

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЙ КАБЕЛЬ

О ПРЕДПРИЯТИИ

ООО «Режевской кабельный завод» является одним из крупнейших в Урало-Сибирском регионе предприятием, которое специализируется на производстве кабельно-проводниковой продукции. Предприятием освоена широкая география деятельности и приобретён уникальный опыт в реализации сложных и нестандартных проектов.



ВЕРСИЯ 1.3

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЙ КАБЕЛЬ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР	9
01 PYTEK	10
02 І РУТЕК Б	12
03 PYTEK K	14
04 PYTEK C	16
05 І РУТЕК-э	18
06 РУТЕК-эБ	20
07 РУТЕК-эК	22
08 PYTEK-9C	24
09 PYTEK-3	26
10 РУТЕК-ЭБ	28
11 РУТЕК-ЭК	30
12 PYTEK-9C	32
13 РУТЕК-эЭ	34
14 РУТЕК-эЭБ	36
15 РУТЕК-эЭК	38
16 РУТЕК-эЭС	40
ДЛЯ ЗАМЕТОК	42



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели марки РУТЕК (Режевской Универсальный Термоэлектродный Кабель) предназначены для присоединения термопар к средствам измерения температуры.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах всех классов (с учётом требований ГОСТ Р IEC 60079-14-2013).



Стандарты изготовления продукции:

- международный IEC584-3 (для использования, к примеру, совместно с термопарами по стандарту IEC 584-1;
- национальный ГОСТ 1791-2014 и др. (для использования совместно с термопарами по ГОСТ Р 50342-92 и ГОСТ Р 8.585-2001).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабели предназначены для стационарной и подвижной прокладки внутри и снаружи помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, на полках, в лотках, коробах, каналах, туннелях, земле (траншеях), в местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Таблица 1. Область применения кабелей РУТЕК с учетом типа исполнения и класса пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

Тип исполнения	Класс пожарной опастности	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)	П16.8.2.5.4	Для прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.



Продолжение таблицы 1

Тип исполнения	Класс пожарной опастности	Область применения
нг(A)-LS	П1б.8.2.2.2	Для прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.
нг(А)-НЕ	П1б.8.1.2.1	Для прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах.
нг(A)-FRLS	П16.7.2.2.2	Для прокладки в системах противопожарной защиты, а также других систе-
нг(A)-FRHF	П16.7.1.2.1	мах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
нг(A)-LSLTx	П1б.8.2.1.2	Для прокладки, с учётом объёма горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных до-
нг(A)-FRLSLTx	П16.7.2.1.2	мах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и т.д.
нг(А)-ХЛ	П1б.8.2.5.4	Для прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.
T		Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных элек-
Ф PK	01.8.2.5.4	троустановках и производственных помещениях, где возможно лишь пери-
P3		одическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАБЕЛЯ

Все кабельные изделия марки «РУТЕК» изготавливаются с заполнением, полученным методом экструзии, и/ или с любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ Р IEC 60079-14-2013 (п.9.3.2, п.9.3.3, п.16.2.2).

1. ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ЖИЛЫ

Многопроволочные токопроводящие жилы общей скруткой или парной 1го, 2го, 3го, 4го и 5го классов гибкости, изготовленные из металла и сплава или пары сплавов.

Таблица 1.1 Материал жилы и её цветовая маркировка ІЕС 60584-3-2007

Тип термо-	Общепро-	Обозначе-	Положительн	Положительная жила		ая жила	
пары по IEC 584-1	мышлен- ное обо- значение термопары	ние кабеля РУТЕК по IEC 584-3- 2007	Материал	Цветовая маркировка изоляции ТПЖ	Материал	Цветовая маркировка изоляции ТПЖ	
J	ТЖК	JX	100%Fe	черный	44%Ni-остальное Си	белый	
T	ТМКн	TX	100%Cu	коричневый	44%Ni-остальное Си	белый	
Е	ТХКн	EX	90%Ni-10%Cr	фиолетовый	44%Ni-остальное Си	белый	
			KX	90%Ni-10%Cr	зелёный	95%Ni+Al-Mn-Si	белый
К	TXA	KCA	100%Fe	зелёный	43%Ni-2%Mn-2%Fe- остальное Cu	белый	
		KCB	100%Cu	зелёный	44%Ni-остальное Си	белый	
N	THH	NX	84%Ni-14.2%Cr-Si	розовый	95%Ni-4.3%Si	белый	



Продолжение таблицы 1.1

Тип термо-	Общепро-	Обозначе-	Положител	ьная жила	Отрицательная	жила Цветовая маркировка	
пары по IEC 584-1	мышлен- ное обо- значение термопары	ние кабеля РУТЕК по IEC 584-3- 2007	Материал	Цветовая маркировка изоляции ТПЖ	Материал		
	R ТПП	RCA	100%Cu	оранжевый	3%Ni-Mn-остальное Си	белый	
К		RCB	100%Cu	оранжевый	3%Ni-Мп-остальное Си	белый	
	TDD	SCA	100%Cu	оранжевый	3%Ni-Mn-остальное Си	белый	
S	ТПП	SCB	100%Cu	оранжевый	3%Ni-Mn-остальное Си	белый	

Таблица 1.2 Материал изготовления и цвет изоляции жил кабелей по национальным стандартам

Тип тер- Общепром.		Положительн	ая жила	Отрицательная	жила	
мопары по ГОСТ Р 50342-92	ю ГОСТР ние термо-	Обозначе- ние кабеля РУТЕК	Материал	Цветовая маркировка изоляции ТПЖ	Материал	Цветовая маркировка изоляции ТПЖ
Т	ТМКн	МКн (ТХ)	медь (Cu)	красный или розовый	сплав константан (CuNi)	коричневый
E	ТХКн	XKH (EX)	сплав хромель K (NiCr)	фиолетовый или черный	сплав константан (CuNi)	коричневый
J	ТЖК	ЖК (ЈХ)	железо (Fe)	синий или голубой	сплав константан (CuNi)	коричневый
K	TXA	XA (KX)	сплав хромель K (NiCr)	фиолетовый или черный	сплав алюмель (Ni)	белый или натуральный
K	TXA	XA (KC)	медь (Cu)	красный или розовый	сплав константан (CuNi)	коричневый
R	ТПП	ПП (RC)	медь (Cu)	красный или розовый	сплав ТП (CuNi)	зеленый
S	TNN	ПП (SCA)	медь (Cu)	красный или розовый	сплав ТП (CuNi)	зеленый
S	ТПП	ПП (SCB)	сплав КПР (Cu+3,2Si)	белый или нату- ральный	сплав КП (Cu+5Ni+3,7Mn)	черный
L*	TXK	XK (LX)	сплав хромель K (NiCr)	фиолетовый или черный	сплав копель (CuNi)	оранжевый или желтый
A-1, A-2, A-3	TBP	BP (AC)	медь (Cu)	красный или розовый	сплав МН 2,4 (Cu+(2,2-2,6)Ni)	синий или голубой
M	TMK	MK (MX)	медь (Cu)	красный или розовый	сплав копель (CuNi)	оранжевый или желтый
В	ТПР	ПР (ВС)	медь (Си)	красный или розовый	медь (Си)	черный

2. CKPYTKA

Скрутка изолированных жил и пар в сердечник.

3. ИЗОЛЯЦИЯ

Таблица 3.1 Типы исполнения и температура эксплуатации в зависимости от материала изолляции

Изоляция	Тип исполнения	Описание	Температура эксплуатации
В	-	ПВХ пластикат марки	-50°+80°C
В	нг(А)	ПВХ пластикат марки	-50°+80°C
В	нг(A)-LS	полимерный материал пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение	-50°+80°C
В	нг(A)-LSLTx	ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения	-50°+80°C
В	Вхл	холодостойкий ПВХ пластикат	-60°+80°C
В	Вт	ПВХ пластикат	-50°+105°C
П	нг(А)-НҒ	полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	-50°+80°C

КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД РЕЖЕВСКОЙ

Продолжение таблицы 3.1

Is all the		· ·	
Изоляция	Тип исполнения	Описание	Температура эксплуатации
П	снг(A)-FRHF	огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя полимерного компаунда, не содержащего галогенов	-50°+90°C
В	снг(A)-FRLS	огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и ПВХ пластиката с низким дымо- и газовыделением	-50°+90°C
В	снг (A)-FRLSLTx	огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огне- стойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения	-50°+90°C
Ф	-	экструдируемый фторопласт (в перспективе)	-50°+300°C
PK	-	кремнийорганическая резина (в перспективе)	-50°+200°C
РЭ	-	эластомер (в перспективе)	-54°+140°C
В	нг(A)-LS-XЛ	полимерный материал пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение, в холодостойком исполнении	-60°+80°C
П	нг(А)-НF-ХЛ	полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, в холодостойком исполнении	-60°+80°C
П	снг(A)-FRHF-XЛ	огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя полимерного компаунда, не содержащего галогенов, в холодостойком исполнении	-60°+90°C
В	снг(A)-FRLS-XЛ	огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и ПВХ пла- стиката с низким дымо- и газовыделением, в холодостойком исполнении	-60°+90°C

4. 3KPAH

Таблица 4.1 Материал общего и индивидуальных экранов

Обозначение	Материал общего и индивидуальных экранов
Э	из фольгированного композиционного алюминия либо меди
Эм	в виде оплетки из медных проволок
Эл	в виде оплетки из медных луженых проволок

5. БРОНЯ

Таблица 5.1 Материал брони кабеля

	•
Обозначение	Материал брони
Б	броня в виде обмотки из стальных оцинкованных лент
K	броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок
С	броня в виде повива из стеклопрутка (обеспечивает защиту от грызунов)

6. ОБОЛОЧКА

Таблица 6.1 Типы исполнения и температура эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Оболочка	Тип исполнения	Описание	Температура эксплуатации
В	-	ПВХ пластикат	-50°+80°C
В	нг(А)	ПВХ пластикат пониженной горючести типа НГП	-50°+80°C
В	нг(A)-LS	ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением	-50°+80°C
В	нг(A)-LSLTx	ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения	-50°+80°C
В	Вхл	ПВХ пластикат	-60°+80°C
В	нг(А)-ХЛ	ПВХ пластикат пониженной горючести	-60°+80°C
В	Вт	ПВХ пластикат	-50°+105°C
П	М (УВ)	безгалогеновый компаунд	-50°+80°C
В	М (УВ)	ПВХ пластикат	-60°+70°C
П	нг(А)-НЕ	полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	-50°+80°C
П	снг(А)-FRHF	комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и оболочка из огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозийнноактивных газообразных продуктов при горении и тлении	-50°+90°C
В	снг(A)-FRLS	ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением	-50°+90°C



Продолжение таблицы 6.1

Оболочка	Тип исполнения	Описание	Температура эксплуатации
В	снг (A)-FRLSLTx	огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и оболочка из огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения	-50°+90°C
Ф	-	экструдируемый фторопласт (в перспективе)	-50°+300°C
PK	-	кремнийорганическая резина (в перспективе)	-50°+200°C
РЭ	-	эластомер (в перспективе)	-54°+140°C
В	нг(A)-LS-XЛ	ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением, в холодостойком исполнении	-60°+80°C
П	нг(А)-НF-ХЛ	полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных, в холодостойком исполнении продуктов при горении и тлении	-60°+80°C
П	снг(A)-FRHF-XЛ	комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и оболочка, в холодостойком исполнениииз огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозийнноактивных газообразных продуктов при горении и тлении, в холодостойком исполнении	-60°+90°C
В	снг(A)-FRLS-XЛ	ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением, в холодостойком исполнении	-60°+90°C

7.СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Таблица 7.1 Степень защиты кабеля

Обозначение	Характеристика
УФ	устойчивый к солнечному излучению
М (УВ)	масло-бензостойкая оболочка, устойчивая к углеводороду
t °C	температура эксплуатации кабеля

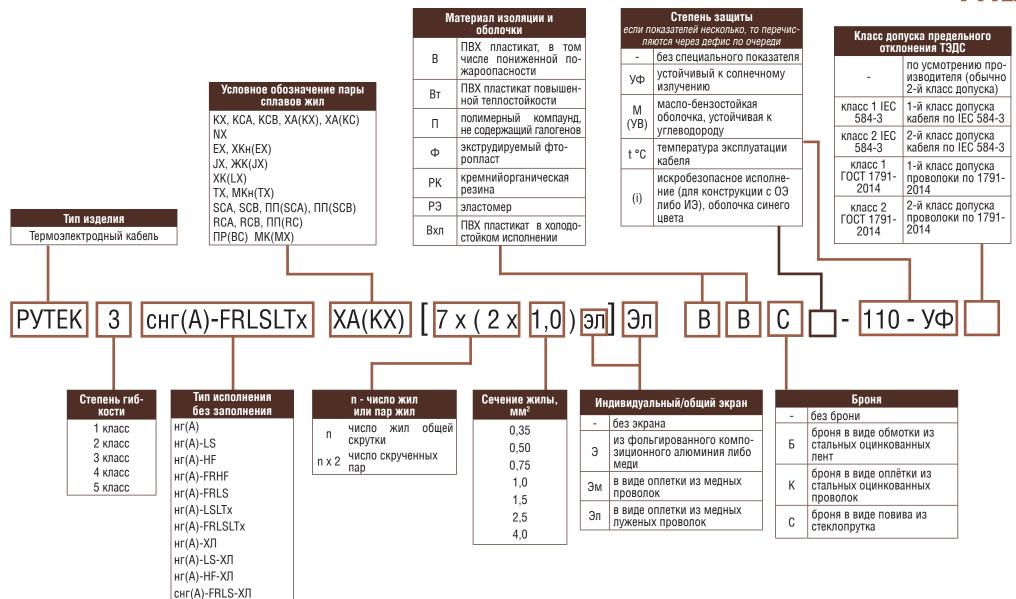
Таблица 7.2 Цвет изоляции жил и наружной оболочки кабеля

Тип термопары по ГОСТ Р 50342-92 и по IEC 584-1	Междуна стан, IEC 5	дарт	(цвет нару	/жной (Общепринятая в Р оболочки кабеля мо черн	ожет быть люб	тка бой, по	умолчанию —
J	V	«+» черный и «-» белый	ЖK(JX)		«+» синий и «-» коричневый			
К		+» зелёный и «-» белый	XA(KX)		«+» фиолетовый и «-» белый	XA(KC)		«+» красный или розовый и «-» коричневый
Т	K V	«+» коричневый и «-» белый	MKH(TX)	nn	«+» красный или розовый и «-» коричневый			
S/R		» оражевый и «-» белый	ΠΠ(SCA) ΠΠ(RC)		«+» красный и «-» зелёный	ΠΠ(SCB)		«+» белый или натуральный и «-» черный
Е		«+» риолетовый и «-» белый	XKH(EX)		«+» фиолетовый и или чёрный и «-» коричневый			
N	«- V	+» розовый и«-» белый						
L			XK(LX)		«+» фиолетовый или чёрный и «-» оранжевый			
A-1, A-2, A-3			BP(AC)		«+» красный или розовый и «-» синий			
М			MK(MX)		«+» красный или розовый и «-» оранжевый			
В			ПР(ВС)		«+» красный или розовый и «-» черный			

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР

TY 27.32.13-031-73625593-2017

PYTEK



снг(A)-FRHF-XЛ



PYTEK

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией, оболочкой из полимерных материалов без экрана и без брони.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(А)-LS-ХЛ нг(A)-HF-XЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М, УВ (i) Φ PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью - кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс» :
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов - кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ:
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»:
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Оболочка

Поверх скрученного сердечника из изолированных жил должна быть наложена методом экструзии с заполнением оболочка. Материал оболочки соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(А)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(А)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-ХЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





РУТЕК Б

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией, оболочкой из полимерных материалов без экрана, с броней из стальных оцинкованных лент.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(A)-HF-XЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вт М, УВ (i) Φ

PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(А)-НF»; в случае холодостойкого исполнения нг(А)-НF-ХЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс» :
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».
- 3. Поясная изоляция из ПВХ пластиката

4. Броня

Броня в виде обмотки из стальных оцинкованных лент.

5. Зашитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-XЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





PYTEK K

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией, оболочкой из полимерных материалов без экрана, с броней в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(A)-HF-XЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вт М, УВ (i) Φ

PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс» ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Поясная изоляция из ПВХ пластиката

4. Броня

Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

5. Зашитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат:
- для кабелей с индексом «нг(А)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НF	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





PYTEK C

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией, оболочкой из полимерных материалов без экрана, с броней в виде повива из стеклопрутков.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(A)-HF-XЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вт М, УВ (i) Φ

PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс» ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».
- 3. Поясная изоляция из ПВХ пластиката

4. Броня

Броня в виде повива из стеклопрутка.

5. Зашитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





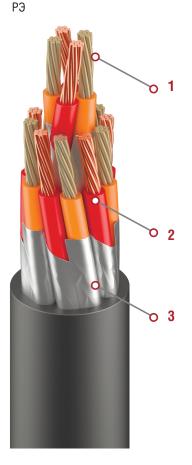
PYTEK-3

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией, оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, без брони.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(А)-LS-ХЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вт М, УВ (i) Φ PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью - кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс» :
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ:
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов - кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ:
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Индивидуальный экран

Поверх каждой пары методом обмотки наложен экран из фольгированного композиционного алюминия либо меди, с перекрытием не менее 20%.

4. Оболочка

Поверх экранированных пар наложена методом экструзии с заполнением оболочка. Материал оболочки соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





РУТЕК-аБ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией, оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с броней из стальных оцинкованных лент.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М, УВ (i) Φ PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью — кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Индивидуальный экран

Поверх каждой пары методом обмотки наложен экран из фольгированного композиционного алюминия либо меди, с перекрытием не менее 20%.

5. Броня

Броня в виде обмотки из стальных оцинкованных лент.

6. Защитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести:
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





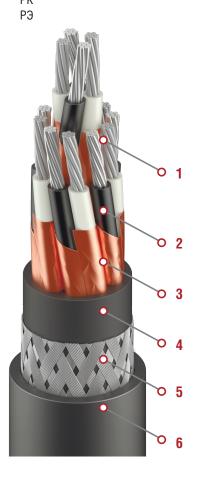
PYTEK-aK

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией, оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с броней в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М, УВ (i) Φ PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс» ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Индивидуальный экран

Поверх каждой пары методом обмотки наложен экран из фольгированного композиционного алюминия либо меди, с перекрытием не менее 20%.

5. Броня

Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

6. Защитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением:
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-
	- HГ(A) HГ(A)-LS HГ(A)-LSLTX ВХЛ HГ(A)-ХЛ ВТ М, УВ	50°С+80°С Hг(A) -50°С+80°С Hг(A)-LS -50°С+80°С Hг(A)-LSLTx -50°С+80°С Вхл -60°С+80°С Hг(A)-XЛ -60°С+80°С Вт -50°С+110°С	Тип исполнения Температура эксплуатации защитный шланг - -50°C+80°C П нг(A) -50°C+80°C П нг(A)-LS -50°C+80°C В нг(A)-LSLTx -50°C+80°C В вхл -60°C+80°C П нг(A)-ХП -60°C+80°C Ф вт -50°C+105°C РК м, ув -50°C+110°C РЭ	Тип исполнения Температура эксплуатации защитный шланг Тип исполнения - -50°C+80°C П нг(A)-HF нг(A) -50°C+80°C П снг(A)-FRHF нг(A)-LS -50°C+80°C В снг(A)-FRLS нг(A)-LSLTx -50°C+80°C В снг(A)-FRLSLTx Вхл -60°C+80°C П нг(A)-HF нг(A)-XЛ -60°C+80°C Ф - Вт -50°C+105°C РК - М, УВ -50°C+110°C РЭ -





PYTEK-3C

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией, оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с броней в виде повива из стеклопрутка.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М, УВ (i) Φ PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Индивидуальный экран

Поверх каждой пары методом обмотки наложен экран из фольгированного композиционного алюминия либо меди, с перекрытием не менее 20%.

5. Броня

Броня в виде в виде повива из стеклопрутка.

6. Защитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НF	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





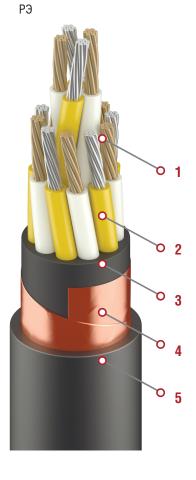
PYTEK-3

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном, без брони.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М, УВ (i) Φ PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс» ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».
- 3. Поясная изоляция из ПВХ пластиката

4. Общий экран

Экран в виде обмотки с перекрытием не менее 10% из фольгированного композиционного алюминия либо меди. Под экраном находятся контактный проводник.

5. Оболочка

Поверх экрана наложена методом экструзии с заполнением оболочка. Материал оболочки соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НF	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НF	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





РУТЕК-ЭБ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном, с броней из стальных оцинкованных лент.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М. УВ (i) Φ PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ:
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Общий экран

Экран в виде обмотки с перекрытием не менее 10% из фольгированного композиционного алюминия либо меди. Под экраном находятся контактный проводник.

5. Броня

Броня в виде обмотки из стальных оцинкованных лент.

6. Защитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести:
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением:
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





PYTEK-3K

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном, с броней в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М, УВ (i) Φ PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс» ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Общий экран

Экран в виде обмотки с перекрытием не менее 10% из фольгированного композиционного алюминия либо меди. Под экраном находятся контактный проводник.

5. Броня

Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

6. Защитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести:
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением:
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





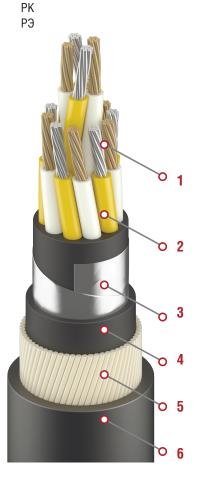
PVTEK-3C

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном, с броней в виде повива из стеклопрутка.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М, УВ (i) Φ



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Общий экран

Экран в виде обмотки с перекрытием не менее 10% из фольгированного композиционного алюминия либо меди. Под экраном находятся контактный проводник.

5. Броня

Броня в виде повива из стеклопрутка.

6. Защитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением:
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





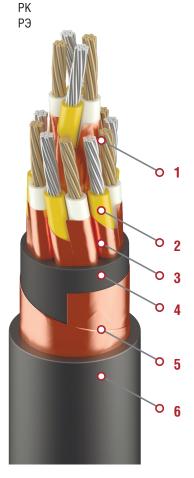
PYTEK-33

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с общим экраном, без брони.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М, УВ (i) Φ



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Индивидуальный экран

Поверх каждой пары методом обмотки наложен экран из фольгированного композиционного алюминия либо меди, с перекрытием не менее 20%.

5. Общий экран

Экран в виде обмотки с перекрытием не менее 10% из фольгированного композиционного алюминия либо меди. Под экраном находятся контактный проводник.

6.Оболочка

Поверх общего экрана наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-XЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина;
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НГ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





РУТЕК-эЭБ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с общим экраном и броней из стальных оцинкованных лент.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRHF снг(A)-FRLS снг(A)-FRLSLTx нг(A)-LS-XЛ нг(А)-НF-ХЛ снг(A)-FRLS-XЛ снг(A)-FRHF-XЛ Вхп Вτ М, УВ (i) Φ PK



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Индивидуальный экран

Поверх каждой пары методом обмотки наложен экран из фольгированного композиционного алюминия либо меди, с перекрытием не менее 20%.

5. Общий экран

Экран в виде обмотки с перекрытием не менее 10% из фольгированного композиционного алюминия либо меди. Под экраном находятся контактный проводник.

6. Поясная изоляция из ПВХ пластиката

7. Броня

Броня в виде обмотки из стальных оцинкованных лент.

8. Зашитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(А)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(А)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина:
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





РУТЕК-эЭК

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с общим экраном и бронёй в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

НГ(A)
Hг(A)-LS
Hг(A)-LSLTX
Hг(A)-KITX
Hг(A)-FRHF
CHг(A)-FRHF
CHг(A)-FRLSLTX
Hг(A)-FRLSLTX
Hг(A)-HF-XЛ
CHг(A)-FRLS-XЛ
Hг(A)-FRLS-XЛ
CHг(A)-FRHF-XЛ
ВХЛ
ВТ
М, УВ
(i)
Ф



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью — кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(А)-НF»; в случае холодостойкого исполнения нг(А)-НF-ХЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс» ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»;
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»;
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Индивидуальный экран

Поверх каждой пары методом обмотки наложен экран из фольгированного композиционного алюминия либо меди, с перекрытием не менее 20%.

5. Общий экран

Экран в виде обмотки с перекрытием не менее 10% из фольгированного композиционного алюминия либо меди. Под экраном находятся контактный проводник.

6. Поясная изоляция из ПВХ пластиката

7. Броня

Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

8. Зашитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(А)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением:
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина:
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





PYTEK-33C

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Термоэлектродный кабель с токопроводящими жилами из сплавов, сплава и меди с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с общим экраном и бронёй в виде повива из стеклопрутка.

доступны в ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А) нг(A)-LS нг(A)-LSLTx нг(А)-ХЛ нг(А)-НЕ снг(A)-FRLS-XЛ (i) Φ РЭ

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Токопроводящие жилы изготавливаются из металла и сплава, или пары сплавов.

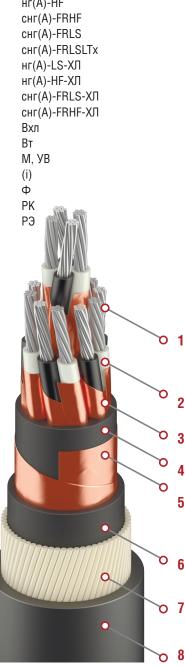
2. Изоляция

Токопроводящие жилы кабелей должны быть изолированы:

- ПВХ пластикатом кабели без обозначения показателя пожарной безопасности и кабели с индексом «нг(A)»:
- полимерным материалом пониженной пожароопасности кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-LS-XЛ;
- поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- полимерным компаундом, не содержащим галогенов кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-XЛ;
- сшиваемой полиолефиновой композицией кабели с индексом «Пс»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящих их двух слюдосодержащих лент, наложенных методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-XЛ:
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низкой токсичностью – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- комбинированной огнестойкой изоляцией, состоящей из двух слюдосодержащих лент, наложенных на токопроводящую жилу методом обмотки с 40% перекрытием и слоя полимерного компаунда, не содержащим галогенов – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-XЛ;
- экструдированным фторопластом кабели с индексом «Ф»;
- эластомером кабели с индексом «РЭ»:
- ПВХ пластикатом в холодостойком исполнении кабели с индексом «Вхл»:
- теплостойким ПВХ пластикатом кабели с индексом «Вт»;
- ПВХ пластикатом кабели с индексом «М», «УВ».

3. Индивидуальный экран

Поверх каждой пары методом обмотки наложен экран из фольгированного композиционного алюминия либо меди, с перекрытием не менее 20%.



5. Общий экран

Экран в виде обмотки с перекрытием не менее 10% из фольгированного композиционного алюминия либо меди. Под экраном находятся контактный проводник.

6. Поясная изоляция из ПВХ пластиката

7. Броня

Броня в виде повива из стеклопрутка.

8. Зашитный шланг

Поверх брони наложен защитный шланг. Материал защитного шланга соответствуюет типу исполнения или показателю пожарной безопасности кабеля, а именно:

- для кабелей без индекса используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(А)» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LS» и «нг(A)-LS-XЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей с индексом «нг(A)-LSLTx» используется ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Вхл» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей с индексом «нг(A)-ХЛ» используется ПВХ пластикат пониженной горючести;
- для кабелей типа исполнения «Вт» используется ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «М», «УВ» используется безгалогеновый компаунд, либо ПВХ пластикат;
- для кабелей типа исполнения «нг(A)-HF» и «нг(A)-HF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRHF» и «снг(A)-FRHF-XЛ» используется полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий горение и не выделяющий газообразных продуктов при горении и тлении;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLS» и «снг(A)-FRLS-ХЛ» используется ПВХ пластикат с низким дымо-и газовыделением;
- для кабелей с индексом «снг(A)-FRLSLTx» используется огнестойкий ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
- для кабелей типа исполнения «Ф» используется экструдируемый фторопласт;
- для кабелей типа исполнения «РК» используется кремнеорганическая резина:
- для кабелей типа исполнения «РЭ» используется эластомер.

Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации	Оболочка/ защитный шланг	Тип исполнения	Температура эксплуатации
В	-	-50°C+80°C	П	нг(А)-НF	-50°C+110°C
В	нг(А)	-50°C+80°C	П	снг(A)-FRHF	-50°C+110°C
В	нг(A)-LS	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLS	-50°C+110°C
В	нг(A)-LSLTx	-50°C+80°C	В	снг(A)-FRLSLTx	-50°C+110°C
В	Вхл	-60°C+80°C	П	нг(А)-НЕ	-50°C+110°C
В	нг(А)-ХЛ	-60°C+80°C	Ф	-	-50°C+300°C
В	Вт	-50°C+105°C	PK	-	-50°C+200°C
П	М, УВ	-50°C+110°C	РЭ	-	-50°C+140°C
В	М, УВ	-60°C+70°C	-	-	-





для заметок

_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_
_



000 «Режевской кабельный завод»

Производство: 623753, Свердловская обл., г. Реж, пер. Пионерский, 37, офис 2 тел. +7(343)373 41 71 e-mail: info@rezhcable.ru