
СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ

на напряжение 6-35 кВ

АВВГ, ВВГ, АВБШВ, ВБШВ, ВБШП, ПВВ, ПВП,
АПВВ, АПВП, ПВБВ, ПВБП, АПВБВ, АПВБП, ПВКВ,
ПВКП, АПВКВ, АПВКП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://tcable.nt-rt.ru/> || эл. почта: tbk@nt-rt.ru



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 кВ

ТУ 3530-023-59680332-2011

КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО
ПЛАСТИКАТА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 кВ

ТУ.27.32.14.110-078-12427382-2017

КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 кВ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 кВ

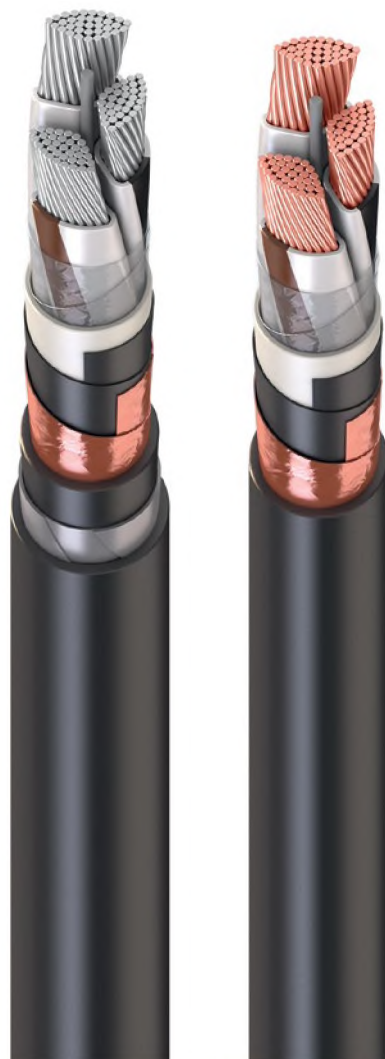
ГОСТ Р 55025

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ 3530-023-59680332-2011

ПРИМЕНЕНИЕ:

Кабели силовые с медными и алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, в пластмассовой оболочке, в дальнейшем именуемые «кабели», предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электрических установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ ПО ГОСТ 15150:

для кабелей в исполнении «ХЛ».....ХЛ, категория размещения 1
для кабелей «нг(А)-LS».....УХЛ и В, категории размещения 1, 5
для всех остальных.....УХЛ, категории размещения 1, 5

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Для кабелей в исполнении «-ХЛ», или кабели с защитным шлангом из полиэтилена	от - 60 °С до + 50 °С
Для всех остальных	от - 50 °С до + 50 °С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С.....до 98%

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИЛ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.	+ 70 °С
---	---------

ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ НИЖЕ:

Для кабелей в исполнении «-ХЛ»,	- 20 °С
Для кабелей с защитным шлангом из полиэтилена	- 20 °С
Для всех остальных	- 15 °С

ДОПУСТИМОЕ УСИЛИЕ ПРИ ТЯЖЕНИИ КАБЕЛЕЙ ПО ТРАССЕ ПРОКЛАДКИ в пересчете на 1 мм² суммарного сечения токопроводящих жил не должно превышать:

для меди.....50 Н/мм²
для алюминия.....30 Н/мм²

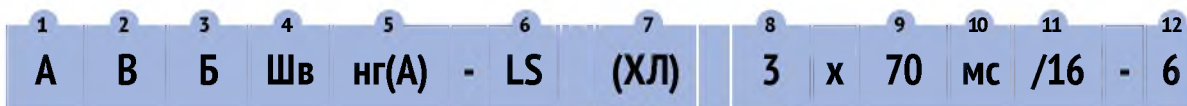
МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА ПРИ ПРОКЛАДКЕ И МОНТАЖЕ КАБЕЛЕЙ

одножильных кабелей	15 Dн
многожильных кабелей	12 Dн
с использованием специального шаблона	7,5 Dн

СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЕЙ ДЛЯ СЕЧЕНИЯ ЖИЛ, мм²:

От 25,0 до 70,0.....450 м
от 95,0 до 120,0.....400 м
от 150,0 и выше.....350 м

Срок службы кабелейболее 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации.....5 лет



1) ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА

Без обозначения - медная
А - алюминиевая 1 или 2 класс гибкости.

2) ИЗОЛЯЦИЯ

В - поливинилхлоридный пластикат

3) БРОНЯ

Б - из стальных оцинкованных лент

4) ОБОЛОЧКА

В - поливинилхлоридный пластикат
Шв* - поливинилхлоридный пластикат
Шп* - полиэтилен
 *для бронированных кабелей

5) ПОКАЗАТЕЛЬ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

нг(А) - не распространяет горение при групповой прокладке

6) ИСПОЛНЕНИЕ В ЧАСТИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

«LS» - с пониженным дымо- и газовыделением (Low Smoke);

7) ХОЛОДОСТОЙКОСТЬ

8) КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ

9) СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

10) ТИП ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ

ок - однопроволочная круглая
мк - многопроволочная круглая
мс - многопроволочная секторная

11) СЕЧЕНИЕ ПРОВОЛОЧНОГО ЭКРАНА

12) КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ

ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ И В ДРУГОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:

- кабеля силового, с тремя алюминиевыми многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 70 мм ² , с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с экраном из медных проволок, номинальное сечение экрана 16 мм ² , с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, на номинальное напряжение 6 кВ:	«Кабель АВВГ 3×70мс/16 – 6 ТУ 3530-023-59680332-2011»;
- кабеля силового, с тремя медными многопроволочными токопроводящими жилами круглой формы номинальным сечением 35 мм ² , с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с экраном из медных лент, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющего горение по категории А, на номинальное напряжение 6 кВ:	«Кабель ВВГнг(А) 3×35мк – 6 ТУ 3530-023-59680332-2011».

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабели с наружной оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката «без обозначения» и в исполнении «ХЛ» не должны распространять горение при одиночной прокладке и должны соответствовать классу пожарной опасности **О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565**.

Кабели в исполнении «нг(А)», «нг(А)-LS», «нг(А)-ХЛ» не должны распространять горение при групповой прокладке и должны соответствовать классу пожарной опасности:

КЛАССЫ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ КАБЕЛЕЙ ПО ГОСТ 31565 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ :

- П16.8.2.5.4 – для кабелей в исполнении «нг(А)» и «нг(А)-ХЛ»
- П16.8.2.2.2 – для кабелей в исполнении «нг(А)-LS»

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 при условии сохранения целостности упаковки завода-изготовителя должны соответствовать группе **ОЖЗ по ГОСТ 15150**.

Условия хранения кабелей при условии сохранения целостности упаковки завода-изготовителя должны соответствовать группе **ОЖЗ по ГОСТ 15150**.

СРОК ХРАНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

- на открытых площадках.....**не более 2-х лет,**
- под навесом.....**не более 5 лет,**
- в закрытых помещениях.....**не более 10 лет.**

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

НЕБРОНИРОВАННЫЕ, С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА

АВВГ, ВВГ

АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS

В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ:

АВВГнг(А)-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, ВВГ-ХЛ



Кабели в исполнении «нг(А)» обладают пониженной пожарной опасностью



Кабели в исполнении «LS» обладают низким дымо- и газовыделением



Кабели в исполнении «ХЛ» предназначены для эксплуатации при пониженной температуре окружающей среды



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ① **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая 1 - 2 класс гибкости;
 - ② **Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат;
 - ③ **Внутренняя оболочка** – совместимая с материалом изоляции и наружной оболочки;
 - ④ **Экран** – из электропроводящей кабельной бумаги
 - ⑤ **Металлический экран (без обозначения)** – повив из медных проволок или медная лента
 - ⑥ **Наружная оболочка:**
 - поливинилхлоридный пластикат;
 - из полиэтилена
- Возможные исполнения:**
- «нг(А)» – пониженной пожарной опасности;
 - «нг(А)-LS» – с низким дымо- и газовыделением

ГОСТ Р 55025

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ 3530-023-59680332-2011

для кабелей АВВГ, ВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, ВВГ-ХЛ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

**БРОНИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫМИ
ОЦИНКОВАННЫМИ ЛЕНТАМИ,
С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА
ИЛИ ПОЛИЭТИЛЕНА**

АВБШв, ВБШв, ВБШп

АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS, АВБШп,
ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS

В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ:

АВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШв-ХЛ



Кабели в исполнении «нг(А)» обладают пониженной пожарной опасностью



Кабели в исполнении «LS» обладают низким дымо- и газовыделением



Кабели в исполнении «ХЛ» предназначены для эксплуатации при пониженной температуре окружающей среды



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ГОСТ Р 55025

- 1 **Токопроводящая жила** – медная или алюминиевая 1 - 2 класс гибкости;
- 2 **Изоляция** – поливинилхлоридный пластикат;
- 3 **Внутренняя оболочка** – совместимая с материалом изоляции и наружной оболочки;
- 4 **Экран** – из электропроводящей кабельной бумаги
- 5 **Металлический экран (без обозначения)** – повив из медных проволок или медная лента
- 6 **Разделительный слой** – совместимый с материалом наружной оболочки
- 7 **Броня** – стальные оцинкованные ленты
- 8 **Защитный шланг:**

- поливинилхлоридный пластикат;
- из полиэтилена

Возможные исполнения:

- «нг(А)» – пониженной пожарной опасности;
- «нг(А)-LS» – с низким дымо- и газовыделением

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ 3530-023-59680332-2011

для кабелей АВБШв, АВБШвнг(А),
АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШв-ХЛ,
АВБШп, ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS,
ВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШв-ХЛ, ВБШп

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 кВ

ГОСТ Р 55025

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ.27.32.14.110-078-12427382-2017

ПРИМЕНЕНИЕ:

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение от 6 до 35 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ ПО ГОСТ 15150:
для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена..... УХЛ, ХЛ и Т,
категории размещения 1, 5

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Для кабелей в исполнении «-ХЛ», или кабели с защитным шлангом из полиэтилена	от - 60 °С до + 50 °С
Для кабелей в тропическом исполнении	от - 30 °С до + 50 °С
Для всех остальных	от - 50 °С до + 50 °С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С.....до 98%

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИЛ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.	+ 90 °С
---	---------

ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ НИЖЕ:

Для кабелей в исполнении «-ХЛ», с наружной оболочкой из полиэтилена	- 20 °С
---	---------

Для всех остальных	- 15 °С
--------------------	---------

Номинальная частота.....50 Гц

**ДОПУСТИМОЕ УСИЛИЕ ПРИ ТЯЖЕНИИ КАБЕЛЕЙ ПО ТРАССЕ
ПРОКЛАДКИ** в пересчете на 1 мм² суммарного сечения токопроводящих жил не должно превышать:

для меди.....50 Н/мм²

для алюминия.....30 Н/мм²

МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА ПРИ ПРОКЛАДКЕ И МОНТАЖЕ КАБЕЛЕЙ

одножильных кабелей	15 Дн
многожильных кабелей	12 Дн
с использованием специального шаблона	7,5 Дн

Прокладку и монтаж кабелей осуществляют по документации, утвержденной в установленном порядке, разработанной с учетом требований действующих **Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и СНиП 3.05.06.**

Срок службы кабелейболее 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации.....5 лет

КОЛИЧЕСТВО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ И НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Тип токопроводящей жилы		Номинальное сечение жилы, мм ²				
		Номинальное напряжение кабеля U ₀ /U, кВ				
		3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	18/30
Медная	Для одножильных кабелей					
	Однопроволочная	35-50	-			
	Многопроволочная	35-1600			50-1600	
	Для трехжильных кабелей					
	Многопроволочная круглая	35-400			50-400	
	Многопроволочная секторная	50-400	95-400	-		
Алюминиевая	Для одножильных кабелей					
	Однопроволочная	35-400	-			
	Многопроволочная	35-1600			50-1600	
	Для трехжильных кабелей					
	Однопроволочная круглая	35-400	-			
	Многопроволочная круглая	35-400			50-400	
	Однопроволочная секторная	35-400	95-400	120-400	-	
	Многопроволочная секторная	-				

Примечания:

- U₀ – Номинальное переменное напряжение между каждой из токопроводящих жил и землей, экраном или броней кабеля.
- U – Номинальное переменное напряжение между токопроводящими жилами кабеля.
- Токопроводящие жилы номинальным сечением 1200 мм² и более должны быть изготовлены из трех, четырех или пяти уплотненных секторов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика не должны распространять горение при одиночной прокладке.

Кабели в исполнении «нг(A)», «нг(B)», «нг(A)-LS», «нг(B)-LS», «нг(A)-HF» и «нг(B)-HF» не должны распространять горение при групповой прокладке.

Кабели в исполнении «нг(A)-LS», «нг(B)-LS», «нг(A)-HF» и «нг(B)-HF» должны обладать низким дымо- и газовыделением при горении и тлении.

КЛАССЫ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ КАБЕЛЕЙ ПО ГОСТ 31565 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ :

- **О2.8.2.5.4** - В оболочке из полиэтилена
- **О1.8.2.5.4** - В оболочке из поливинилхлоридного пластика
- **П2.8.2.5.4** - В оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
- **П16.8.2.5.4** - В оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
- **П2.8.2.2.2** - В оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
- **П16.8.2.2.2** - В оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
- **П2.8.1.2.1** - В оболочке из полиолефиновой композиции, не содержащей галогенов (исполнение
- **П16.8.1.2.1** - В оболочке из полиолефиновой композиции, не содержащей галогенов (исполнение

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 при условии сохранения целостности упаковки завода-изготовителя должны соответствовать группе **ОЖЗ по ГОСТ 15150**.

Условия хранения кабелей при условии сохранения целостности упаковки завода-изготовителя должны соответствовать группе **ОЖЗ по ГОСТ 15150**.

СРОК ХРАНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

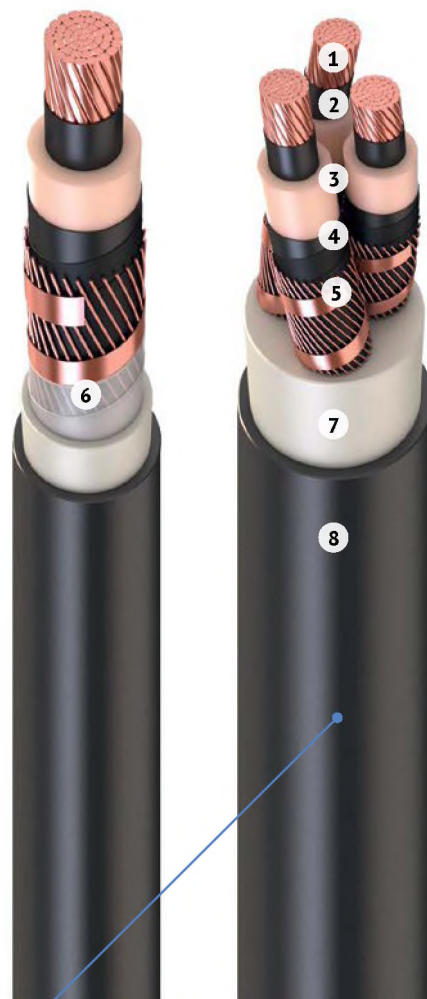
- на открытых площадках.....**не более 2-х лет,**
- под навесом.....**не более 5 лет,**
- в закрытых помещениях.....**не более 10 лет.**

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА

**НЕБРОНИРОВАННЫЕ, С МЕДНЫМИ
ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ И
ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА ИЛИ
ПОЛИЭТИЛЕНА**

ПвВ, ПвП

ПвВнг(А), ПвВнг(В), ПвВнг(А)-LS, ПвВнг(В)-LS, ПвПнг(А)-HF,
ПвПнг(В)-HF, ПвПу, ПвПг, ПвПуг, ПвП2г, ПвПу2г



Кабели в исполнении «нг(А)» и «нг(В)» обладают пониженной пожарной опасностью



Кабели в исполнении «LS» обладают низким дымо- и газовыделением



Кабели в исполнении «HF» не содержат галогенов и при горении не выделяют коррозионно-активных веществ



Кабели в исполнении «ХЛ» предназначены для эксплуатации при пониженной температуре окружающей среды



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ГОСТ Р 55025

- 1 **Токпроводящая жила** – медная 1 или 2 класса;
- 2 **Экструдированный экран по ТПЖ** – из электропроводящей полимерной композиции;
- 3 **Изоляция** – сшитый полиэтилен;
- 4 **Экструдированный экран по изоляции** – из электропроводящей полимерной композиции. Поверх экструдированного электропроводящего экрана по изоляции наложен слой из ленты или лент электропроводящей кабельной бумаги, электропроводящей синтетической ленты или электропроводящего нетканого полотна;
- 5 **Металлический экран** – повив из медных проволок и медной ленты;
- 6 **Разделительный слой** – из лент крепированной кабельной бумаги, полимерных лент или лент нетканого полотна;
- 7 **Внутренняя оболочка** – совместимая с материалом изоляции и наружной оболочки, наложенная с заполнением;

8 **Наружная оболочка:**

- поливинилхлоридный пластикат;
- полиэтилен

Возможные исполнения:

- «нг(А)» – пониженной пожарной опасности;
- «нг(А)-HF» – не содержащий галогенов;
- «нг(А)-LS» – с низким дымо- и газовыделением

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ.27.32.14.110-078-12427382-2017
для кабелей ПвВ, ПвП, ПвВнг(А), ПвВнг(В),
ПвВнг(А)-LS, ПвВнг(В)-LS, ПвПнг(А)-HF,
ПвПнг(В)-HF, ПвПу, ПвПг, ПвПуг, ПвП2г,
ПвПу2г

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА

НЕБРОНИРОВАННЫЕ, С АЛЮМИНИЕВЫМИ
ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ И
ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА ИЛИ
ПОЛИЭТИЛЕНА

АПвВ, АПвП

АПвВнг(А), АПвВнг(В), АПвВнг(А)-LS,
АПвВнг(В)-LS, АПвПнг(А)-HF, АПвПнг(В)-HF,
АПвПу, АПвПг, АПвПуг, АПвП2г, АПвПу2г



Кабели в исполнении «нг(А)» и «нг(В)» обладают пониженной пожарной опасностью



Кабели в исполнении «LS» обладают низким дымо- и газовыделением



Кабели в исполнении «HF» не содержат галогенов и при горении не выделяет коррозионно-активных веществ



Кабели в исполнении «ХЛ» предназначены для эксплуатации при пониженной температуре окружающей среды



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ГОСТ Р 55025

- ① **Токпроводящая жила** – алюминиевая 1 или 2 класса;
- ② **Экструдированный экран по ТПЖ** – из электропроводящей полимерной композиции;
- ③ **Изоляция** – сшитый полиэтилен;
- ④ **Экструдированный экран по изоляции** – из электропроводящей полимерной композиции. Поверх экструдированного электропроводящего экрана по изоляции наложен слой из ленты или лент электропроводящей кабельной бумаги, электропроводящей синтетической ленты или электропроводящего нетканого полотна;
- ⑤ **Металлический экран** – повив из медных проволок и медной ленты;
- ⑥ **Разделительный слой** – из лент крепированной кабельной бумаги, полимерных лент или лент нетканого полотна;
- ⑦ **Внутренняя оболочка** – совместимая с материалом изоляции и наружной оболочки, наложенная с заполнением;

⑧ Наружная оболочка:

- поливинилхлоридный пластикат;
- полиэтилен

Возможные исполнения:

- «нг(А)» – пониженной пожарной опасности;
- «нг(А)-HF» – не содержащий галогенов;
- «нг(А)-LS» – с низким дымо- и газовыделением

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ.27.32.14.110-078-12427382-2017
для кабелей АПвВ, АПвП, АПвВнг(А),
АПвВнг(В), АПвВнг(А)-LS, АПвВнг(В)-LS,
АПвПнг(А)-HF, АПвПнг(В)-HF,
АПвПу, АПвПг, АПвПуг, АПвП2г, АПвПу2г

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА

**БРОНИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫМИ
ОЦИНКОВАННЫМИ ЛЕНТАМИ, С МЕДНЫМИ
ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ И
ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА ИЛИ
ПОЛИЭТИЛЕНА**

ПвБВ, ПвБП

ПвБВнг(А), ПвБВнг(В), ПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(В)-LS,
ПвБПнг(А)-НФ, ПвБПнг(В)-НФ, ПвБПг, ПвБП2г

**БРОНИРОВАННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫМИ ЛЕНТАМИ «Ба»
(ТОЛЬКО ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ):**

ПвБаВ, ПвБаВнг(А), ПвБаВнг(В), ПвБаВнг(А)-LS,
ПвБаВнг(В)-LS, ПвБаПнг(А)-НФ, ПвБаПнг(В)-НФ, ПвБаП,
ПвБаПг, ПвБаП2г



Кабели в исполнении «нг(А)» и «нг(В)» обладают пониженной пожарной опасностью



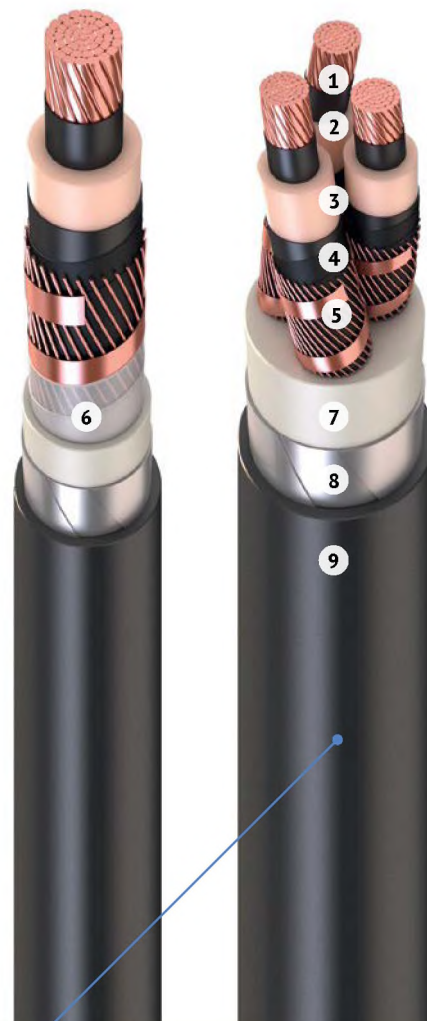
Кабели в исполнении «LS» обладают низким дымо- и газовыделением



Кабели в исполнении «НФ» не содержат галогенов и при горении не выделяют коррозионно-активных веществ



Кабели в исполнении «ХЛ» предназначены для эксплуатации при пониженной температуре окружающей среды



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1 **Токопроводящая жила** – медная - 1 или 2 класса;
- 2 **Экструдированный экран по ТПЖ** – из электропроводящей полимерной композиции;
- 3 **Изоляция** – сшитый полиэтилен;
- 4 **Экструдированный экран по изоляции** – из электропроводящей полимерной композиции. Поверх экструдированного электропроводящего экрана по изоляции наложен слой из ленты или лент электропроводящей кабельной бумаги, электропроводящей синтетической ленты или электропроводящего нетканого полотна;
- 5 **Металлический экран** – повив из медных проволок и медной ленты;
- 6 **Разделительный слой** – из лент крепированной кабельной бумаги, полимерных лент или лент нетканого полотна;
- 7 **Внутренняя оболочка (подушка)** – совместимая с материалом изоляции и наружной оболочки, наложенная с наполнением;

- 8 **Броня:**
 - «Б» – из стальных оцинкованных лент*
 - «Ба» – из лент из алюминия или алюминиевого сплава* только для трёхжильных кабелей
 - 9 **Наружная оболочка:**
 - поливинилхлоридный пластикат;
 - полиэтилен
- Возможные исполнения:**
- «нг(А)» – пониженной пожарной опасности;
 - «нг(А)-НФ» – не содержащий галогенов;
 - «нг(А)-LS» – с низким дымо- и газовыделением

ГОСТ Р 55025

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ.27.32.14.110-078-12427382-2017
для кабелей ПвБВ, ПвБП, ПвБВнг(А),
ПвБВнг(В), ПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(В)-LS,
ПвБПнг(А)-НФ, ПвБПнг(В)-НФ, ПвБПг, ПвБП2г,
ПвБаВ, ПвБаВнг(А), ПвБаВнг(В),
ПвБаВнг(А)-LS, ПвБаВнг(В)-LS,
ПвБаПнг(А)-НФ, ПвБаПнг(В)-НФ, ПвБаП,
ПвБаПг, ПвБаП2г

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА

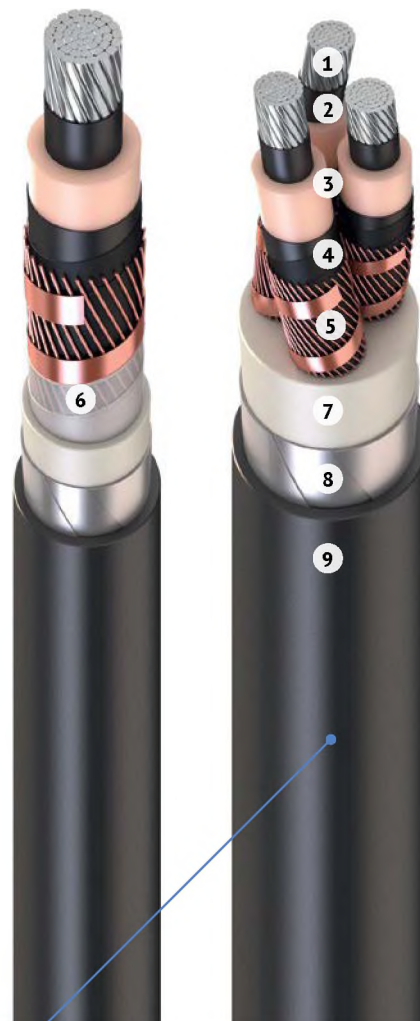
**БРОНИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫМИ
ОЦИНКОВАННЫМИ ЛЕНТАМИ, С МЕДНЫМИ
ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ И
ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА ИЛИ
ПОЛИЭТИЛЕНА**

АПвБВ, АПвБП

АПвБВнг(А), АПвБВнг(В), АПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(В)-LS,
АПвБПнг(А)-HF, АПвБПнг(В)-HF, АПвБПг, АПвБП2г

**БРОНИРОВАННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫМИ ЛЕНТАМИ «Ба»
(ТОЛЬКО ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ):**

АПвБаВ, АПвБаВнг(А), АПвБаВнг(В), АПвБаВнг(А)-LS,
АПвБаВнг(В)-LS, АПвБаПнг(А)-HF, АПвБаПнг(В)-HF, АПвБаП,
АПвБаПг, АПвБаП2г



**Кабели в исполнении «нг(А)»
и «нг(В)»** обладают понижен-
ной пожарной опасностью



Кабели в исполнении «LS»
обладают низким дымо- и
газовыделением



Кабели в исполнении «HF»
не содержат галогенов и при
горении не выделяет корро-
зионно-активных веществ



Кабели в исполнении «ХЛ»
предназначены для эксплуата-
ции при пониженной темпера-
туре окружающей среды



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ГОСТ Р 55025

- ① **Токосоводящая жила** – алюми-
невая 1 или 2 класса;
- ② **Экструдированный экран по ТПЖ**
– из электропроводящей полимер-
ной композиции;
- ③ **Изоляция** – сшитый полиэтилен;
- ④ **Экструдированный экран по изо-
ляции** – из электропроводящей
полимерной композиции. Поверх
экструдированного электропрово-
дящего экрана по изоляции нало-
жен слой из ленты или лент элек-
тропроводящей кабельной бумаги,
электропроводящей синтетической
ленты или электропроводящего не-
тканого полотна;
- ⑤ **Металлический экран** – повив из
медных проволок и медной ленты;
- ⑥ **Разделительный слой** – из лент
крепированной кабельной бумаги,
полимерных лент или лент неткано-
го полотна;
- ⑦ **Внутренняя оболочка (подушка)**
– совместимая с материалом изо-
ляции и наружной оболочки, нало-
женная с заполнением;
- ⑧ **Броня:**
 - «Б» – из стальных оцинкован-
ных лент*
 - «Ба» – из лент из алюминия
или алюминиевого сплава* только для трёхжильных кабе-
лей
- ⑨ **Наружная оболочка:**
 - поливинилхлоридный пласти-
кат;
 - полиэтилен

Возможные исполнения:

- «нг(А)» – пониженной пожар-
ной опасности;
- «нг(А)-HF» – не содержащий
галогенов;
- «нг(А)-LS» – с низким дымо- и
газовыделением

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ.27.32.14.110-078-12427382-2017
для кабелей ПвВ, ПвП, ПвВнг(А), ПвВнг(В),
ПвВнг(А)-LS, ПвВнг(В)-LS, ПвПнг(А)-HF,
ПвПнг(В)-HF, ПвПу, ПвПг, ПвПуг, ПвП2г,
ПвПу2г, АПвБаВ, АПвБаВнг(А), АПвБаВнг(В),
АПвБаВнг(А)-LS, АПвБаВнг(В)-LS,
АПвБаПнг(А)-HF, АПвБаПнг(В)-HF, АПвБаП,
АПвБаПг, АПвБаП2г

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА

**БРОНИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫМИ
ОЦИНКОВАННЫМИ ПРОВОЛОКАМИ,
С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ
ЖИЛАМИ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ
ПЛАСТИКАТА ИЛИ ПОЛИЭТИЛЕНА**

ПвКВ, ПвКП

ПвКВнг(А), ПвКВнг(В), ПвКВнг(А)-LS, ПвКВнг(В)-LS,
ПвКПнг(А)-HF, ПвКПнг(В)-HF, ПвКПг, ПвКП2г

**БРОНИРОВАННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОВОЛОКАМИ «Ка»
(ТОЛЬКО ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ):**

ПвКаВ, ПвКаВнг(А), ПвКаВнг(В), ПвКаВнг(А)-LS,
ПвКаВнг(В)-LS, ПвКаПнг(А)-HF, ПвКаПнг(В)-HF, ПвКаП,
ПвКаПг, ПвКаП2г



**Кабели в исполнении «нг(А)»
и «нг(В)»** обладают понижен-
ной пожарной опасностью



Кабели в исполнении «LS»
обладают низким дымо- и
газовыделением



Кабели в исполнении «HF»
не содержат галогенов и при
горении не выделяют корро-
зионно-активных веществ



Кабели в исполнении «ХЛ»
предназначены для эксплуата-
ции при пониженной темпера-
туре окружающей среды



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1 **Токпроводящая жила** – медная 1 или 2 класса;
- 2 **Экструдированный экран по ТПЖ** – из электропроводящей полимерной композиции;
- 3 **Изоляция** – сшитый полиэтилен;
- 4 **Экструдированный экран по изоляции** – из электропроводящей полимерной композиции. Поверх экструдированного электропроводящего экрана по изоляции наложен слой из ленты или лент электропроводящей кабельной бумаги, электропроводящей синтетической ленты или электропроводящего нетканого полотна;
- 5 **Металлический экран** – повив из медных проволок и медной ленты;
- 6 **Разделительный слой** – из лент крепированной кабельной бумаги, полимерных лент или лент нетканого полотна;
- 7 **Внутренняя оболочка (подушка)** – совместимая с материалом изоляции и наружной оболочки, наложенная с наполнением;

8 Броня:

- «К» – из стальных оцинкованных проволок*
 - «Ка» – из проволок из алюминия или алюминиевого сплава
- * только для трёхжильных кабелей

9 Наружная оболочка:

- поливинилхлоридный пластикат;
- полиэтилен

Возможные исполнения:

- «нг(А)» – пониженной пожарной опасности;
- «нг(А)-HF» – не содержащий галогенов;
- «нг(А)-LS» – с низким дымо- и газовыделением

ГОСТ Р 55025

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ.27.32.14.110-078-12427382-2017

для кабелей ПвКВнг(А), ПвКВнг(В), ПвКВнг(А)-LS, ПвКВнг(В)-LS, ПвКПнг(А)-HF, ПвКПнг(В)-HF, ПвКПг, ПвКП2г, ПвКаВ, ПвКаВнг(А), ПвКаВнг(В), ПвКаВнг(А)-LS, ПвКаВнг(В)-LS, ПвКаПнг(А)-HF, ПвКаПнг(В)-HF, ПвКаП, ПвКаПг, ПвКаП2г

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА

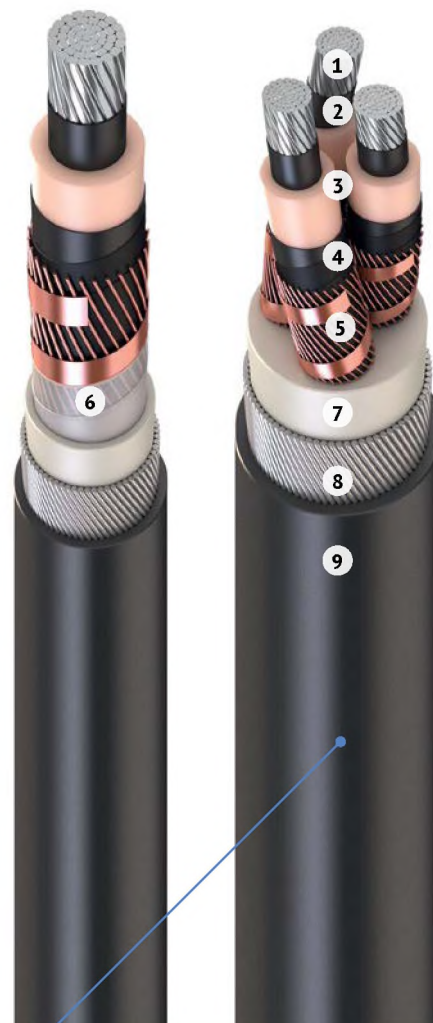
**БРОНИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫМИ
ОЦИНКОВАННЫМИ ПРОВОЛОКАМИ,
С МЕДНЫМИ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ
ЖИЛАМИ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ
ПЛАСТИКАТА ИЛИ ПОЛИЭТИЛЕНА**

АПвКВ, АПвКП

АПвКВнг(А), АПвКВнг(В), АПвКВнг(А)-LS, АПвКВнг(В)-LS,
АПвКПнг(А)-HF, АПвКПнг(В)-HF, АПвКПг, АПвКП2г

**БРОНИРОВАННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОВОЛОКАМИ «Ка»
(ТОЛЬКО ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ):**

АПвКаВ, АПвКаВнг(А), АПвКаВнг(В), АПвКаВнг(А)-LS,
АПвКаВнг(В)-LS, АПвКаПнг(А)-HF, АПвКаПнг(В)-HF, АПвКаП,
АПвКаПг, АПвКаП2г



**Кабели в исполнении «нг(А)»
и «нг(В)»** обладают понижен-
ной пожарной опасностью



Кабели в исполнении «LS»
обладают низким дымо- и
газовыделением



Кабели в исполнении «HF»
не содержат галогенов и при
горении не выделяет корро-
зионно-активных веществ



Кабели в исполнении «ХЛ»
предназначены для эксплуата-
ции при пониженной темпера-
туре окружающей среды



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ГОСТ Р 55025

- ① **Токпроводящая жила** – алюми-
невая 1 или 2 класса;
 - ② **Экструдированный экран по ТПЖ**
– из электропроводящей полимер-
ной композиции;
 - ③ **Изоляция** – сшитый полиэтилен;
 - ④ **Экструдированный экран по изо-
ляции** – из электропроводящей
полимерной композиции. Поверх
экструдированного электропрово-
дящего экрана по изоляции нало-
жен слой из ленты или лент элек-
тропроводящей кабельной бумаги,
электропроводящей синтетической
ленты или электропроводящего не-
тканого полотна;
 - ⑤ **Металлический экран** – повив из
медных проволок и медной ленты;
 - ⑥ **Разделительный слой** – из лент
крепированной кабельной бумаги,
полимерных лент или лент неткано-
го полотна;
 - ⑦ **Внутренняя оболочка (подушка)**
– совместимая с материалом изо-
ляции и наружной оболочки, нало-
женная с заполнением;
 - ⑧ **Броня:**
 - «К» – из стальных оцинкован-
ных проволок*
 - «Ка» – из проволок из алюми-
ния или алюминиевого сплава* только для трёхжильных кабе-
лей
 - ⑨ **Наружная оболочка:**
 - поливинилхлоридный пласти-
кат;
 - полиэтилен
- Возможные исполнения:**
- «нг(А)» – пониженной пожар-
ной опасности;
 - «нг(А)-HF» – не содержащий
галогенов;
 - «нг(А)-LS» – с низким дымо- и
газовыделением

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

ТУ.27.32.14.110-078-12427382-2017
для кабелей АПвКВнг(А), АПвКВнг(В),
АПвКВнг(А)-LS, АПвКВнг(В)-LS,
АПвКПнг(А)-HF, АПвКПнг(В)-HF, АПвКПг,
АПвКП2г, АПвКаВ, АПвКаВнг(А),
АПвКаВнг(В), АПвКаВнг(А)-LS,
АПвКаВнг(В)-LS, АПвКаПнг(А)-HF,
АПвКаПнг(В)-HF, АПвКаП, АПвКаПг,
АПвКаП2г

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://tcable.nt-rt.ru/> || эл. почта: tbk@nt-rt.ru