------|---------------|-----------|------------------------|
| ST292 | 6438100370121 | 3.4       | 1 (комплект)           |



## ST277R, ST277RU стэнд для разделки кабеля

Разборный мобильный стэнд для разделки кабеля. Усилие зажатия струбцин составляет 300 кг. Версия ST277R с деревянным ящиком для транспортировки и хранения.

| Тип     | GTIN | Транспортировочный ящик | Масса, кг | Кол-во в упаковке, шт. |
|---------|------|-------------------------|-----------|------------------------|
| ST277R  | -    | да                      | 17        | 1                      |
| ST277RU | -    | нет                     | 12        | 1                      |



## ST280 инструмент для удаления фаски с изоляции кабеля

Инструмент применяется для удаления фаски с изоляции кабеля. Данная операция необходима при монтаже гибридных соединительных муфт и соединительных муфт холодной усадки.

| Тип   | GTIN          | Комплектность, шт. |
|-------|---------------|--------------------|
| ST280 | 6438100318666 | 1                  |



## ST257 инструмент для удаления оболочки кабеля

Инструмент применяется для удаления внешней оболочки кабеля из полиэтилена, усиленного полиэтилена с двойной герметизацией из фольги.

| Тип   | GTIN          | Комплектность, шт. |
|-------|---------------|--------------------|
| ST257 | 6438100311940 | 1                  |



# Алфавитный указатель

## типов изделий

| Тип         | Описание   | С  |
|-------------|--|----|
| C185-400    | Кабельный наконечник   | 9  |
| C400-630    | Кабельный наконечник   | 9  |
| C630-1000   | Кабельный наконечник   | 9  |
| CIL9.68     | Автоматический соединительный зажим  | 24 |
| CIT1.2402L  | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| CIT1.2403L  | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| CIT1.2404L  | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| CIT1.24045L | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| CIT1.2406L  | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| CIT1.4202L  | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| CIT1.4203L  | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| CIT1.4204L  | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| CIT1.42045L | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| CIT1.4205L  | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| CIT1.4206L  | Конц. муфта холодной усадки внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| CITN3.2402L | Муфты концевые гибридные внутренней установки  | 30 |
| CITN3.2403L | Муфты концевые гибридные внутренней установки  | 30 |
| CJ11.2402C  | Соедин. муфта холодной усадки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией                    | 22 |
| CJ11.2403C  | Соедин. муфта холодной усадки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией                    | 22 |
| CJ11.24045C | Соедин. муфта холодной усадки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией                    | 22 |
| CJ11.2404C  | Соедин. муфта холодной усадки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией                    | 22 |

| Тип                  | Описание   | С  |
|----------------------|--|----|
| CJ11.4203C           | Соедин. муфта холодной усадки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 33 |
| CJ11.4204C           | Соедин. муфта холодной усадки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 33 |
| CJAI011.2403C        | Соединительная муфта All-in-One  | 22 |
| CJAI011.3603C-25-REP | Ремонтный комплект All-in-One  | 27 |
| CJH11.2402C          | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 22 |
| CJH11.2403C          | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 22 |
| CJH11.24045C         | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 22 |
| CJH11.2404C          | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 22 |
| CJH11.2405C          | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 22 |
| CJH11.2406C          | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 22 |
| CJH33.120XC          | Муфты соединительные гибридные   | 23 |
| CJH33.240XC          | Муфта концевая гибридная внешней установки   | 23 |
| CJH11.4203C          | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 33 |
| CJH11.4204C          | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 33 |
| CJH11.42045C         | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 33 |
| CJH11.4205C          | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 33 |
| CJH11.4206C          | Соедин. муфта гибридная для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией  | 33 |
| COT1.5204L           | Концевая муфта холодной усадки внутренней и внешней установки для одножильного кабеля с из сшитого полиэтилена на напряжение 45 кВ с наконечниками | 34 |
| CONE250.2            | Г-образный кабельный адаптер   | 36 |
| CONS250.2            | Прямой кабельный адаптер   | 36 |
| CONT630.1            | Кабельный адаптер  | 37 |
| CONT630.2            | Кабельный адаптер  | 37 |
| CONT630.3            | Кабельный адаптер  | 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 |
| CONTP630             | Дополнительный комплект бушингов для параллельного подключения кабельных адаптеров   | 37 |

# Алфавитный указатель

## типов изделий

| Тип              | Описание   | С  |
|------------------|--|----|
| 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 | 29 |
| COT1.2403L       | Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 29 |
| COT1.2404L       | Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 29 |
| COT1.2405L       | Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 29 |
| COT1.2406L       | Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 29 |
| COT1.4202L       | Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| COT1.4203L       | Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| COT1.4204L       | Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| COT1.4205L       | Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| COT1.4206L       | Конц. муфта холодной усадки наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 33 |
| COT1.42045L      | Концевая муфта холодной усадки внешней установки   | 33 |
| COTН3.2402L      | Муфты концевые гибридные внешней установки   | 30 |
| COTН3.2403L      | Муфты концевые гибридные внешней установки   | 30 |
| COTН3.2404L      | Муфты концевые гибридные внешней установки   | 30 |
| CPEEL115-34/1000 | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины   | 15 |
| CPEEL12-3/1000   | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины   | 15 |
| CPEEL140-42/1000 | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины   | 15 |
| CPEEL19-6/1000   | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины   | 15 |
| CPEEL30-8/1000   | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины   | 15 |
| CPEEL40-12/1000  | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины   | 15 |

| Тип               | Описание  | С  |
|-------------------|---|----|
| CPEEL50-16/1000   | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины  | 15 |
| CPEEL63-19/1000   | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины  | 15 |
| CPEEL75-22/1000   | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины  | 15 |
| CPEEL95-30/1000   | Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины  | 15 |
| CPEEPL130-36/1000 | Толстостенная термоусаживаемая трубка   | 15 |
| CPEEPL13-4/1000   | Толстостенная термоусаживаемая трубка   | 15 |
| CPEEPL165-50/1000 | Толстостенная термоусаживаемая трубка   | 15 |
| CPEEPL19-6/1000   | Толстостенная термоусаживаемая трубка   | 15 |
| CPEEPL33-8/1000   | Толстостенная термоусаживаемая трубка   | 15 |
| CPEEPL45-12/1000  | Толстостенная термоусаживаемая трубка   | 15 |
| CPEEPL51-16/1000  | Толстостенная термоусаживаемая трубка   | 15 |
| CPEEPL68-22/1000  | Толстостенная термоусаживаемая трубка   | 15 |
| CPEEPL85-25/1000  | Толстостенная термоусаживаемая трубка   | 15 |
| НП1.1202          | Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| НП1.1202L         | Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| НП1.1203L         | Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| НП1.1204L         | Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| НП1.1205          | Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| НП1.1205L         | Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| НП1.1206L         | Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| НП1.121XR         | Термоусаживаемые концевые муфты внутренней установки для бронированного кабеля                      | 28 |
| НП1.2402          | Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |
| НП1.2402L         | Термоусаживаемая конц. муфта внутренней установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией | 28 |





# Алфавитный указатель

## типов изделий

| Тип           | Описание  | С  |
|---------------|---|----|
| HOTU3.1201    | Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES | 31 |
| HOTU3.1201L   | Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES | 31 |
| HOTU3.2401    | Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES | 31 |
| HOTU3.2402    | Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES | 31 |
| HOTU3.2401L   | Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для самонесущего универсального кабеля типа EXCEL, FXCEL, AXCES | 31 |
| HOTHW1.2402L  | Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"                         | 32 |
| HOTHW1.2403L  | Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"                         | 32 |
| HOTHW1.2404L  | Термоусаживаемая конц. муфта наружной установки для кабелей типа "wiski", "multi wiski"                         | 32 |
| M185-400      | Кабельный соединитель   | 9  |
| M400-630      | Кабельный соединитель   | 9  |
| M630-1000     | Кабельный соединитель   | 9  |
| LUG6-50/8     | Кабельный наконечник  | 8  |
| LUG6-50/12    | Кабельный наконечник  | 8  |
| LUG50-95/10   | Кабельный наконечник  | 8  |
| LUG50-95/14   | Кабельный наконечник  | 8  |
| LUG95-185/12  | Кабельный наконечник  | 8  |
| LUG95-185/16  | Кабельный наконечник  | 8  |
| LUG150-300/12 | Кабельный наконечник  | 8  |
| LUG150-300/16 | Кабельный наконечник  | 8  |
| SBO3.1        | Термоусаживаемая перчатка   | 14 |
| SBO3.3        | Термоусаживаемая перчатка   | 14 |
| SBO4.1        | Термоусаживаемая перчатка   | 14 |
| SBO4.2        | Термоусаживаемая перчатка   | 14 |
| SBO4.3        | Термоусаживаемая перчатка   | 14 |
| SBO4.4        | Термоусаживаемая перчатка   | 14 |
| SBO5.1        | Термоусаживаемая перчатка   | 14 |
| SEC1.1        | Кабельная капа  | 14 |
| SEC1.2        | Кабельная капа  | 14 |
| SEC1.3        | Кабельная капа  | 14 |
| SEC1.4        | Кабельная капа  | 14 |
| SEC1.5        | Кабельная капа  | 14 |
| SEC1.6        | Кабельная капа  | 14 |
| SEC1.7        | Кабельная капа  | 14 |

| Тип         | Описание   | С  |
|-------------|--|----|
| SJAP3       | Дополнительный комплект  | 12 |
| SJCW2595.1  | Дополнительный комплект заземления                                   | 29 |
| SJCW70240.1 | Дополнительный комплект заземления                                   | 29 |
| SJCW70240.2 | Дополнительный комплект заземления                                   | 37 |
| SJE42       | Дополнительный комплект  | 25 |
| SJE43       | Дополнительный комплект  | 25 |
| SJEW10      | Дополнительный комплект для кабеля типа АНХАМК-W                     | 25 |
| SJEW10      | Дополнительный комплект  | 25 |
| SJEW13      | Дополнительный комплект  | 25 |
| SJEW42      | Дополнительный комплект  | 25 |
| SJEW43      | Дополнительный комплект  | 25 |
| SJK0C       | Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией | 13 |
| SJK1C       | Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией | 13 |
| SJK2C       | Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией | 13 |
| SJK3C       | Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией | 13 |
| SJK4C       | Термоусаживаемая соедин. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией | 13 |
| SJPK1       | Муфта переходная соединительная                                      | 12 |
| SJPK2       | Муфта переходная соединительная                                      | 12 |
| SJPK3       | Муфта переходная соединительная                                      | 12 |
| SLJ1.27     | Кабельный соединитель  | 8  |
| SLJ2.27     | Кабельный соединитель  | 8  |
| SLJ3.47     | Кабельный соединитель  | 8  |
| SLJ4.47     | Кабельный соединитель  | 8  |
| SMJ1.27     | Кабельный соединитель  | 9  |
| SMJ2.47     | Кабельный соединитель  | 9  |
| SMJ3.47     | Кабельный соединитель  | 9  |
| SML1.17     | Кабельный наконечник   | 9  |
| SML1.172    | Кабельный наконечник   | 9  |
| SML2.27     | Кабельный наконечник   | 9  |
| SML2.272    | Кабельный наконечник   | 9  |
| SML3.27     | Кабельный наконечник   | 9  |
| SML3.272    | Кабельный наконечник   | 9  |
| SRS3.1      | Термоусаживаемая ремонтная манжета                                   | 14 |
| SRS4.1      | Термоусаживаемая ремонтная манжета                                   | 14 |
| SRS5.1      | Термоусаживаемая ремонтная манжета                                   | 14 |
| SRS6.1      | Термоусаживаемая ремонтная манжета                                   | 14 |
| STA2.0      | Концевая муфта   | 12 |
| STA3.0      | Концевая муфта   | 12 |
| STA4.0      | Концевая муфта   | 12 |
| ST250       | Инструмент для удаления полупроводящего слоя                         | 38 |
| ST250.1     | Инструмент для удаления полупроводящего слоя                         | 38 |
| ST251       | Универсальный держатель болтовых кабельных соединений                | 38 |

# Алфавитный указатель

## типов изделий

| Тип     | Описание   | С  |
|---------|--|----|
| ST257   | Инструмент для удаления внешней оболочки кабеля                          | 39 |
| ST260   | Инструмент для удаления легкосъёмного электропроводящего слоя            | 38 |
| ST274   | Инструмент для удаления изоляции   | 38 |
| ST277R  | Стенд для разделки кабеля  | 39 |
| ST277RU | Стенд для разделки кабеля  | 39 |
| ST280   | Инструмент для удаления фаски с изоляцией                                | 39 |
| ST292   | Набор инструмента для разделки кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена | 39 |
| ST308   | Инструмент для удаления полупроводящего слоя                             | 38 |
| STE5.1  | Дополнительный комплект  | 25 |
| STE5.3  | Дополнительный комплект  | 25 |
| STE6.1  | Дополнительный комплект  | 25 |
| STE6.3  | Дополнительный комплект  | 25 |
| STE10X  | Дополнительный комплект  | 25 |
| STK1.27 | Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией       | 13 |
| STK3.27 | Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией       | 13 |
| STK4.27 | Термоусаживаемая конц. муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией       | 13 |

# Перечень снятых изделий

## и их замен

**ВНИМАНИЕ!** Предлагаемые замены как правило не являются полными аналогами устаревших изделий. Обязательно уточняйте технические характеристики.

| Снятые изделия | Замена       |
|----------------|--------------|
| HIT3.1202L     | HIT3.1212L   |
| HIT3.1203L     | HIT3.1213L   |
| HIT3.1204L     | HIT3.1214L   |
| HOT3.1202L     | HOT3.1212L   |
| HOT3.1203L     | HOT3.1213L   |
| HOT3.1204L     | HOT3.1214L   |
| HITW1.2402L    | HITHW1.2402L |
| HITW1.2403L    | HITHW1.2403L |
| HITW1.2404L    | HITHW1.2404L |
| HOTW1.2402L    | HOTHW1.2402L |
| HOTW1.2403L    | HOTHW1.2403L |
| HOTW1.2404L    | HOTHW1.2404L |
| CJW11.2402C    | CJWH11.2402C |
| CJW11.2403C    | CJWH11.2403C |
| CJW11.2404C    | CJWH11.2404C |
| CJW11.4202C    | CJWH11.4202C |
| CJW11.4203C    | CJWH11.4203C |





**ООО «Энсто Рус»**

105062, Москва

Подсосенский пер., д. 20, стр. 1

тел.: +7 (495) 258 52 70

факс: +7 (495) 258 52 69

198205, Санкт-Петербург

Таллинское шоссе, 206

тел.: +7 (812) 325 93 40

факс: +7 (812) 325 93 41

690002, Владивосток

ул. Комсомольская, д.3, оф.310

тел.: +7 (423) 276 55 31

факс: +7 (423) 240 29 61

630054, Новосибирск

ул. Крашенинникова, 3/1, оф. 511

тел.: +7 913 705 2513

[www.ensto.ru](http://www.ensto.ru)

[ensto.russia@ensto.com](mailto:ensto.russia@ensto.com)