|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Наименование продукции | Ед. изм. | Кол-во | Цена, в валюте согласно условий настоящей документации ОЗП, без НДС | Общая цена, в валюте согласно условий настоящей документации ОЗП, без НДС |
| 1 | АПвПг-1х500/70мм2 | м | 30 000 |  |  |

Кабель АПВПг- кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ

****

**Описание кабеля АПВПг**

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПВПг, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, на переменное напряжение 6 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью. Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях,грунтах Кабели могут быть проложены в сухихи грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почвва с влажностьюне менее 14 %). Класс пожарной опасности по клас- сификации НП Б 248-97 01.7.2.3.**

**Расшифровка кабеля АПВПг**

* **А — Алюминиевая токопроводящая жила**
* **Пв — Изоляция жил из сшитого полиэтилена**
* **П — Оболочка из сшитого полиэтилена**
* **г- герметизация**

**Конструкция кабеля АПВПг**

1. **Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия: сечение: от 50 до 800 кв. мм (А);**
2. **Экран по жиле из экструдируемого полупроводящего сшитого полиэтилена;**
3. **Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);**
4. **Экран по изоляции из экструдируемого полупроводящего сшитого полиэтилена;**
5. **Разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты(Г);**
6. **Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой: • сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм; • сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм; • сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.**
7. **Разделительный слой;**
8. **Оболочка из сшитого полиэтилена (П).**

Технические характеристики кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена в полиэтиленовой оболочке

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристики** | **Значение** |
| Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, (кВ) | 6 |
| Рабочая температура жил, (°С) | +90 |
| Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, (°С) | +130 |
| Максимальная температура жил при коротком замыкании, (°С) | +250 |
| Эксплуатация при температуре окружающей среды, (°С) | -60/+50 |
| Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, (°С) | -20 |
| Радиус изгиба кабелей (наружных диаметров) для одножильных для трехжильных | 15(7,5\*)10 |
| Гарантийный срок эксплуатации, (год) | 5\*\* |
| Срок службы кабелей не менее, (год) |   |

Основные элементы конструкции:

* 1. Круглая многопроволочная уплотнённая токопроводящая жила:
	2. сечение:
	3. кабели 6 кВ - 35-1000 кв. Мм
	4. Экран по жиле из экструдируемого полупроводящего сшитого полиэтилена;
	5. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
	6. Экран по изоляции из экструдируемого полупроводящего сшитого полиэтилена;
	7. Разделительный слой:

**Лот2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Наименование продукции | Ед. изм. | Кол-во | Цена, в валюте согласно условий настоящей документации ОЗП, без НДС | Общая цена, в валюте согласно условий настоящей документации ОЗП, без НДС |
| 1 | Соединительныемуфты | шт | 140 |  |  |
| 2 | Концевыемуфты | шт | 60 |  |  |

**Соединительные муфты для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) 6/10 (12) кВ**



Соединительные кабельные муфты данного типа предназначены  для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ), с экранированными жилами с медным проволочным  экраном, работающих под напряжением 6/10 (12 кВ)
Муфты для сшитого полиэтилена подходят для следующих типов кабелей: **АПвПг,**

**Параметры соединительных муфт для сшитого полиэтилена 10 кВ с холодноусаживаемым кожухом:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип кабеля | Размеры кабеля | **Наименование кабельной муфты** |
| Максимальный диаметр над оболочкой кабеля, мм | Диаметр над изоляцией, мм. | **Сечение кабеля, мм2.** |
|  (А)ПвПГ |
|
| 74 | 33,4-67,6 | **500-1000** | **92-AS 630-1** |

**\*** В комплект поставки муфты для сшитого полиэтилена не входят соединители. По запросу заказчика муфты комплектуются соединителями под  срывной болт.

**Преимущества соединительных муфт из сшитого полиэтилена:**

- Технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента, например, горелки для усадки;
- Не требует высокой квалификации монтажника (снижен риск ошибки монтажа);
- Поштучная проверка качества муфт при производстве;
- Минимизировано количество операций при монтаже, вследствие чего монтаж осуществляется просто и быстро;
- Отличная усадка при температурах до -20°С;
- Подходят для любого типа кабельных соединителей.

**Описание муфты для сшитого полиэтилена:**

Соединительная муфта для сшитого полиэтилена выполнена в виде одноэлементного многослойного цилиндрического корпуса из кремнийорганической резины, с встроенными в него элементом выравнивания напряженности электрического поля, изоляционным слоем материала и полупроводящим слоем материала.
Корпус муфты для сшитого полиэтилена поставляется в растянутом в радиальном направлении виде, размещенным в растянутом состоянии на удаляемом полимерном корде.
В процессе монтажа опорный корд разматывают в направлении против движения часовой стрелки, в результате чего корпус муфты усаживается на сросток монтируемого кабеля.
Поверх корпуса муфты усаживается кожух.
В зависимости от комплектации он может быть холодноусаживаемым (экран соединяется при помощи медного чулка и пружин постоянного давления) или термоусаживаемым (экран соединяется путем соединения проволок экрана механическим соединителем).

**Концевые муфты для одножильного кабеля с изоляцией из СПЭ 6/10 (12) кВ**



Концевые кабельные муфты холодной усадки для установки внутри и вне помещений для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена (**СПЭ**).
Концевые муфты холодной усадки данного типа предназначены  для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (**СПЭ**), с экранированными жилами с медным проволочным  экраном, работающих под напряжением 6/10 (12 кВ)
Муфты для **СПЭ** подходят для следующих типов кабелей:  **АПвПг**

**Параметры концевых кабельных муфт для СПЭ 10 кВ для установки внутри помещений:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип кабеля | Размеры кабеля | **Наименование кабельной муфты** |
| Одножильный | Максимальныйдиаметр надоболочкой, мм | Диаметр надизоляцией, мм | **Сечение кабеля, мм2** |
| (А)ПвПГ |
| 33,8-74,0 | 31,5-61,5 | **500-1000** | **92-EB 65-1** |

**\*** Муфты для **СПЭ** данного типа могут использоваться для внутренней  установки на напряжение 12/20 (24) кВ
В комплект поставки муфты для **СПЭ** входят все материалы для монтажа 3–ех фаз, за исключением наконечников. По запросу заказчика муфты комплектуются наконечниками под опрессовку или срывной болт.

**Преимущества использования концевых кабельных муфт  6/10 (12) кВ холодной усадки для кабеля с изоляцией из (СПЭ):**

- Технология холодной усадки не требует применения огня/нагрева и специального инструмента, например, горелки для усадки;
- Цельнолитой изолятор холодной усадки с интегрированным внутрь элементом регулирования электромагнитного поля и встроенными юбками;
- Цельнолитой  изолятор холодной усадки изготовлен из силиконового каучука, стойкого к токам утечки и воздействию погодных факторов;
- Не требует высокой квалификации монтажника (снижен риск ошибки монтажа);
- Поштучная проверка качества муфт при производстве;
- Минимизировано количество операций при монтаже, вследствие чего монтаж осуществляется просто и быстро;
- Подходят для любого типа кабельных наконечников.