



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ  
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ**  
на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ



## **КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10, 15, 20 И 35 кВ**

ТУ 27.32.14-074-05742781-2023

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземлённой или изолированной нейтралью.

Кабели предназначены для стационарной прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах при одиночной и групповой прокладке, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина дизельного топлива, морской воды, в обводненных и болотистых грунтах с влажностью 100 %, в условиях воздействия озона и солнечной радиации.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.2014.

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150-69, в том числе во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с ПУЭ (глава 7.3) и ГОСТ 30852.13-2002.

### **ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**

#### **АРЭБаВ 1х150мк/25-35 ТУ 27.32.14-074-05742781-2023**

- кабель марки АРЭБаВ, в климатическом исполнении УХЛ, с одной алюминиевой многопроволочной круглой жилой номинальным сечением 150 мм<sup>2</sup>, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с медным экраном, выполненным из медных проволок, скреплённых медной лентой, номинальным сечением 25 мм<sup>2</sup>, с бронёй из алюминиевых лент, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика, на номинальное переменное напряжение 35 кВ

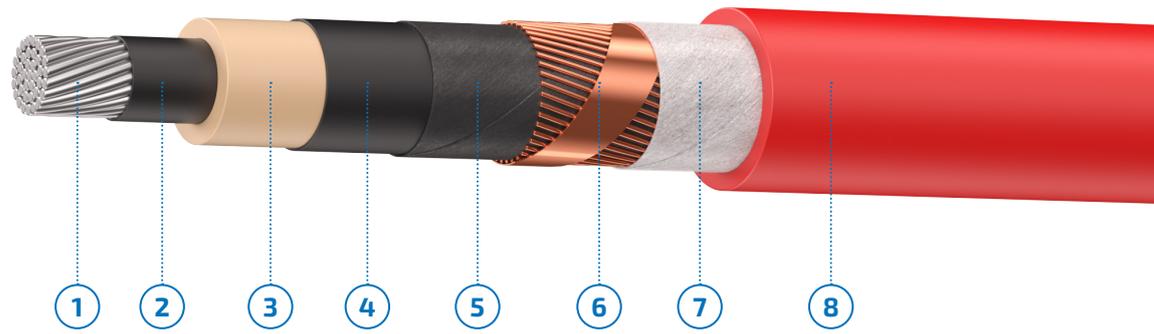
#### **АРЭВ-ХЛ 3х150мк/35ас-10 ТУ 27.32.14-074-05742781-2023**

- кабель марки АРЭВ, в климатическом исполнении ХЛ, с тремя алюминиевыми многопроволочными круглыми жилами номинальным сечением 150 мм<sup>2</sup>, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с экраном из проволок алюминиевого сплава номинальным сечением 25 мм<sup>2</sup>, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика, на номинальное переменное напряжение 10 кВ

#### **РЭБПнг(А)-НФ-Т 3х150мк/25-10 ТУ 27.32.14-074-05742781-2023**

- кабель марки РЭБПнг(А)-НФ, в климатическом исполнении Т, с тремя медными многопроволочными круглыми жилами номинальным сечением 150 мм<sup>2</sup>, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с медным экраном, выполненным из медных проволок, скреплённых медной лентой, номинальным сечением 25 мм<sup>2</sup>, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное переменное напряжение 10 кВ

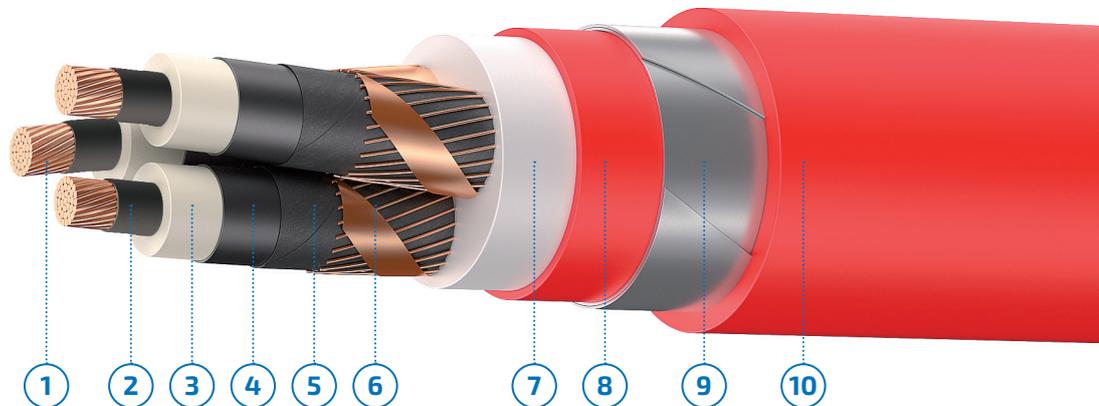
### Пример конструкции одножильного кабеля



Марка кабеля АРЭВнг(А)-LS

- ① Многопроволочная уплотненная алюминиевая токопроводящая жила
- ② Электропроводящий экран по жиле, из полимерной сшиваемой композиции
- ③ Изоляция из этиленпропиленовой резины
- ④ Электропроводящий экран по изоляции, из полимерной сшиваемой композиции
- ⑤ Разделительный слой из электропроводящих лент
- ⑥ Металлический экран из медных проволок, скреплённых медной лентой
- ⑦ Разделительный слой из электропроводящих лент
- ⑧ Наружная оболочка из пластика пониженной пожарной опасности

### Пример конструкции трехжильного кабеля



Марка кабеля РЭБПнг(А)-HF

- ① Многопроволочные уплотненные медные токопроводящие жилы
- ② Электропроводящий экран по жиле, из полимерной сшиваемой композиции;
- ③ Изоляция из этиленпропиленовой резины
- ④ Электропроводящий экран по изоляции, из полимерной сшиваемой композиции
- ⑤ Разделительный слой из электропроводящих лент
- ⑥ Металлический экран из медных проволок, скреплённых медной лентой
- ⑦ Заполнение межжильного пространства
- ⑧ Внутренняя оболочка полимерной композиции, не содержащей галогенов
- ⑨ Броня из стальных оцинкованных лент
- ⑩ Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

## Марки, основные параметры и размеры

Таблица 1. Марки кабелей, наименование элементов конструкции и обозначение класса пожарной опасности

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности
АРЭП РЭП	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из полиэтилена	02.8.2.5.4
АРЭЭоП РЭЭоП	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолП РЭЭолП	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭВ РЭВ	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката	02.8.2.5.4
АРЭВ-ХЛ РЭВ-ХЛ		
АРЭЭоВ РЭЭоВ	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	01.8.2.5.4
АРЭЭоВ-ХЛ РЭЭоВ-ХЛ		
АРЭЭолВ РЭЭолВ		
АРЭЭолВ-ХЛ РЭЭолВ-ХЛ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭВнг(А) РЭВнг(А)	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	П16.8.2.5.4
АРЭВнг(А)-ХЛ РЭВнг(А)-ХЛ		
АРЭЭоВнг(А) РЭЭоВнг(А)	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.5.4
АРЭЭоВнг(А)-ХЛ РЭЭоВнг(А)-ХЛ		
АРЭЭолВнг(А) РЭЭолВнг(А)	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.5.4
АРЭЭолВнг(А)-ХЛ РЭЭолВнг(А)-ХЛ		
АРЭВнг(А)-LS РЭВнг(А)-LS	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	П16.8.2.2.2
АРЭВнг(А)-LS-ХЛ РЭВнг(А)-LS-ХЛ		
АРЭВнг(А)-LSм-ХЛ РЭВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРЭЭоВнг(А)-LS РЭЭоВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭоВнг(А)-LS-ХЛ РЭЭоВнг(А)-LS-ХЛ		
АРЭЭоВнг(А)-LSм-ХЛ РЭЭоВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРЭЭолВнг(А)-LS РЭЭолВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолВнг(А)-LS-ХЛ РЭЭолВнг(А)-LS-ХЛ		
АРЭЭолВнг(А)-LSм-ХЛ РЭЭолВнг(А)-LSм-ХЛ		

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности		
АРЭПнг(А)-HF РЭПнг(А)-HF	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	П16.8.1.2.1		
АРЭПнг(А)-HF-ХЛ РЭПнг(А)-HF-ХЛ				
АРЭПнг(А)-HFм-ХЛ РЭПнг(А)-HFм-ХЛ				
АРЭЭоПнг(А)-HF РЭЭоПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки			
АРЭЭоПнг(А)-HF-ХЛ РЭЭоПнг(А)-HF-ХЛ				
АРЭЭоПнг(А)-HFм-ХЛ РЭЭоПнг(А)-HFм-ХЛ				
АРЭЭолПнг(А)-HF РЭЭолПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1		
АРЭЭолПнг(А)-HF-ХЛ РЭЭолПнг(А)-HF-ХЛ				
АРЭЭолПнг(А)-HFм-ХЛ РЭЭолПнг(А)-HFм-ХЛ				
АРЭПвм РЭПвм	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из полимерной композиции		01.8.2.5.4	
АРЭЭоПвм РЭЭоПвм	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки			
АРЭЭолПвм РЭЭолПвм	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки			
АРЭТПу РЭТПу	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из полиуретана	02.8.2.5.4		
АРЭЭоТПу РЭЭоТПу	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки			
АРЭЭолТПу РЭЭолТПу	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки			
АРЭБаП РЭБаП	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых лент, наружная оболочка из полиэтилена	02.8.2.5.4		
АРЭЭоБаП РЭЭоБаП	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки			
АРЭЭолБаП РЭЭолБаП	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки			
АРЭБаВ РЭБаВ	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката	01.8.2.5.4		
АРЭБаВ-ХЛ РЭБаВ-ХЛ				
АРЭЭоБаВ РЭЭоБаВ	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		01.8.2.5.4	
АРЭЭоБаВ-ХЛ РЭЭоБаВ-ХЛ				
АРЭЭолБаВ РЭЭолБаВ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки			01.8.2.5.4
АРЭЭолБаВ-ХЛ РЭЭолБаВ-ХЛ				
АРЭБаВнг(А) РЭБаВнг(А)	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	П16.8.2.5.4		
АРЭБаВнг(А)-ХЛ РЭБаВнг(А)-ХЛ				
АРЭЭоБаВнг(А) РЭЭоБаВнг(А)	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		П16.8.2.5.4	
АРЭЭоБаВнг(А)-ХЛ РЭЭоБаВнг(А)-ХЛ				
АРЭЭолБаВнг(А) РЭЭолБаВнг(А)	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки			П16.8.2.5.4
АРЭЭолБаВнг(А)-ХЛ РЭЭолБаВнг(А)-ХЛ				

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности
АРЭБаВнг(А)-LS РЭБаВнг(А)-LS	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	П16.8.2.2.2
АРЭБаВнг(А)-LS-ХЛ РЭБаВнг(А)-LS-ХЛ		
АРЭБаВнг(А)-LSм-ХЛ РЭБаВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРЭЭоБаВнг(А)-LS РЭЭоБаВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.2.2
АРЭЭоБаВнг(А)-LS-ХЛ РЭЭоБаВнг(А)-LS-ХЛ		
АРЭЭоБаВнг(А)-LSм-ХЛ РЭЭоБаВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРЭЭолБаВнг(А)-LS РЭЭолБаВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.2.2
АРЭЭолБаВнг(А)-LS-ХЛ РЭЭолБаВнг(А)-LS-ХЛ		
АРЭЭолБаВнг(А)-LSм-ХЛ РЭЭолБаВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРЭБаПнг(А)-HF РЭБаПнг(А)-HF	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых лент, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	П16.8.1.2.1
АРЭБаПнг(А)-HF-ХЛ РЭБаПнг(А)-HF-ХЛ		
АРЭБаПнг(А)-HFм-ХЛ РЭБаПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРЭЭоБаПнг(А)-HF РЭЭоБаПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРЭЭоБаПнг(А)-HF-ХЛ РЭЭоБаПнг(А)-HF-ХЛ		
АРЭЭоБаПнг(А)-HFм-ХЛ РЭЭоБаПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРЭЭолБаПнг(А)-HF РЭЭолБаПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРЭЭолБаПнг(А)-HF-ХЛ РЭЭолБаПнг(А)-HF-ХЛ		
АРЭЭолБаПнг(А)-HFм-ХЛ РЭЭолБаПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРЭБаПвм РЭБаПвм	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых лент, наружная оболочка из полимерной композиции	01.8.2.5.4
АРЭЭоБаПвм РЭЭоБаПвм	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолБаПвм РЭЭолБаПвм	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭБаТПу РЭБаТПу	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых лент, наружная оболочка из полиуретана	02.8.2.5.4
АРЭЭоБаТПу РЭЭоБаТПу	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолБаТПу РЭЭолБаТПу	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭКаП РЭКаП	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, наружная оболочка из полиэтилена	02.8.2.5.4
АРЭЭоКаП РЭЭоКаП	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолКаП РЭЭолКаП	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭКаВ РЭКаВ	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	01.8.2.5.4
АРЭКаВ-ХЛ РЭКаВ-ХЛ		
АРЭЭоКаВ РЭЭоКаВ	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭоКаВ-ХЛ РЭЭоКаВ-ХЛ		

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности
АРЭолКаВ РЭЭолКаВ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	01.8.2.5.4
АРЭолКаВ-ХЛ РЭЭолКаВ-ХЛ		
АРЭКаВнг(А) РЭКаВнг(А)	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	П16.8.2.5.4
АРЭКаВнг(А)-ХЛ РЭКаВнг(А)-ХЛ		
АРЭЭоКаВнг(А) РЭЭоКаВнг(А)	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.5.4
АРЭЭоКаВнг(А)-ХЛ РЭЭоКаВнг(А)-ХЛ		
АРЭЭолКаВнг(А) РЭЭолКаВнг(А)	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.5.4
АРЭЭолКаВнг(А)-ХЛ РЭЭолКаВнг(А)-ХЛ		
АРЭКаВнг(А)-LS РЭКаВнг(А)-LS	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	П16.8.2.2.2
АРЭКаВнг(А)-LS-ХЛ РЭКаВнг(А)-LS-ХЛ		
АРЭКаВнг(А)-LSм-ХЛ РЭКаВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРЭЭоКаВнг(А)-LS РЭЭоКаВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.2.2
АРЭЭоКаВнг(А)-LS-ХЛ РЭЭоКаВнг(А)-LS-ХЛ		
АРЭЭоКаВнг(А)-LSм-ХЛ РЭЭоКаВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРЭЭолКаВнг(А)-LS РЭЭолКаВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.2.2
АРЭЭолКаВнг(А)-LS-ХЛ РЭЭолКаВнг(А)-LS-ХЛ		
АРЭЭолКаВнг(А)-LSм-ХЛ РЭЭолКаВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРЭКаПнг(А)-HF РЭКаПнг(А)-HF	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	П16.8.1.2.1
АРЭКаПнг(А)-HF-ХЛ РЭКаПнг(А)-HF-ХЛ		
АРЭКаПнг(А)-HFм-ХЛ РЭКаПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРЭЭоКаПнг(А)-HF РЭЭоКаПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРЭЭоКаПнг(А)-HF-ХЛ РЭЭоКаПнг(А)-HF-ХЛ		
АРЭЭоКаПнг(А)-HFм-ХЛ РЭЭоКаПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРЭЭолКаПнг(А)-HF РЭЭолКаПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРЭЭолКаПнг(А)-HF-ХЛ РЭЭолКаПнг(А)-HF-ХЛ		
АРЭЭолКаПнг(А)-HFм-ХЛ РЭЭолКаПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРЭКаПвм РЭКаПвм	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, наружная оболочка из полимерной композиции	01.8.2.5.4
АРЭЭоКаПвм РЭЭоКаПвм	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолКаПвм РЭЭолКаПвм	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности
АРэКаТПу РэКаТПу	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, наружная оболочка из полиуретана	02.8.2.5.4
АРэЭоКаТПу РэЭоКаТПу	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолКаТПу РэЭолКаТПу	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэКасП РэКасП	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из проволок алюминиевого сплава, наружная оболочка из полиэтилена	02.8.2.5.4
АРэЭоКасП РэЭоКасП	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолКасП РэЭолКасП	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэКасВ РэКасВ	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из проволок алюминиевого сплава, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	01.8.2.5.4
АРэЭоКасВ РэЭоКасВ	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭоКасВ-ХЛ РэЭоКасВ-ХЛ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолКасВ РэЭолКасВ		
АРэЭолКасВ-ХЛ РэЭолКасВ-ХЛ		
АРэКасВнг(А) РэКасВнг(А)	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из проволок алюминиевого сплава, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	П16.8.2.5.4
АРэЭоКасВнг(А) РэЭоКасВнг(А)	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭоКасВнг(А)-ХЛ РэЭоКасВнг(А)-ХЛ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолКасВнг(А) РэЭолКасВнг(А)		
АРэЭолКасВнг(А)-ХЛ РэЭолКасВнг(А)-ХЛ		
АРэКасВнг(А)-LS РэКасВнг(А)-LS	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из проволок алюминиевого сплава, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	
АРэЭоКасВнг(А)-LS-ХЛ РэЭоКасВнг(А)-LS-ХЛ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолКасВнг(А)-LS РэЭолКасВнг(А)-LS		
АРэЭоКасВнг(А)-LS-ХЛ РэЭоКасВнг(А)-LS-ХЛ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.2.2
АРэЭоКасВнг(А)-LSм-ХЛ РэЭоКасВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРэЭолКасВнг(А)-LS РэЭолКасВнг(А)-LS		
АРэЭолКасВнг(А)-LS-ХЛ РэЭолКасВнг(А)-LS-ХЛ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолКасВнг(А)-LSм-ХЛ РэЭолКасВнг(А)-LSм-ХЛ		

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности
АРэКасПнг(А)-HF РэКасПнг(А)-HF	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из проволоки алюминиевого сплава, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	П16.8.1.2.1
АРэКасПнг(А)-HF-ХЛ РэКасПнг(А)-HF-ХЛ		
АРэКасПнг(А)-HFм-ХЛ РэКасПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРэЭоКасПнг(А)-HF РэЭоКасПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРэЭоКасПнг(А)-HF-ХЛ РэЭоКасПнг(А)-HF-ХЛ		
АРэЭоКасПнг(А)-HFм-ХЛ РэЭоКасПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРэЭолКасПнг(А)-HF РэЭолКасПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРэЭолКасПнг(А)-HF-ХЛ РэЭолКасПнг(А)-HF-ХЛ		
АРэЭолКасПнг(А)-HFм-ХЛ РэЭолКасПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРэКасПвм РэКасПвм	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из проволоки алюминиевого сплава, наружная оболочка из полимерной композиции	01.8.2.5.4
АРэЭоКасПвм РэЭоКасПвм	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолКасПвм РэЭолКасПвм	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэКаТПу РэКаСТПу	Одна токопроводящая жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из проволоки алюминиевого сплава, наружная оболочка из полиуретана	02.8.2.5.4
АРэЭоКасТПу РэЭоКасТПу	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолКасТПу РэЭолКасТПу	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэБП РэБП	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полиэтилена	02.8.2.5.4
АРэЭоБП РэЭоБП	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолБП РэЭолБП	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэБВ РэБВ	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	01.8.2.5.4
АРэБВ-ХЛ РэБВ-ХЛ		
АРэЭоБВ РэЭоБВ		
АРэЭоБВ-ХЛ РэЭоБВ-ХЛ	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	01.8.2.5.4
АРэЭолБВ РэЭолБВ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолБВ-ХЛ РэЭолБВ-ХЛ		
АРэБВнг(А) РэБВнг(А)	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	П16.8.2.5.4
АРэБВнг(А)-ХЛ РэБВнг(А)-ХЛ		
АРэЭоБВнг(А) РэЭоБВнг(А)	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭоБВнг(А)-ХЛ РэЭоБВнг(А)-ХЛ		
АРэЭолБВнг(А) РэЭолБВнг(А)	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолБВнг(А)-ХЛ РэЭолБВнг(А)-ХЛ		

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности
АРЭБВнг(A)-LS РЭБВнг(A)-LS	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	П16.8.2.2.2
АРЭБВнг(A)-LS-ХЛ РЭБВнг(A)-LS-ХЛ		
АРЭБВнг(A)-LSм-ХЛ РЭБВнг(A)-LSм-ХЛ		
АРЭЭобВнг(A)-LS РЭЭобВнг(A)-LS	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.2.2
АРЭЭобВнг(A)-LS-ХЛ РЭЭобВнг(A)-LS-ХЛ		
АРЭЭобВнг(A)-LSм-ХЛ РЭЭобВнг(A)-LSм-ХЛ		
АРЭЭолБВнг(A)-LS РЭЭолБВнг(A)-LS	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.2.2
АРЭЭолБВнг(A)-LS-ХЛ РЭЭолБВнг(A)-LS-ХЛ		
АРЭЭолБВнг(A)-LSм-ХЛ РЭЭолБВнг(A)-LSм-ХЛ		
АРЭБПнг(A)-HF РЭБПнг(A)-HF	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	П16.8.1.2.1
АРЭБПнг(A)-HF-ХЛ РЭБПнг(A)-HF-ХЛ		
АРЭБПнг(A)-HFм-ХЛ РЭБПнг(A)-HFм-ХЛ		
АРЭЭобПнг(A)-HF РЭЭобПнг(A)-HF	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРЭЭобПнг(A)-HF-ХЛ РЭЭобПнг(A)-HF-ХЛ		
АРЭЭобПнг(A)-HFм-ХЛ РЭЭобПнг(A)-HFм-ХЛ		
АРЭЭолБПнг(A)-HF РЭЭолБПнг(A)-HF	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРЭЭолБПнг(A)-HF-ХЛ РЭЭолБПнг(A)-HF-ХЛ		
АРЭЭолБПнг(A)-HFм-ХЛ РЭЭолБПнг(A)-HFм-ХЛ		
АРЭБПвм РЭБПвм	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полимерной композиции	01.8.2.5.4
АРЭЭобПвм РЭЭобПвм	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолБПвм РЭЭолБПвм	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭБТПу РЭБТПу	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полиуретана	02.8.2.5.4
АРЭЭобТПу РЭЭобТПу	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	02.8.2.5.4
АРЭЭолБТПу РЭЭолБТПу	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭКоП РЭКоП	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наложенных методом оплетки, наружная оболочка из полиэтилена	02.8.2.5.4
АРЭЭоКоП РЭЭоКоП	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолКоП РЭЭолКоП	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности
АРэКоВ РэКоВ	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наложенных методом оплетки, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	01.8.2.5.4
АРэКоВ-ХЛ РэКоВ-ХЛ		
АРэЭоКоВ РэЭоКоВ		
АРэЭоКоВ-ХЛ РэЭоКоВ-ХЛ		
АРэЭолКоВ РэЭолКоВ		
АРэЭолКоВ-ХЛ РэЭолКоВ-ХЛ		
АРэКоВнг(А) РэКоВнг(А)	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наложенных методом оплетки, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	П16.8.2.5.4
АРэКоВнг(А)-ХЛ РэКоВнг(А)-ХЛ		
АРэЭоКоВнг(А) РэЭоКоВнг(А)		
АРэЭоКоВнг(А)-ХЛ РэЭоКоВнг(А)-ХЛ		
АРэЭолКоВнг(А) РэЭолКоВнг(А)		
АРэЭолКоВнг(А)-ХЛ РэЭолКоВнг(А)-ХЛ		
АРэКоВнг(А)-LS РэКоВнг(А)-LS	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наложенных методом оплетки, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	П16.8.2.2.2
АРэКоВнг(А)-LS-ХЛ РэКоВнг(А)-LS-ХЛ		
АРэКоВнг(А)-LSм-ХЛ РэКоВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРэЭоКоВнг(А)-LS РэЭоКоВнг(А)-LS		
АРэЭоКоВнг(А)-LS-ХЛ РэЭоКоВнг(А)-LS-ХЛ		
АРэЭоКоВнг(А)-LSм-ХЛ РэЭоКоВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРэЭолКоВнг(А)-LS РэЭолКоВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.2.2
АРэЭолКоВнг(А)-LS-ХЛ РэЭолКоВнг(А)-LS-ХЛ		
АРэЭолКоВнг(А)-LSм-ХЛ РэЭолКоВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРэЭолКоВнг(А)-LS-ХЛ РэЭолКоВнг(А)-LS-ХЛ		
АРэЭолКоВнг(А)-LSм-ХЛ РэЭолКоВнг(А)-LSм-ХЛ		
АРэЭолКоВнг(А)-LS-ХЛ РэЭолКоВнг(А)-LS-ХЛ		
АРэКоПнг(А)-HF РэКоПнг(А)-HF	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наложенных методом оплетки, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	П16.8.1.2.1
АРэКоПнг(А)-HF-ХЛ РэКоПнг(А)-HF-ХЛ		
АРэКоПнг(А)-HFм-ХЛ РэКоПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРэЭоКоПнг(А)-HF РэЭоКоПнг(А)-HF		
АРэЭоКоПнг(А)-HF-ХЛ РэЭоКоПнг(А)-HF-ХЛ		
АРэЭоКоПнг(А)-HFм-ХЛ РэЭоКоПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРэЭолКоПнг(А)-H РэЭолКоПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРэЭолКоПнг(А)-HF-ХЛ РэЭолКоПнг(А)-HF-ХЛ		
АРэЭолКоПнг(А)-HFм-ХЛ РэЭолКоПнг(А)-HFм-ХЛ		
АРэЭолКоПнг(А)-HF-ХЛ РэЭолКоПнг(А)-HF-ХЛ		

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности	
АРЭКоПвм РЭКоПвм	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наложенных методом оплетки, наружная оболочка из полимерной композиции	01.8.2.5.4	
АРЭЭоКоПвм РЭЭоКоПвм	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	01.8.2.5.4	
АРЭЭолКоПвм РЭЭолКоПвм	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭКоТПу РЭКоТПу	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наложенных методом оплетки, наружная оболочка из полиуретана	02.8.2.5.4	
АРЭЭоКоТПу РЭЭоКоТПу	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭЭолКоТПу РЭЭолКоТПу	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭКП РЭКП	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из полиэтилена	02.8.2.5.4	
АРЭЭоКП РЭЭоКП	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭЭолКП РЭЭолКП	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭКВ РЭКВ	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	01.8.2.5.4	
АРЭКВ-ХЛ РЭКВ-ХЛ			
АРЭЭоКВ РЭЭоКВ	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭЭоКВ-ХЛ РЭЭоКВ-ХЛ			
АРЭЭолКВ РЭЭолКВ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭЭолКВ-ХЛ РЭЭолКВ-ХЛ			
АРЭКВнг(А) РЭКВнг(А)	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	П16.8.2.5.4	
АРЭКВнг(А)-ХЛ РЭКВнг(А)-ХЛ			
АРЭЭоКВнг(А) РЭЭоКВнг(А)	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.5.4	
АРЭЭоКВнг(А)-ХЛ РЭЭоКВнг(А)-ХЛ			
АРЭЭолКВнг(А) РЭЭолКВнг(А)	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭЭолКВнг(А)-ХЛ РЭЭолКВнг(А)-ХЛ			
АРЭКВнг(А)-LS РЭКВнг(А)-LS	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности		П16.8.2.2.2
АРЭКВнг(А)-LS-ХЛ РЭКВнг(А)-LS-ХЛ			
АРЭКВнг(А)-LSм-ХЛ РЭКВнг(А)-LSм-ХЛ			
АРЭЭоКВнг(А)-LS РЭЭоКВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭЭоКВнг(А)-LS-ХЛ РЭЭоКВнг(А)-LS-ХЛ			
АРЭЭоКВнг(А)-LSм-ХЛ РЭЭоКВнг(А)-LSм-ХЛ			
АРЭЭолКВнг(А)-LS РЭЭолКВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭЭолКВнг(А)-LS-ХЛ РЭЭолКВнг(А)-LS-ХЛ			
АРЭЭолКВнг(А)-LSм-ХЛ РЭЭолКВнг(А)-LSм-ХЛ			

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности
АРЭКПнг(А)-НФ РЭКПнг(А)-НФ	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	П16.8.1.2.1
АРЭКПнг(А)-НФ-ХЛ РЭКПнг(А)-НФ-ХЛ		
АРЭКПнг(А)-НФм-ХЛ РЭКПнг(А)-НФм-ХЛ		
АРЭЭКПнг(А)-НФ РЭЭКПнг(А)-НФ	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРЭЭКПнг(А)-НФ-ХЛ РЭЭКПнг(А)-НФ-ХЛ		
АРЭЭКПнг(А)-НФм-ХЛ РЭЭКПнг(А)-НФм-ХЛ		
АРЭЭолКПнг(А)-НФ РЭЭолКПнг(А)-НФ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1
АРЭЭолКПнг(А)-НФ-ХЛ РЭЭолКПнг(А)-НФ-ХЛ		
АРЭЭолКПнг(А)-НФм-ХЛ РЭЭолКПнг(А)-НФм-ХЛ		
АРЭКПвм РЭКПвм	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из полимерной композиции	01.8.2.5.4
АРЭЭКПвм РЭЭКПвм	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолКПвм РЭЭолКПвм	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭКТПу РЭКТПу	Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из полиуретана	02.8.2.5.4
АРЭЭКТПу РЭЭКТПу	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолКТПу РЭЭолКТПу	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭКкП РЭКкП	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из композитных прутков, наружная оболочка из полиэтилена	02.8.2.5.4
АРЭЭКкП РЭЭКкП	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭЭолКкП РЭЭолКкП	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	
АРЭКкВ РЭКкВ	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из композитных прутков, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	01.8.2.5.4
АРЭКкВ-ХЛ РЭКкВ-ХЛ		
АРЭЭКкВ РЭЭКкВ		
АРЭЭолКкВ РЭЭолКкВ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	01.8.2.5.4
АРЭЭолКкВ-ХЛ РЭЭолКкВ-ХЛ		
АРЭЭолКкВ РЭЭолКкВ		
АРЭКкВнг(А) РЭКкВнг(А)	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из композитных прутков, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	П16.8.2.5.4
АРЭКкВнг(А)-ХЛ РЭКкВнг(А)-ХЛ		
АРЭЭКкВнг(А) РЭЭКкВнг(А)		
АРЭЭолКкВнг(А) РЭЭолКкВнг(А)	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.2.5.4
АРЭЭолКкВнг(А)-ХЛ РЭЭолКкВнг(А)-ХЛ		
АРЭЭолКкВнг(А) РЭЭолКкВнг(А)		
АРЭЭолКкВнг(А)-ХЛ РЭЭолКкВнг(А)-ХЛ	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	

Марка кабеля*	Наименование элемента конструкции кабеля	Класс пожарной опасности	
АРЭккВнг(А)-LS РЭккВнг(А)-LS	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из композитных прутков, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	П16.8.2.2.2	
АРЭккВнг(А)-LS-ХЛ РЭккВнг(А)-LS-ХЛ			
АРЭккВнг(А)-LSм-ХЛ РЭккВнг(А)-LSм-ХЛ			
АРЭоКкВнг(А)-LS РЭоКкВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭоКкВнг(А)-LS-ХЛ РЭоКкВнг(А)-LS-ХЛ			
АРЭоКкВнг(А)-LSм-ХЛ РЭоКкВнг(А)-LSм-ХЛ			
АРЭолКкВнг(А)-LS РЭолКкВнг(А)-LS	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1	
АРЭолКкВнг(А)-LS-ХЛ РЭолКкВнг(А)-LS-ХЛ			
АЭолКкВнг(А)-LSм-ХЛ РЭолКкВнг(А)-LSм-ХЛ			
АРЭккПнг(А)-HF РЭккПнг(А)-HF	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из композитных прутков, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов		П16.8.1.2.1
АРЭккПнг(А)-HF-ХЛ РЭккПнг(А)-HF-ХЛ			
АРЭккПнг(А)-HFм-ХЛ РЭккПнг(А)-HFм-ХЛ			
АРЭоКкПнг(А)-HF РЭоКкПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭоКкПнг(А)-HF-ХЛ РЭоКкПнг(А)-HF-ХЛ			
АРЭоКкПнг(А)-HFм-ХЛ РЭоКкПнг(А)-HFм-ХЛ			
АРЭолКкПнг(А)-HF РЭолКкПнг(А)-HF	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	П16.8.1.2.1	
АРЭолКкПнг(А)-HF-ХЛ РЭолКкПнг(А)-HF-ХЛ			
АРЭолКкПнг(А)-HFм-ХЛ РЭолКкПнг(А)-HFм-ХЛ			
АРЭккПвм РЭккПвм	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из композитных прутков, наружная оболочка из полимерной композиции		01.8.2.5.4
АРЭоКкПвм РЭоКкПвм	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭолКкПвм РЭолКкПвм	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭккТПу РЭккТПу	Одна или три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из композитных прутков, наружная оболочка из полиуретана	02.8.2.5.4	
АРЭоКкТПу РЭоКкТПу	То же, но с экраном из медных проволок, выполненным методом оплетки		
АРЭолКкТПу РЭолКкТПу	То же, но с экраном из медных луженых проволок, выполненным методом оплетки	02.8.2.5.4	

\* В числителе указаны марки кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами, в знаменателе – с медными токопроводящими жилами.

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Буква «м» в марке кабеля означает, что кабели в исполнениях «нг(А)-LSм-ХЛ», «нг(А)-HFм-ХЛ» и кабели с наружной оболочкой из полимерной композиции являются маслобензостойкими:

**1 Пример – РЭКПнг(А)-HFм-ХЛ 3х50мк/16-6;**

**2 Пример – РЭБВнг(А)-LSм-ХЛ 3х50мк/16-6;**

**3 Пример – РЭПвм 3х50мк/16-6.**

2. Металлический экран может быть выполнен:

- из медных проволок, без буквенного обозначения в марке, номинальное сечение экрана указывается в условном обозначении кабеля:

**Пример – РЭБПнг(А)-HFм-ХЛ 3х50мк/16-6.**

- из медной ленты, без буквенного обозначения в марке, при этом номинальное сечение экрана в условном обозначении кабеля не указывается:

**Пример – РЭБПнг(А)-HFм-ХЛ 3х50мк-6.**

- в виде оплетки из медных проволок с обозначением в марке буквами «Эо», при этом номинальное сечение экрана в условном обозначении кабеля не указывается:

**Пример – РЭЭоПнг(А)-HF 3х50мк-6.**

- в виде оплетки из медных луженых проволок с обозначением в марке буквами «Эол», при этом номинальное сечение экрана в условном обозначении кабеля не указывается:

**Пример – РЭЭолПнг(А)-HF 3х50мк-6.**

- из алюминиевых проволок, без буквенного обозначения в марке, после номинального сечения экрана добавляется буква «а»:

**Пример – РЭБПнг(А)-HFм-ХЛ 3х50мк/35а-6.**

- из проволок из алюминиевого сплава, без буквенного обозначения в марке, после номинального сечения экрана добавляются буквы «ас»:

**Пример – РЭБПнг(А)-HFм-ХЛ 3х50мк/35ас-6.**

- из алюминиевых проволок, плакированных медью, без буквенного обозначения в марке, после номинального сечения экрана добавляются буквы «ам»:

**Пример – РЭБПнг(А)-HFм-ХЛ 3х50мк/35ам-6.**

3. Исполнение «ХЛ» в марке означает, что кабель предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 60 °С.

4. Исполнение «нг(А)» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-ХЛ» – до минус 60 °С.

5. Исполнение «нг(А)-LS» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-LS-ХЛ» – до минус 60 °С.

6. Исполнение «нг(А)-LSм-ХЛ» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, маслобензостойкий и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 60 °С.

7. Исполнение «нг(А)-HF» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-HF-ХЛ» – до минус 60 °С.

8. Исполнение «нг(А)-HFм-ХЛ» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 60 °С.

9. Кабели могут быть изготовлены с наружной оболочкой из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов:

**Пример – РэПснг(А)-HF 3х50мк/16-6.**

10. Кабели могут быть изготовлены с усиленной полиэтиленовой наружной оболочкой:

**Пример – РэПу 3х50мк/16-6.**

11. Наличие герметизирующих элементов в марке кабеля обозначается:

- буквой «г» – с продольной герметизацией водоблокирующими лентами под металлическим экраном:

**1 Пример – РэПгнг(А)-HF 3х50мк/16-6;**

**2 Пример – РэБВгнг(А)-LS-ХЛ 3х50мк/16-10;**

- буквами «2г» – с продольной и поперечной герметизацией водоблокирующими лентами под металлическим экраном и алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя или внутренней оболочки:

**1 Пример – РэП2гнг(А)-HF 3х50мк/16-6;**

**2 Пример – РэБВ2гнг(А)-LS-ХЛ 3х50мк/16-10;**

- буквами «гж» – с герметизацией жилы водоблокирующими нитями и/или водоблокирующими лентами и с продольной герметизацией водоблокирующими лентами под металлическим экраном:

**1 Пример – РэПгжнг(А)-HF 3х50мк/16-6;**

**2 Пример – РэБВгжнг(А)-LS-ХЛ 3х50мк/16-10;**

- буквами «2гж» – с герметизацией жилы водоблокирующими нитями и/или водоблокирующими лентами и с продольной и поперечной герметизацией водоблокирующими лентами под металлическим экраном и алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя или внутренней оболочки:

**1 Пример – РэП2гжнг(А)-HF 3х50мк/16-6;**

**2 Пример – РэБВ2гжнг(А)-LS-ХЛ 3х50мк/16-10.**

12. При изготовлении кабеля в тропическом исполнении в марке кабеля добавляется буква «Т»:

**Пример – РэВнг(А)-LS-Т 3х120мк/16-10.**

13. По требованию потребителя кабели всех марок могут быть изготовлены под торговой маркой «ИКУП» с указанием ее в марке кабеля:

**Пример – ИКУП РэПгнг(А)-HF 3х50мк/16-6.**

В условное обозначение кабеля после номинального сечения жил вводится обозначение конструктивного исполнения токопроводящих жил:

(мк) – медные или алюминиевые многопроволочные круглые;

(мкл) – медные луженые многопроволочные круглые;

(ок) – медные или алюминиевые однопроволочные круглые;

(мс) – медные или алюминиевые многопроволочные секторные;

(мсл) – медные луженые многопроволочные секторные;

(ос) – алюминиевые однопроволочные секторные.

Таблица 2. Номинальное сечение и тип токопроводящих жил

Тип токопроводящей жилы		Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>				
		Номинальное напряжение кабеля, кВ				
		6	10	15	20	35
<b>Для одножильных кабелей</b>						
Медная, медная луженая	Однопроволочная круглая	35 – 50			—	
	Многопроволочная круглая	35 – 800			50 – 800	
	Многопроволочная круглая 3 и 5 классов гибкости	35 – 630*			50 – 630*	
	<b>Для трехжильных кабелей</b>					
	Однопроволочная круглая	35 – 50			—	
	Многопроволочная круглая, в том числе 3 и 5 классов гибкости	35 – 400			50 – 400	
Многопроволочная секторная	95 – 400		120 – 400		—	
<b>Для одножильных кабелей</b>						
Алюминиевая	Однопроволочная круглая	35 – 400			—	
	Многопроволочная круглая	35 – 800			50 – 800	
	<b>Для трехжильных кабелей</b>					
	Однопроволочная круглая	35 – 400			—	
	Многопроволочная круглая	35 – 400			50 – 400	
	Однопроволочная, многопроволочная секторная	95 – 400		120 – 400		—

\* Токопроводящие жилы класса 3 изготавливаются номинальным сечением до 500 мм<sup>2</sup>.

## ЭСПЛУАТАЦИЯ КАБЕЛЕЙ

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с изолированной или заземленной нейтралью категорий А, В и С в соответствии с международным стандартом IEC 60183[4].

Категория электрической сети характеризуется продолжительностью перенапряжения в сети при однофазном замыкании на землю. К категории А относятся сети, которые при замыкании на землю продолжают работать не более 1 мин. К категории В относятся сети, которые при однофазном замыкании на землю продолжают работать не более 1 ч. К категории С относятся все сети, которые не входят ни в категорию А, ни в категорию В.

Номинальное напряжение кабелей, рекомендуемых для использования в трехфазных сетях соответствующих категорий, приведено в таблице.

Таблица 3. Выбор номинального напряжения кабелей в зависимости от категории сети, в киловольтах

Максимальное напряжение сети, Um	Номинальное напряжение кабеля, U <sub>0</sub> / U	
	Категория сети А и В	Категория сети С
7,2	3,6/6	6/10
12	6/10	8,7/15
17,5	8,7/15	12/20
24	12/20	18/30
42	20/35	20/35

**Таблица 4. Преимущественная область применения кабелей**

Тип исполнения кабеля	Класс пожарной опасности	Преимущественная область применения
Без обозначения	01.8.2.5.4	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту
нг(А) нг(А)-ХЛ	П16.8.2.5.4	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок
нг(А)-LS нг(А)-LS-ХЛ нг(А)-LSm-ХЛ	П16.8.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
нг(А)-HF нг(А)-HF-ХЛ нг(А)-HFm-ХЛ	П16.8.1.2.1	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах
Примечание: Преимущественная область применения герметизированных кабелей расширена в части использования в местах, где возможно проникновение влаги в кабель.		

- Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды:
  - от минус 65 °С до плюс 50 °С – для кабелей с наружной оболочкой из полимерной композиции;
  - от минус 60 °С до плюс 50 °С – для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена, полиуретана и кабели с индексами «ХЛ», «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-LSm-ХЛ», «нг(А)-HF-ХЛ», «нг(А)-HFm-ХЛ»;
  - от минус 30 °С до плюс 50 °С – для кабелей в тропическом исполнении;
  - от минус 50 °С до плюс 50 °С – для остальных кабелей;
 и повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.
- Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести могут быть проложены во взрывоопасных зонах любого класса. Кабели с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов и полимерной композиции, могут быть проложены во взрывоопасных зонах В-1, В-1а.
- Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.
- Одножильные кабели с броней из алюминиевых проволок (обозначение «Ка» в марке кабеля) предназначены для эксплуатации без растягивающих нагрузок в процессе эксплуатации, при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.
- Одножильные кабели с броней из проволок алюминиевого сплава (обозначение «Кас» в марке кабеля) и трехжильные кабели с броней из стальных оцинкованных проволок (обозначение «К» в марке кабеля), с броней из композитных прутков (обозначается «Кк» в марке кабеля) и с броней из стальных оцинкованных проволок, наложенных методом оплетки (обозначается «Ко» в марке кабеля) предназначены для прокладки на трассах, где возможны воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, в районах, где возможно смещение почв, в условиях вечной мерзлоты и в насыпных местах. Сейсмостойкость кабелей обеспечивается при воздействии землетрясений с интенсивностью до 9 баллов по MSK-64 [6].
- Трехжильные кабели с броней из стальных лент или одножильные кабели с броней из алюминиевых лент предназначены для эксплуатации без растягивающих нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации, при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.
- Кабели, в том числе бронированные, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката или поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, или полимерной композиции, предназначены для прокладки кабельных линий в сухих грунтах, на воздухе.
- Кабели с оболочкой из полиэтилена или полиуретана предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.
- Кабели при прокладке на воздухе должны быть защищены от солнечного излучения. Допускается прокладка кабелей без применения мер защиты от солнечного излучения при условии снижения токовой нагрузки и в случае применения в качестве наружной оболочки полимерных композиций, стойких к солнечному излучению.

- Кабели при прокладке в земле (в траншеях) должны быть защищены на всем протяжении трассы от механических повреждений бетонными плитами, плитами из полимерной композиции для закрытия кабеля (типа ПЗК) или кирпичом.
- Преимущественные области применения кабелей в зависимости от способа защиты от проникновения и распространения воды

Таблица 5.

Исполнение по герметизации	Преимущественные области применения
«2Г» и «2Гж»	Для прокладки в земле (траншеях) независимо от степени коррозионной активности грунтов
«Г» и «Гж»	Для прокладки в сырых, частично затопливаемых сооружениях
Без герметизирующих элементов	Во всех типах сухих помещений

- Кабели, в том числе бронированные, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности и полимерной композиции, не содержащей галогенов, предназначены для применения в кабельных линиях электропередачи для групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены повышенные требования к плотности дыма при пожаре. Кабели с индексами «нг(A)-LSm-XЛ» и «нг(A)-HFm-XЛ» обладают маслбензостойкостью, стойкостью к химическим и буровым растворам.
- Кабели с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в том числе сшитой, предназначены для применения в кабельных сооружениях, где имеют место повышенные требования по ограничению воздействия активных к коррозии газов.
- Кабели с оболочкой из полимерной композиции предназначены для прокладки на воздухе и в земле. Кабели обладают маслбензостойкостью, стойкостью к химическим и буровым растворам, а также атмосферным воздействиям.

#### Условия прокладки кабелей

- Допустимый радиус изгиба трехжильных кабелей при прокладке должен быть не менее  $12D_n$ , одножильных - не менее  $15D_n$ .
- При монтаже кабелей с использованием специального шаблона, допускается минимальный радиус изгиба кабеля  $7,5D_n$ .
- Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе кабели с индексом «ХЛ», с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в том числе кабели с индексом «ХЛ», с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности и полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус  $15^\circ\text{C}$ .
- Кабели с наружной оболочкой из полиэтилена, полиуретана и кабели с индексами «нг(A)-LS-XЛ», «нг(A)-LSm-XЛ», «нг(A)-HF-XЛ», «нг(A)-HFm-XЛ» могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды при температуре не ниже минус  $20^\circ\text{C}$ .
- Кабели с наружной оболочкой из полимерной композиции могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус  $30^\circ\text{C}$ .
- По требованию заказчика кабели с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в исполнениях «нг(A)-HF-XЛ» и «нг(A)-HFm-XЛ», могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус  $35^\circ\text{C}$ .
- Тяжение кабелей во время прокладки должно осуществляться при помощи кабельного чулка или за токопроводящие жилы при помощи клинового захвата.

Допустимые усилия тяжения, F, Н, кабелей по трассе прокладки должны быть не более рассчитанных по формуле:

$$F = S \cdot \sigma, (10)$$

где S – суммарное сечение жил кабеля,  $\text{мм}^2$ ;

$\sigma$  – допустимая напряженность, равная  $30 \text{ Н/мм}^2$  для алюминиевых жил и  $50 \text{ Н/мм}^2$  – для медных.

Кабели после прокладки и монтажа арматуры рекомендуется испытывать переменным напряжением  $2U_0$  номинальной частотой 50 Гц в течение 60 мин или переменным напряжением  $U_0$  номинальной частотой 50 Гц в течение 24 ч, или переменным напряжением  $3U_0$  номинальной частотой 0,1 Гц в течение 60 мин.

Наружная оболочка кабелей, проложенных в земле, должна быть испытана постоянным напряжением 10 кВ в течение 1 мин. Испытательное напряжение должно быть приложено между металлическим экраном или броней и заземлителем.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ

- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей – 90 °С. Предельно допустимая температура жил кабелей при коротком замыкании – 250 °С, предельно допустимая температура нагрева медного экрана кабеля при коротком замыкании – 350 °С, предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля – 400 °С при протекании тока короткого замыкания в течение до 5 с.
- Допустимый нагрев жил кабеля в режиме перегрузки – не более 130 °С.
- Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки должна быть не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Расчетные значения емкости кабелей с круглыми жилами приведены в таблице 6 в качестве справочных значений.

Таблица 6. Расчетные значения емкости кабелей с круглыми жилами

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Емкость 1 км кабеля, мкФ				
	Номинальное напряжение кабеля, кВ				
	6	10	15	20	35
35	0,30	0,24	0,19	0,17	0,13
50	0,33	0,26	0,21	0,18	0,14
70	0,38	0,30	0,24	0,21	0,15
95	0,43	0,33	0,27	0,23	0,17
120	0,47	0,36	0,29	0,25	0,18
150	0,51	0,39	0,31	0,27	0,19
185	0,56	0,43	0,34	0,29	0,21
240	0,61	0,48	0,38	0,32	0,23
300	0,63	0,53	0,41	0,35	0,25
400	0,65	0,58	0,46	0,39	0,27
500	0,69	0,65	0,51	0,43	0,30
630	0,77	0,73	0,57	0,47	0,33
800	0,84	0,80	0,62	0,52	0,36

Длительно допустимые токи кабелей рассчитаны при коэффициенте нагрузки  $K=1,0$  для температуры окружающей среды 25 °С – при прокладке на воздухе и 15 °С – при прокладке в земле.

Расчетные условия при прокладке кабелей в земле:

- глубина прокладки – 0,7 м;

- удельное термическое сопротивление нормализованного грунта – 1,2 К·м/Вт.

Длительно допустимые токи кабелей рассчитаны для случая заземления проволочных экранов с двух концов кабеля.

Для одножильных кабелей длительно допустимые токи рассчитаны при прокладке их треугольником – вплотную, при прокладке в плоскости – при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля. При этом металлические экраны кабелей соединены с двух сторон кабелей и заземлены

Длительно допустимые токи одножильных кабелей должны соответствовать указанным в таблицах 7 – 12.

Таблица 7. Длительно допустимые токи одножильных кабелей на напряжение 6 кВ при прокладке в земле

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 6 кВ при прокладке в земле, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	221	193	172	147
50	250	225	195	170
70	310	275	240	210
95	336	326	263	253
120	380	370	298	288
150	416	413	329	322
185	466	466	371	364
240	531	537	426	422
300	590	604	477	476
400	633	677	525	541
500	697	759	587	614
630	792	848	653	695
800	825	933	719	780

Таблица 8. Длительно допустимые токи одножильных кабелей на напряжение 10 и 15 кВ при прокладке в земле

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 10 и 15 кВ при прокладке в земле, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	220	193	172	147
50	250	225	195	170
70	310	275	240	210
95	336	326	263	253
120	380	370	298	288
150	416	413	329	322
185	466	466	371	364
240	531	537	426	422
300	590	604	477	476
400	633	677	525	541
500	697	759	587	614
630	762	848	653	695
800	825	933	719	780

Таблица 9. Длительно допустимые токи одножильных кабелей на напряжение 20 и 35 кВ при прокладке в земле

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 20 и 35 кВ при прокладке в земле, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
50	230	225	185	175
70	290	270	225	215
95	336	326	263	253
120	380	371	298	288
150	417	413	330	322
185	466	466	371	365
240	532	538	426	422
300	582	605	477	476
400	635	678	526	541
500	700	762	588	615
630	766	851	655	699
800	830	942	722	782

Таблица 10. Длительно допустимые токи одножильных кабелей на напряжение 6 кВ при прокладке на воздухе

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 6 кВ при прокладке на воздухе, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	250	203	188	155
50	290	240	225	185
70	360	300	280	230
95	448	387	349	300
120	515	445	403	346
150	574	503	452	392
185	654	577	518	450
240	762	677	607	531
300	865	776	693	609
400	959	891	787	710
500	1081	1025	900	822
630	1213	1166	1026	954
800	1349	1319	1161	1094

Таблица 11. Длительно допустимые токи одножильных кабелей на напряжение 10 и 15 кВ при прокладке на воздухе

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 10 и 15 кВ при прокладке на воздухе, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	217	192	189	150
50	290	240	225	185
70	360	300	280	230
95	448	387	349	300
120	515	445	403	346
150	574	503	452	392
185	654	577	518	450
240	762	677	607	531
300	865	776	693	609
400	959	891	787	710
500	1081	1025	900	822
630	1213	1166	1026	954
800	1349	1319	1161	1094

Таблица 12. Длительно допустимые токи одножильных кабелей на напряжение 20 и 35 кВ при прокладке на воздухе

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 20 и 35 кВ при про-кладке на воздухе, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
50	290	250	225	190
70	365	310	280	240
95	446	389	348	301
120	513	448	402	348
150	573	507	451	394
185	652	580	516	452
240	760	680	605	533
300	863	779	690	611
400	957	895	783	712
500	1081	1027	897	824
630	1213	1172	1023	953
800	1351	1325	1159	1096

Длительно допустимые токи трехжильных бронированных и небронированных кабелей должны соответствовать указанным в таблицах 13 и 14.

**Таблица 13. Длительно допустимые токи трехжильных бронированных и небронированных кабелей на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ при прокладке в земле**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток при прокладке в земле, А					
	кабеля с медными жилами			кабеля с алюминиевыми жилами		
	6 кВ	10 и 15 кВ	20 и 35 кВ	6 кВ	10 и 15 кВ	20 и 35 кВ
35	164	175	—	126	136	—
50	192	207	207	148	156	161
70	233	253	248	181	193	199
95	279	300	300	216	233	233
120	316	340	341	246	265	265
150	352	384	384	275	300	300
185	396	433	433	311	338	339
240	457	500	500	358	392	392
300	547	563	563	429	456	456
400	580	635	635	470	515	515

**Таблица 14. Длительно допустимые токи трехжильных бронированных и небронированных кабелей на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ при прокладке на воздухе**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток при прокладке на воздухе, А					
	кабеля с медными жилами			кабеля с алюминиевыми жилами		
	6 кВ	10 и 15 кВ	20 и 35 кВ	6 кВ	10 и 15 кВ	20 и 35 кВ
35	179	173	-	138	134	-
50	213	206	215	165	159	163
70	263	255	264	204	196	204
95	319	329	331	248	255	256
120	366	374	376	285	291	292
150	413	423	426	321	329	331
185	471	479	481	368	374	375
240	550	562	564	432	441	442
300	617	630	630	480	490	490
400	695	710	710	543	554	554

При определении допустимых токов для кабелей, проложенных в среде, температура которой отличается от указанных параметров (25 °С – при прокладке на воздухе и 15 °С – при прокладке в земле), следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 15.

**Таблица 15. Поправочные коэффициенты на температуру среды для расчета тока в кабеле**

Условия прокладки	Поправочные коэффициенты при температуре среды, °С											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Земля	1,13	1,1	1,06	1,03	1,0	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73
Воздух	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

Допустимые токи кабелей в режиме перегрузки при прокладке в земле и на воздухе могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблицах 7, 8, 9 и 13 на коэффициент 1,17 и указанных в таблицах 9, 10, 11 и 14 на коэффициент 1,20.

Допустимые токи кабелей, проложенных в земле в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значений токов, указанных в таблицах 7, 8 и 9 на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и на коэффициент 0,9, если три одножильных кабеля проложены в одной трубе. Допустимые токи трехжильных кабелей, проложенных в земле в трубах, указаны в таблице 16.

**Таблица 16. Длительно допустимые токи трехжильных кабелей, проложенных в земле в трубах**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток кабелей, А					
	с медными жилами			с алюминиевыми жилами		
	6 кВ	10 и 15 кВ	20 и 35 кВ	6 кВ	10 и 15 кВ	20 и 35 кВ
35	143	152	-	109	118	-
50	168	180	180	129	135	140
70	203	220	215	159	170	175
95	246	264	264	190	205	205
120	280	303	303	217	233	233
150	313	342	342	244	267	267
185	353	385	385	277	300	300
240	411	450	450	321	353	353
300	-	507	507	-	410	410
400	-	578	578	-	468	468

Допустимые токи нескольких кабелей проложенных в земле, включая проложенные в трубах, должны быть уменьшены путем умножения значений токов, указанных в таблицах 7, 8 и 9 на коэффициенты, приведенные в таблице 17.

**Таблица 17. Коэффициенты снижения токов в зависимости от числа кабелей и от расстояния между ними**

Расстояние между кабелями в свету, мм	Коэффициент при числе кабелей					
	1	2	3	4	5	6
100	1,0	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	1,0	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	1,0	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85

**Таблица 18. Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
35	5,0	3,3
50	7,15	4,7
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0
630	90,1	59,2
800	114,4	75,2

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 90 °С и предельной температуре жилы при коротком замыкании 250 °С.

**Таблица 19. Допустимые токи односекундного короткого замыкания в металлических экранах**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток односекундного короткого замыкания, кА, не более для		
	медного экрана	алюминиевого экрана, в том числе экрана из алюминиевых проволок, плакированных медью	экрана из алюминиевого сплава
16	3,1	–	–
25	4,8	3,2	3,32
30	–	3,4	4,0
35	6,7	4,4	4,54
45	–	5,3	5,9
50	9,6	5,9	6,09
60	–	7,4	7,8
70	13,4	8,6	8,74
85	–	10,6	11,0
95	18,1	11,8	11,91
120	22,9	13,4	14,74
150	28,7	16,9	17,76
185	35,3	23,3	22,51
240	45,8	27,5	29,35

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре металлического экрана до начала короткого замыкания 50 °С и предельной температуре экрана при коротком замыкании 350 °С.

Для других значений сечений металлического экрана допустимый ток односекундного короткого замыкания  $I_{к.з.}$ , кА, рассчитывают по формуле

$$I_{к.з.} = k \cdot S_{\text{э}},$$

где  $k$  – коэффициент, равный 0,191 кА/мм<sup>2</sup> для меди, для алюминия, алюминиевого сплава и алюминия плакированного медью 0,115 кА/мм<sup>2</sup>;  
 $S_{\text{э}}$  – номинальное сечение экрана, мм<sup>2</sup>.

При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, указанные в таблицах 17 и 18, необходимо умножить на поправочный коэффициент  $K$ , рассчитанный по формуле

$$K = \sqrt{\frac{1}{\tau}}$$

где  $\tau$  – продолжительность короткого замыкания, с.

**Приведенные в таблицах токовые нагрузки рекомендуется рассматривать исключительно как справочные данные. Инженеры компании всегда готовы провести расчеты токовых нагрузок индивидуально для каждого отдельно взятого случая применения кабеля в зависимости от реальных условий его эксплуатации**

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150, для кабелей климатического исполнения Т – группе ОЖ2.

Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150, для кабелей климатического исполнения Т – группе ОЖ2.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

Срок хранения кабелей на открытых площадках – не более 2 лет, под навесом – не более 5 лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет.

## ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям ТУ 27.32.14-074-05742781-2023 при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Blank lined area for text or drawing.

Вся представленная в каталоге информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 ГК РФ. Учитывая постоянно происходящие на предприятиях процессы улучшения технологий, конструкции и технические характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. За наиболее полной и актуальной информацией обращайтесь к специалистам Холдинга УНКОМТЕХ.

## ЗАВОДЫ АО «ИРКУТСКАКАБЕЛЬ» и АО «КИРСКАБЕЛЬ»

### Иркутск

АО «Иркутсккабель»  
666030 Иркутская обл., г.Шелехов, ул. Индустриальная, д.1  
Тел.: +7 (395-50) 5-29-01, 5-29-03  
www.irkutskkabel.ru • e-mail: info@irkutskkabel.ru

### Кирс

АО «Кирскабель»  
612820 Кировская обл., г.Кирс, ул. Ленина, д.1  
Тел. +7(83339) 29-200  
www.kirscable.ru • e-mail: kkz@kirscable.ru

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА И СКЛАДЫ

### Москва

ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
119017 г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 46 стр. 5  
Тел.: +7(800) 600-10-20, +7 (499) 277-17-50  
www.uncomtech.ru • e-mail: sales@uncomtech.com

### Москва

Московский коммерческий департамент ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
Тел.: +7(495) 933-15-20  
www.uncomtech.ru • e-mail: sales@uncomtech.com

### Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 153, оф. 310  
Тел. +7(812) 718-64-61. Факс +7(812) 718-64-62  
e-mail: dir.spb@uncomtech.com

### Нижний Новгород

Нижегородский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
603002, г. Нижний Новгород, ул. Советская, д.18Б,  
бизнес-центр ESQUIRE, 4-й этаж  
Тел. +7(831) 246-36-62 (многоканальный)  
e-mail: nntdu@uncomtech.com

### Киров

Вятский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
610017 г. Киров, Октябрьский проспект, д.104, офис 603/1/3  
Тел.: +7(8332) 54-87-01, 54-87-02, 54-87-07, 54-87-50  
e-mail: vftdu@uncomtech.com

### Татарстан, Казань

Казанский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
420034 Татарстан, г. Казань, ул. Декабристов, д. 85-Б.  
Тел.: +7(843) 200-05-97, 200-05-98  
e-mail: kztdu@uncomtech.com

### Башкортостан, Уфа

Уфимский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
450078 г. Уфа, ул. Кирова, д. 52  
Тел. +7(347) 292-93-92  
e-mail: ufatdu@uncomtech.com

### Самара

Самарский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
443080 г. Самара, 4-й проезд, д. 57, литера Б, Б1, офис 505  
Тел.: +7(846) 207-16-16, 207-16-17  
e-mail: smtdu@uncomtech.com

### Ростов-на-Дону

Ростовский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
344068 г. Ростов-на-Дону, пр-т М. Нагибина, д. 40  
Тел. +7(863) 310-24-90  
e-mail: rostov@uncomtech.com

### Краснодар

Краснодарский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
350018 г. Краснодар, ул. Сормовская, д. 3/7, офис 6  
Тел.: +7(861) 275-80-76, 275-80-21  
e-mail: krasnodar@uncomtech.com

### Пятигорск

Пятигорский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
357500 г. Пятигорск, ул. Университетская, д.1, стр. 2, офис 8  
Тел. +7(8793) 97-31-14  
Тел. +7(8793) 97-31-67  
e-mail: pgorsk@uncomtech.com

### Екатеринбург

Екатеринбургский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
620100 г. Екатеринбург, ул. Ткачей д. 23, 14 этаж, офисы 3, 11  
Тел. +7(343) 380-10-80  
e-mail: ekb@uncomtech.com

### Челябинск

Челябинский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
454100, г. Челябинск, Комсомольский проспект, д. 107А, оф 508-2  
Тел./факс +7(351) 268-93-47  
e-mail: chtdu@uncomtech.com

### Новосибирск

Новосибирский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
630049 г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 220/5, оф. 419, 417  
Тел.: +7(383) 363-73-05  
e-mail: novosibirsk@uncomtech.com

### Красноярск

Красноярский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
660064 г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д. 1 стр. 2, офис 403  
Тел.: +7(391) 213-00-13, 213-11-13, 213-21-81  
e-mail: krsk@uncomtech.com

### Иркутск

Иркутский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
666030 Иркутская обл., г.Шелехов, ул. Индустриальная, д.1  
Тел. +7(395-50) 5-29-40. Факс +7(395-50) 5-29-25  
e-mail: arimskiy@irkutskkabel.ru

### Хабаровск

Хабаровский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»  
680020 г. Хабаровск, ул. Гамарника, д. 72, офис 403  
Тел.: +7(4212) 41-25-96, 41-25-97  
e-mail: habarovsk@uncomtech.com

### Казахстан, Алматы

ТОО «Торговый дом «УНКОМТЕХ»  
050009 Казахстан, г.Алматы, ул.Толе би, д.189а, офис 5  
Тел./факс: +7(727) 339-04-61  
e-mail: almaty@uncomtech.com

### Республика Беларусь, Минск

ИТУП «Торговый Дом «УНКОМТЕХ»  
220020 Белоруссия, г.Минск, ул.Пионерская, д.2-а, каб.1  
Тел./факс: +375(17) 342-83-25, 342-83-26, 342-83-27  
e-mail: minsk@uncomtech.com