



ПвП2г, АПвП2г на 64/110 кВ ТУ 16-705-495-2006

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с продольной и поперечной герметизацией в оболочке из полиэтилена высокой плотности.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60840 и гармонизированному европейскому стандарту HD 632 S1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное линейное напряжение 123 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Для прокладки в земле (траншеях или бетонных лотках) независимо от степени коррозионной активности грунтов, а так же в воде (в несудоходных водоемах), если кабель защищен от механических повреждений, и на трассах с неограниченной разностью уровней.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:
О1.8.2.5.4.

Коды ОКП

35 3387 – ПвП2г
35 3787 – АПвП2г

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – алюминиевая или медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-77.

2. Экран по жиле – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.

3. Изоляция – из пероксидносшиваемого полиэтилена.

4. Экран по изоляции – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.

5. Комбинированный экран:

5.1 Слой из электропроводящей водоблокирующей ленты.

5.2 Повив из медных проволок, поверх медных проволок спирально наложена медная лента.

6. Разделительный слой – из электропроводящей водоблокирующей ленты, поверх разделительного слоя наложена с перекрытием ламинированная алюмополимерная лента.

7. Оболочка – из полиэтилена высокой плотности.

По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический датчик температуры.

По требованию заказчика кабели могут изготавливаться с продольной герметизацией токопроводящей жилы, что оговаривается при заказе. В этом случае в обозначение марки кабеля добавляется индекс «Гж».

По согласованию с заказчиком допускается увеличение номинальной толщины наружной оболочки кабелей, что оговаривается при заказе. В этом случае в обозначение марки кабеля добавляется буква «у».

По требованию заказчика наружная оболочка кабелей может иметь продольные ребра жесткости высотой не менее 1,5 мм, шириной у основания – не менее 5,0 мм, число ребер – не менее 20. Наличие продольных ребер жесткости оговаривается при заказе. В этом случае в обозначение марки кабеля добавляется буква «р».

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -60 °С до 50 °С.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится

при температуре не ниже -20 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке не менее 15 наружных диаметров.

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля не более 90 °С.

Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании не более 250 °С.

Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании .. не более 350 °С.

Температура нагрева жилы в режиме перегрузки не более 130 °С.

Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 100 ч за год и не более 1000 ч за срок службы.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы не менее 30 лет при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

| Номинальное сечение жилы, расчетный наружный диаметр и расчетная масса 1 км кабелей | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм ² | Расчетный наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг | |
| | | алюминиевая жила | медная жила |
| 185 (95) | 64.0 | 3938 | 5106 |
| 240 (95) | 66.6 | 4276 | 5791 |
| 300 (120) | 69.1 | 4811 | 6705 |
| 350(120) | 71.20 | 5100 | 7310 |

| Номинальное сечение жилы, расчетный наружный диаметр и расчетная масса 1 км кабелей | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм ² | Расчетный наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг | |
| | | алюминиевая жила | медная жила |
| 400 (120) | 70.7 | 5142 | 7667 |
| 500 (120) | 73.5 | 5597 | 8753 |
| 630(120) | 77.6 | 6477 | 10454 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru

ПвВ, АПвВ на 64/110 кВ ТУ 16-705-495-2006

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международным стандартам МЭК 60840 и гармонизированному европейскому стандарту HD 632 S1.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – алюминиевая или медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-77.
- 2. Экран по жиле** – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.
- 3. Изоляция** – из пероксидносшиваемого полиэтилена.
- 4. Экран по изоляции** – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.
- 5. Комбинированный экран:**
 - 5.1 Слой** из двух лент электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты.
 - 5.2 Повив** из медных проволок. Поверх медных проволок спирально наложена медная лента.
- 6. Разделительный слой** – из двух лент крепированной или кабельной бумаги, или полипропиленовой ленты.
- 7. Оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката.
По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический датчик температуры.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.
 Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току соответствует ГОСТ 22483-77.
 Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится
 при температуре не ниже -15 °С.
 Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке не менее 15 наружных диаметров.
 Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля не более 90 °С.
 Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании не более 250 °С.
 Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании .. не более 350 °С.
 Температура нагрева жилы в режиме перегрузки не более 130 °С.
 Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 100 ч за год и не более 1000 ч за срок службы.
 Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.
 Срок службы не менее 30 лет при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.
 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное линейное напряжение 123 кВ номинальной частотой 50 Гц для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели предназначены для стационарной прокладки на трассах с неограниченной разностью уровней.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:
 О1.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП

35 3387 – ПвВ
 35 3787 – АПвВ

| Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм ² | Расчетный наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|-------------|
| | | алюминиевая жила | медная жила |
| 185 (95) | 62.2 | 4073 | 5241 |
| 240 (95) | 64.4 | 4378 | 5893 |
| 300 (120) | 67.3 | 4976 | 6870 |
| 350(120) | 69.0 | 5228 | 7437 |

| Номинальное сечение жилы, расчетный наружный диаметр и расчетная масса 1 км кабелей | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм ² | Расчетный наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг | |
| | | алюминиевая жила | медная жила |
| 400 (120) | 68.5 | 5269 | 7794 |
| 500 (120) | 71.7 | 5793 | 8949 |
| 630(120) | 75.4 | 6638 | 10346 |

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабелей приведены в качестве справочного материала для кабелей с экраном сечением, указанным в таблицах в скобках. В зависимости от величины токов короткого замыкания и времени их действия определяется сечение медного экрана, значение которого оговаривается при заказе и может отличаться от указанного в таблице.

Длительно допустимые токи и токи короткого замыкания в медных экранах указаны в таблице в Приложении на стр. 121.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru