



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ЕГО МОДИФИКАЦИИ

Универсальный кабель управления НИКИ™

Кабель изготавливается по ТУ 16.К73.068-2013 (собственник ОАО «НИКИ г. Томск») и соответствует всем необходимым техническим регламентам и стандартам.

Область применения

Универсальный кабель управления НИКИ™ предназначен для передачи сигналов и информации от датчиков к аппаратуре контроля и используется для дистанционного управления исполнительными механизмами при соединении, для внутри- и межприборного монтажа. Данная продукция может быть использована в информационных сетях в качестве кабелей монтажных, контрольных и кабелей связи.

Кабели НИКИ™ и их модификации

НИКИ-КУВШ	Кабель с токопроводящими жилами из медных луженых проволок с изоляцией (жил, пар, троек или четверок) и оболочкой из ПВХ.
НИКИ-КУПсШ	То же, с изоляцией из сшитого полиэтилена.
НИКИ-КУПШ	То же, с изоляцией из полимерной композиции.
НИКИ-КУВУ	То же, что КУВШ с оболочкой из полиуретана.

Марки кабелей НИКИ-КУВШ, НИКИ-КУПсШ, НИКИ-КУПШ, НИКИ-КУВУ возможно изготовить в исполнениях:



- в общем экране;
- с индивидуальным экраном (жил, пар, троек, четверок);
- с полимерной оболочкой поверх экранированной жилы, пары, тройки, четверки;
- с броней из стальных оцинкованных проволок;
- с броней из стальной оцинкованной ленты;
- в различных пожаробезопасных исполнениях (нг(A), нг(A)-LS, нг(A)-FRLS) в соответствии с ГОСТ Р 53315.

НИКИ-КУВШ возможно изготовить в климатическом исполнении (ХЛ, т).

Марки НИКИ-КУПсШ, НИКИ-КУПШ, НИКИ-КУВУ возможно изготовить в исполнении нг(A)-HF, нг(A)-FRHF, нг(A)-HFLTx, нг(A)-FRHFLTx.

Номинальное сечение жил и число скручиваемых элементов

Номинальное сечение жилы, мм ²	Число скручиваемых элементов			
	жил	пар	троек	четверок
0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4,0	от 1 до 61	от 1 до 27	от 1 до 19	от 1 до 4 (сечения до 1,0 вкл.)

Технические характеристики кабеля

Максимальная температура эксплуатации	Кабели при фиксированном состоянии должны быть стойкими к воздействию повышенной температуры окружающей среды: до 110 °С - в оболочке из полиуретана и исполнений «Т», «нг(A)-HF», «нг(A)-FRLS», «нг(A)-FRHF», «нг(A)-HFLTx», «нг(A)-FRLSLTx», «нг(A)-FRHFLTx»; до 70 °С - остальных марок.
Минимальная температура эксплуатации	Кабели при фиксированном состоянии должны быть стойкими к воздействию пониженной температуры окружающей среды: до минус 60 °С - исполнений «ХЛ», «нг(A)-ХЛ» и в оболочке из полиуретана; до минус 50 °С - остальных марок.
Рабочее напряжение	до 500 В переменного напряжения частотой до 1МГц; до 750 В постоянного тока.
Электрическое сопротивление изоляции при эксплуатации, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С	не менее 10 МОм·км для кабелей с изоляцией из ПВХ (обозначение материала в марке кабеля «В»); не менее 50 МОм·км для кабелей с изоляцией из полимерной композиции (обозначение материала «П»); не менее 500 МОм·км для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (обозначение материала «Пс»).
Радиус изгиба (измеряется в наружных диаметрах кабеля, D)	не менее 3D для кабелей без брони; не менее 6D для кабелей в броне.
Климатическое исполнение	исполнение «В», категория размещения 2-5 (по ГОСТ 15150-69). Возможно применение кабелей во всех макроклиматических районах.
Огнестойкость (для кабеля «FRHF»)	не менее 180 минут в условиях воздействия открытого пламени.
Срок службы кабелей	не менее 25 лет.

Сопоставление КПП ООО «ХКА» с аналогами (краткий список)

* - возможно только для модификаций НИКИ-КУПсШ, НИКИ-КУПШ, НИКИ-КУВУ
** - возможно только для модификаций НИКИ-КУВШ

ООО «ХКА»	Аналоги других производителей		Краткое описание
ТУ 16.К73.068-2013	ТУ 16.К18-072-2005	ТУ 3581-019-76960731-2010	
г. Томск, г. Екатеринбург	г. Уфа (ОАО «Уфимкабель»)	г. Пролетарск (ОАО «Донкабель»)	
НИКИ-КУВШ	МКПсВ	Герда-КВ без общего экрана	Кабель с изоляцией и оболочкой из ПВХ
НИКИ-КУПсШ	МКПспВ	Герда-КВ без общего экрана	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена
НИКИ-КУПШ		Герда-КВ без общего экрана	Кабель с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции
НИКИ-КУВУ	МКПсУ		Кабель с изоляцией из ПВХ в оболочке из полиуретана
НИКИ-КУВШЭ	МКПсЭВ	Герда-КВ ...х...х	НИКИ-КУВШ в общем экране
НИКИ-КУВЭШ	МКПсЭИВ	Герда-КВ...х(...х...)э без общего экрана	НИКИ-КУВШ с индивидуальным экраном (жил, пар, троек, четверок)
НИКИ-КУВЭШЭ	МКПсЭИЭВ	Герда-КВ...х(...х...)э	НИКИ-КУВШ с индивидуальным (жил, пар, троек, четверок) и общим экраном
НИКИ-КУВКШ	МКПсКВ		НИКИ-КУВШ, НИКИ-КУПсШ, НИКИ-КУПШ и НИКИ-КУВУ с броней из стальных оцинкованных проволок
НИКИ-КУПсКШ			
НИКИ-КУПКШ			
НИКИ-КУВКУ	МКПсКУ		
НИКИ-КУВЭКШ	МКПсЭИКВ	Герда-КВК...х(...х...)э без общего экрана	НИКИ-КУВКШ, НИКИ-КУПсКШ, НИКИ-КУПКШ и НИКИ-КУВКУ с индивидуальным экраном (жил, пар, троек, четверок)
НИКИ-КУПсЭКШ		Герда-КПсК...х(...х...)э без общего экрана	
НИКИ-КУПЭКШ		Герда-КПК...х(...х...)э без общего экрана	
НИКИ-КУВЭКУ	МКПсЭИКУ		
НИКИ-КУВКШЭ	МКПсЭКВ	Герда-КВК...х...х...	НИКИ-КУВКШ в общем экране
НИКИ-КУВЭКШЭ	МКПсЭИЭКВ	Герда-КВК...х(...х...)э	НИКИ-КУВКШ с индивидуальным (жил, пар, троек, четверок) и общим экранами
НИКИ-КУВБлШЭ	МКПсЭИБлВ	Герда-КВБ	НИКИ-КУВШЭ с броней из стальной оцинкованной ленты
НИКИ-КУВЭБлШЭ	МКПсЭИБлВ	Герда-КВБ...х(...х...)э	НИКИ-КУВБлШЭ с индивидуальным экраном (жил, пар, троек, четверок)
нг(А)		нг(А)	В огнестойком исполнении с обеспечением требований пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ Р 53315
нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx		нг(А)-LS	
нг(А)-FRLS, нг(А)-FRLSLTx		нг(А)-FRLS	
нг(А)-HF*, нг(А)-HFLTx*		нг(А)-HF	
нг(А)-FRHF*, нг(А)-FRHFLTx*		нг(А)-FRHF	
ХЛ**		ХЛ	В хладостойком исполнении
Т		Т	В исполнении повышенной термостойкости

Правила обозначения

НИКИ-КУ В Э* К* Ш Э* -В* нг(А)* -ХЛ* 2 х (3 х 2)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

* - заполняются только в случае необходимости

1. Обозначение материала оболочки и изоляции:

«В» - ПВХ;

«П» - полимерная композиция;

«Пс» - сшитый полиэтилен.

2. Индивидуальный экран жил, пар, троек, четверок:

«Э» - оплетка из медных луженых проволок;

«Эо» - то же, с оболочкой из полимерного материала поверх экрана;

«Эм» - экран из медной проволоки;

«Эф» - фольгированный композиционный материал.

3. Броня:

«К» - броня из стальных оцинкованных проволок;

«Бл» - броня из стальной оцинкованной ленты.

4. Оболочка:

«Ш» - оболочка из полимерной композиции;

«Ш-т» - оболочка из полимерной композиции повышенной термостойкости;

«У» - оболочка из полиуретана.

5. Общий экран пар, троек, четверок:

«Э» - оплётка из медных луженых проволок;

«Эм» - экран из медной проволоки;

«Эф» - экран из фольгированного композиционного материала.

6. Водоблокирующая лента.

7. Показатель пожарной опасности:

«нг(А)» - кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке;

«нг(А)-LS» - кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением;

«нг(А)-FRLS» - кабели огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением;

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

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

«нг(А)-LSLTx» - кабели не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;

«нг(А)-FRLSLTx» - кабели огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;

«нг(А)-HFLTx» - кабели не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно-активные газообразные продукты при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения;

«нг(А)-FRHFSLTx» - кабели огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно-активные газообразные продукты при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения.

8. Специальный показатель:

«-ХЛ» - морозостойкое исполнение.

9. Число скрученных жил, витых пар, троек, четверок.

10. Количество жил в скрутке (для пар, троек, четверок).

11. Сечение жилы.

Служба продаж ООО «Холдинг Кабельный Альянс»
8-800-7000-100

Екатеринбург

620028, г. Екатеринбург, ул. Владимира Мельникова, д. 2

Тел./факс: +7 (343) 247-89-34, +7(343) 247-89-30

E-mail: esbit@holdcable.com

Москва

119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 54, стр. 2

Тел./факс: +7 (495) 641-36-30

E-mail: moscow@holdcable.com

Кольчугино

601785, г. Кольчугино, ул. Карла Маркса, 3

Тел./факс: +7(49245) 9-38-30

E-mail: ksbit@holdcable.com

Томск

634003, г. Томск, ул. Пушкина, д. 46

Тел./факс: +7 (3822) 700-800

E-mail: tsbit@holdcable.com

Единый федеральный номер

8-800-7000-100



www.holdcable.com