



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ ТЕРМОСТОЙКОЙ
БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10 И 20 КВ**

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ ТЕРМОСТОЙКОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10 И 20 кВ

ТУ 27.32.14-073-05742781-2020



НАЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Кабели силовые торговой марки ИРКАБ с пропитанной термостойкой бумажной изоляцией, в дальнейшем именуемые «кабели», предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях при номинальном переменном напряжении 6; 10 и 20 кВ номинальной частотой переменного тока 50 Гц. Кабели могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Кабели торговой марки ИРКАБ предназначены для эксплуатации при длительно допустимой температуре нагрева жил до плюс 90 °С и длительно допустимых токовых нагрузках, как и кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, кроме того, являются более экономичными и обладают меньшими габаритами по сравнению с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Климатическое исполнение кабелей УХЛ, категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150.

Примеры условного обозначения кабеля марки ИРКАБ ЦСВ с тремя медными многопроволочными секторными токопроводящими жилами номинальным сечением 120 мм², с нестекающим пропиточным составом, со свинцовой оболочкой, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика, на номинальное переменное напряжение 10 кВ:

ИРКАБ ЦСВ 3×120мс-10

Марки кабелей, наименование элементов конструкции, преимущественная область применения и обозначение класса пожарной опасности по ОСТ 31565 приведены в таблице 1.

Марки кабелей, наименование элементов конструкции, преимущественная область применения и обозначение класса пожарной опасности

Таблица 1

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Преимущественная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
ИРКАБ ЦААВ	Алюминиевая токопроводящая жила, бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, прессованная гладкая алюминиевая оболочка, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %), в том числе в траншеях, без воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля, и 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	О1.8.2.5.4
ИРКАБ ЦААсВ	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава		То же
ИРКАБ ЦААП	Алюминиевая токопроводящая жила, бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, прессованная гладкая алюминиевая оболочка, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов (в траншеях), без воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля	О2.8.2.5.4
ИРКАБ ЦААсП	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава	То же	То же

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Преимущественная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
ИРКАБ ЦААВнг(А)	Алюминиевая токопроводящая жила, бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, прессованная гладкая алюминиевая оболочка, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %), в том числе в траншеях, без воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля и для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок	П16.8.2.5.4
ИРКАБ ЦААсВнг(А)	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава		То же
ИРКАБ ЦААБВ	Алюминиевая токопроводящая жила, бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, прессованная гладкая алюминиевая оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %), в том числе в траншеях, без воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля, и 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	01.8.2.5.4
ИРКАБ ЦААсБВ	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава		То же
ИРКАБ ЦААБП	Алюминиевая токопроводящая жила, бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, прессованная гладкая алюминиевая оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов (в траншеях), без воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля	02.8.2.5.4
ИРКАБ ЦААсБП	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава	То же	То же
ИРКАБ ЦААБВнг(А)	Алюминиевая токопроводящая жила, бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, прессованная гладкая алюминиевая оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %), в том числе в траншеях, без воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля и для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок	П16.8.2.5.4
ИРКАБ ЦААсБВнг(А)	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава		То же
ИРКАБ ЦААКВ	Алюминиевая токопроводящая жила, бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, прессованная гладкая алюминиевая оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %), в том числе в траншеях, но при воздействии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в районах, где возможно смещение почвы, в т.ч. в условиях вечной мерзлоты – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля, и 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	01.8.2.5.4
ИРКАБ ЦААсКВ	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава		То же
ИРКАБ ЦААКП	Алюминиевая токопроводящая жила, бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, прессованная гладкая алюминиевая оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов (в траншеях), но при воздействии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в районах, где возможно смещение почвы, в т.ч. в условиях вечной мерзлоты – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля	02.8.2.5.4
ИРКАБ ЦААсКП	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава		То же
ИРКАБ ЦААКВнг(А)	Алюминиевая токопроводящая жила, бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, прессованная гладкая алюминиевая оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %), в том числе в траншеях, но при воздействии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в районах, где возможно смещение почвы, в т.ч. в условиях вечной мерзлоты – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля и для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок	П16.8.2.5.4
ИРКАБ ЦААсКВнг(А)	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава		То же
ИРКАБ ЦСВ	То же, но прессованная гладкая оболочка из алюминиевого сплава		То же

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Преимущественная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
ИРКАБ ЦАСВ ИРКАБ ЦСБВ	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, свинцовая оболочка, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов (в траншеях), без воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля, и 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	О1.8.2.5.4
ИРКАБ ЦАСБВ	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, свинцовая оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика		То же
ИРКАБ ЦСКВ ИРКАБ ЦАСКВ	То же, но броня из стальных оцинкованных проволок	То же, но при воздействии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в районах, где возможно смещение почвы, в т.ч. в условиях вечной мерзлоты	»
ИРКАБ ЦСП ИРКАБ ЦАСП	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, свинцовая оболочка, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов (в траншеях), без воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля	О2.8.2.5.4
ИРКАБ ЦСБП ИРКАБ ЦАСБП	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, свинцовая оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полиэтилена		То же
ИРКАБ ЦСКП ИРКАБ ЦАСКП	То же, но броня из стальных оцинкованных проволок	То же, но при воздействии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в районах, где возможно смещение почвы, в т.ч. в условиях вечной мерзлоты	»
ИРКАБ ЦСВнг(А) ИРКАБ АСВнг(А)	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, свинцовая оболочка, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов (в траншеях), без воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля и для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок	П16.8.2.5.4
ИРКАБ ЦСБВнг(А) ИРКАБ ЦАСБВнг(А)	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, свинцовая оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести		То же
ИРКАБ ЦСКВнг(А) ИРКАБ ЦАСКВнг(А)	То же, но броня из стальных оцинкованных проволок	То же, но при воздействии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в районах, где возможно смещение почвы, в т.ч. в условиях вечной мерзлоты	»
ИРКАБ ЦСВнг(А)-LS ИРКАБ ЦАСВнг(А)-LS	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, в свинцовой оболочке, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а так же в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях	П16.8.2.2.2
ИРКАБ ЦСБВнг(А)-LS ИРКАБ ЦАСБВнг(А)-LS	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, в свинцовой оболочке, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	То же	То же
ИРКАБ ЦСКВнг(А)-LS ИРКАБ ЦАСКВнг(А)-LS	То же, но броня из стальных оцинкованных проволок	То же, но при воздействии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в районах, где возможно смещение почвы, в т.ч. в условиях вечной мерзлоты	»
ИРКАБ ЦСПнг(А)-HF ИРКАБ ЦАСПнг(А)-HF	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, в свинцовой оболочке, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а так же в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах	П16.8.1.2.1
ИРКАБ ЦСБПнг(А)-HF ИРКАБ ЦАСБПнг(А)-HF	Бумажная изоляция пропитанная нестекающим составом, в свинцовой оболочке, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов		То же
ИРКАБ ЦСКПнг(А)-HF ИРКАБ ЦАСКПнг(А)-HF	То же, но броня из стальных оцинкованных проволок	То же, но при воздействии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в районах, где возможно смещение почвы, в т.ч. в условиях вечной мерзлоты	»

* В числителе указаны марки кабелей с медными токопроводящими жилами, в знаменателе – с алюминиевыми токопроводящими жилами.

В условное обозначение кабеля после номинального сечения токопроводящих жил вводится обозначение конструктивного исполнения токопроводящих жил:

- (о) – однопроволочные;
- (м) – многопроволочные;
- (с) – секторные;
- (к) – круглые.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С. Прокладка кабелей должна осуществляться в соответствии с требованиями нормативной документации, утвержденной в установленном порядке и ПУЭ [1].

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже 0 °С.

Минимальный радиус изгиба при прокладке должен быть 15Dн – для трехжильного кабеля в свинцовой оболочке; 25Dн – для кабеля в алюминиевой оболочке или оболочке из алюминиевого сплава и одножильного кабеля в свинцовой оболочке, где Dн – фактический наружный диаметр кабеля, мм.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации и максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании должны соответствовать указанным в таблице 2.

Допустимые температуры нагрева жил кабелей при эксплуатации

Таблица 2

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, °С	Максимально допустимая температура нагрева жил кабеля, °С	
		при токе короткого замыкания	при перегрузке
6	90	250	105
10	90	250	105
20	90	250	105

Продолжительность протекания тока короткого замыкания не должна превышать 4 с.

Кабели после прокладки должны выдержать испытание постоянным напряжением до 6Uном – для кабеля на напряжение 6 и 10 кВ и до 5Uном – для кабеля на напряжение 20 кВ, где Uном – номинальное напряжение кабеля, кВ. Длительность испытания – 10 мин.

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей при прокладке в земле, на воздухе и в воде для расчетных значений температуры окружающей среды (воздуха – плюс 25 °С, земли – плюс 15 °С) приведены в таблицах 3–9.

Длительно допустимые токовые нагрузки трехжильных кабелей при прокладке в земле и на воздухе

Таблица 3

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка кабелей, А							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	в земле		на воздухе		в земле		на воздухе	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
35	164	175	179	173	126	136	138	134
50	192	207	213	206	148	156	165	159
70	233	253	263	255	181	193	204	196
95	279	300	319	329	216	233	248	255
120	316	340	366	374	246	265	285	291
150	352	384	413	423	275	300	321	329
185	396	433	471	479	311	338	368	374
240	457	500	550	562	358	392	432	441

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 6 кВ при прокладке в земле

Таблица 4

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 6 кВ при прокладке в земле, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	221	193	172	147
50	250	225	195	170
70	310	275	240	210
95	336	326	263	253
120	380	370	298	288
150	416	413	329	322
185	466	466	371	364
240	531	537	426	422
300	590	604	477	476
400	633	677	525	541
500	697	759	587	614

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 6 кВ при прокладке на воздухе

Таблица 5

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 6 кВ при прокладке на воздухе, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	250	203	188	155
50	290	240	225	185
70	360	300	280	230
95	448	387	349	300
120	515	445	403	346
150	574	503	452	392
185	654	577	518	450
240	762	677	607	531
300	865	776	693	609
400	959	891	787	710
500	1081	1025	900	822

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 10 кВ при прокладке в земле

Таблица 6

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 10 кВ при прокладке в земле, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	220	193	172	147
50	250	225	195	170
70	310	275	240	210
95	336	326	263	253
120	380	370	298	288
150	416	413	329	322
185	466	466	371	364
240	531	537	426	422
300	590	604	477	476
400	633	677	525	541
500	697	759	587	614

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 10 кВ при прокладке на воздухе

Таблица 7

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 10 кВ при прокладке на воздухе, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	217	192	189	150
50	290	240	225	185
70	360	300	280	230
95	448	387	349	300
120	515	445	403	346
150	574	503	452	392
185	654	577	518	450
240	762	677	607	531
300	865	776	693	609
400	959	891	787	710
500	1081	1025	900	822

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 20 кВ при прокладке в земле

Таблица 8

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 20 кВ при прокладке в земле, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
50	230	225	185	175
70	290	270	225	215
95	336	326	263	253
120	380	371	298	288
150	417	413	330	322
185	466	466	371	365
240	532	538	426	422
300	582	605	477	476
400	635	678	526	541
500	700	762	588	615

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 20 кВ при прокладке на воздухе

Таблица 9

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 20 кВ при прокладке на воздухе, А			
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
50	290	250	225	190
70	365	310	280	240
95	446	389	348	301
120	513	448	402	348
150	573	507	451	394
185	652	580	516	452
240	760	680	605	533
300	863	779	690	611
400	957	895	783	712
500	1081	1027	897	824

При определении допустимых токов нагрузки кабелей, эксплуатирующихся при температуре окружающей среды, отличающейся от описанных выше, следует применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 10.

Поправочные коэффициенты

Таблица 10

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Длительно допустимый ток кабеля на напряжение 20 кВ при прокладке на воздухе, А										
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Прокладка на воздухе											
6	1,20	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74
10	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67
20	1,27	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61
Прокладка в земле											
6	1,11	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,73	0,73	0,68
10	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	0,67	0,60
20	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55

Допустимые токи короткого замыкания, соответствующие максимально допустимым температурам при коротком замыкании и продолжительности короткого замыкания, равной 1 с, приведены в таблице 11.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей

Таблица 11

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
35	5,0	3,3
50	7,15	4,7
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0

Для определения тока короткого замыкания при продолжительности короткого замыкания, отличающегося от 1 с, значения допустимых токов короткого замыкания, указанные в таблице 11, необходимо умножить на коэффициент К, рассчитанный по формуле

$$K = \sqrt{\frac{I}{\tau_{к.з.}}}$$

где **I** – допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА;

$\tau_{к.з.}$ – продолжительность короткого замыкания, с.

Кабели допускается эксплуатировать в сетях постоянного тока при значениях напряжения в 2,5 раза больше номинального значения напряжения переменного тока.

Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности могут быть проложены во взрывоопасных зонах любого класса, в том числе в помещениях метрополитена. Кабели с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут быть проложены во взрывоопасных зонах В-1, В-1а, в том числе в помещениях метрополитена.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Вся представленная в каталоге информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 ГК РФ. Учитывая постоянно происходящие на предприятиях процессы улучшения технологий, конструкции и технические характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. За наиболее полной и актуальной информацией обращайтесь к специалистам Холдинга УНКОМТЕХ.

ЗАВОДЫ АО «ИРКУТСККАБЕЛЬ» и АО «КИРСКАБЕЛЬ»

Иркутск

АО «Иркутсккабель»
666030 Иркутская обл., г. Шелехов, ул. Индустриальная, д. 1
Тел.: +7 (395-50) 5-29-01, 5-29-03
www.irkutskkabel.ru • e-mail: info@irkutskkabel.ru

Кирс

АО «Кирскабель»
612820 Кировская обл., г. Кирс, ул. Ленина, д. 1
Тел. +7 (83339) 29-200
www.kirscable.ru • e-mail: kkz@kirscable.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА И СКЛАДЫ

Москва

ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
119017 г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 46 стр. 5
Тел.: +7 (800) 600-10-20, +7 (499) 277-17-50
www.uncomtech.ru • e-mail: sales@uncomtech.com

Пятигорск

Пятигорский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
357500 г. Пятигорск, ул. Университетская, д. 1, стр. 2, офис 8
Тел. +7 (8793) 97-31-14
Тел. +7 (8793) 97-31-67
e-mail: pgorsk@uncomtech.com

Москва

Московский коммерческий департамент ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
Тел.: +7 (495) 933-15-20
www.uncomtech.ru • e-mail: sales@uncomtech.com

Екатеринбург

Екатеринбургский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
620100 г. Екатеринбург, ул. Ткачей д. 23, 14 этаж, офисы 3, 11
Тел. +7 (343) 380-10-80
e-mail: ekb@uncomtech.com

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
196247 г. Санкт-Петербург, Ленинский пр-т, д. 160, офис 426
Тел. +7 (812) 718-64-61. Факс +7 (812) 718-64-62
e-mail: dir.spb@uncomtech.com

Челябинск

Челябинский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
454100, г. Челябинск, Комсомольский проспект, д. 107А, оф 508-2
Тел./факс +7 (351) 268-93-47
e-mail: chtdu@uncomtech.com

Нижний Новгород

Нижегородский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
603086 г. Нижний Новгород, ул. Бульвар мира, д. 3, 3 этаж
Тел. +7 (831) 246-36-62 (многоканальный)
e-mail: nntdu@uncomtech.com

Новосибирск

Новосибирский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
630049 г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 220/5, оф. 419, 417
Тел.: +7 (383) 362-08-78 (многоканальный), 362-08-79
e-mail: novosibirsk@uncomtech.com

Киров

Вятский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
610017 г. Киров, Октябрьский проспект, д. 104, офис 603/1/3
Тел.: +7 (8332) 54-87-01, 54-87-02, 54-87-07, 54-87-50
e-mail: vftdu@uncomtech.com

Красноярск

Красноярский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
660064 г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д. 1 стр. 2, офис 403
Тел.: +7 (391) 213-00-13, 213-11-13, 213-21-81
e-mail: krsk@uncomtech.com

Татарстан, Казань

Казанский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
420034 Татарстан, г. Казань, ул. Декабристов, д. 85-Б.
Тел.: +7 (843) 200-05-97, 200-05-98
e-mail: kztdu@uncomtech.com

Иркутск

Иркутский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
666030 Иркутская обл., г. Шелехов, ул. Индустриальная, д. 1
Тел. +7 (395-50) 5-29-40. Факс +7 (395-50) 5-29-25
e-mail: arimskiy@irkutskkabel.ru

Башкортостан, Уфа

Уфимский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
450078 г. Уфа, ул. Кирова, д. 52
Тел. +7 (347) 292-93-92
e-mail: ufatdu@uncomtech.com

Хабаровск

Хабаровский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
680020 г. Хабаровск, ул. Гамарника, д. 72, офис 403
Тел.: +7 (4212) 41-25-96, 41-25-97
e-mail: habarovsk@uncomtech.com

Самара

Самарский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
443080 г. Самара, 4-й проезд, д. 57, литера Б, Б1, офис 505
Тел.: +7 (846) 207-16-16, 207-16-17
e-mail: smtdu@uncomtech.com

Казахстан, Алматы

ТОО «Торговый дом «УНКОМТЕХ»
050009 Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би, д. 189а, офис 5
Тел./факс: +7 (727) 374-01-97, 374-01-47, 374-01-31
e-mail: almaty@uncomtech.com

Ростов-на-Дону

Ростовский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
344068 г. Ростов-на-Дону, пр-т М. Нагибина, д. 40
Тел. +7 (863) 310-24-90
e-mail: rostov@uncomtech.com

Республика Беларусь, Минск

ИТУП «Торговый Дом «УНКОМТЕХ»
220020 Белоруссия, г. Минск, ул. Пионерская, д. 2-а, каб. 1
Тел./факс: +375 (17) 342-83-25, 342-83-26, 342-83-27
e-mail: minsk@uncomtech.com

Краснодар

Краснодарский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
350018 г. Краснодар, ул. Сормовская, д. 3/7, офис 6
Тел.: +7 (861) 275-80-76, 275-80-21
e-mail: krasnodar@uncomtech.com