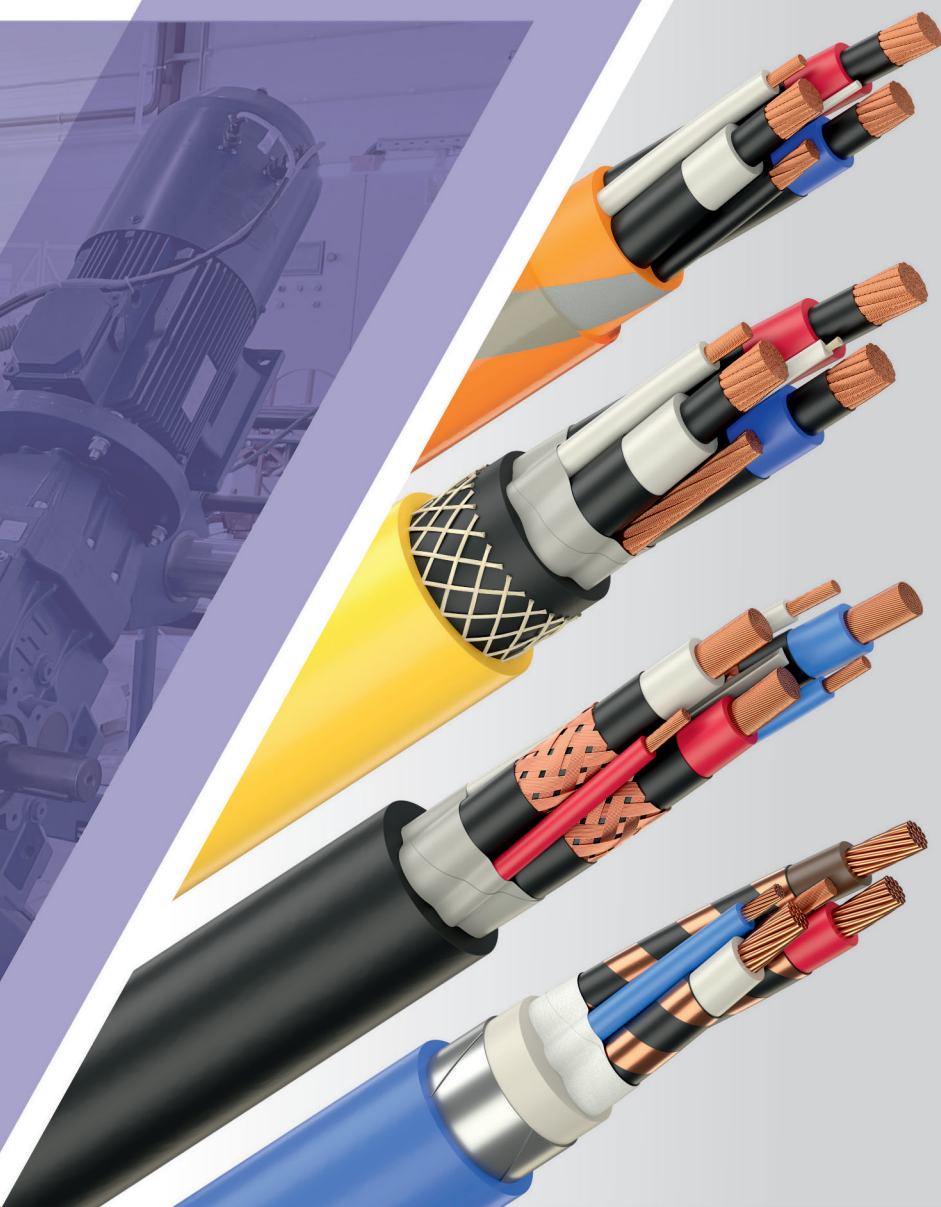
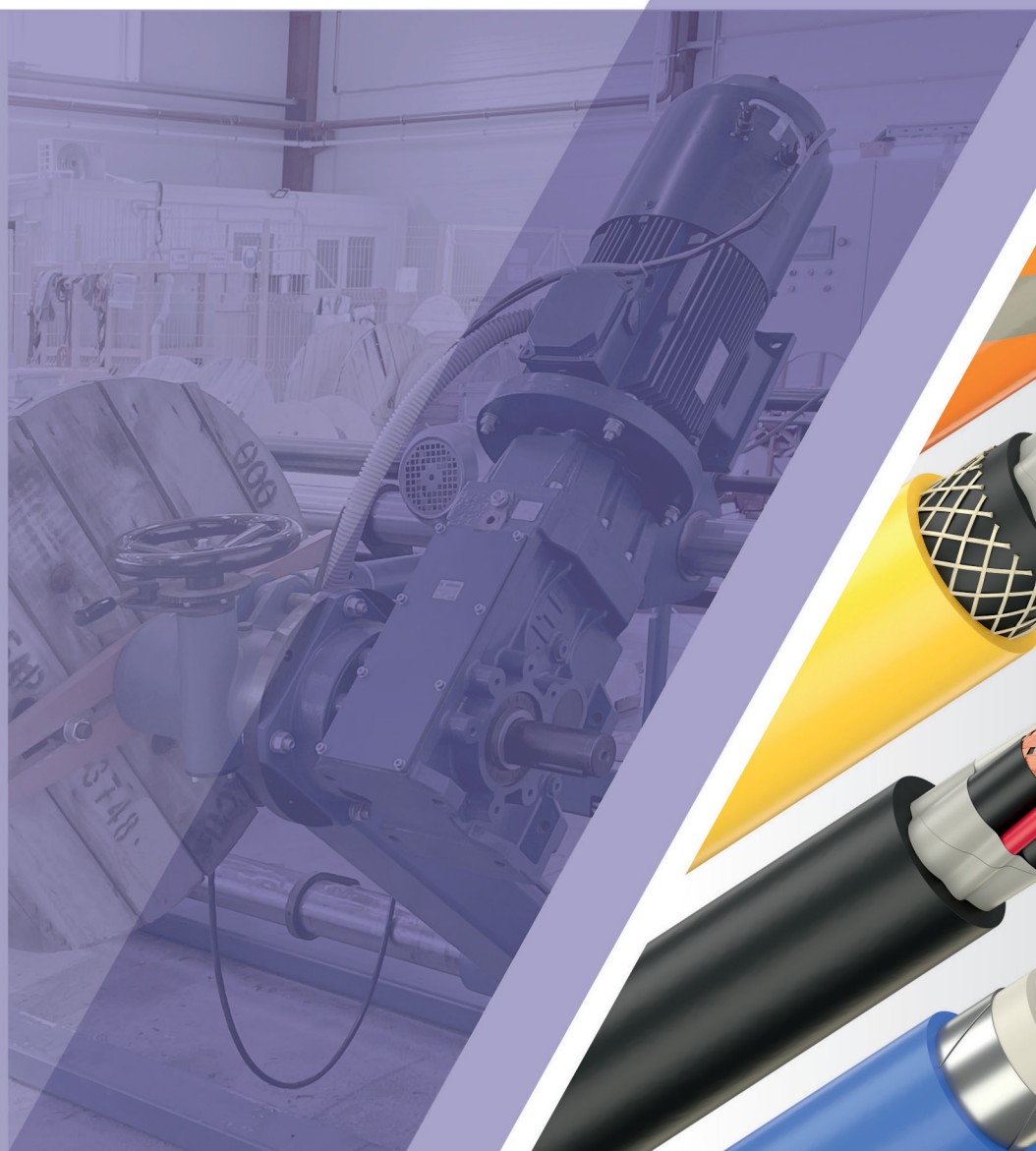




**КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОРУДНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



КАТАЛОГ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

© ООО «ОКП «ЭЛКА-Кабель»`2025

О КОМПАНИИ	4
КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Кабели силовые шахтные для стационарной прокладки на напряжение 1,14 и 6 кВ	6
ELKAMINE КШТЭБ6Шв, КШТЭП6Шв, КШТЭБ6Шнг(В)-LS, КШТЭП6Шнг(В)-LS, КШВЭБ6Шв, КШВЭП6Шв, КШВЭБ6Шнг(В)-LS, КШВЭП6Шнг(В)-LS	
Кабель гибкий для подключения двигателей, управляемых преобразователем частоты ..	13
ELKAMINE КГТЭШ-FC	
Кабели гибкие теплостойкие экскаваторные на напряжение 6 кВ	14
ELKAFLEX КГЭТН, КГЭТН-УХЛ, КГЭТНО-УХЛ, КГЭТ-ХЛ, КГЭТ-УХЛ, КГЭТО-УХЛ, АсКГЭТН, АсКГЭТН-УХЛ, АсКГЭТНО-УХЛ, АсКГЭТ-ХЛ, АсКГЭТ-УХЛ, АсКГЭТО-УХЛ	
Специальный барабанный кабель для подземных самоходных вагонов	17
ELKAMINE NSSHCGEOU	
Кабели силовые гибкие теплостойкие на напряжение 1140, 3300, 6000 В	18
ELKAMINE КГТЭШ, КГТЭШОп, КГТЭШОс, КГТЭШОк, КГТЭШОб	
Термостойкий неизолированный провод для воздушных линий электропередач со светотражающим элементом	23
ELKALINE AT-L	
Кабели силовые стационарные с теплостойкой композитной изоляцией на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ	24
ПАРМА ТСБВ, ТСБВнг(А), ТСБВнг(А)-LS, ТСБПнг(А)-HF, ТСКВ, ТСКВнг(А), ТСКВнг(А)-LS, ТСКПнг(А)-HF	
ТАРА И ТРАНСПОРТИРОВКА	27

ООО «Опытно-конструкторское предприятие «ЭЛКА-Кабель» занимается разработкой, производством и реализацией инновационной кабельной продукции уже более 10 лет, в том числе с применением уникального термостойкого алюминиевого сплава. Кабельно-проводниковая продукция имеет подтвержденный положительный опыт эксплуатации на объектах различных отраслевых направлений.

Сегодня мы – одни из немногих, кто предлагает персональные решения в области разработки и производства кабелей и проводов в России и странах СНГ.

Инженеры-разработчики кабелей и проводов пермской торговой марки «ЭЛКА-Кабель» всегда в курсе последних тенденций кабельного рынка и проблематики в части эксплуатации, что позволяет производить продукты, отвечающие вашим требованиям.

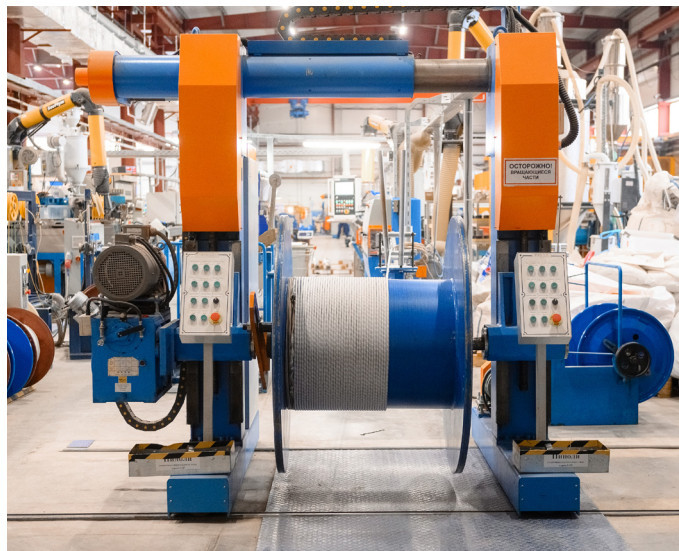
Нашими услугами пользуются предприятия нефтегазового и горнодобывающего комплекса, энергетики и электрификации, строительные организации, предприятия металлургической промышленности.

Вся продукция, поставляемая нами, имеет документы качества, сертификаты соответствия, запатентована в Государственном реестре полезных моделей РФ.

Кабели производства ООО «ЭЛКА-Кабель» находят применение в следующих отраслях:

- Энергетика
- Металлургия
- Горнорудная промышленность
- Нефтегазоперерабатывающая промышленность
- Промышленное строительство
- Химическая промышленность
- Нефтегазодобывающая промышленность

Производственные линии ООО «ЭЛКА-Кабель»



Современная горнорудная промышленность предъявляет высокие требования к надежности, безопасности и долговечности используемого оборудования, и кабельная продукция играет в этом одну из ключевых ролей. Мы рады представить вам новый каталог, в котором собрана широкая номенклатура специализированных кабелей, разработанных для работы в сложных условиях шахт, карьеров и обогатительных фабрик.

Особенность нашей продукции — это передовые технологии и высочайшее качество, достигнутые благодаря запуску новой производственной линии в специально построенном цехе. Современное оборудование, многоступенчатый контроль качества и использование лучших материалов позволяют нам предлагать решения, отвечающие самым строгим отраслевым стандартам.

Наша продукция обеспечивает бесперебойную работу даже в самых тяжелых условиях, гарантируя безопасность и эффективность ваших производственных процессов.

Условные обозначения преимуществ кабелей:

- | | | |
|---|--|---|
|  Не распространяет горение |  Озоностойкая изоляция |  Снижение риска повреждения |
|  Низкое дымогазовыделение |  Стойкость к воздействию солнечного излучения |  Высокая токопроводящая способность |
|  Наличие вспомогательных жил |  Устойчив к изгибам и перегибам |  Неограниченная вертикальная прокладка |
|  Стойкость к воздействию растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий |  Заметен в условиях плохой видимости (ночь, туман, дождь) |  Повышенное электрическое сопротивление изоляции |
|  Стойкость к воздействию масел и дизельного топлива | |  Широкий температурный диапазон |



ELKAMINE КШТЭБ6ШВ, КШТЭП6ШВ, КШТЭБ6Шнг(В)-LS, КШТЭП6Шнг(В)-LS, КШВЭБ6ШВ, КШВЭП6ШВ, КШВЭБ6Шнг(В)-LS, КШВЭП6Шнг(В)-LS

с изоляцией из термопластичного эластомера (Т) или из ПВХ-пластиката (В), экранированные, бронированные стальными оцинкованными лентами (Бб) или стальными оцинкованными проволоками (Пб), в защитном шланге из ПВХ-пластикатов (Шв), в т.ч. пониженной пожароопасности (Шнг(В)-LS)

ТУ 3541-006-40914170-2014

Преимущества

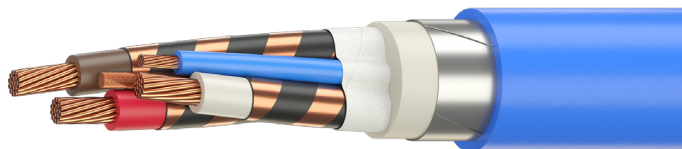
-  Не распространяют горение
-  Низкое дымогазовыделение (Шнг(В)-LS)
-  Устойчивы к механическим нагрузкам

Области применения

Кабели предназначены для прокладки по горизонтальным, наклонным и вертикальным выработкам шахт, рудников, открытых карьеров, в том числе опасных по газу и пыли, в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1,14 и 6 кВ на основных жилах и до 220 В на вспомогательных жилах частотой 50 Гц.

Конструкция ELKAMINE КШТЭБ6Шнг(В)-LS 3х70ммк+1х25+1х10-1,14

1. Основные токопроводящие жилы и вспомогательная жила из медных проволок, круглой формы, соответствующие 2 классу гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция основных жил и вспомогательной жилы из термопластичного эластомера
3. Экран по изоляции основных жил из электропроводящего материала
4. Экран основных жил из медной ленты, наложенной с зазором
5. Неизолированная жила заземления из медных проволок, соответствующая 5 классу гибкости по ГОСТ 22483
6. Скрутка основных жил и вспомогательной жилы вокруг жилы заземления
7. Разделительный слой в виде обмотки из нетканого полотна
8. Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности
9. Броня в виде обмотки стальных оцинкованных лент
10. Наружная оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности синего цвета*



Конструкция ELKAMINE КШВЭП6ШВ 3х95ммс+1х25-6

1. Основные токопроводящие жилы и из медных проволок, секторной формы, соответствующие 2 классу гибкости по ГОСТ 22483
2. Экран по основным токопроводящим жилам из электропроводящего материала
3. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката
4. Экран по изоляции основных жил из электропроводящего материала
5. Экран основных жил из медной ленты, наложенной с зазором
6. Неизолированная жила заземления из медных проволок, соответствующая 5 классу гибкости по ГОСТ 22483
7. Скрутка основных жил вокруг жилы заземления
8. Разделительный слой в виде обмотки из нетканого полотна
9. Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
10. Броня в виде сплошного повива стальных оцинкованных проволок
11. Наружная оболочка из ПВХ-пластиката желтого или оранжевого цвета*



Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 12
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

Технические характеристики

U_n	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	1,14	6
U_i	Испытательное напряжение частотой 50 Гц в течении 5 минут, кВ		
	- для кабелей с изоляцией из термопластичного эластомера	4	15
	- для кабелей с изоляцией из ПВХ-пластикатов	4	12
R_i	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20 °С, не менее, МОм/км		
	- для кабелей с изоляцией из термопластичного эластомера	50	100
	- для кабелей с изоляцией из ПВХ-пластикатов	12	50
t_R	Длительно-допустимая температура жилы, °С		
	- для кабелей с изоляцией из термопластичного эластомера	90	
	- для кабелей с изоляцией из ПВХ-пластикатов	70	
t_R^+	Допустимый нагрев жил в аварийном режиме, °С		
	- для кабелей с изоляцией из термопластичного эластомера	120	
	- для кабелей с изоляцией из ПВХ-пластикатов	80	
t_R^+	Максимальная температура нагрева жил в режиме односекундного КЗ, °С	160	
t_e	Температура окружающей среды при эксплуатации (min/max), °С		
	- с индексом «ХЛ»	от -60 до +50	
	- остальные марки	от -30 до +50	
t_m	Минимальная температура окружающей среды при прокладке без предварительного подогрева, °С	-15	
r_{min}	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D_n	7,5	
	Срок эксплуатации, лет	30	
	Гарантийный срок эксплуатации, мес.	12	

Дополнительные обозначения

1. "ХЛ" - конструкция кабеля в холодостойком исполнении
2. "г" - конструкция кабеля с герметизирующими элементами

*По согласованию с потребителем допускается другой цвет оболочки

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ШАХТНЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ на напряжение 1,14 и 6 кВ

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШВЭБШв на 6 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x10+1x6	36,8	1699	3x10+1x6+1x6	36,8	1743
3x16+1x6	37,2	2030	3x16+1x6+1x6	37,2	2074
3x16+1x10	37,2	2055	3x16+1x6+1x10	37,2	2099
3x25+1x10	41,6	2551	3x25+1x6+1x10	41,6	2595
3x25+1x16	41,6	2592	3x25+1x6+1x16	41,6	2636
3x35+1x16	45,0	3012	3x35+1x6+1x16	45,0	3056
3x35+1x25	45,0	3071	3x35+1x6+1x25	45,0	3115
3x50+1x16	46,4	3678	3x50+1x10+1x16	46,4	3753
3x70+1x16	50,9	4532	3x70+1x10+1x16	50,9	4607
3x70+1x25	50,9	4591	3x70+1x10+1x25	50,9	4667
3x95+1x25	53,5	5598	3x95+1x10+1x25	53,5	5673
3x95+1x35	53,5	5657	3x95+1x10+1x70	53,5	5990
3x95+1x70	53,5	5915	3x120+1x10+1x16	57,3	6565
3x120+1x16	57,3	6490	3x120+1x10+1x35	57,3	6684
3x120+1x35	57,3	6609	3x150+1x10+1x16	61,0	7697
3x150+1x16	61,0	7622	3x150+1x10+1x50	61,0	7930
3x150+1x50	61,0	7854	3x185+1x10+1x16	64,8	9029
3x185+1x50	64,8	9150	3x185+1x10+1x50	64,8	9225
3x240+1x70	71,4	11641	3x240+1x10+1x16	71,4	11340
			3x240+1x10+1x70	71,4	11716

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШВЭБШв на 1,14 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x6+1x6	28,5	1088	3x10+1x6+1x6	30,7	1529
3x10+1x6	30,7	1312	3x16+1x6+1x6	31,4	1631
3x16+1x6	31,4	1587	3x16+1x6+1x10	31,4	1656
3x16+1x10	31,4	1612	3x25+1x6+1x10	35,3	2082
3x25+1x10	35,3	2038	3x25+1x6+1x16	35,3	2123
3x25+1x16	35,3	2079	3x35+1x6+1x16	39,1	2543
3x35+1x16	39,1	2499	3x35+1x6+1x25	39,1	2603
3x35+1x26	39,1	2559	3x50+1x10+1x16	40,7	3201
3x50+1x16	40,7	3125	3x70+1x10+1x16	44,9	4011
3x70+1x16	44,9	3935	3x70+1x10+1x25	44,9	4070
3x70+1x25	44,9	3995	3x95+1x10+1x25	48,1	5046
3x95+1x25	48,1	4971	3x95+1x10+1x70	48,1	5363
3x95+1x70	48,1	5288	3x120+1x10+1x16	51,8	5876
3x120+1x16	51,8	5800	3x120+1x10+1x35	51,8	5995
3x120+1x35	51,8	5919	3x150+1x10+1x16	55,4	6964
3x150+1x16	55,4	6888	3x150+1x10+1x50	55,4	7196
3x150+1x50	55,4	7121	3x185+1x10+1x16	59,7	8301
3x185+1x50	59,7	8421	3x185+1x10+1x50	59,7	8496
3x240+1x70	65,3	10694	3x240+1x10+1x16	65,3	10393
3x6+1x6+1x6	28,5	1454	3x240+1x10+1x70	65,3	10770

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 12
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ШАХТНЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ на напряжение 1,14 и 6 кВ

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШВЭБШнг(В)-LS на 6 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x10+1x6	37,4	2004	3x16+1x6+1x10	37,8	2426
3x16+1x6	37,8	2376	3x25+1x6+1x10	42,2	2984
3x16+1x10	37,8	2396	3x25+1x6+1x16	42,2	3022
3x25+1x10	42,2	2954	3x35+1x6+1x16	45,6	3484
3x25+1x16	42,2	2992	3x35+1x6+1x10	45,6	3446
3x35+1x16	45,6	3453	3x35+1x6+1x25	45,6	3536
3x35+1x25	45,6	3506	3x50+1x10+1x16	47,0	4247
3x50+1x16	47,0	4191	3x70+1x10+1x16	51,7	5175
3x70+1x16	51,7	5118	3x70+1x10+1x25	51,7	5228
3x70+1x25	51,7	5171	3x95+1x6+1x10	54,3	6245
3x95+1x25	54,3	6306	3x95+1x10+1x25	54,3	6362
3x95+1x35	54,3	6579	3x95+1x10+1x70	54,3	6636
3x95+1x70	58,1	7293	3x120+1x6+1x16	57,3	7323
3x120+1x16	58,1	7395	3x120+1x10+1x16	57,3	7350
3x120+1x35	61,8	8516	3x120+1x10+1x35	58,1	7451
3x150+1x16	61,8	8721	3x150+1x10+1x16	61,8	8573
3x150+1x50	66,6	9950	3x150+1x10+1x50	61,8	8778
3x185+1x50	66,6	10101	3x185+1x10+1x16	66,6	10007
3x240+1x70	72,2	12786	3x185+1x10+1x50	66,6	10157
3x10+1x6+1x6	37,4	2034	3x240+1x10+1x16	72,2	12517
3x16+1x6+1x6	37,8	2406	3x240+1x10+1x70	72,2	12843

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШВЭБШнг(В)-LS на 1,14 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x6+1x6	29,4	1275	3x6+1x6+1x6	29,4	1771
3x10+1x6	31,3	1523	3x10+1x6+1x6	31,3	1814
3x16+1x6	32,0	1847	3x16+1x6+1x6	32,0	1878
3x16+1x10	32,0	1868	3x16+1x6+1x10	32,0	1898
3x25+1x10	36,3	2335	3x25+1x6+1x10	36,3	2365
3x25+1x16	36,3	2372	3x25+1x6+1x16	36,3	2403
3x35+1x16	39,7	2837	3x35+1x6+1x16	39,7	2867
3x35+1x25	39,7	2890	3x35+1x6+1x25	39,7	2920
3x50+1x16	41,3	3532	3x50+1x10+1x16	41,3	3589
3x70+1x16	45,9	4409	3x70+1x10+1x16	45,9	4466
3x70+1x25	45,9	4461	3x70+1x10+1x25	45,9	4518
3x95+1x25	48,7	5524	3x95+1x6+1x16	48,7	5502
3x95+1x70	48,7	5797	3x95+1x10+1x25	48,7	5580
3x120+1x16	52,6	6471	3x95+1x10+1x70	48,7	5854
3x120+1x35	52,6	6573	3x120+1x10+1x16	52,6	6528
3x150+1x16	56,6	7703	3x120+1x10+1x35	52,6	6629
3x150+1x50	55,4	7908	3x150+1x10+1x16	56,6	7760
3x185+1x16	60,5	9087	3x150+1x10+1x50	56,6	7965
3x185+1x50	60,5	9238	3x185+1x10+1x16	60,5	9144
3x240+1x70	67,1	11657	3x185+1x10+1x50	60,5	9295
3x240+1x120	67,1	12067	3x240+1x10+1x16	67,1	11387
			3x240+1x10+1x70	67,1	11714

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 12
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШТЭБ6Шв на 6 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x10+1x6	36,8	1619	3x150+1x35	61,0	7540
3x16+1x6	37,2	1939	3x150+1x50	61,0	7653
3x16+1x10	37,2	1964	3x185+1x50	64,8	8930
3x25+1x10	41,6	2446	3x240+1x70	71,4	11393
3x25+1x16	41,6	2488	3x50+1x10+16	46,4	3617
3x35+1x16	45,0	2896	3x70+1x10+16	50,9	4453
3x35+1x25	45,0	2955	3x70+1x10+25	50,9	4513
3x50+1x16	46,4	3546	3x95+1x10+25	53,5	5500
3x70+1x16	50,9	4383	3x95+1x10+70	53,5	5817
3x70+1x25	50,9	4442	3x120+1x10+16	57,3	6377
3x95+1x10	53,5	5329	3x120+1x10+35	57,3	6496
3x95+1x25	53,5	5430	3x150+1x10+16	61,0	7491
3x95+1x35	53,5	5489	3x150+1x10+50	61,0	7724
3x95+1x70	53,5	5747	3x185+1x10+16	64,8	8805
3x120+1x16	57,3	6306	3x185+1x10+50	64,8	9001
3x120+1x35	57,3	6425	3x240+1x10+16	71,4	11087
3x150+1x16	61,0	7421	3x240+1x10+70	71,4	11464

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШТЭБ6Шв на 1,14 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x6+1x6	28,5	1049	3x10+1x6+1x6	30,7	1481
3x10+1x6	30,7	1268	3x16+1x6+1x6	31,4	1576
3x16+1x6	31,4	1536	3x16+1x6+1x10	31,4	1601
3x16+1x10	31,4	1562	3x25+1x6+1x10	35,3	2018
3x25+1x10	35,3	1978	3x25+1x6+1x16	35,3	2059
3x25+1x16	35,3	2020	3x35+1x6+1x16	39,1	2472
3x35+1x16	39,1	2432	3x35+1x6+1x25	39,1	2531
3x35+1x25	39,1	2492	3x50+1x10+1x16	40,7	3118
3x50+1x16	40,7	3048	3x70+1x10+1x16	44,9	3917
3x70+1x16	44,9	3847	3x70+1x10+1x25	44,9	3976
3x70+1x25	44,9	3906	3x95+1x10+1x25	48,1	4941
3x95+1x25	48,1	4870	3x95+1x10+1x70	48,1	5258
3x95+1x70	48,1	5187	3x120+1x10+1x16	51,8	5760
3x120+1x16	51,8	5690	3x120+1x10+1x35	51,8	5879
3x120+1x35	51,8	5809	3x150+1x10+1x16	55,4	6837
3x150+1x16	55,4	6766	3x150+1x10+1x50	55,4	7069
3x150+1x50	55,4	6999	3x185+1x10+1x16	59,7	8161
3x185+1x50	59,7	8287	3x185+1x10+1x50	59,7	8357
3x240+1x70	65,3	10542	3x240+1x10+1x16	65,3	10236
3x6+1x6+1x6	28,5	1412	3x240+1x10+1x70	65,3	10612

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 12
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШТЭБ6Шнг(B)-LS на 6 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x120+1x35	58,1	7211	3x240+1x70	72,2	12539
3x150+1x16	61,8	8315	3x185+1x10+1x16	66,6	9782
3x150+1x50	61,8	8520	3x185+1x10+1x50	66,6	9933
3x185+1x16	66,6	9730	3x240+1x10+1x16	72,2	12264
3x185+1x35	66,6	9832	3x240+1x10+1x70	72,2	12590
3x185+1x50	66,6	9881			

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШТЭБ6Шнг(B)-LS на 1,14 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x6+1x6	29,4	1236	3x10+1x6+1x6	31,3	1765
3x10+1x6	31,3	1479	3x16+1x6+1x6	32,0	1823
3x16+1x6	32,0	1797	3x16+1x6+1x10	32,0	1843
3x16+1x10	32,0	1817	3x25+1x6+1x10	36,3	2301
3x25+1x10	36,3	2275	3x25+1x6+1x16	36,3	2339
3x25+1x16	36,3	2313	3x35+1x6+1x16	39,7	2796
3x35+1x16	39,7	2770	3x35+1x6+1x25	39,7	2849
3x35+1x25	39,7	2823	3x50+1x10+1x16	41,3	3506
3x50+1x10	41,3	3455	3x70+1x10+1x16	45,9	4372
3x70+1x16	45,9	4320	3x70+1x10+1x25	45,9	4424
3x70+1x25	45,9	4373	3x95+1x10+1x16	48,7	5397
3x95+1x25	48,7	5423	3x95+1x10+1x25	48,7	5475
3x95+1x70	48,7	5697	3x95+1x10+1x70	48,7	5748
3x120+1x16	52,6	6361	3x120+1x10+1x16	52,6	6412
3x120+1x35	52,6	6462	3x120+1x10+1x35	52,6	6514
3x150+1x16	56,6	7581	3x150+1x10+1x16	56,6	7633
3x150+1x50	55,4	7786	3x150+1x10+1x50	56,6	7837
3x185+1x16	60,5	8953	3x185+1x10+1x16	60,5	9004
3x185+1x50	60,5	9104	3x185+1x10+1x50	60,5	9155
3x240+1x70	67,1	11505	3x240+1x10+1x16	67,1	11230
3x6+1x6+1x6	29,4	1729	3x240+1x10+1x70	67,1	11556

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШТЭП6Шв на 6 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x10+1x6	39,6	2905	3x16+1x6+1x6	40,0	3322
3x16+1x6	40,0	3283	3x16+1x6+1x10	40,0	3347
3x16+1x10	40,0	3308	3x25+1x6+1x10	44,4	3959
3x25+1x10	44,4	3920	3x25+1x6+1x16	44,4	4001
3x25+1x16	44,4	3961	3x35+1x6+1x16	47,8	5065
3x35+1x16	47,8	5025	3x35+1x6+1x25	47,8	5125
3x35+1x25	47,8	5085	3x50+1x10+1x16	49,2	5882
3x50+1x16	49,2	5812	3x70+1x10+1x16	53,7	6913
3x70+1x16	53,7	6842	3x70+1x10+1x25	53,7	6972
3x70+1x25	53,7	6902	3x95+1x10+1x25	56,7	8226
3x95+1x25	56,7	8156	3x95+1x10+1x70	56,7	8543
3x95+1x70	56,7	8473	3x120+1x10+1x16	60,1	9228
3x120+1x16	60,1	9158	3x120+1x10+1x35	60,1	9347
3x120+1x35	60,1	9277	3x150+1x10+1x16	63,8	10537
3x150+1x16	63,8	10466	3x150+1x10+1x50	63,8	10769
3x150+1x50	63,8	10699	3x185+1x10+1x16	68,6	12205
3x185+1x50	68,6	12331	3x185+1x10+1x50	68,6	12401
3x240+1x70	74,2	16120	3x240+1x10+1x16	74,2	15813
3x10+1x6+1x6	39,6	2944	3x240+1x10+1x70	74,2	16190

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 12
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

Расчетные диаметр и вес кабеля

КШТЭП6Шв на 1,14 кВ					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х6+1х6	31,3	2017	3х16+1х6+1х6	34,6	2709
3х10+1х6	33,5	2313	3х16+1х6+1х10	34,6	2734
3х16+1х6	34,6	2669	3х25+1х6+1х10	38,5	3295
3х16+1х10	34,6	2694	3х25+1х6+1х16	38,5	3337
3х25+1х10	38,5	3256	3х35+1х6+1х16	41,9	3816
3х25+1х16	38,5	3297	3х35+1х6+1х25	41,9	3875
3х35+1х16	41,9	3776	3х50+1х10+1х16	43,5	4609
3х35+1х25	41,9	3836	3х70+1х10+1х16	48,1	6140
3х50+1х16	43,5	4539	3х70+1х10+1х25	48,1	6199
3х70+1х16	48,1	6070	3х95+1х10+1х16	50,9	7272
3х70+1х25	48,1	6129	3х95+1х10+1х25	50,9	7332
3х95+1х25	50,9	7261	3х95+1х10+1х70	50,9	7649
3х95+1х70	50,9	7578	3х120+1х10+1х16	54,6	8333
3х120+1х16	54,6	8263	3х120+1х10+1х35	54,6	8453
3х120+1х35	54,6	8382	3х150+1х10+1х16	58,6	9655
3х150+1х16	58,6	9585	3х150+1х10+1х50	58,6	9888
3х150+1х50	58,6	9818	3х185+1х10+1х16	62,5	11138
3х185+1х50	62,5	11264	3х185+1х10+1х50	62,5	11334
3х240+1х70	69,1	13978	3х240+1х10+1х16	69,1	13672
3х6+1х6+1х6	31,3	2566	3х240+1х10+1х70	69,1	14048
3х10+1х6+1х6	33,5	2624			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 12
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

Допустимые токовые нагрузки кабелей должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из теплостойкого эластомера, А			
	на напряжение 1,14 кВ		на напряжение 6 кВ	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
6	61	70	-	-
10	83	92	81	84
16	109	120	106	110
25	144	156	138	146
35	176	190	169	176
50	221	230	206	210
70	282	284	262	258
95	342	336	319	312
120	401	385	375	354
150	462	436	419	402
185	526	487	481	456
240	624	562	575	534

ТАБЛИЦА 1, продолжение

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из пластика поливинилхлоридного, А			
	на напряжение 1,14 кВ		на напряжение 6 кВ	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
6	49	58	-	-
10	66	77	65	70
16	87	100	85	92
25	115	130	110	122
35	141	158	135	147
50	177	192	165	175
70	226	237	210	215
95	274	280	255	260
120	321	321	300	295
150	370	363	335	335
185	421	406	385	380
240	499	468	460	445

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из алкендиенового эластомера и поливинилхлоридного пластика не более, указанных в таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

Номинальное сечение жилы, мм ²	Ток короткого замыкания, кА	Номинальное сечение жилы, мм ²	Ток короткого замыкания, кА
6*	0,65	70	7,54
10	1,09	95	10,48
16	1,74	120	13,21
25	2,78	150	16,30
35	3,86	185	20,39
50	5,23	240	26,80

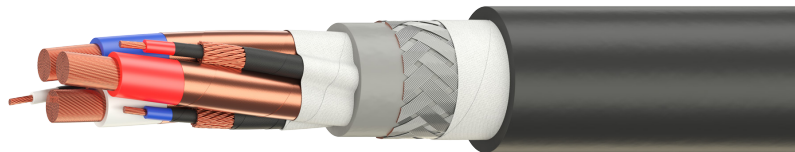
* Для кабелей на напряжение 1,14 кВ

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значение тока короткого замыкания определяются путем умножения значения тока односекундного короткого замыкания на поправочный коэффициент К, рассчитанный по формуле:

$$K = \frac{1}{\sqrt{t}} \quad \text{где } t - \text{продолжительность короткого замыкания, с.}$$

КАБЕЛЬ ГИБКИЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ, УПРАВЛЯЕМЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ **ELKAMINE КГТЭШ-FC**

с изоляцией из теплостойкого эластомера; оболочкой из маслостойкого, износостойкого термопластичного эластомера (Т); с электропроводящими экранами (Э) и экраном в виде оплетки из медных луженых проволок между внутренней и наружной оболочкой (FC)



ТУ 3541-012-40914170-2014

Преимущества

-  Наличие вспомогательных жил
-  Стойкость к воздействию растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий
-  Стойкость к маслу, бензину, агрессивным средам
-  Широкий температурный диапазон

Области применения

Кабели предназначены для подключения двигателей, управляемых преобразователем частоты. Предназначен для эксплуатации в подземных выработках шахт, где возможно скопление газа, обеспечивают нормальную работу комбайнов, работающих с применением кабелеукладчика, также пригодны для эксплуатации на барабанах, в передвижных системах и туннелях, на открытых горных разработках, в условиях воздействия растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий, масел, бензина и агрессивных сред.

Конструкция

1. Токопроводящая медная жила соответствует 5 классу гибкости
2. Изоляция из теплостойкого эластомера
3. Экран по изоляции из электропроводящего материала
4. Изолированная вспомогательная токопроводящая жила
5. Расцепленная жила заземления
6. Слой из электропроводящей ленты
7. Разделительный слой из синтетических лент
8. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
9. Экран в виде оплетки из медных луженых проволок
10. Разделительный слой из синтетических лент
11. Наружная оболочка из маслостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке

Технические характеристики

-  Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В 1140 3300 6000
-  Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ 3,5 8 15
-  Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм/км 100
-  Климатическое исполнение У, Т
-  Максимальная рабочая температура жилы, °С 90
-  Температура эксплуатации, °С
 - для кабелей в тропическом исполнении («Т») от -10 до +55
 - остальные кабели при подвижной эксплуатации от -30 до +55
 - остальные кабели при стационарной прокладке от -60 до +55
-  Минимальная температура окружающей среды при прокладке без предварительного подогрева, °С
 - для кабелей в тропическом исполнении («Т») -10
 - остальные кабели -30
-  Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D_н при:
 - стационарной эксплуатации 5
 - подвижной эксплуатации 7,5
-  Срок эксплуатации стационарно / подвижно, лет 20 / 2,5
-  Гарантийный срок эксплуатации стационарно / подвижно, мес. ... 36 / 18

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШ-FC на напряжение 1140 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x16+10/3в+3x6	34,6	1618	3x120+25/3в+3x4	59,7	6198
3x25+10/3в+3x6	37,3	1987	3x150+25/3в+3x4	64,9	7305
3x35+10/3в+3x6	40,6	2422	3x6+6/3в+3x2,5	28,3	880
3x50+10/3в+3x6	44,9	3174	3x10+6/3в+3x2,5	32,1	1157
3x70+16/3в+3x6	49,4	4044	3x16+10/3в+3x2,5	34,6	1618
3x95+16/3в+3x6	54,1	4971	3x25+10/3в+3x2,5	37,3	1987
3x120+25/3в+3x6	59,7	6198	3x35+10/3в+3x2,5	40,6	2422
3x150+25/3в+3x6	64,9	7305	3x50+10/3в+3x2,5	44,9	3174
3x6+6/3в+3x4	28,3	880	3x70+16/3в+3x2,5	49,4	4044
3x10+6/3в+3x4	32,1	1157	3x95+16/3в+3x2,5	54,1	4971
3x16+10/3в+3x4	34,6	1618	3x120+25/3в+3x2,5	59,7	6198
3x25+10/3в+3x4	37,3	1987	3x150+25/3в+3x2,5	64,9	7305
3x35+10/3в+3x4	40,6	2422	3x4+4/3в+3x1,5	25,6	741
3x50+10/3в+3x4	44,9	3174	3x6+6/3в+3x1,5	28,3	880
3x70+16/3в+3x4	49,4	4044	3x10+6/3в+3x1,5	32,1	1157
3x95+16/3в+3x4	54,1	4971	3x16+10/3в+3x1,5	34,6	1618

Примечания:

1. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШ-FC на напряжение 3300 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x16+10/3в+3x6	35,5	1675	3x120+25/3в+3x4	59,7	6198
3x25+10/3в+3x6	38,2	2048	3x150+25/3в+3x4	64,9	7305
3x35+10/3в+3x6	42,6	2584	3x185+25/3в+3x4	68,0	8530
3x50+10/3в+3x6	45,8	3249	3x6+6/3в+3x2,5	31,2	1027
3x70+16/3в+3x6	50,3	4126	3x10+6/3в+3x2,5	33,9	1256
3x95+16/3в+3x6	55,0	5061	3x16+10/3в+3x2,5	35,5	1675
3x120+25/3в+3x6	59,7	6198	3x25+10/3в+3x2,5	38,2	2048
3x150+25/3в+3x6	64,9	7305	3x35+10/3в+3x2,5	42,6	2584
3x185+25/3в+3x6	68,0	8530	3x50+10/3в+3x2,5	45,8	3249
3x6+6/3в+3x4	31,2	1027	3x70+16/3в+3x2,5	50,3	4126
3x10+6/3в+3x4	33,9	1256	3x95+16/3в+3x2,5	55,0	5061
3x16+10/3в+3x4	35,5	1675	3x120+25/3в+3x2,5	59,7	6198
3x25+10/3в+3x4	38,2	2048	3x150+25/3в+3x2,5	64,9	7305
3x35+10/3в+3x4	42,6	2584	3x185+25/3в+3x2,5	68,0	8530
3x50+10/3в+3x4	45,8	3249	3x6+6/3в+3x1,5	31,2	1027
3x70+16/3в+3x4	50,3	4126	3x10+6/3в+3x1,5	33,9	1256
3x95+16/3в+3x4	55,0	5061	3x16+10/3в+3x1,5	35,5	1675

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШ-FC на напряжение 6000 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x16+10/3в+3x6	39,1	1918	3x120+25/3в+3x4	62,4	6500
3x25+10/3в+3x6	42,8	2404	3x150+25/3в+3x4	67,6	7633
3x35+10/3в+3x6	46,2	2875	3x185+25/3в+3x4	70,7	8874
3x50+10/3в+3x6	49,4	3561	3x6+6/3в+3x2,5	34,8	1224
3x70+16/3в+3x6	53,9	4468	3x10+6/3в+3x2,5	37,5	1471
3x95+16/3в+3x6	58,8	5470	3x16+10/3в+3x2,5	39,1	1918
3x120+25/3в+3x6	62,4	6500	3x25+10/3в+3x2,5	42,8	2404
3x150+25/3в+3x6	67,6	7633	3x35+10/3в+3x2,5	46,2	2875
3x185+25/3в+3x6	70,7	8874	3x50+10/3в+3x2,5	49,4	3561
3x6+6/3в+3x4	34,8	1224	3x70+16/3в+3x2,5	53,9	4468
3x10+6/3в+3x4	37,5	1471	3x95+16/3в+3x2,5	58,8	5470
3x16+10/3в+3x4	39,1	1918	3x120+25/3в+3x2,5	62,4	6500
3x25+10/3в+3x4	42,8	2404	3x150+25/3в+3x2,5	67,6	7633
3x35+10/3в+3x4	46,2	2875	3x185+25/3в+3x2,5	70,7	8874
3x50+10/3в+3x4	49,4	3561	3x6+6/3в+3x1,5	34,8	1224
3x70+16/3в+3x4	53,9	4468	3x10+6/3в+3x1,5	37,5	1471
3x95+16/3в+3x4	58,8	5470	3x16+10/3в+3x1,5	39,1	1918

Примечания:

1. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

ELKAFLEX КГЭТН, КГЭТН-УХЛ, КГЭТНО-УХЛ, КГЭТ-ХЛ, КГЭТ-УХЛ, КГЭТО-УХЛ АсКГЭТН, АсКГЭТН-УХЛ, АсКГЭТНО-УХЛ, АсКГЭТ-ХЛ, АсКГЭТ-УХЛ, АсКГЭТО-УХЛ

с гибкими токопроводящими жилами из меди или из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава (Ас), с теплостойкой изоляцией из этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами, в оболочке из маслобензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера или холодостойкого термопластичного эластомера (-ХЛ)

ТУ 27.32.14-057-24065464-2019

Преимущества

-  Озоностойкая изоляция
-  Стойкость к воздействию солнечного излучения
-  Стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
-  Не распространяет горение

Области применения

Кабели предназначены для подключения экскаваторов и других передвижных механизмов в сетях с изолированной нейтралью, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю на номинальное переменное напряжение основных жил 6 кВ, вспомогательной жилы до 380 В, номинальной частоты 50 Гц.

Дополнительные обозначения

- «-L» – конструкция кабеля со световозвращающей лентой поверх внутренней оболочки и прозрачной наружной оболочкой
- «/З» – жила заземления равномерно расщеплена и расположена в межфазном пространстве
- «/З0» – жила заземления равномерно расщеплена и расположена поверх изоляции (экрана) основных жил в виде оплетки из медных (или медных луженых) проволок и полиэфирных нитей
- «S» – с интегрированной оплеткой из полиэфирных нитей

Технические характеристики

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	15
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм/км	200
	Климатическое исполнение	У, ХЛ, УХЛ
	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90
	Температура при монтаже и эксплуатации, °С	
	- с индексом «ХЛ»	от -60 до +60
	- с индексом «УХЛ»	от -50 до +70
	- остальные марки	от -30 до +60
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D _н	
	- при монтаже и эксплуатации	6
	- при сматывании и наматывании на барабан	10
	Растягивающая нагрузка на 1 мм ² суммарного сечения всех токопроводящих жил, не более, Н (кгс)	
	- для кабелей с жилами из меди	19,6 (2,0)
	- для кабелей с жилами из УМЗ алюминиевого сплава	9,8 (1,0)
	Срок эксплуатации, лет	5
	Гарантийный срок эксплуатации, мес.	12

Конструкция ELKAFLEX КГЭТ-ХЛ-L 3х95+1х25+1х16-6

- Токопроводящие жилы из медных проволок, соответствующие 5 классу гибкости по ГОСТ 22483
- Экран по основным токопроводящим жилам и жиле заземления из электропроводящего материала
- Изоляция основных жил из этиленпропиленового эластомера
- Экран по изоляции из электропроводящего материала
- Изолированная этиленпропиленовым эластомером вспомогательная жила
- Скрутка жил вокруг сердечника
- Внутренняя оболочка из холодостойкого термопластичного эластомера оранжевого цвета
- Обмотка световозвращающей лентой
- Прозрачная наружная оболочка из холодостойкого термопластичного эластомера



Конструкция ELKAFLEX КГЭТО-УХЛ 3х95+1х25+1х16-6

- Токопроводящие жилы из медных проволок, соответствующие 5 классу гибкости по ГОСТ 22483
- Экран по основным токопроводящим жилам и жиле заземления из электропроводящего материала
- Изоляция основных жил из этиленпропиленового эластомера
- Экран по изоляции из электропроводящего материала
- Изолированная этиленпропиленовым эластомером вспомогательная жила
- Скрутка жил вокруг сердечника
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
- Упрочняющая оплетка из полиэфирных нитей
- Наружная оболочка из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера оранжевого или желтого цвета



Примечания:

- Токовые нагрузки приведены в таблице 3 на стр. 16
- Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГЭТНО-УХЛ-L		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x35+1x25+1x16	48,9	3202
3x50+1x16+1x10	51,7	3439
3x50+1x25+1x16	52,5	3846

КГЭТНО-УХЛ-S		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x120+1x70+1x16	62,7	6860
3x150+1x70+1x16	66,5	7952

КГЭТН-УХЛ-L		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x25+1x25+2x6	43,9	2421
3x25+1x25+2x10	46,4	2677
3x35+1x16+1x10	47,6	3249
3x50+1x25+1x10	52,1	4122
3x50+1x25+1x16	52,1	4167
3x70+1x35+1x16	54,1	4932
3x120+1x50+1x16	61,6	6959
3x150+1x50+1x16	66,6	8142

КГЭТ-ХЛ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x35+1x16+1x10	49,3	3084
3x70+1x35+1x16	55,9	4718
3x120+1x50+1x16	63,4	6667
3x150+1x50+1x16	68,3	7792
3x35+1x10	48,4	2793
3x50+1x16	52,0	3474
3x70+1x16	56,1	4298
3x95+1x50	60,6	5433
3x120+1x35	64,6	6357
3x150+1x50	68,5	7542

Токовые нагрузки кабелей при длительно допустимой температуре на токопроводящих жилах и температуре окружающей среды 25 °С не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токовая нагрузка, А	
	кабели с медными жилами	кабели с жилами из УМЗ алюминиевого сплава
10	94	73
16	121	93
25	161	121
35	195	159
50	242	176
60	-	197
70	296	231
80	-	244
95	356	277
120	417	312
150	470	363
185	527	421
240	583	481

Примечание: токовые нагрузки указаны для одиночно проложенного кабеля без учета намотки на барабан.

Для повторно-кратковременных режимов работы электроприемников и температуры окружающей среды, отличающейся от 25 °С, токовые нагрузки кабелей пересчитываются в соответствии с ПУЭ.

Примечания:

1. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

СПЕЦИАЛЬНЫЙ БАРАБАННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ САМОХОДНЫХ ВАГОНОВ

ELKAMINE NSSHCGEOU

с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с электропроводящими экранами, с распределенными в виде концентрических повивов вспомогательными жилами и жилой заземления, сердечником на основе арамидных нитей, армирующей оплеткой, оболочками из термоэластичного эластомера



ТУ 27.32.13-071-24065464-2025

Преимущества

-  Устойчив к изгибам и перегибам
-  Устойчив к растягивающим нагрузкам
-  Стойкость к воздействию масел и дизельного топлива
-  Не распространяет горение

Области применения

Предназначен для подключения самоходных вагонов к электрическим сетям и обеспечения электропитания и выполнения соединений в оборудовании в подземных выработках, где есть быстро изменяющиеся динамические нагрузки.

Кабель выдерживает высокие механические нагрузки, возникающие при намотке/смотке с барабана, а также сильное трение при его волочении. Может применяться как на однорядных, так и на многорядных цилиндрических барабанах.

Конструкция

1. Основные токопроводящие жилы из медных луженых проволок, соответствующие 5 классу гибкости по ГОСТ 22483
2. Экран по токопроводящей жиле из электропроводящего материала
3. Изоляция основных жил из сшитого этиленпропиленового эластомера
4. Экран по изоляции из электропроводящего материала
5. Вспомогательные жилы, расположенные в виде концентрического повива из медных луженых проволок поверх экструдированного сердечника из полимерной композиции на основе из полиэфирных нитей
6. Экран поверх вспомогательных жил из электропроводящего материала
7. Изоляция вспомогательных жил из сшитого этиленпропиленового эластомера
8. Жилы заземления, расположенные в виде концентрического повива из медных луженых проволок
9. Экран поверх жилы заземления из электропроводящего материала
10. Общая скрутка жил в кабель вокруг экструдированного сердечника из полимерной композиции на основе из арамидных нитей
11. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера, наложенная с заполнением межфазного пространства
12. Оплетка из синтетических нитей
13. Наружная оболочка из термопластичного эластомера желтого или оранжевого цвета

Технические характеристики

U_n	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,6/1
U_i	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	4,0
R_i	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм/км	100
t_R	Максимальная рабочая температура жилы, °C	90
t_{R+}	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °C	130
t_{R+}^{sc}	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °C	250
t_E	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	
	- для стационарной прокладки	от -60 до +80
	- для подвижной эксплуатации	от -45 до +70
t_{min}	Минимальная температура окружающей среды при прокладке без предварительного подогрева, °C	-45
r_{min}	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D_n	
	- при монтаже и стационарной прокладке	4
	- при подвижной эксплуатации	7,5
	Срок эксплуатации, лет	1,5
	Гарантийный срок эксплуатации, мес.	12

Расчетные диаметр, вес и токовые нагрузки кабеля

NSSHCGEOU				
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Длительно-допустимая токовая нагрузка, А	Допустимый ток при односекундном КЗ, кА
3x16+3x(1,5STKON+10/3KON)	30,5	1356	99	1,95
3x25+3x(1,5STKON+16/3KON)	39,3	2409	131	3,05
3x35+3x(1,5STKON+16/3KON)	44,2	2676	162	4,27
3x50+3x(1,5STKON+25/3KON)	47,5	3800	202	6,1
3x70+3x(1,5STKON+35/3KON)	50,3	4500	250	8,54
3x95+3x(1,5STKON+50/3KON)	58,8	5300	301	11,59
3x120+3x(1,5STKON+50/3KON)	62,7	6100	352	14,64

с медными жилами, с изоляцией из теплостойкого эластомера, с оболочкой из маслбензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, экранированные

ELKAMINE КГТЭШ – без упрочняющих элементов;

ELKAMINE КГТЭШоп – с упрочняющей оплеткой из полиэфирных нитей между внутренней и наружной оболочкой;

ELKAMINE КГТЭШОс – с упрочняющей оплеткой из стальных проволок между внутренней и наружной оболочкой;

ELKAMINE КГТЭШОк – с упрочняющей комбинированной оплеткой из медных проволок и полиэфирных нитей между внутренней и наружной оболочкой;

ELKAMINE КГТЭШОБ – с упрочняющим покрытием, выполненным в виде обмотки лентой с перекрытием между внутренней и наружной оболочкой.

ТУ 3541-012-40914170-2014

Области применения

Предназначены для эксплуатации в подземных выработках шахт, где возможно скопление газа, обеспечивают нормальную работу комбайнов, работающих с применением кабелеукладчика, также пригодны для эксплуатации на барабанах, в передвижных системах и туннелях, на открытых горных разработках, в условиях воздействия растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий, масел, бензина и агрессивных сред.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 У, Т, категория размещения 1 и 5.

Дополнительные обозначения

«Т» – конструкция кабеля в тропическом исполнении

«/З» – жила заземления равномерно расщеплена и расположена в межфазном пространстве

«/Зо» – жила заземления равномерно расщеплена и расположена поверх изоляции (экрана) основных жил

«/Зв» – жила заземления равномерно расщеплена и расположена поверх изоляции вспомогательных жил

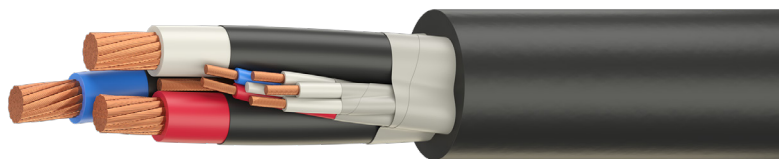
«КОН» – жила заземления концентрично расположена к оси кабеля между внутренней и наружной оболочкой

Технические характеристики

U_b	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	1140	3300	6000
U_i	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3,5	8	15
R_i	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм/км	100		
$t_{г}$	Климатическое исполнение	У, Т		
t_n	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
t_e	Температура эксплуатации, °С			
	- для кабелей в тропическом исполнении (Т)	от -10 до +55		
	- для остальных кабелей	от -30 до +55		
t_m	Температура монтажа, °С			
	- для кабелей в тропическом исполнении (Т)	-10		
	- для остальных кабелей	-30		
$r_{г\min}$	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D_n			
	- при монтаже и стационарной прокладке	5		
	- при подвижной эксплуатации	7,5		
$t_{эксп}$	Срок эксплуатации, лет	1,5		
$t_{гар}$	Гарантийный срок эксплуатации, мес.	6		

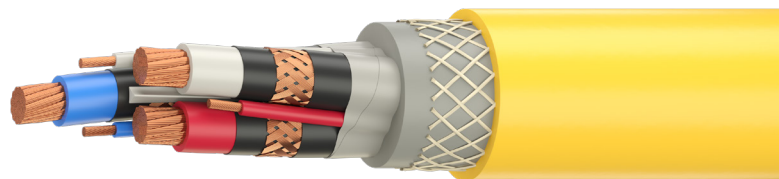
Конструкция ELKAMINE КГТЭШ 3х95+1х10+5х6 – 1140

- Токопроводящие жилы из медных луженых проволок, соответствующие 5 классу гибкости по ГОСТ 22483
- Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера
- Экран по изоляции из электропроводящего материала
- Группа изолированных вспомогательных жил
- Неизолированная жила заземления
- Разделительный слой из синтетических лент
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера черного или синего цвета



Конструкция ELKAMINE КГТЭШоп 3х95+25/Зо+3х6 – 3300

- Токопроводящие жилы из медных луженых проволок, соответствующие 5 классу гибкости по ГОСТ 22483
- Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера
- Экран по изоляции из электропроводящего материала
- Равномерно расщепленная жила заземления, расположенная в виде оплетки из медных проволок поверх экрана
- Экран по оплетке из электропроводящего материала
- Изолированные вспомогательные жилы
- Общая скрутка вокруг профилированного сердечника
- Разделительный слой из синтетических лент
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
- Упрочняющая оплетка из полиэфирных нитей
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера желтого или оранжевого цвета

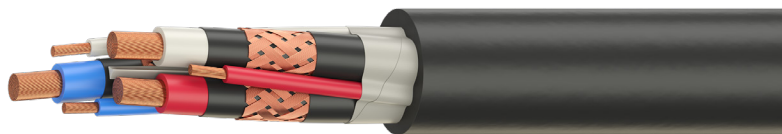


Примечания:

- Токовые нагрузки приведены в таблице 3 на стр. 22
- Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

Конструкция ELKAMINE КГТЭШ 3х35+1х10/3о+3х4 – 1140

1. Токопроводящие жилы из медных луженых проволок, соответствующие 5 классу гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера
3. Экран по изоляции из электропроводящего материала
4. Равномерно расщепленная жила заземления, расположенная в виде оплетки из медных проволок поверх экрана
5. Экран по оплетке из электропроводящего материала
6. Изолированные вспомогательные жилы
7. Общая скрутка вокруг профилированного сердечника
8. Разделительный слой из синтетических лент
9. Наружная оболочка из термопластичного эластомера черного или синего цвета



Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШ на напряжение 1140 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х16+10/3о+3х6	34,6	1618	3х95+1х10+3х6	53,6	4831
3х25+10/3о+3х6	37,3	1987	3х120+1х10+3х6	57,8	5787
3х35+10/3о+3х6	40,6	2422	3х150+1х10+3х6	63,6	6960
3х50+10/3о+3х6	44,9	3118	3х16+1х10+3х4	36,1	1689
3х50+16/3о+3х6	44,9	3174	3х25+1х10+3х4	37,8	1997
3х70+16/3о+3х6	49,4	4044	3х35+1х10+3х4	41,0	2423
3х95+16/3о+3х6	54,1	4971	3х50+1х10+3х4	44,9	3105
3х120+25/3о+3х6	59,7	6198	3х70+1х10+3х4	49,1	3948
3х150+25/3о+3х6	64,9	7305	3х95+1х10+3х4	53,6	4839
3х6+6/3о+3х4	28,3	968	3х120+1х10+3х4	57,8	5799
3х10+6/3о+3х4	32,1	1265	3х150+1х10+3х4	63,6	6975
3х16+10/3о+3х4	34,6	1585	3х6+1х4+3х2,5	28,1	922
3х25+10/3о+3х4	37,3	1953	3х10+1х6+3х2,5	32,2	1257
3х35+10/3о+3х4	40,6	2388	3х16+1х10+3х2,5	36,1	1666
3х50+10/3о+3х4	44,9	3084	3х25+1х10+3х2,5	37,8	1973
3х50+16/3о+3х4	44,9	3141	3х35+1х10+3х2,5	41,0	2396
3х70+16/3о+3х4	49,4	4010	3х50+1х10+3х2,5	44,9	3076
3х95+16/3о+3х4	54,1	4938	3х70+1х10+3х2,5	49,1	3916
3х120+25/3о+3х4	59,7	6164	3х95+1х10+3х2,5	53,6	4802
3х150+25/3о+3х4	64,9	7271	3х120+1х10+3х2,5	57,8	5759
3х6+6/3о+3х2,5	28,3	880	3х150+1х10+3х2,5	63,6	6931
3х10+6/3о+3х2,5	32,1	1157	3х4+1х2,5+3х1,5	25,6	734
3х10+10/3о+3х2,5	32,1	1196	3х6+1х4+3х1,5	28,1	912
3х16+10/3о+3х2,5	34,6	1465	3х10+1х6+3х1,5	32,2	1248
3х25+10/3о+3х2,5	37,3	1821	3х16+1х10+3х1,5	36,1	1657
3х35+10/3о+3х2,5	40,6	2239	3х4+1х2,5	23,8	647
3х50+10/3о+3х2,5	44,9	2905	3х6+1х4	26,0	801
3х50+16/3о+3х2,5	44,9	2961	3х10+1х6	28,7	1032
3х50+25/3о+3х2,5	45,7	3083	3х16+1х10	33,2	1451
3х70+16/3о+3х2,5	49,4	3804	3х25+1х10	35,0	1757
3х95+16/3о+3х2,5	54,1	4701	3х35+1х10	38,3	2180
3х95+50/3о+3х2,5	55,0	5056	3х50+1х10	42,6	2858
3х120+25/3о+3х2,5	59,7	5880	3х70+1х10	47,1	3707
3х150+25/3о+3х2,5	64,9	6948	3х70+1х25	47,1	3811
3х6+6/3о+3х1,5	28,3	926	3х70+1х35	47,1	3872
3х10+6/3о+3х1,5	32,1	1223	3х95+1х10	51,8	4611
3х16+10/3о+3х1,5	34,6	1543	3х120+1х10	56,3	5590
3х16+1х10+3х6	36,1	1695	3х120+1х25	56,3	5694
3х25+1х10+3х6	37,8	2002	3х120+1х35	56,3	5755
3х35+1х10+3х6	41,0	2425	3х120+1х50	56,3	5867
3х50+1х10+3х6	44,9	3105	3х120+1х70	58,0	6227
3х70+1х10+3х6	49,1	3944	3х150+1х10	62,6	6793

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены в таблице 3 на стр. 22
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШОп на напряжение 1140 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x16+10/3o+3x6	34,6	1618	3x120+25/3o+3x4	59,7	6198
3x25+10/3o+3x6	37,3	1987	3x150+25/3o+3x4	64,9	7305
3x35+10/3o+3x6	40,6	2422	3x6+6/3o+3x2,5	28,3	880
3x50+10/3o+3x6	44,9	3174	3x10+6/3o+3x2,5	32,1	1157
3x70+16/3o+3x6	49,4	4044	3x16+10/3o+3x2,5	34,6	1618
3x95+16/3o+3x6	54,1	4971	3x25+10/3o+3x2,5	37,3	1987
3x120+25/3o+3x6	59,7	6198	3x35+10/3o+3x2,5	40,6	2422
3x150+25/3o+3x6	64,9	7305	3x50+10/3o+3x2,5	44,9	3174
3x6+6/3o+3x4	28,3	880	3x70+16/3o+3x2,5	49,4	4044
3x10+6/3o+3x4	32,1	1157	3x95+16/3o+3x2,5	54,1	4971
3x16+10/3o+3x4	34,6	1618	3x120+25/3o+3x2,5	59,7	6198
3x25+10/3o+3x4	37,3	1987	3x150+25/3o+3x2,5	64,9	7305
3x35+10/3o+3x4	40,6	2422	3x4+4/3o+3x1,5	25,6	741
3x50+10/3o+3x4	44,9	3174	3x6+6/3o+3x1,5	28,3	880
3x70+16/3o+3x4	49,4	4044	3x10+6/3o+3x1,5	32,1	1157
3x95+16/3o+3x4	54,1	4971	3x16+10/3o+3x1,5	34,6	1618

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШОп на напряжение 3300 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x16+10/3o+3x6	35,5	1675	3x120+25/3o+3x4	59,7	6198
3x25+10/3o+3x6	38,2	2048	3x150+25/3o+3x4	64,9	7305
3x35+10/3o+3x6	42,6	2584	3x185+25/3o+3x4	68,0	8530
3x50+10/3o+3x6	45,8	3249	3x6+6/3o+3x2,5	31,2	1027
3x70+16/3o+3x6	50,3	4126	3x10+6/3o+3x2,5	33,9	1256
3x95+16/3o+3x6	55,0	5061	3x16+10/3o+3x2,5	35,5	1675
3x120+25/3o+3x6	59,7	6198	3x25+10/3o+3x2,5	38,2	2048
3x150+25/3o+3x6	64,9	7305	3x35+10/3o+3x2,5	42,6	2584
3x185+25/3o+3x6	68,0	8530	3x50+10/3o+3x2,5	45,8	3249
3x6+6/3o+3x4	31,2	1027	3x70+16/3o+3x2,5	50,3	4126
3x10+6/3o+3x4	33,9	1256	3x95+16/3o+3x2,5	55,0	5061
3x16+10/3o+3x4	35,5	1675	3x120+25/3o+3x2,5	59,7	6198
3x25+10/3o+3x4	38,2	2048	3x150+25/3o+3x2,5	64,9	7305
3x35+10/3o+3x4	42,6	2584	3x185+25/3o+3x2,5	68,0	8530
3x50+10/3o+3x4	45,8	3249	3x6+6/3o+3x1,5	31,2	1027
3x70+16/3o+3x4	50,3	4126	3x10+6/3o+3x1,5	33,9	1256
3x95+16/3o+3x4	55,0	5061	3x16+10/3o+3x1,5	35,5	1675

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШОп на напряжение 6000 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x16+10/3o+3x6	39,1	1918	3x120+25/3o+3x4	62,4	6500
3x25+10/3o+3x6	42,8	2404	3x150+25/3o+3x4	67,6	7633
3x35+10/3o+3x6	46,2	2875	3x185+25/3o+3x4	70,7	8874
3x50+10/3o+3x6	49,4	3561	3x6+6/3o+3x2,5	34,8	1224
3x70+16/3o+3x6	53,9	4468	3x10+6/3o+3x2,5	37,5	1471
3x95+16/3o+3x6	58,8	5470	3x16+10/3o+3x2,5	39,1	1918
3x120+25/3o+3x6	62,4	6500	3x25+10/3o+3x2,5	42,8	2404
3x150+25/3o+3x6	67,6	7633	3x35+10/3o+3x2,5	46,2	2875
3x185+25/3o+3x6	70,7	8874	3x50+10/3o+3x2,5	49,4	3561
3x6+6/3o+3x4	34,8	1224	3x70+16/3o+3x2,5	53,9	4468
3x10+6/3o+3x4	37,5	1471	3x95+16/3o+3x2,5	58,8	5470
3x16+10/3o+3x4	39,1	1918	3x120+25/3o+3x2,5	62,4	6500
3x25+10/3o+3x4	42,8	2404	3x150+25/3o+3x2,5	67,6	7633
3x35+10/3o+3x4	46,2	2875	3x185+25/3o+3x2,5	70,7	8874
3x50+10/3o+3x4	49,4	3561	3x6+6/3o+3x1,5	34,8	1224
3x70+16/3o+3x4	53,9	4468	3x10+6/3o+3x1,5	37,5	1471
3x95+16/3o+3x4	58,8	5470	3x16+10/3o+3x1,5	39,1	1918

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШОБ на напряжение 1140 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x16+10/3o+3x6	34,6	1618	3x120+25/3o+3x4	59,7	6198
3x25+10/3o+3x6	37,3	1987	3x150+25/3o+3x4	64,9	7305
3x35+10/3o+3x6	40,6	2422	3x6+6/3o+3x2,5	28,3	880
3x50+10/3o+3x6	44,9	3174	3x10+6/3o+3x2,5	32,1	1157
3x70+16/3o+3x6	49,4	4044	3x16+10/3o+3x2,5	34,6	1618
3x95+16/3o+3x6	54,1	4971	3x25+10/3o+3x2,5	37,3	1987
3x120+25/3o+3x6	59,7	6198	3x35+10/3o+3x2,5	40,6	2422
3x150+25/3o+3x6	64,9	7305	3x50+10/3o+3x2,5	44,9	3174
3x6+6/3o+3x4	28,3	880	3x70+16/3o+3x2,5	49,4	4044
3x10+6/3o+3x4	32,1	1157	3x95+16/3o+3x2,5	54,1	4971
3x16+10/3o+3x4	34,6	1618	3x120+25/3o+3x2,5	59,7	6198
3x25+10/3o+3x4	37,3	1987	3x150+25/3o+3x2,5	64,9	7305
3x35+10/3o+3x4	40,6	2422	3x4+4/3o+3x1,5	25,6	741
3x50+10/3o+3x4	44,9	3174	3x6+6/3o+3x1,5	28,3	880
3x70+16/3o+3x4	49,4	4044	3x10+6/3o+3x1,5	32,1	1157
3x95+16/3o+3x4	54,1	4971	3x16+10/3o+3x1,5	34,6	1618

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШОБ на напряжение 3300 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x16+10/3o+3x6	35,5	1675	3x120+25/3o+3x4	59,7	6198
3x25+10/3o+3x6	38,2	2048	3x150+25/3o+3x4	64,9	7305
3x35+10/3o+3x6	42,6	2584	3x185+25/3o+3x4	68,0	8530
3x50+10/3o+3x6	45,8	3249	3x6+6/3o+3x2,5	31,2	1027
3x70+16/3o+3x6	50,3	4126	3x10+6/3o+3x2,5	33,9	1256
3x95+16/3o+3x6	55,0	5061	3x16+10/3o+3x2,5	35,5	1675
3x120+25/3o+3x6	59,7	6198	3x25+10/3o+3x2,5	38,2	2048
3x150+25/3o+3x6	64,9	7305	3x35+10/3o+3x2,5	42,6	2584
3x185+25/3o+3x6	68,0	8530	3x50+10/3o+3x2,5	45,8	3249
3x6+6/3o+3x4	31,2	1027	3x70+16/3o+3x2,5	50,3	4126
3x10+6/3o+3x4	33,9	1256	3x95+16/3o+3x2,5	55,0	5061
3x16+10/3o+3x4	35,5	1675	3x120+25/3o+3x2,5	59,7	6198
3x25+10/3o+3x4	38,2	2048	3x150+25/3o+3x2,5	64,9	7305
3x35+10/3o+3x4	42,6	2584	3x185+25/3o+3x2,5	68,0	8530
3x50+10/3o+3x4	45,8	3249	3x6+6/3o+3x1,5	31,2	1027
3x70+16/3o+3x4	50,3	4126	3x10+6/3o+3x1,5	33,9	1256
3x95+16/3o+3x4	55,0	5061	3x16+10/3o+3x1,5	35,5	1675

Расчетные диаметр и вес кабеля

КГТЭШОБ на напряжение 6000 В					
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3x16+10/3o+3x6	39,1	1918	3x120+25/3o+3x4	62,4	6500
3x25+10/3o+3x6	42,8	2404	3x150+25/3o+3x4	67,6	7633
3x35+10/3o+3x6	46,2	2875	3x185+25/3o+3x4	70,7	8874
3x50+10/3o+3x6	49,4	3561	3x6+6/3o+3x2,5	34,8	1224
3x70+16/3o+3x6	53,9	4468	3x10+6/3o+3x2,5	37,5	1471
3x95+16/3o+3x6	58,8	5470	3x16+10/3o+3x2,5	39,1	1918
3x120+25/3o+3x6	62,4	6500	3x25+10/3o+3x2,5	42,8	2404
3x150+25/3o+3x6	67,6	7633	3x35+10/3o+3x2,5	46,2	2875
3x185+25/3o+3x6	70,7	8874	3x50+10/3o+3x2,5	49,4	3561
3x6+6/3o+3x4	34,8	1224	3x70+16/3o+3x2,5	53,9	4468
3x10+6/3o+3x4	37,5	1471	3x95+16/3o+3x2,5	58,8	5470
3x16+10/3o+3x4	39,1	1918	3x120+25/3o+3x2,5	62,4	6500
3x25+10/3o+3x4	42,8	2404	3x150+25/3o+3x2,5	67,6	7633
3x35+10/3o+3x4	46,2	2875	3x185+25/3o+3x2,5	70,7	8874
3x50+10/3o+3x4	49,4	3561	3x6+6/3o+3x1,5	34,8	1224
3x70+16/3o+3x4	53,9	4468	3x10+6/3o+3x1,5	37,5	1471
3x95+16/3o+3x4	58,8	5470	3x16+10/3o+3x1,5	39,1	1918

Токовые нагрузки кабелей при длительно допустимой температуре на токопроводящих жилах и температуре окружающей среды 25 °С не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токовая нагрузка, А		
	1140 В	3300 В	6000 В
4	51	-	-
6	74	75	78
10	103	105	110
16	131	134	149
25	172	175	180
35	210	213	220
50	259	265	273
70	318	331	337
95	376	395	415
120	432	455	470
150	490	517	532
185	553	575	589
240	605	619	631

Примечание: токовые нагрузки указаны для одиночно проложенного кабеля без учета намотки на барабан.

Для повторно-кратковременных режимов работы электроприемников и температуры окружающей среды, отличающейся от 25 °С, токовые нагрузки кабелей пересчитываются в соответствии с ПУЭ.

ТЕРМОСТОЙКИЙ НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ СО СВЕТООТРАЖАЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ **ELKALINE AT-L**

Провод неизолированный неуплотненный из проволок термостойкого коррозионностойкого алюминиевого сплава со световозвращающей лентой по наружной поверхности провода



ТУ 3511-001-40914170-2012

Преимущества

-  Заметен в условиях плохой видимости (ночь, туман, дождь)
-  Снижение риска повреждения

Конструкция

1. Токопроводящие повивы из круглых проволок термостойкого коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАС)
2. Светоотражающая лента, наложенная с зазором

Технические характеристики

-  Максимальная рабочая температура жилы, °C 210
-  Срок эксплуатации, лет 50
-  Гарантийный срок эксплуатации, мес. 60

Области применения

Провод предназначен для передачи электроэнергии в воздушных электрических сетях. Применяется в атмосфере воздуха типов I и II на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

Расчетные диаметр, вес, разрывное усилие и допустимые токовые нагрузки провода

AT-L				
Номинальное сечение провода, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Разрывное усилие, Н, не менее	Допустимая токовая нагрузка, А
25	6,4	69	4,5	201
35	7,5	95	5,9	250
50	9,0	136	8,2	321
70	10,7	191	11,3	405
95	12,6	260	14,8	490
120	14,0	322	19,9	577
150	15,8	407	24,4	677
185	17,5	503	29,8	780
240	20,0	656	38,2	934

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ С ТЕПЛОСТОЙКОЙ КОМПОЗИТНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 кВ

ПАРМА ТСБВ, ТСБВнг(А), ТСБВнг(А)-LS, ТСБПнг(А)-НФ, ТСКВ, ТСКВнг(А), ТСКВнг(А)-LS, ТСКПнг(А)-НФ

с медными токопроводящим жилами, с теплостойкой композитной изоляцией, пропитанной нестекающим составом (Т), в свинцовой оболочке (С), бронированные стальными оцинкованными лентами (Б) или проволоками (К), в оболочке из ПВХ-пластиков (в т.ч. пониженной пожароопасности) (В, Внг(А), Внг(А)-LS) или из полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(А)-НФ)

ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

Преимущества

-  Высокая токопропускная способность
-  Неограниченная вертикальная прокладка
-  Повышенное электрическое сопротивление изоляции

Области применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение переменного тока 6-35 кВ частотой 50 Гц.

Кабели применяются для прокладки в шахтах, опасных по газу и пыли, подводной прокладки, а также в особо опасных коррозионных средах.

Допускаются для прокладки на вертикальных и крутонаклонных трассах без ограничения разности уровней.

Конструкция ПАРМА ТСБВнг(А)-LS 3х120мс-10

1. Токопроводящие жилы и из медных проволок, секторной формы, соответствующие 2 классу гибкости по ГОСТ 22483
2. Экран по токопроводящим жилам из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция из теплостойкого композитного материала, пропитанного нестекающим составом. Маркировка жил – цифровая (1, 2, 3)
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция из теплостойкого композитного материала, пропитанного нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Свинцовая оболочка
8. Подушка под броню из последовательно наложенных слоев: битумный состав, ПЭТ-пленка и ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности
9. Броня в виде обмотки стальных оцинкованных лент
10. Наружная оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности

Конструкция ПАРМА ТСКПнг(А)-НФ 3х185мс-10

1. Токопроводящие жилы и из медных проволок, секторной формы, соответствующие 2 классу гибкости по ГОСТ 22483
2. Экран по токопроводящим жилам из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция из теплостойкого композитного материала, пропитанного нестекающим составом. Маркировка жил – цифровая (1, 2, 3)
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция из теплостойкого композитного материала, пропитанного нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Свинцовая оболочка
8. Подушка под броню из последовательно наложенных слоев: битумный состав, ПЭТ-пленка и ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности
9. Броня в виде сплошного повива стальных оцинкованных проволок
10. Наружная оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности

Технические характеристики

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6 10 20 35
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц в течении 10 мин., кВ ...	17 25 50 88
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм/км	500
	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250
	Температура окружающей среды при эксплуатации (min/max), °С:	
	- кабели с оболочкой из полимерной композиции и с индексом "ХЛ"	от -60 до +50
	- остальные марки	от -50 до +50
	Максимальная относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С, % ...	98
	Минимальная температура окружающей среды при прокладке без предварительного подогрева, °С	
	- для кабелей с оболочкой из ПВХ-пластикатов (в т.ч. пониженной пожароопасности)	-15
	- для кабелей с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов	-20
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D _н	15
	Срок эксплуатации, лет	30
	Гарантийный срок эксплуатации, лет	7



Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 26
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Расчетные диаметр и вес кабеля

ТСБВ на напряжение 6 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	31,5	2757
3х35ос	30,4	2869
3х50ос	32,4	3419
3х50мс	33,6	3530
3х70мс	37,0	4455
3х95мс	40,6	5548
3х120мс	43,2	6514
3х150мс	46,4	7665
3х185мс	49,7	9151
3х240мс	54,3	11248

ТСБВ на напряжение 10 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	32,7	2936
3х35ос	31,5	2990
3х50ос	33,5	3546
3х50мс	35,0	3690
3х70мс	38,1	4664
3х95мс	41,7	5749
3х120мс	44,8	6794
3х150мс	47,5	7890
3х185мс	51,0	9350
3х240мс	55,9	11594

Расчетные диаметр и вес кабеля

ТСБВнг(А)-LS на напряжение 6 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	32,7	2845
3х35ос	31,6	2955
3х50ос	33,6	3508
3х50мс	34,8	3621
3х70мс	37,8	4517
3х95мс	41,4	5625
3х120мс	44,0	6592
3х150мс	46,8	7701
3х185мс	50,5	9240
3х240мс	55,1	11349

ТСБВнг(А)-LS на напряжение 10 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	33,9	3072
3х35ос	32,7	3121
3х50ос	34,7	3686
3х50мс	35,8	3802
3х70мс	38,9	4787
3х95мс	42,5	5897
3х120мс	45,2	6912
3х150мс	48,3	8071
3х185мс	51,8	9554
3х240мс	56,3	11766

Расчетные диаметр и вес кабеля

ТСКВнг(А)-LS на напряжение 6 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	36,1	4234
3х35ос	35,0	4292
3х50ос	37,0	4942
3х50мс	38,2	5109
3х70мс	41,2	6151
3х95мс	45,0	7547
3х120мс	47,6	8652
3х150мс	50,4	9902
3х185мс	56,1	12712
3х240мс	60,7	15161

ТСКВнг(А)-LS на напряжение 10 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	37,3	4471
3х35ос	36,1	4466
3х50ос	38,1	5122
3х50мс	39,2	5290
3х70мс	42,3	6416
3х95мс	46,1	7805
3х120мс	48,8	8950
3х150мс	53,5	11226
3х185мс	57,4	13013
3х240мс	61,9	15540

Расчетные диаметр и вес кабеля

ТСБПнг(А)-HF на напряжение 6 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	30,9	2640
3х35ос	29,8	2757
3х50ос	31,8	3298
3х50мс	33,0	3404
3х70мс	36,2	4303
3х95мс	40,0	5405
3х120мс	42,6	6361
3х150мс	45,6	7483
3х185мс	48,9	8955
3х240мс	53,5	11035

ТСБПнг(А)-HF на напряжение 10 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	32,1	2814
3х35ос	30,9	2873
3х50ос	32,9	3422
3х50мс	34,0	3529
3х70мс	37,3	4507
3х95мс	41,1	5601
3х120мс	43,8	6596
3х150мс	46,7	7703
3х185мс	50,2	9152
3х240мс	54,7	11326

Расчетные диаметр и вес кабеля

ТСКПнг(А)-HF на напряжение 6 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	35,9	4123
3х35ос	34,8	4183
3х50ос	36,8	4824
3х50мс	38,2	5008
3х70мс	41,2	6039
3х95мс	45,0	7411
3х120мс	47,6	8507
3х150мс	50,4	9746
3х185мс	56,1	12534
3х240мс	60,7	14959

ТСКПнг(А)-HF на напряжение 10 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг/км
3х25ок	37,3	4448
3х35ос	35,9	4353
3х50ос	37,9	5001
3х50мс	39,0	5166
3х70мс	42,3	6299
3х95мс	46,1	7665
3х120мс	48,8	8800
3х150мс	53,5	11063
3х185мс	57,4	12825
3х240мс	61,9	15333

Число жил и сечение, мм ²	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	в земле			на воздухе		
	6 кВ	10 кВ	20-35 кВ	6 кВ	10 кВ	20-35 кВ
3х25	154	147	143	156	141	141
3х35	187	176	172	192	172	170
3х50	230	214	209	240	210	216
3х70	276	258	251	293	266	265
3х95	327	307	303	356	327	333
3х120	371	350	342	411	382	377
3х150	418	397	388	471	438	427
3х185	463	447	435	531	504	482
3х240	523	516	502	615	599	565
3х300	589	583	559	672	688	618

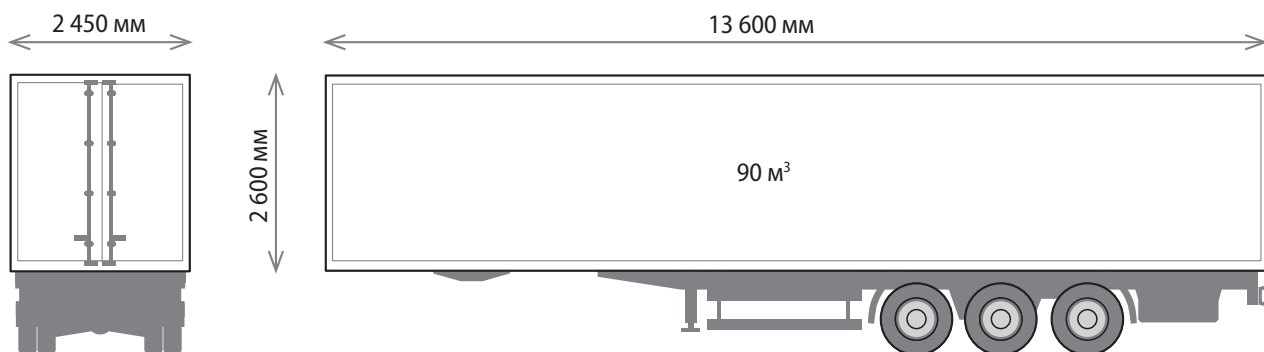
Число жил и сечение, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА	
	6-10 кВ	20-35 кВ
3х25	3,57	3,54
3х35	5,00	4,96
3х50	7,14	7,09
3х70	10,00	9,92
3х95	13,57	13,47
3х120	17,14	17,01
3х150	21,43	21,27
3х185	26,43	26,23
3х240	34,29	34,03
3х300	42,90	42,53

Размещение барабанов с кабелем в транспорте и контейнерах

Расчеты ориентировочны, имеют рекомендательный характер. В зависимости от сочетания различных типов барабанов и видов продукции, данные могут изменяться.

Еврофура, 20-24 т

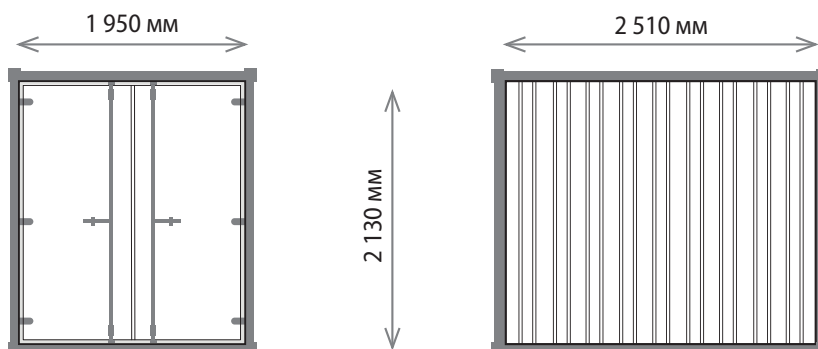
Тип барабана	10	12	14	16	18	20
Количество барабанов	36	30	18	14	14	6
Вес одного барабана, кг	55	80	130	170	300	400



Контейнер, 5 т

вес брутто
продукции – 3,85 т,
вес нетто
продукции – <3,5 т

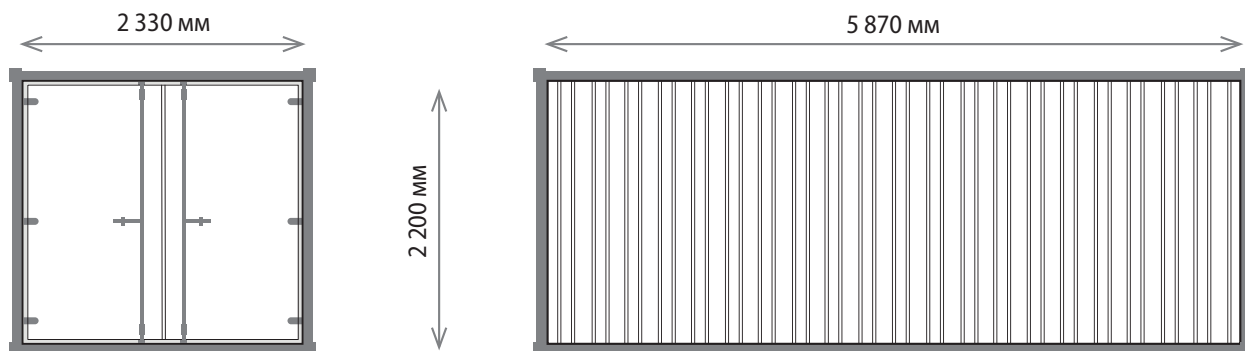
Тип барабана	Тип загрузки / количество барабанов					Вес 1 барабана, кг	Вес тары, кг
	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант		
10	6					55	330
12		6				80	480
14			3			130	390
16				2		170	340
18					2	300	600
Средний вес тары, кг							428



Контейнер, 20 т

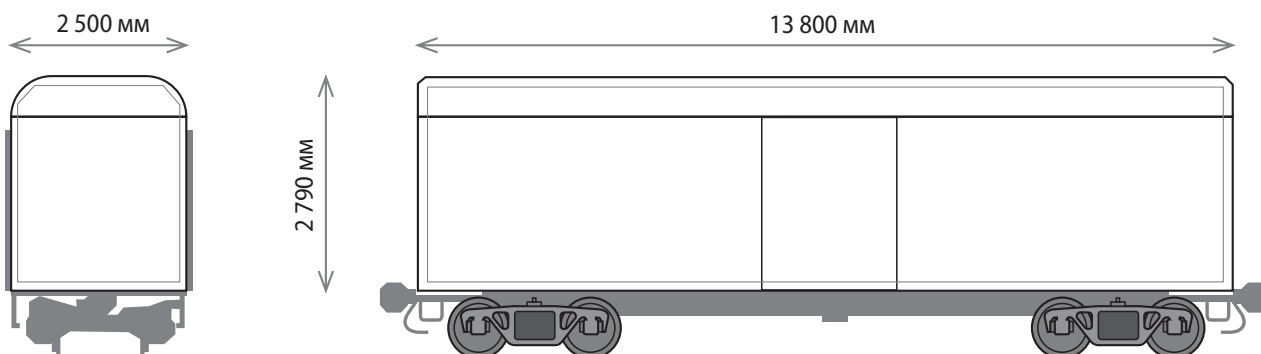
вес брутто
продукции – 17 т,
вес нетто
продукции – ≤16 т

Тип барабана	Тип загрузки / количество барабанов					Вес 1 барабана, кг	Вес тары, кг
	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант		
10	12					55	660
12		12				80	960
14			8			130	1040
16				6		170	1020
18					6	300	1800
Средний вес тары, кг							1096


Вагон, 60 т

вес брутто
продукции – 60 т,
вес нетто
продукции – ≤55 т

Тип барабана	10	12	14	16	18	20
Количество барабанов	36	30	18	14	14	6
Вес одного барабана, кг	55	80	130	170	300	400
Загрузка бухт в среднем – 500 шт.						

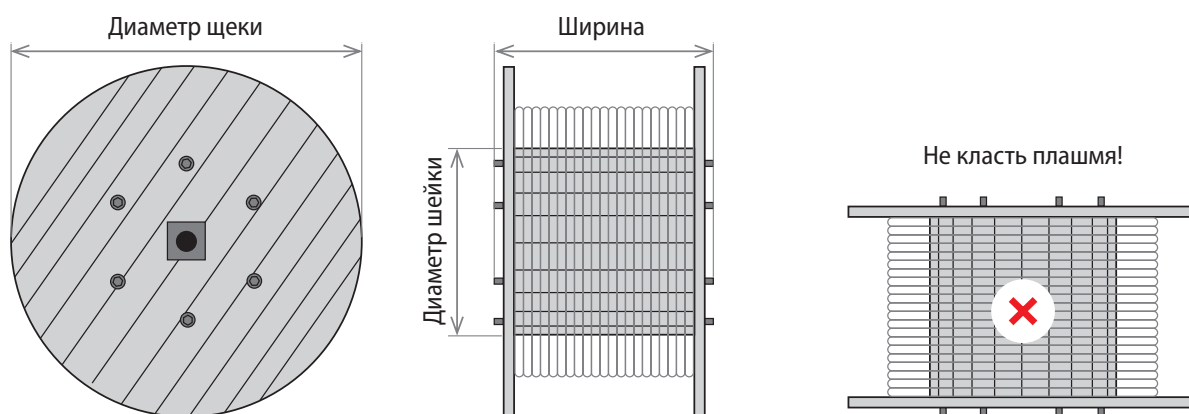


■ Параметры видов автомобильного транспорта

Вид автомобиля	Грузоподъемность	Длина кузова	Ширина кузова	Высота кузова	Объем кузова
Газель	2 т	2,8-3,2 м	1,8-1,9 м	1,7-2 м	9-16 м ³
Газель удлиненная	3,5 т	4,2 м	2 м	1,7-2 м	20 м ³
Пятитонник	до 5 т	3,5-6,1 м	2-2,3 м	2,45 м	до 35 м ³
Десятитонник	10 т	5-8 м	2,4-2,5 м	1,8-3 м	25-60 м ³
Фура	20 т	12 м	2,4 м	2,45-2,75 м	70 м ³
Еврофура	20-24 т	13,6 м	2,45 м	2,45-2,75 м	82-90 м ³

При планировании транспорта, необходимо учитывать вес всех барабанов и крепежного реквизита, чтобы не превысить грузоподъемность транспортного средства.

■ Параметры деревянных кабельных барабанов



Тип барабана	Диаметр щеки, мм	Ширина, мм	Диаметр шейки, мм	Масса, кг	Тип барабана	Диаметр щеки, мм	Ширина, мм	Диаметр шейки, мм	Масса, кг
5	500	340	200	23	17	1700	950	900	367
6	600	370	200	25	17a	1700	1100	900	390
8	800	350	450	43	18	1800	1140	1120	535
8a	800	520	450	51	18a	1800	1140	900	494
8б	800	620	450	54	18б	1800	1240	750	590
10	1000	650	545	56	18в	1800	950	900	442
10a	1000	860	500	72	20	2000	1260	1220	763
12	1220	650	650	132	20a	2000	1320	1000	725
12a	1220	860	650	151	20б	2000	1260	1500	941
12б	1220	750	600	140	22	2200	1330	1320	965
14	1400	890	750	217	22a	2200	1380	1480	1029
14a	1400	680	900	200	22б	2200	1430	1680	1110
14б	1400	780	1000	234	22в	2200	1430	1320	1198
14в	1400	910	750	252	25	2500	1680	1500	1540
14г	1400	1080	750	264	26	2650	1900	1500	1812
16	1600	780	1200	308	30	3000	2280	1800	2334
16a	1600	980	800	317	30a	3000	1990	2500	1830

Нормы намотки кабеля на барабаны в метрах

Наружный диаметр кабеля, мм	6	8	8а	10	12	14	14а	16	16а	17	17а	18	18а	18б	20	20а	20б	22	22а	22б	22в	25	26
	25 кг	43 кг	51 кг	56 кг	132 кг	217 кг	200 кг	308 кг	317 кг	367 кг	390 кг	535 кг	494 кг	590 кг	763 кг	725 кг	941 кг	965 кг	1029 кг	110 кг	1198 кг	1540 кг	1812 кг
7	840	1060	1845																				
10	410	520	905	2010	3096																		
12	285	360	630	1400	2270																		
14		265	460	1030	1660	3210	1760																
16		200	355	1550	1270	2455	1350	1550	1560	3310	3975												
18		160	280	620	1010	1940	1070	1250	1270	2615	3140	2845	3815	3480									
20		130	225	500	815	1570	865	875	880	2120	2540	2306	3090	2820									
22		105	185	410	675	1300	710	725	730	1750	2100	1905	2555	2330	2840	3850	1605						
24		90	155	345	570	1100	600	560	570	1470	1765	1600	2145	1957	2390	3260	1350						
26		75	135	295	480	930	510	520	530	1250	1505	1365	1830	1670	2030	2755	1150						
28		65	115	255	415	800	440	460	470	1080	1300	1175	1580	1440	1750	2375	990						
30				220	360	700	380	400	410	940	1130	1025	1370	1250	1530	2070	864	1970	1650	1130	2260		
32				195	320	615	335	350	360	830	995	900	1205	1100	1340	1820	760	1730	1455	990	1990		
34				175	280	550	300	290	315	730	880	800	1070	975	1190	1610	670	1530	1290	880	1750		
36					250	485	270	270	280	650	785	710	950	870	1060	1440	600	1365	1150	785	1570		
38					225	435	240	250	260	590	705	640	855	780	950	1290	540	1220	1030	704	1410		
40					200	390	215	230	240	530	635	580	770	705	859	1165	486	1100	930	635	1270	1940	
42					185	355	195	200	210	480	575	520	700	640	780	1060	440	1005	845	575	1155	1760	
44						325	180	190	200	440	525	480	640	580	710	965	400	915	770	525	1050	1600	
46						300	160	175	185	400	480	435	580	530	650	880	365	840	705	480	960	1465	2090
48						270	150	165	175	370	440	400	535	5490	595	810	335	770	645	440	885	1345	1920
52							130			315	375	340	460	420	510	690	285	655	550	375	750	1150	1635
56							110			270	320	290	395	360	435	595	248	565	475	325	650	990	1410
60							95			235	280	255	340	310	380	520	215	490	415	280	565	860	1230
65												200		265	325	440	185	420	355	240	480	730	1050
70												175		230	280		160	360	305	210	420	630	900

КАТАЛОГ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

© ООО «ОКП «ЭЛКА-Кабель»

Технические характеристики, массы и конструктивные размеры кабельно-проводниковой продукции, приведенные в данном издании, носят информационный характер.

Поскольку процесс усовершенствования технологий на предприятии не останавливается и ассортимент выпускаемой продукции постоянно расширяется, мы оставляем за собой право на изменение конструкций и технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

По всем интересующим Вас вопросам обращайтесь к специалистам ООО «ОКП «ЭЛКА-Кабель».



614042, г. Пермь
ул. Гальперина, 17, к. 23
+7 (342) 206-29-39
info@okp-perm.ru