Сделано в РОССИИ ООО «АЛЬФАКАБЕЛЬ» РФ, 302029, г. Орел, ул. Раздольная, д.105 Тел: (4862) 390662 <u>uvelt57@mail.ru</u>



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ

Таблица 1 – Основные характеристики и параметры кабелей и пров	одов		
Марка кабеля	Сечение, мм <sup>2</sup>	Конструктивные элементы	Преимущественная область применения
BBΓ, BBΓπ, NYM-O, NYM-J	1,5-10,0	Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	Для передачи и распределения электрической энергии в
$BB\Gamma$ - $H\Gamma(A)$ , $BB\Gamma$ $\pi$ - $H\Gamma(A)$	1,5-10,0	Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение по	стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ/1 кВ. и номинальной частотой 50 Гц.
DDE(A) (C DDE(A) (C	1.5.10.0	категории А	
ВВГ-нг(A)-LS, ВВГп-нг(A)-LS	1,5-10,0	Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не	
		распространяющий горение по категории A, с низким дымо- и газовыделением (LS-Low Smoke).	
BBT-HT(A)-LSLTX	1,5-10,0	Кабель с медными жилами, не распространяющие горение по категории А, с	
		пониженным дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.	
BBГ-нг(A)-FRLS	1,5-10,0	Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением.	
ППГ-нг(А)НГ	1,5-10,0	Кабели силовые, не распространяющие горение по категории А с полимерными элементами не содержащими галогенов.	
MKIII, MKIIIHr(A), MKIIIHr(A)-LS, MKƏIII, MKƏIIIHr(A), MKƏIIIHr(A)-LS, MKƏIIIB, MKƏIIIBM,	0,35-6,0	Кабели монтажные с медными жилами, медными лужеными жилами, с	Для фиксированного межприборного монтажа электрических
MKƏШBHr(A), MKƏШBMHr(A), MKƏШBHr(A)-LS, MKƏШBMHr(A)-LS, MKƏШBHr(A)-HF, MKƏШBMHr(A)-HF, MKƏШBHr(A)-FRLS, MKƏШBMHr(A)-FRLS, MKƏKШBM, MKƏKШBM, MKƏKUBM,		изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при	устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В
МКЭКШВнг(A), МКЭКШВнг(A), МКЭКШВнг(A)-LS, МКЭКШВМнг(A)-LS, МКЭКШВМнг(A)-HF, МКЭКШВМнг(A)-HF, МКЭКШВнг(A)-FRLS, МКЭКШВМнг(A)-FRLS однопроволочными		одиночной прокладке, не распростаняющих горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, в том числе	
токопроводящими жилами «ож»; в холодостойком исполнении «ХЛ», с водоблокирующим элементом «В», с усиленной оболочка «У», экран из медной проволоки «э», экран из фольгированного		огнестойкие, бронированные, на напряжение до 1 кВ, с числом	
композиционного материала «ф», комбинированный экран из медной проволоки и фольгированного композиционного материала «эфм»		токопроводящих жил, пар, троек, четверок от 1 до 37, номинальным сечением жил 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4;0 мм	
KУЭМТК, КУЭМТКнг(A), KУЭМТКнг(A)LS, KУЭМТКнг(A)–FRLS, KУЭМТКнг(A)–HF, КУЭМТКнг(A)–FRHF, KУЭМТКМ, КУЭМТКМнг(A), KУЭМТКМнг(A)LS, KУЭМТКМнг(A)–FRLS,	0,35-6,0	Кабели монтажные универсальные с медными жилами, медными лужеными жилами экранированные, в том числе парной, тройной, четвертной скрутки	Для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении
KУЭМТКМнг(А)—HF, KУЭМТКМнг(А)—FRHF, KУЭМКТК, KУЭМКТКнг(А), KУЭМКТКнг(А)—LS, KУЭМКТКнг(А)—FRLS, KУЭМКТКнг(А)—HF, KУЭМКТКнг-(А)-FRHF, KУЭМКТКМ, КУЭМКТКМнг-		числом пар до 37 включительно, с изоляцией и оболочкой из ПВХ	до 1000 В.
(A), KYЭMKTKMar-(A)LS, KYЭMKTKMar(A)-FRLS, KYЭMKTKMar(A)-HF, KYЭMKTKMar(A)-FRHF, KYЭMБТK, KYЭMБТКаг(A), KYЭМБТКаг(A)-LS, KYЭМБТКаг(A)-FRLS, KYЭМБТКаг(A)-HF,		пластиката не распространяющих горение при одиночной прокладке, не распространяющих горение при групповой прокладке, с пониженным дымо-	
KY3M5TKmr(A)-FRHF, KY3M5TKM, KY3M5TKMmr(A), KY3M5TKMmr(A),-LS, KY3M5TKMmr(A)-FRLS, KY3M5TKMmr(A)-HF, KY3M5TKMmr(A)-FRHF, KYMTK, KYMTKmr(A), KYMTKmr(A),LS,		и газовыделением, либо с изоляцией и оболочкой из безгалогенных	
КУМТКнг(A)-FRLS, КУМТК нг(A)- HF, КУМТКнг(A)-FRHF, КУМТКМ, КУМТКМнг(A),		композиций, в том числе огнестойкие, бронированные.	
KУMTKMнг(A)-LS, KУMTKMнг(A)-FRLS, KУMTKMнг(A)-HF, KУMTKMнг(A)-FRHF, KУMKTK, KУMKTKнг(A), KУMKTKнг(A)-LS, KУMKTKнг(A)-FRLS, KVMKTK нг(A)-HF, KVMKTK нг(A)-FRHF,			
KУМКТКМ, КУМКТКМнг(A), КУМКТКМнг(A)LS, КУМКТКМнг(A)-FRLS, КУМКТКМнг(A)-HF, КУМКТКМнг(A)-FRHF, КУМБТК, КУМБТКнг(A), КУМБТКнг(A)-LS, КУМБТКнг(A)-FRLS,			
КУМБТКНг(A)-HF, КУМБТКНг(A)-FRHF, КУМБТКМ, КУМБТКМнг(A), КУМБТКМнг(A)-LS, КУМБТКМнг(A)-FRLS, КУМБТКМнг(A)-HF, КУМБТКМнг(A)-FRHF, с однопроволочными			
токопроводящими жилами «(ож)», с различными исполнениями экрана «э, ф, эфм», с водоблокирующими элементами «-В», с усиленной оболочкой «У», в холодостойком исполнении «ХЛ»		<b>Y</b>	
IIBC	0,75-6,0	Провод со скрученными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, гибкий	Для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным
Walter	0.5.1.5		переменным напряжением до 380/660 В
ШВВП	0,5-1,5	Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий.	Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических
			приборов, радиоэлектронной аппаратуры, и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных
H D H FO K D (A) I G H SW (A) I G	0.25.10		помещениях, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.
$\Pi y B$ , $\Pi y \Gamma B$ , $\Pi y B H r(A)$ -LS, $\Pi y \Gamma B H r(A)$ -LS	0,35-10	Провод с медными жилами и с поливинилхлоридной изоляцией, нг(A)-LS  - не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением).	Провода предназначены для для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, а также для монтажа
			электрооборудования, мащин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно, частотой до 400
			Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

## АЛЬФАКАБЕЛЬ

Сделано в РОССИИ ООО «АЛЬФАКАБЕЛЬ» РФ, 302029, г. Орел, ул. Раздольная, д.105 Тел: (4862) 390662 uvelt57@mail.ru

**GEHE** 

КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS, КВВГЭ, КВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А)-LS	0,75-6,0	Кабели контрольные с медными жилами, экранированные, с изоляцией и	Для неподвижного присоединения к электрическим приборам,
6		оболочкой из поливинилхлоридного пластиката не распространяющие	аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных
		горение при одиночной прокладке, не распростаняющие горение при	
		групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.	частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.
СИП-4	16-25	Провода самонесущие изолированные с изоляцией из	Для магистральных воздушных линий электропередачи и линейных
		светостабилизированного сшитого полиэтилена.	ответвлений от них на номинальное напряжение 0,6/1 кВ
			включительно номинальной частотой 50 Гц.

## Для безопасного применения кабелей и проводов по назначению также необходимо соблюдать условия транспортирования, хранения и эксплуатации, указаны ниже.

Таблица 2 – Транспортирование, хранение, эксплуатация, утилизация и гарантийные обязательства

	Марка	Транспортирование и хранение	Эксплуатация и утилизация		Гарантийные обязательства
	ВВГ, ВВГп	В соответствии с ГОСТ 31996-		6-2012. Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном	В соответствии с ГОСТ 31996-2012.
	$BB\Gamma-H\Gamma(A)$ , $BB\Gamma\pi-H\Gamma(A)$	2012. Транспортирование и		очести. Каосли предназначены для эксплуатации в стационарном жружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности	Изготовитель гарантирует соответствие кабелей
Ī	ВВГ-нг(A)-LS, ВВГп-нг(A)-LS	хранение кабелей должны		гуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева	требованиям технических условий при
J	BBГ-нг(A)-FRLS	соответствовать требованиям		уре до 55 С. прокладка каоелей оез предварительного подогрева с окружающей среды не ниже -15°С. При монтаже и эксплуатации	
J	BBI-Hr(A)-FRLS BBF-Hr(A)-LSLTX	гост 18690, и условиям ОЖ2		вокружающей среды не ниже -15°С. При монтаже и эксплуатации воваться правилами устройства электроустановок, правилами	соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
		по ГОСТ 15150. Срок хранения			
	ППГ-нг(А)НГ			и правилами технической безопасности при эксплуатации	Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.
		кабелей под навесом не более 5		елей, утвержденными Госэнергонадзором. Допустимые токи	Гарантийный срок исчисляют с даты ввода
		лет, в закрытых помещениях не		о ГОСТ Р МЭК 690287-1-3-2009 кабели электрические. Расчет	кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев
		более 10 лет.		узки. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов	с даты изготовления, указанной на бирке. В
				специализированные организации, имеющие лицензию на	случае обнаружения неисправности кабеля
				риалы конструкции кабеля при установленных температурах	необходимо обратиться на завод-изготовитель,
				е выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для	по контактной информации, указанной на бирке
			организма человека и загрязн	яющих окружающую среду	
	МКШ, МКШнг(A), МКШнг(A)-LS, МКЭШ,МКЭШнг(A), МКЭШнг(A)-LS,	Транспортирование и хранение		эксплуатации в стационарном состоянии при температуре	Изготовитель гарантирует соответствие кабелей
	MKƏLIIB, MKƏLIIBM, MKƏLIIBHr(A), MKƏLIIBHr(A), MKƏLIIBHr(A)-LS,	проводов должны		С до +50°С и относительной влажности воздуха до 98% при	требованиям технических условий при
	MKЭШВМнг(A)-LS, MKЭШВнг(A)-HF, MKЭШВМнг(A)-HF, MKЭШВНг(A)-FRLS, MKЭШВМнг(A)-FRLS, MKЭКШВ, MKЭКШВМ, MKЭКШВНг(A).	соответствовать требованиям		монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться	соблюдении условий хранения,
	MKЭKШВМнг(A), MKЭКШВнг(A)-LS, MKЭКШВМнг(A)-LS, MKЭКШВнг(A)-HF,	ГОСТ 18690. Условия	правилами устройства элект	роустановок, правилами технической эксплуатации и правилами	транспортирования, монтажа и эксплуатации.
	MKƏKIIIBMHI (A)-HF, MKƏKIIIBHI (A)-FRLS, MKƏKIIIBMHI (A)-FRLS	транспортирования, хранения	технической безопасности пр	ои эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными	Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет.
	однопроволочными токопроводящими жилами «ож»; в холодостойком исполнении	проводов в части воздействия	Госэнергонадзором Допусти	имые токи нагрузки рассчитываются по ГОСТ Р МЭК 690287-1-3-	Гарантийный срок исчисляют с даты ввода
	«ХЛ», с водоблокирующим элементом «В», с усиленной оболочка «У», экран из	климатических факторов,	2009 кабели электрические. 1	асчет номинальной токовой нагрузки. Для утилизации кабелей и	кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев
	медной проволоки «э», экран из фольгированного композиционного материала	должны соответствовать		необходимо обращаться в специализированные организации,	с даты изготовления, указанной на бирке. В
	«ф», комбинированный экран из медной проволоки и фольгированного	условиям хранения группы ОЖ		переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при	случае обнаружения неисправности кабеля
	композиционного материала «эфм»	4 ГОСТ 15150. Срок хранения		х хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в	необходимо обратиться на завод-изготовитель,
		кабелей под навесом 5 лет, в		организма человека и загрязняющих окружающую среду	по контактной информации, указанной на бирке
		закрытых помещениях 15 лет.	польстрандами, опшеними дам	ергинным тыпевени и эмгризничений струкинендую среду	пе кентиктиен тифермидин, умизимен ни оприс
-	КУЭМТК, КУЭМТКнг(A), КУЭМТКнг(A)LS, КУЭМТКнг(A)-FRLS,	Транспортирование и хранение	Кабели предназначены для	эксплуатации в стационарном состоянии при температуре	Изготовитель гарантирует соответствие кабелей
	КУЭМТКнг(A)-HF, КУЭМТКнг(A)-FRHF, КУЭМТКМ, КУЭМТКМнг(A),	проводов должны		С до +50°С и относительной влажности воздуха до 98% при	требованиям технических условий при
	KУЭМТКМнг(A)LS, KУЭМТКМнг(A)–FRLS, KУЭМТКМнг(A)–HF,	соответствовать требованиям		монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться	соблюдении условий хранения,
	КУЭМТКМнг(A)–FRHF, КУЭМКТК, КУЭМКТКнг(A), КУЭМКТКнг(A)-LS,	ГОСТ 18690. Условия		роустановок, правилами технической эксплуатации и правилами	транспортирования, монтажа и эксплуатации.
	KYOMKTKHr(A)-FRLS, KYOMKTKHr(A)-HF, KYOMKTKHr-(A)-FRHF,	транспортирования, хранения		ри эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными	Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет.
	KУЭМКТКМ, КУЭМКТКМнг-(A), КУЭМКТКМнг-(A)LS, КУЭМКТКМнг(A) - FRLS, КУЭМКТКМнг(A)-HF, КУЭМКТКМнг(A)-FRHF, КУЭМБТК,	проводов в части воздействия		им эксплуатации экстроустановок потресителей, утвержденными имые токи нагрузки рассчитываются по ГОСТ Р МЭК 690287-1-3-	Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода
	KY3M6TKhr(A), KY3M6TKhr(A)-LS, KY3M6TKhr(A)-FRLS, KY3M6TKhr(A)-	климатических факторов,		расчет номинальной токовой нагрузки. Для утилизации кабелей и	кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев
	HF, KY9M6TKHr(A)-FRHF, KY9M6TKM, KY9M6TKMHr(A), KY9M6TKMHr(A)-	должны соответствовать		асчет номинальной токовой нагрузки. Для утилизации каоелей и веобходимо обращаться в специализированные организации,	с даты изготовления, указанной на бирке. В
	LS, КУЭМБТКМнг(A)-FRLS, КУЭМБТКМнг(A)-HF, КУЭМБТКМнг(A)-FRHF,	* *		переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при	с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля
	КУМТК, КУМТКнг(A), КУМТКнг(A)LS, КУМТКнг(A)-FRLS, КУМТК нг(A)- HF,	условиям хранения группы ОЖ 4 ГОСТ 15150. Срок хранения			
	КУМТКнг(A)-FRHF, КУМТКМ, КУМТКМнг(A), КУМТКМнг(A)-LS,			х хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в	необходимо обратиться на завод-изготовитель,
J	KYMTKMHr(A)-FRLS, KYMTKMHr(A)-HF, KYMTKMHr(A)-FRHF, KYMKTK,	кабелей под навесом 5 лет, в	концентрациях, опасных для	организма человека и загрязняющих окружающую среду	по контактной информации, указанной на бирке
	KYMKTKHr(A), KYMKTKHr(A)-LS, KYMKTKHr(A)-FRLS, KYMKTK Hr(A)- HF, KYMKTK Hr(A)-FRHF, KYMKTKM, KYMKTKMHr(A), KYMKTKMHr(A)LS,	закрытых помещениях 15 лет.			
J	КУМКТК нг(A)-FRHF, КУМКТКМ, КУМКТКМнг(A), КУМКТКМнг(A)-FRHF, КУМБТК, КУМКТКМнг(A)-FRHF, КУМБТК,				
	KYMETKHI(A)-FRLS, KYMETKHI(A)-FR, KYMETKHI(A)-FRLS, KYMETKHI(A)-HF, KYMETKHI(A)-HF,				
	KYMBTKHr(A)-FRHF, KYMBTKM, KYMBTKMHr(A), KYMBTKMHr(A)-LS,				
J	КУМБТКМнг(A)-FRLS, КУМБТКМнг(A)-HF, КУМБТКМнг(A)-FRHF, с				
J	однопроволочными токопроводящими жилами «(ож)», с различными				
	исполнениями экрана «э, ф, эфм», с водоблокирующими элементами «-В», с				
L	усиленной оболочкой «У», в холодостойком исполнении «ХЛ»				

Сделано в РОССИИ ООО «АЛЬФАКАБЕЛЬ» РФ, 302029, г. Орел, ул. Раздольная, д.105 Тел: (4862) 390662 uvelt57@mail.ru

				uventa / @ man.ru
				<b>М</b> ГПГ
				CEHL
	TIRC	В соответствии с ГОСТ 7399-	В соответствии с ГОСТ 7399-97. Провода предназначены для эксплуатации в стационарном	В соответствии с ГОСТ 7399-97. Изготовитель
	TIDE	97. Транспортирование и	состоянии при температуре окружающей среды от -25°С до +40°С.При монтаже и	гарантирует соответствие кабелей требованиям
		хранение проводов должны	эксплуатации проводов следует руководствоваться правилами устройства электроустановок,	технических условий при соблюдении условий
				хранения, транспортирования, монтажа и
		соответствовать требованиям	правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при	эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации — 2
		ГОСТ 18690. Условия	эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором.	года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода
		транспортирования, хранения	Допустимые токи нагрузки рассчитываются по ГОСТ Р МЭК 690287-1-3-2009 кабели	кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с
		проводов в части воздействия	электрические. Расчет номинальной токовой нагрузки. Для утилизации кабелей и упаковочных	даты изготовления, указанной на бирке. В случае
		климатических факторов,	материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию	обнаружения неисправности кабеля необходимо
		должны соответствовать	на переработку отходов. Материалы конструкции проводов при установленных температурах	обратиться на завод-изготовитель, по контактной
		условиям хранения группы	хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для	информации, указанной на бирке
		ОЖЗ ГОСТ 15150.	организма человека и загрязняющих окружающую среду	11 \ /2
	ШВВП	В соответствии с ГОСТ 7399-	В соответствии с ГОСТ 7399-97. Провода предназначены для эксплуатации в стационарном	В соответствии с ГОСТ 7399-97.Изготовитель
		97.Транспортирование и	состоянии при температуре окружающей среды от -25°C до +40°C.При монтаже и	гарантирует соответствие кабелей требованиям
		хранение проводов должны	эксплуатации проводов следует руководствоваться правилами устройства электроустановок,	технических условий при соблюдении условий
		соответствовать требованиям	правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при	хранения, транспортирования, монтажа и
		ГОСТ 18690. Условия	эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором.	эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 2
		транспортирования, хранения	Допустимые токи нагрузки рассчитываются по ГОСТ Р МЭК 690287-1-3-2009 кабели	года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода
		проводов в части воздействия	электрические. Расчет номинальной токовой нагрузки. Для утилизации кабелей и упаковочных	кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с
				даты изготовления, указанной на бирке. В случае
		климатических факторов,	материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию	обнаружения неисправности кабеля необходимо
		должны соответствовать	на переработку отходов. Материалы конструкции проводов при установленных температурах	обратиться на завод-изготовитель, по контактной
		условиям хранения группы	хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для	информации, указанной на бирке
		ОЖЗ ГОСТ 15150.	организма человека и загрязняющих окружающую среду	
	ПуВ, ПуГВ, ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS	В соответствии с ГОСТ 31947-	В соответствии с ГОСТ 31947-2012. Провода и кабели предназначены для эксплуатации при	В соответствии с ГОСТ 31947-2012.
		2012. Транспортирование и	температуре окружающей среды до минус 40 °C. Преимущественные области применения проводов и	Изготовитель гарантирует соответствие
		хранение проводов и кабелей	кабелей в зависимости от исполнения и класса их пожарной опасности по ГОСТ 31565, должны	проводов и кабелей требованиям технических
		должны соответствовать	соответствовать указанным в таблице 7. При монтаже и эксплуатации проводов следует	условий на провода конкретных марок при
		требованиям ГОСТ 18690.	руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и	соблюдении правил транспортирования,
)		Условия транспортирования и	правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей,	хранения, монтажа и эксплуатации.
		хранения проводов и кабелей в	утвержденными Госэнергонадзором. Допустимые токи нагрузки рассчитываются по ГОСТ Р МЭК	Гарантийный срок эксплуатации 2 года.
		части воздействия	690287-1-3-2009 кабели электрические. Расчет номинальной токовой нагрузки. Для утилизации	Гарантийный срок исчисляют с даты ввода
		климатических факторов	кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации,	проводов и кабелей в эксплуатацию, но не
		внешней среды должны	имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции проводов при установленных	позднее 6 мес с даты изготовления.
		соответствовать ГОСТ 15150.	температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.	позднее о мее е даты изготовыения.
	КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS, КВВГЭ, КВВГЭнг(А),		В соответствии с ГОСТ 26411-85. Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при	D FOCT 26411 95 H
		В соответствии с ГОСТ 26411-85. Хранение кабелей должно	температуре окружающей среды от -50С до +50С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре	В соответствии с ГОСТ 26411-85. Изготовитель
	КВВГЭнг(A)-LS	соответствовать требованиям	до 35С. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды	гарантирует соответствие кабелей требованиям
		ГОСТ 18690-82. Условия	не ниже -15С. Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен соответствовать 6 наружных диаметров	технических условий при соблюдении условий
		хранения кабелей в части	кабеля. Кабели всех марок могуг быть проложены на открытом воздухе. Допускается прокладка в земле	хранения, транспортирования, монтажа и
		воздействия климатических	(траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность Допускается эксплуатация	эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации
		факторов внешней среды должны	кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая	- 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию. В
		соответствовать условиям	температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6° С на каждые 100 м выше 1000 м над	случае обнаружения неисправности кабеля,
		хранения ОЖ4 по ГОСТ 15150-	уровнем моря. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства	необходимо обратиться на завод-изготовитель,
		69. Допускается хранение кабелей	электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и	по контактной информации, указанной на
		на барабанах в общитом виде под	упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на	бирке.
		навесом - не более 5 лет, в	переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и	
		закрытых помещениях - не более	эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и	
		10 лет.	загрязняющих окружающую среду	
	СИП-4	В соответствии с ГОСТ 31946-2012.	В соответствии с ГОСТ 31946-2012.Самонесущие изолированные и защищенные провода допускается	В соответствии с ГОСТ 31946-2012. : Изготовитель
		Транспортирование и хранение	эксплуатировать при температуре окружающей среды от минус 60 °C до плюс 50 °C. Монтаж кабелей	гарантирует соответствие кабелей требованиям
		проводов должны соответствовать	без предварительного нагрева допускается производить при температуре не ниже минус 20° С. Подвеска проводов в воздушных линиях электропередачи должна соответствовать требованиям	технических условий при соблюдении условий
		требованиям ГОСТ 18690.	Правил устройства электроустановок. Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах	хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
		Условия транспортирования и	провода должен быть не менее 10D, где D - расчетный наружный диаметр провода, мм. Допустимый	Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный
		хранения проводов в части воздействия климатических	нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать 90 °C в нормальном режиме эксплуатации и 250 °C - при коротком замыкании.	срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на
		воздеиствия климатических факторов внешней среды должны	Для утилизации и 250 °C - при коротком замыкании.  Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные	не позднее о месяцев с даты изготовления, указаннои на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля
		соответствовать группе ОЖЗ по	организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при	необходимо обратиться на завод-изготовитель, по
		ГОСТ 15150.	установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в	контактной информации, указанной на бирке.
			установления температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в	1 1 1 /2