
СУДОВЫЕ КАБЕЛИ

КСГРПНГ(А)-НФ, КСПСПНГ(А)-НФ, КСРПНГ(А)-НФ,
КСЭАПСППНГ(А)-НФ, КСЭПСНГ(А)-НФ, КСЭАРППНГ(А)-НФ,
КСЭРПНГ(А)-НФ, КСГЭРПНГ(А)-НФ, КСГРЭПНГ(А)-НФ,
КСПСПЭАПНГ(А)-НФ, КСПСЭПНГ(А)-НФ, КСРПЭАПНГ(А)-НФ,
КСРЭПНГ(А)-НФ, КСГЭРЭПНГ(А)-НФ, КСЭАПСПЭАПНГ(А)-НФ,
КСЭАРПЭАПНГ(А)-НФ, КСЭПСЭПНГ(А)-НФ, КСЭРЭПНГ(А)-НФ,
КСГРППНГ(А)-НФ, КСПСППНГ(А)-НФ, КСПСПППНГ(А)-НФ,
КСРППНГ(А)-НФ, КСРПППНГ(А)-НФ, КСГЭРППНГ(А)-НФ,
КСЭАПСПППНГ(А)-НФ, КСЭАРПППНГ(А)-НФ,
КСЭПСППНГ(А)-НФ, КСЭРППНГ(А)-НФ

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 СУДОВЫЕ

ТУ 3500-048-12427382-2016

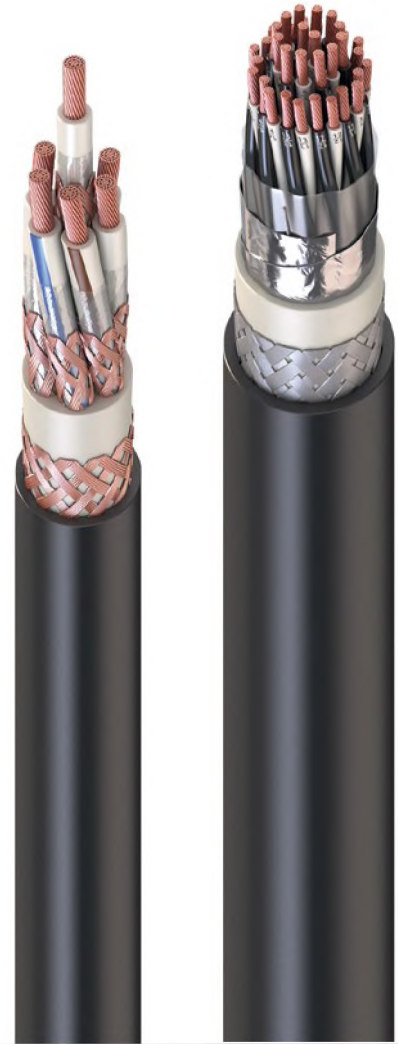
ПРИМЕНЕНИЕ:

Кабели предназначены для эксплуатации в условиях стационарной и нестационарной прокладки при ограниченных перемещениях на кораблях (судах) морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях, а также других объектах.

Кабели предназначены для эксплуатации в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, контроля, сигнализации, связи, передачи данных и межприборных соединений.

Кабели предназначены для эксплуатации при переменном напряжении 0,6/1 кВ частотой до 0,4 кГц и 0,45/0,75 кВ частотой до 200 кГц или постоянном напряжении 1200 В и 900 В соответственно, а также для передачи электрических сигналов управления малой мощности при переменном напряжении 0,15/0,25 кВ частотой до 1000 кГц или постоянном напряжении 300 В.

Кабели соответствуют Правилам классификации и постройки морских судов, Правилам классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ, Правилам технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ ПО ГОСТ 15150:

В.....категории размещения 1 и 5

РАДИУС ИЗГИБА ПРИ ПРОКЛАДКЕ И МОНТАЖЕ:

Не менее.....4 Dн*

где Dн - наружный диаметр кабеля.

* при монтаже в труднодоступных местах радиус изгиба должен быть не менее 3 Dн, при числе изгибов не более двух в одном месте.

ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИЛ КАБЕЛЯ, °С

Длительно допустимая	Предельная при коротком замыкании
85	250

ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

не ниже.....минус 40 °С.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КАБЕЛИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ И СООТВЕТСТВУЮТ КЛАССУ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565:

«нг(A)-HF»	класс пожарной опасности П16.8.1.2.1;
«нг(A)-FRHF»	класс пожарной опасности П16.1.1.2.1.

Дымовыделение при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40 %.

Огнестойкость кабелей в исполнении «нг(A)-FRHF» не менее 180 мин.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения более 40 г/м³.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
ТОФЛЕКС КС Эа Пс п Эа П нг(А)-FRHF - БР 19 х 2 х 0,75л -0,15/0,25

2 **ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА**

«без обозначения» - медная
 «Г» – гибкая медная много-
 проволочная 5 класс (для
 изоляции типа «Р»)

3 **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН**

«Э» – общий экран в виде
 оплетки из медных проволок,
 «Эа» – общий экран из алю-
 мополимерной ленты

4 **ИЗОЛЯЦИЯ**

«Р» – из этиленпропиленовой
 резины,
 «Пс» – из сшитого полиэти-
 лена;

5 **СПОСОБ СКРУТКИ СЕРДЕЧНИКА:**

«п» – из пар или троек

6 **НАЛИЧИЕ И ТИП ОБЩЕГО ЭКРАНА ИЛИ БРОНИ**

«Э» – общий экран в виде
 оплетки из медных проволок,
 «Эа» – общий экран из алю-
 мополимерной ленты,
 «П» – броня в виде оплетки
 из стальных оцинкованных
 проволок

7 **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА**

«П» – из полимерной
 композиции, не содержащей
 галогенов, либо из сшитой
 полимерной композиции, не
 содержащей галогенов;

8 **ИСПОЛНЕНИЕ В ЧАСТИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

«нг(А)-HF» – кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении,
 «нг(А)-FRHF» – кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкие;

9 **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ**

«БР» – кабели, устойчивые к
 действию бурового раствора

10 **КОЛИЧЕСТВО ГРУПП ЖИЛ**

11 **ЧИСЛО ЖИЛ В ГРУППЕ:**

«2» – пара, «3» – тройка;

12 **СЕЧЕНИЕ ЖИЛ:**

Для лужёных жил добавляется
 «л»

13 **КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЯ ЖИЛ**

«МК» – многопроволочные
 круглые
 «МС» – многопроволочные
 секторные

14 **НАЛИЧИЕ ЖИЛЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАЩИТНОЙ ЖИЛЫ**

«(N)» – нейтральный прово-
 дник синего цвета,
 «(PE)» – защитный проводник
 желто-зеленого цвета,
 «(N, PE)» – нейтральный про-
 водник синего цвета и защит-
 ный проводник желто-зелено-
 го цвета;

15 **ЗНАЧЕНИЕ НОМИНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ U_л/U в кВ.**

ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАZE И В ДРУГОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:

<p>кабеля судового марки ТОФЛЕКС КСРПнг(А)-FRHF с тремя основными многопроволочными медными токопроводящими жилами круглой формы номинальным сечением 70 мм² и одной жилой заземления номинальным сечением 70 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, огнестойкого, на номинальное напряжение 0,6/1 кВ</p>	<p>«Кабель ТОФЛЕКС КСРПнг(А)-FRHF 4×70мк(PE)-0,6/1 ТУ 3500-048-12427382-2016»</p>
<p>кабеля судового марки ТОФЛЕКС КСГРЭПнг(А)-HF-БР с семью гибкими многопроволочными медными лужеными токопроводящими жилами номинальным сечением 2,5 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с общим экраном в виде оплетки из медной луженой проволоки, в оболочке из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, устойчивого к действию бурового раствора, на номинальное напряжение 0,45/0,75 кВ</p>	<p>«Кабель ТОФЛЕКС КСГРЭПнг(А)-HF-БР 7×2,5л-0,45/0,75 ТУ 3500-048-12427382-2016»;</p>
<p>кабеля судового марки ТОФЛЕКС КСЭаПспЭаПнг(А)-HF с тремя парами многопроволочных медных токопроводящих жил номинальным сечением 0,75 мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена, с индивидуальными экранами пар и общим экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение 0,15/0,25 кВ</p>	<p>«Кабель ТОФЛЕКС КСЭаПспЭаПнг(А)-HF 3×2×0,75-0,15/0,25 ТУ 3500-048-12427382-2016».</p>

НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ
НЕБРОНИРОВАННЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ
И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ
КОМПОЗИЦИИ НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ
ГАЛОГЕНОВ

ТОФЛЕКС КСГРПнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСПсПнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСРПнг(A)-HF

ОГНЕСТОЙКИЕ:

ТОФЛЕКС КСПсПнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСРПнг(A)-FRHF



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1 **Токопроводящая жила** –
 - «без обозначения» - медная
 - «Г» – гибкая медная многопроволочная 5 класс (для изоляции типа «Р»)
 - медная луженая для кабелей с индексом «Л»
- 2 **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент (для кабелей в исполнении «нг(A)-FRHF»);
- 3 **Изоляция:**
 - «Пс» – из сшитого полиэтилена,
 - «Р» – из этиленпропиленовой резины;
- 4 **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки;
- 5 **Наружная оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов, либо из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

КАБЕЛИ ТОФЛЕКС КС
ТУ 3500-048-12427382-2016



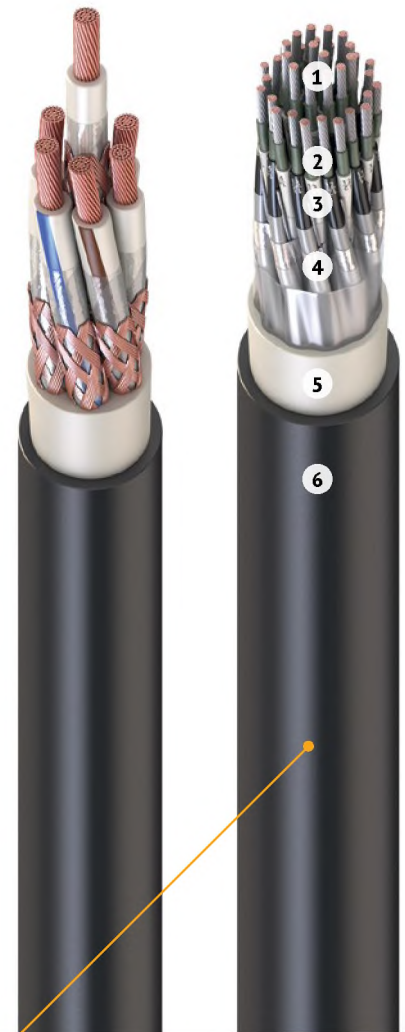
С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЭКРАНОМИ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ
И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ
КОМПОЗИЦИИ НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ
ГАЛОГЕНОВ

ТОФЛЕКС КСЭаПспПнг(А)-HF
ТОФЛЕКС КСЭПсПнг(А)-HF
ТОФЛЕКС КСЭаРпПнг(А)-HF
ТОФЛЕКС КСЭРПнг(А)-HF
ТОФЛЕКС КСГЭРПнг(А)-HF

ОГНЕСТОЙКИЕ:

ТОФЛЕКС КСЭаПспПнг(А)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭПсПнг(А)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭаРпПнг(А)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭРПнг(А)-FRHF



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1** **Токопроводящая жила** –
 - «без обозначения» - медная
 - «Г» – гибкая медная многопроволочная 5 класс (для изоляции типа «Р»)
 - медная луженая для кабелей с индексом «Л»
- 2** **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент (для кабелей в исполнении «нг(А)-FRHF»);
- 3** **Изоляция:**
 - «Пс» – из сшитого полиэтилена,
 - «Р» – из этиленпропиленовой резины;
- 4** **Индивидуальные экраны** –
 - «Э» - в виде оплетки из медных, либо медных луженых проволок
 - «Эа» - из алюмополимерной ленты (для кабелей с жилами скрученными в группы)
- 5** **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки;
- 6** **Наружная оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов, либо из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

КАБЕЛИ ТОФЛЕКС КС
ТУ 3500-048-12427382-2016

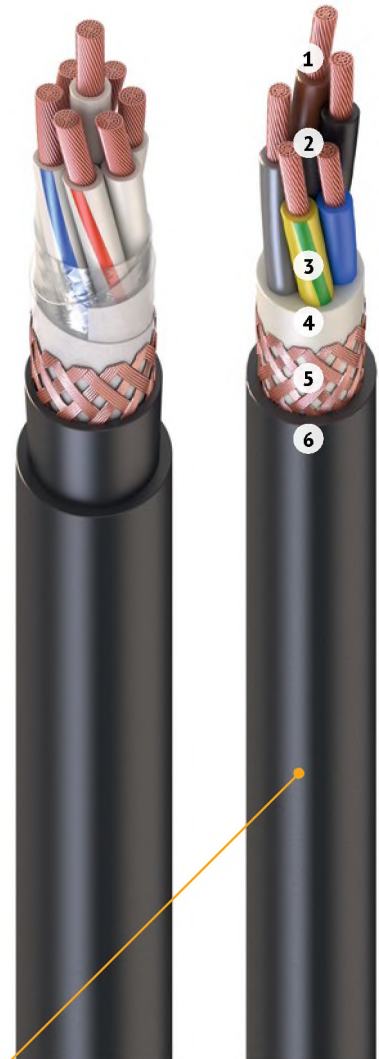
С ОБЩИМ ЭКРАНОМ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ
И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ
КОМПОЗИЦИИ НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ
ГАЛОГЕНОВ

ТОФЛЕКС КСГРЭПнг(А)-HF
ТОФЛЕКС КСПспЭаПнг(А)-HF
ТОФЛЕКС КСПсЭПнг(А)-HF
ТОФЛЕКС КСРпЭаПнг(А)-HF
ТОФЛЕКС КСРЭПнг(А)-HF

ОГНЕСТОЙКИЕ:

ТОФЛЕКС КСПспЭаПнг(А)-FRHF
ТОФЛЕКС КСПсЭПнг(А)-FRHF
ТОФЛЕКС КСРпЭаПнг(А)-FRHF
ТОФЛЕКС КСРЭПнг(А)-FRHF



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1 **Токопроводящая жила** –
 - «без обозначения» - медная
 - «Г» – гибкая медная многопроволочная 5 класс (для изоляции типа «Р»)
 - медная луженая для кабелей с индексом «Л»
- 2 **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент (для кабелей в исполнении «нг(А)-FRHF»);
- 3 **Изоляция:**
 - «ПС» – из сшитого полиэтилена,
 - «Р» – из этиленпропиленовой резины;
- 4 **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки;
- 5 **Общий экран:**
 - «Эа» – из алюмополимерной ленты (для кабелей с жилами скрученными в группы),
 - «Э» – в виде оплетки из медных, либо медных луженых проволок;
- 6 **Наружная оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов, либо из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

КАБЕЛИ ТОФЛЕКС КС
ТУ 3500-048-12427382-2016



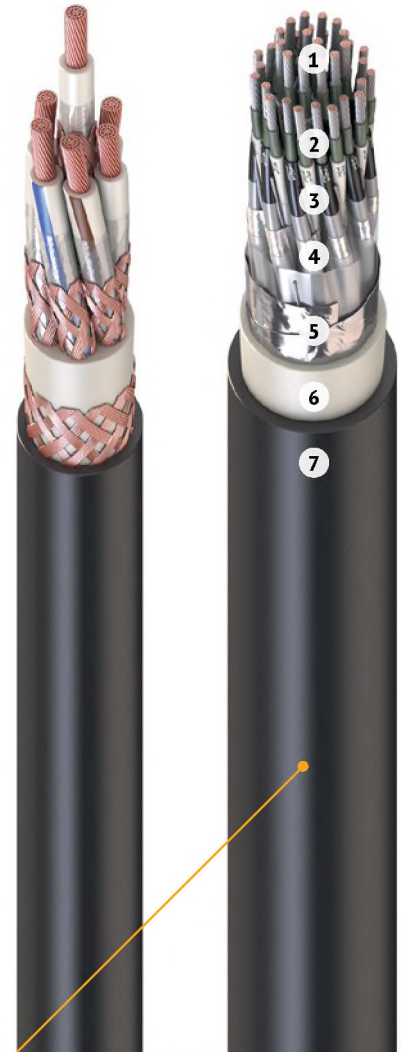
С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ
ЭКРАНАМИ И ОБЩИМ ЭКРАНОМ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ
И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ
КОМПОЗИЦИИ НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ
ГАЛОГЕНОВ

ТОФЛЕКС КСГЭРЭПнг(А)-HF ТОФЛЕКС КСЭаПспЭаПнг(А)-HF ТОФЛЕКС КСЭаРпЭаПнг(А)-HF ТОФЛЕКС КСЭПсЭПнг(А)-HF ТОФЛЕКС КСЭРЭПнг(А)-HF

ОГНЕСТОЙКИЕ:

ТОФЛЕКС КСЭаПспЭаПнг(А)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭаРпЭаПнг(А)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭПсЭПнг(А)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭРЭПнг(А)-FRHF



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1** **Токопроводящая жила** –
 - «без обозначения» – медная
 - «Г» – гибкая медная многопроволочная 5 класс (для изоляции типа «Р»)
 - медная луженая для кабелей с индексом «Л»
- 2** **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент (для кабелей в исполнении «нг(А)-FRHF»);
- 3** **Изоляция:**
 - «ПС» – из сшитого полиэтилена,
 - «Р» – из этиленпропиленовой резины;
- 4** **Индивидуальные экраны** –
 - «Э» – в виде оплетки из медных, либо медных луженых проволок
 - «Эа» – из алюмополимерной ленты (для кабелей с жилами скрученными в группы)
- 5** **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки;
- 6** **Общий экран:**
 - «Эа» – из алюмополимерной ленты (для кабелей с жилами скрученными в группы),
 - «Э» – в виде оплетки из медных, либо медных луженых проволок;
- 7** **Наружная оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов, либо из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

КАБЕЛИ ТОФЛЕКС КС
ТУ 3500-048-12427382-2016

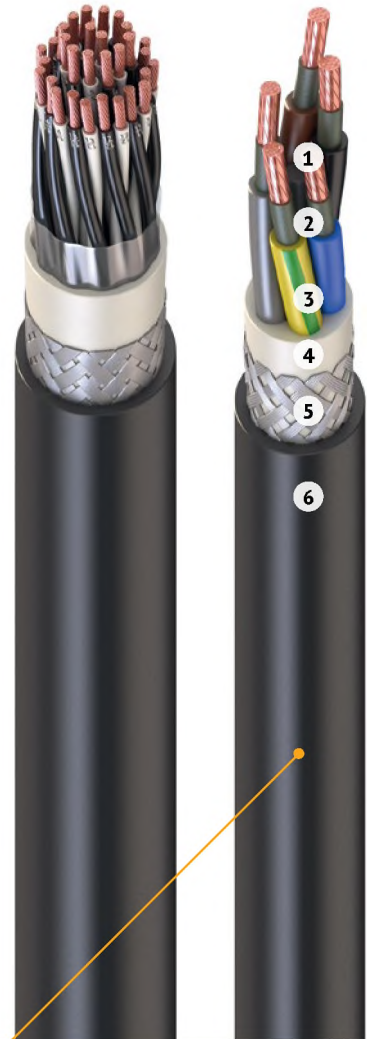
БРОНИРОВАННЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ
И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ
КОМПОЗИЦИИ НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ
ГАЛОГЕНОВ

ТОФЛЕКС КСГРППнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСПсППнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСПспППнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСРППнг(A)-HF
ТОФЛЕКС КСРпППнг(A)-HF

ОГНЕСТОЙКИЕ:

ТОФЛЕКС КСПсППнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСПспППнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСРППнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСРпППнг(A)-FRHF



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1** **Токопроводящая жила** –
 - «без обозначения» - медная
 - «Г» – гибкая медная многопроволочная 5 класс (для изоляции типа «Р»)
 - медная луженая для кабелей с индексом «л»
- 2** **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент (для кабелей в исполнении «нг(A)-FRHF»);
- 3** **Изоляция:**
 - «ПС» – из сшитого полиэтилена,
 - «Р» – из этиленпропиленовой резины;
- 4** **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки;
- 5** **Броня** – в виде оплетки из стальных оцинкованных проволочек;
- 6** **Наружная оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов, либо из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

КАБЕЛИ ТОФЛЕКС КС
ТУ 3500-048-12427382-2016



С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ
ЭКРАНАМИ, БРОНИРОВАННЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ИЛИ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ
И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ
КОМПОЗИЦИИ НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ
ГАЛОГЕНОВ

ТОФЛЕКС КСГЭРППнг(A)-HF ТОФЛЕКС КСЭаПспППнг(A)-HF ТОФЛЕКС КСЭаРпППнг(A)-HF ТОФЛЕКС КСЭПсППнг(A)-HF ТОФЛЕКС КСЭРППнг(A)-HF

ОГНЕСТОЙКИЕ:

ТОФЛЕКС КСЭаПспППнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭаРпППнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭПсППнг(A)-FRHF
ТОФЛЕКС КСЭРППнг(A)-FRHF



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1** **Токопроводящая жила** –
 - «без обозначения» – медная
 - «Г» – гибкая медная многопроволочная 5 класс (для изоляции типа «Р»)
 - медная луженая для кабелей с индексом «Л»
- 2** **Термический барьер** – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент (для кабелей в исполнении «нг(A)-FRHF»);
- 3** **Изоляция:**
 - «ПС» – из сшитого полиэтилена,
 - «Р» – из этиленпропиленовой резины;
- 4** **Индивидуальные экраны** –
 - «Э» – в виде оплетки из медных, либо медных луженых проволок
 - «Эа» – из алюмополимерной ленты (для кабелей с жилами скрученными в группы)
- 5** **Внутренняя оболочка** – соответствует типу наружной оболочки;
- 6** **Броня** – в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок;
- 7** **Наружная оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов, либо из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

КАБЕЛИ ТОФЛЕКС КС
ТУ 3500-048-12427382-2016

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