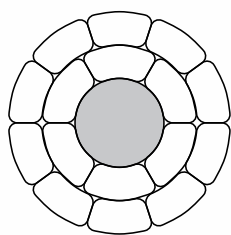


Провода для высоковольтных воздушных линий электропередачи

с композитным сердечником
марки АССС®



ООО «Ламифил» - это инновационный российско-бельгийский завод, построенный в г. Углич Ярославской области и производящий высоковольтные неизолированные провода нового поколения.

Провода, выпускаемые заводом, представляют собой новые конструкции (с Z-образными и трапециевидными проволоками) и используют новые материалы, характеризующиеся повышенной прочностью и проводимостью. Такие материалы, как термообработанные алюминий и алюминиевые сплавы с добавками редкоземельных элементов, алюминий-циркониевые термостойкие сплавы, композитные материалы в соответствии с международными и европейскими стандартами МЭК 62219 (2002), МЭК 60004 (2007), МЭК 60121 (1960), EN 60889 (1987), EN 50183 (2000), обладают высокими электрическими и механическими характеристиками.

Внедрение проводов нового поколения, таких как провода типа Z, провода с композитным сердечником и термостойкие провода высокой пропускной способности, при реконструкции старых и строительстве новых линий электропередачи позволит значительно повысить энергоэффективность и энергобезопасность российской энергетики, резко сократит потери в сетях и решит актуальные задачи по модернизации российских электросетей. Принимая во внимание высокую социальную значимость проекта и значительный экономический эффект от внедрения инновационной продукции «Ламифил» проект завода был с самого начала поддержан электросетевыми компаниями России.

Завод «Ламифил» оснащен новейшими производственными линиями и оборудованием таких известных компаний, как Pourtier, Niehoff, Fource H&C. На нашем предприятии действует интегрированная система менеджмента сертифицированная требованиями стандартов ИСО 9001: 2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008), ИСО 14001: 2004 (ГОСТ Р ИСО 14001-2007). Весь процесс производства проводов нового поколения строго контролируется, что включает в себя 100 % контроль характеристик изготавливаемого провода после каждого этапа производства, контроль параметров производства и комплексную проверку оборудования. Такой подход, в купе с использованием новейшего испытательного оборудования, обеспечивают высокий уровень качества продукции и его гарантии. Продукция ООО «Ламифил» сертифицирована и аттестована ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС».



Завод «Ламифил» предлагает заказчикам широкий ассортимент энергоэффективных проводов для ВЛ. В данном Каталоге представлены энергоэффективные провода с композитным сердечником марки АССС® (Aluminium Composite Core Conductor) – провода с однопроволочным композитным сердечником и токопроводящей частью, выполненной из скрученных вокруг сердечника концентрическими повивами трапециевидных алюминиевых проволок. Запатентованный сердечник из композитного материала с высокопрочными карбоновыми нитями является основным компонентом провода. В нем используется гибридный композитный материал с высокопрочными карбоновыми нитями, за счет особых свойств которого обеспечивается минимальный провис провода при нагреве.

Токопроводящая часть провода состоит из нескольких повивов профилированных трапециевидных проволок, изготовленных из термообработанного алюминия по МЭК 60121 (с минимальной проводимостью по МАКО равной 63,0).

АССС® является самым современным и эффективным проводом для модернизации ВЛ за счет следующих своих преимуществ:

- провод АССС® из термообработанного алюминия по сравнению с проводом АС при том же диаметре позволяет удвоить номинальный ток, а значит, увеличить пропускную способность линии в 2 раза;
- композитный сердечник имеет низкий коэффициент теплового расширения, обеспечивает более высокую прочность провода по сравнению с другими проводами, меньшие стрелы провеса, предоставляя возможность увеличивать длины пролетов линии, использовать анкерные опоры меньшей высоты или меньшее количество опор, что, в свою очередь, сокращает финансовые и временные затраты на проектирование и строительство;
- прочность на разрыв провода на 20—25% выше, а удельный вес на 50—60% меньше, чем у проводов со стальным сердечником аналогичного эффективного сечения;
- использование в конструкции материала повышенной проводимости снижает потери линии на 20-30% по сравнению с проводами типа АС такого же размера и веса, что позволяет повысить передаваемую мощность при меньших затратах на производство энергии, а, следовательно, при меньших выбросах в атмосферу;
- стойкость к воздействию среды, отсутствие коррозии и возникновения электролиза между алюминиевыми проволоками и композитным сердечником гарантируют надежность и долговечность провода АССС®.
- компактная структура, гладкая поверхность провода и эластичность композитного сердечника позволяют снизить нагрузку на опоры при обледенении и ветровых нагрузках по сравнению со сталеалюминиевыми проводами, что снижает риски аварий ВЛ.



Эффективность и экономичность данного решения подтверждена многократным использованием при модернизации старых и строительстве новых ВЛ в Германии, Франции, Великобритании, Испании, Португалии, Польше, Бельгии, США, Китае, Мексике, Чили и Южной Африке. Количество проводов АССС[®], использованных для строительства и реконструкции ВЛ в десятках стран мира, превысило 35000 км, при том что использование его началось сравнительно недавно – с 2006 года. На российском рынке это техническое решение является новинкой. Первая линия с проводом АССС[®]- ВЛ 220кВ Орбита-Спутник энергосистемы г.Калуги - была запущена в эксплуатацию в декабре 2013 года.

Конструкции, представленные в данном Каталоге, не ограничивают выбор заказчика, так как мы работаем по принципу "tailor made" (буквально «индивидуальный пошив») с учетом пожеланий, потребностей и возможностей заказчиков.

Мы оказываем содействие проектировщикам при разработке проектов с применением проводов АССС[®]. При подборе арматуры требуется согласование с производителем элементов арматуры, непосредственно контактирующих с композитным сердечником в процессе монтажа и эксплуатации: натяжных анкерных зажимов и соединительных муфт.

Монтаж и ремонт провода АССС[®] должен проводиться в соответствии с Руководством по монтажу проводов АССС[®] (Сим-Росс, 2012г.). В целом монтаж провода укладывается в общие правила и нормы установки проводов ВЛ. Рекомендуемая технология раскатки провода – метод «под тяжением». Эта технология позволяет производить плавную раскатку провода, не допуская касания земли и волочения. При этом внешний повив провода остается неповрежденным, что обеспечивает меньшие потери на корону в процессе эксплуатации. Особое внимание при монтаже следует уделять использованию блоков с большими диаметрами специальных зажимов и соединительных муфт, рекомендованных производителем, во избежание излишнего перегибания провода.

Длительно-допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать 175°C.
Температура окружающей среды:

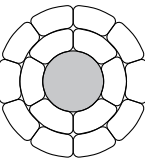
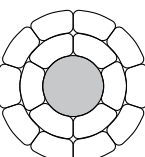
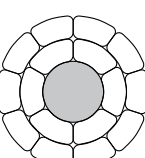
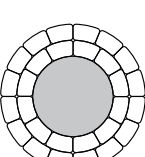
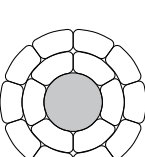
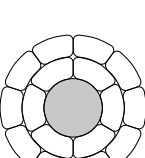
при монтаже: -45°C ÷ +45°C;

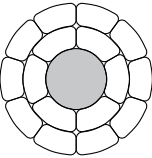
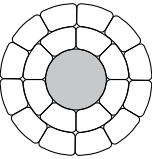
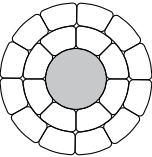
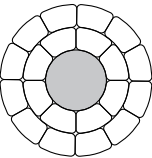
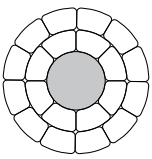
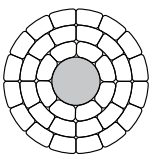
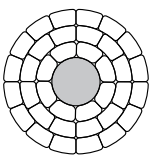
при эксплуатации: -60°C ÷ +45°C.

Максимальное тяжение при монтаже не более 40% от разрывной прочности провода.

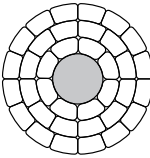
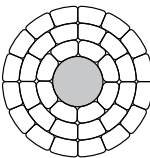
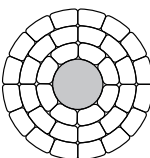
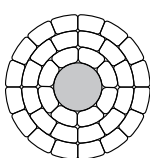
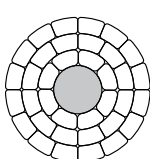
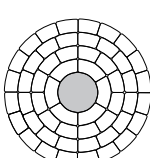
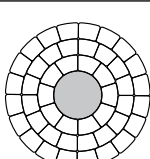
Срок эксплуатации провода АССС[®] не менее 50 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет.



Характеристика	Единица измерения	ACCC Helsinki 160	ACCC Copenhagen 230	ACCC Reykjavic 235	ACCC Monte Carlo 240	ACCC Glasgow 245	ACCC Casablanca 285
							
Конструкция							
	мм	алюминий 16 (6+10) x 3,49 композит 1 x Ø5,97	алюминий 16 (6+10) x 4,21 композит 1 x Ø5,97	алюминий 16 (6+10) x 4,24 композит 1 x Ø7,11	алюминий 28 (12+16) x 3,29 композит 1 x Ø10,54	алюминий 16 (6+10) x 4,37 композит 1 x Ø7,75	алюминий 16 (6+10) x 4,70 композит 1 x Ø7,11
Сечение провода общее	мм ²	181,7	251,0	265,9	327,2	286,9	316,4
Сечение алюминия	мм ²	153,7	223	226,2	239,9	239,8	276,7
Внешний диаметр	мм	15,65	18,29	18,82	20,79	19,53	20,50
Масса провода	кг/м	0,480	0,670	0,702	0,814	0,750	0,843
Прочность							
Сечение сердечника	мм ²	28,0	28,0	39,7	87,3	47,1	39,7
Разрывное усилие сердечника, не менее	H	60 400	60 400	85 700	188 300	101 700	85 700
Разрывное усилие провода, не менее	H	69 000	72 900	98 500	201 500	115 200	101 300
Модуль упругости провода выше точки температурного перегиба	H/мм ²	112 300	112 300	112 300	112 300	112 300	112 300
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	H/мм ²	65 100	62 900	64 900	71 600	65 700	63 500
Электрические и тепловые характеристики							
Электрическое сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,1824	0,1254	0,1238	0,1202	0,1169	0,1013
Температурный коэффициент линейного удлинения	10 ⁻⁶ /°C	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
Max рабочая температура поверхности провода	°C	175	175	175	175	175	175
Ток при температуре провода 80°C	A	519	649	658	684	683	742
Номинальный (длительно допустимый) ток при максимальной рабочей температуре	A	813	1 024	1 039	1 085	1 081	1 177

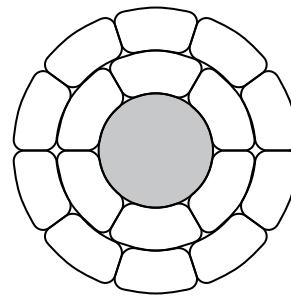
Характеристика	Единица измерения	ACCC Lisbon 325	ACCC Oslo 325	ACCC Amsterdam 380	ACCC Leipzig ULS 420	ACCC Brussels 430	ACCC Stockholm 3L 470	ACCC Warsaw 530	
									
Конструкция									
	мм	алюминий 16 (6+10) x 5,03 композит 1 x Ø7,11	алюминий 20 (8+12) x 4,35 композит 1 x Ø8,76	алюминий 20 (8+12) x 4,87 композит 1 x Ø7,75	алюминий 20 (8+12) x 5,09 композит 1 x Ø9,53	алюминий 20 (8+12) x 5,21 композит 1 x Ø8,13	алюминий 36 (8+12+16) x 4,03 композит 1 x Ø8,76	алюминий 36 (8+12+16) x 4,27 композит 1 x Ø8,76	
Сечение провода общее	мм ²	358,4	378,0	418,4	477,7	477,2	521,0	574,8	
Сечение алюминия	мм ²	318,7	317,7	371,3	406,4	425,3	460,7	514,5	
Внешний диаметр	мм	21,78	22,4	23,55	25,14	25,14	26,4	27,72	
Масса провода	кг/м	0,957	0,992	1,113	1,255	1,275	1,387	1,539	
Прочность									
Сечение сердечника	мм ²	39,7	60,3	47,1	71,3	51,9	60,3	60,3	
Разрывное усилие сердечника, не менее	Н	85 700	130 200	101 700	184 300	112 000	130 200	130 200	
Разрывное усилие провода, не менее	Н	103 700	148 000	122 600	207 100	135 900	156 100	159 100	
Модуль упругости провода выше точки температурного перегиба	Н/мм ²	112 300	66 100	112 300	146 700	112 300	116 000	116 000	
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	Н/мм ²	62 800	116 000	62 900	70 000	62 600	63 400	62 700	
Электрические и тепловые характеристики									
Электрическое сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0878	0,0882	0,0754	0,069	0,0659	0,0608	0,0545	
Температурный коэффициент линейного удлинения	10 ⁻⁶ /°C	1,61	1,45	1,61	1,45	1,61	1,45	1,45	
Max рабочая температура поверхности провода	°C	175	175	175	175	175	175	175	
Ток при температуре провода 80°C	A	809	813	890	942	966	1 018	1 088	
Номинальный (длительно допустимый) ток при максимальной рабочей температуре	A	1 286	1 294	1 420	1 512	1 546	1 633	1 749	

Характеристика	Единица измерения	АССС Dublin 540	АССС Hamburg 570	АССС Milan 590	АССС Rome 610	АССС Vienna 650	АССС Budapest 690
Конструкция							
	мм	алюминий 22 (8+14) x 5,54 композит 1 x Ø9,53	алюминий 36 (8+12+16) x 4,43 композит 1 x Ø8,76	алюминий 36 (8+12+16) x 4,51 композит 1 x Ø8,76	алюминий 36 (8+12+16) x 4,60 композит 1 x Ø9,53	алюминий 36 (8+12+16) x 4,74 композит 1 x Ø8,76	алюминий 36 (8+12+16) x 4,89 композит 1 x Ø9,53
Сечение провода общее	мм ²	600,1	613,7	635,0	670,8	696,3	746,6
Сечение алюминия	мм ²	528,8	553,4	574,7	599,5	636,2	675,3
Внешний диаметр	мм	28,15	28,62	29,10	29,89	30,42	31,50
Масса провода	кг/м	1,595	1,646	1,705	1,793	1,872	2,003
Прочность							
Сечение сердечника	мм ²	71,3	60,3	60,3	71,3	60,3	71,3
Разрывное усилие сердечника, не менее	Н	153 800	130 200	130 200	153 800	130 200	153 800
Разрывное усилие провода, не менее	Н	183 500	161 300	162 500	187 500	165 900	191 800
Модуль упругости провода выше точки температурного перегиба	Н/мм ²	112 300	116 000	116 000	112 300	116 000	112 300
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	Н/мм ²	63 200	62 300	62 100	62 400	61 700	61 800
Электрические и тепловые характеристики							
Электрическое сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0530	0,0507	0,0488	0,0468	0,0440	0,0416
Температурный коэффициент линейного удлинения	10 ⁻⁶ /°C	1,61	1,45	1,45	1,61	1,45	2,00
Мак рабочая температура поверхности провода	°C	175	175	175	175	175	175
Ток при температуре провода 80°C	A	1 108	1 137	1 163	1 196	1 238	1 285
Номинальный (длительно допустимый) ток при максимальной рабочей температуре	A	1 783	1 831	1 875	1 930	2 001	2 081

Характеристика	Единица измерения	ACCC Prague 710	ACCC Munich 760	ACCC London 780	ACCC Paris 840	ACCC Antwerp 970	ACCC Madrid 1050	ACCC Berlin 1050
								
Конструкция								
	мм	алюминий 36 (8+12+16) x 4,97 композит 1 x Ø8,76	алюминий 36 (8+12+16) x 5,12 композит 1 x Ø9,53	алюминий 36 (8+12+16) x 5,21 композит 1 x Ø9,78	алюминий 36 (8+12+16) x 5,39 композит 1 x Ø8,76	алюминий 36 (8+12+16) x 5,79 композит 1 x Ø9,78	алюминий 54 (6+12+16+20) x 4,83 композит 1 x Ø9,78	алюминий 36 (8+12+16) x 5,30 композит 1 x Ø10,54
Сечение провода общее	мм ²	758,0	811,5	841,1	881,0	1 027	1 099	1 103
Сечение алюминия	мм ²	697,7	740,2	766,0	820,7	951,9	1023,6	1015,5
Внешний диаметр	мм	31,77	32,85	33,40	34,17	36,85	38,20	38,20
Масса провода	кг/м	2,050	2,189	2,267	2,385	2,779	2,976	2,974
Прочность								
Сечение сердечника	мм ²	60,3	71,3	75,1	60,3	75,1	75,1	87,3
Разрывное усилие сердечника, не менее	H	130 200	153 800	162 100	130 200	162 100	162 100	188 300
Разрывное усилие провода, не менее	H	169 400	195 800	205 200	176 300	215 600	219 700	245 500
Модуль упругости провода выше точки температурного перегиба	H/мм ²	116 000	112 300	112 300	116 000	112 300	112 300	112 300
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	H/мм ²	61 100	61 300	61 500	60 600	60 600	60 400	61 000
Электрические и тепловые характеристики								
Электрическое сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0403	0,0380	0,0366	0,0342	0,0295	0,0274	0,0276
Температурный коэффициент линейного удлинения	10 ⁻⁶ /°C	1,45	1,61	1,61	1,45	1,61	1,61	1,61
Max рабочая температура поверхности провода	°C	175	175	175	175	175	175	175
Ток при температуре провода 80°C	A	1 308	1 358	1 389	1 446	1 586	1 660	1 638
Номинальный (длительно допустимый) ток при максимальной рабочей температуре	A	2 118	2 203	2 255	2 351	2 589	2 716	2 679

Спецификация провода

АССС Helsinki 160



Марка: АССС Helsinki 160

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

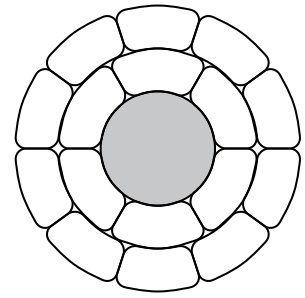
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	158,8			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	153,7			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	28,0			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	5,97	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	3,51	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	10	3,49	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	±0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повива 1					10-16
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)					10-14
Наружный диаметр провода	мм	15,65			
Диаметр сердечника	мм	5,97			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	69,0			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	64,0			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	60,4			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	479,7			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	425,7			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	54,0			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000173			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	65,1			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	6,44			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1824			
Температурный коэффициент					0,00403
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1827			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1864			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2047			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2231			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2415			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2598			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2782			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2966			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,3149			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°С	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°С	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°С	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2424			
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км	0,2097			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	230	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	334	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	408	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	468	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	519	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	563	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	602	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	637	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	670	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	700	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	728	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	754	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	813	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	230	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	334	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	408	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	468	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	518	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	563	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	602	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	637	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	670	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	700	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	727	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	754	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	813	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

АССС Copenhagen 230



Марка: АССС Copenhagen 230

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

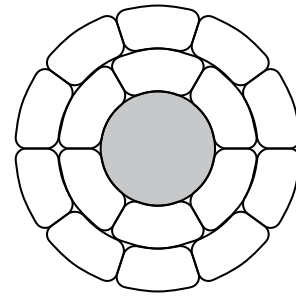
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	230,4			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	223,0			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	28,0			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	5,97	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	4,21	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	10	4,21	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	±0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повива 1					10-16
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)					10-14
Наружный диаметр провода	мм	18,29			
Диаметр сердечника	мм	5,97			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	72,9			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	66,6			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	60,4			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	669,7			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	615,7			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	54,0			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000187			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	62,9			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	7,43			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1254			
Температурный коэффициент					0,00403
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1258			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1283			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1409			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1535			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1661			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1788			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1914			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2040			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2166			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2334			
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км	0,2008			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм·м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	280	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	414	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	509	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	585	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	649	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	705	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	755	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	800	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	841	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	880	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	915	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	948	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1024	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	280	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	413	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	508	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	584	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	649	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	705	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	754	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	799	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	841	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	879	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	914	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	948	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1024	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Reykjavik 235



Марка: ACCC Reykjavik 235

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

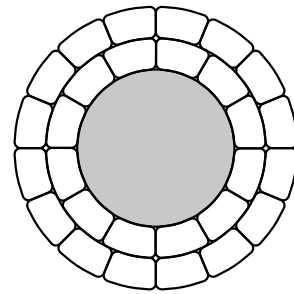
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	233,8			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	226,2			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	39,7			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	7,11	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	4,24	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	10	4,24	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повива 1		10-16			
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	18,82			
Диаметр сердечника	мм	7,11			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	98,5			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	91,0			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	85,7			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	702,4			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	626,4			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	76			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000175			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	64,9			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	7,33			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1238			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1242			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1267			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1391			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1516			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1640			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1765			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1890			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2014			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2139			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _а провода	Ом/км	0,2343			
Емкостное сопротивление X'а провода	МОм/км	0,1595			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм·м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	626	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	687	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	741	95
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	789	105
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	833	115
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	873	125
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	910	135
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	945	145
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	978	155
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1009	165
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1039	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	626	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	687	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	740	95
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	788	105
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	832	115
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	872	125
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	910	135
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	945	145
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	978	155
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1009	165
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1038	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Monte Carlo 240



Марка: ACCC Monte Carlo 240

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

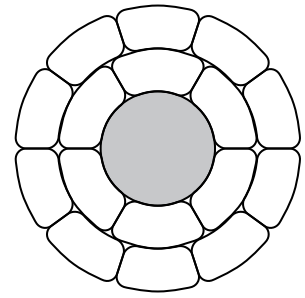
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	241,7			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	233,9			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	87,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	10,54	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	12	3,23	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	16	3,29	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	±0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повива 1					10-16
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)					10-14
Наружный диаметр провода	мм	20,79			
Диаметр сердечника	мм	10,54			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	201,5			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	193,8			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	188,3			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	813,9			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	649,9			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	164			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,00001388			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	71,6			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	8,9			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1202			
Температурный коэффициент					0,00403
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1204			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1228			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1349			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1470			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1591			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1712			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1833			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1954			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2075			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2223			
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км	0,1935			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	288	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	432	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	534	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	615	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	684	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	744	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	797	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	845	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	889	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	930	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	968	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1003	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1085	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	288	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	432	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	534	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	615	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	683	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	743	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	796	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	844	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	888	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	929	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	967	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1003	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1084	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Glasgow 245



Марка: ACCC Glasgow 245

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

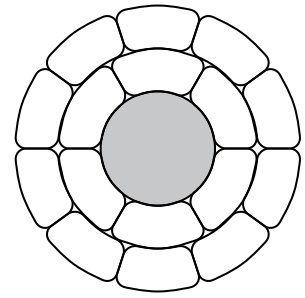
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	247,8			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	239,8			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	47,1			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	7,75	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	4,36	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	10	4,37	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повива 1					10-16
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)					10-14
Наружный диаметр провода	мм	19,53			
Диаметр сердечника	мм	7,75			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	115,2			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	107,3			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	101,7			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	749,8			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	663,4			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	86			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000170			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	65,7			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	8,08			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1169			
Температурный коэффициент					0,00403
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1172			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1196			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1313			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1431			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1548			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1666			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1783			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1901			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,2019			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2282			
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км	0,1971			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки		Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток		Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	291	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	434	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	534	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	615	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	683	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	743	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	795	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	843	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	887	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	927	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	965	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1000	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1081	175
Максимально-допустимый переменный ток		Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	291	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	433	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	534	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	614	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	682	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	742	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	795	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	842	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	886	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	926	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	964	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1000	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1080	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993		Ед. измерения	
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Casablanca 285



Марка: ACCC Casablanca 285

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

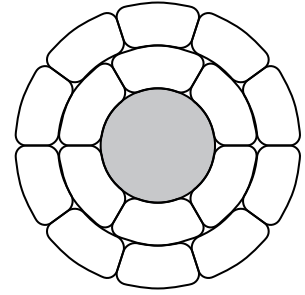
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	285,9				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	276,7				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	39,7				
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	7,11	кругл.	композит	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	4,69	трапец.	алюминий	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	10	4,70	трапец.	алюминий	
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0,05				
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03				
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93				
Кратность шага скрутки повива 1						10-16
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)						10-14
Наружный диаметр провода	мм	20,50				
Диаметр сердечника	мм	7,11				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	101,3				
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	92,2				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	85,7				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	842,7				
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	766,6				
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	76				
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161				
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000183				
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3				
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	63,5				
Среднее значение геометрического радиуса	мм	8,37				
Электрические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1013				
Температурный коэффициент						0,00403
Частота	Гц	50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1018				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1038				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1140				
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1241				
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1343				
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1445				
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1547				
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1649				
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1751				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180				
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200				
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2259				
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км	0,1943				
Соответствует стандарту EN 50182						

Отдельные проволоки		Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток		Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	314	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	470	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	580	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	668	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	742	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	807	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	865	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	917	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	965	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1009	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1050	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1089	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1177	175
Максимально-допустимый переменный ток		Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	313	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	469	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	579	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	667	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	741	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	806	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	864	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	916	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	964	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1008	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1049	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1088	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1176	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993		Ед. измерения	
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Lisbon 325



Марка: ACCC Lisbon 325

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

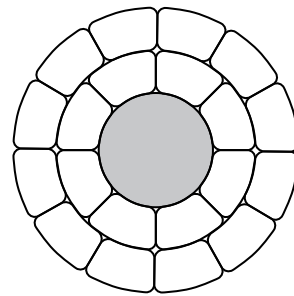
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²		329,2		
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²		318,6		
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²		39,7		
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	7,11	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	5,04	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	10	5,03	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм		± 0,05		
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм		±0,03		
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%		93		
Кратность шага скрутки повива 1			10-16		
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)			10-14		
Наружный диаметр провода	мм		21,8		
Диаметр сердечника	мм		7,11		
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН		103,7		
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН		93,2		
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН		85,7		
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км		956,6		
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км		880,5		
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км		76		
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К		0,0000161		
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К		0,00001876		
Модуль упругости сердечника	ГПа		112,3		
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа		62,8		
Среднее значение геометрического радиуса	мм		8,85		
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,0878		
Температурный коэффициент			0,00403		
Частота	Гц		50		
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,0884		
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,0902		
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,0990		
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1078		
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1166		
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1254		
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1343		
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1431		
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1519		
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C		175		
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C		180		
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C		200		
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км		0,2224		
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км		0,1908		
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	338	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	510	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	631	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	727	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	809	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	880	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	943	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1000	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1053	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1101	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1146	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1189	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1286	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	337	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	508	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	629	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	726	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	807	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	878	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	941	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	998	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1051	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1099	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1145	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1187	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1284	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Oslo 325



Марка: ACCC Oslo 325

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

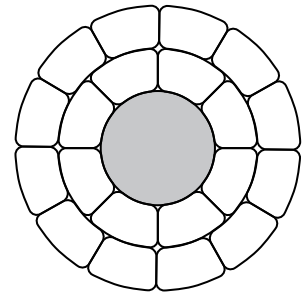
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	328,2			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	317,7			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	60,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	8,76	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	4,71	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	12	4,35	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	±0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повива 1		10-16			
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	22,40			
Диаметр сердечника	мм	8,76			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	148,0			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	137,6			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	130,2			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	991,5			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	878,5			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	113			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000145			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000170			
Модуль упругости сердечника	ГПа	116,0			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	66,1			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	9,25			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0882			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0887			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0904			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0993			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1081			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1170			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1259			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1347			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1436			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1525			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2197			
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км	0,1892			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки		Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток		Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	337	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	511	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	633	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	730	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	813	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	884	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	948	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1006	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1058	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1107	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1153	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1196	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1294	175
Максимально-допустимый переменный ток		Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	336	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	510	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	632	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	729	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	811	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	883	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	946	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1004	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1057	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1106	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1151	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1194	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1292	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993		Ед. измерения	
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

АССС Amsterdam 380



Марка: АССС Amsterdam 380

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

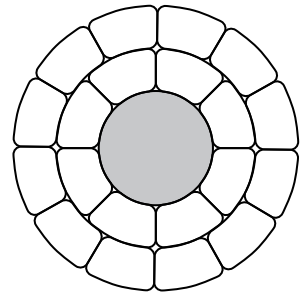
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²		383,7			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²		371,3			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²		47,1			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	7,75	кругл.	композит	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	4,86	трапец.	алюминий	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	12	4,87	трапец.	алюминий	
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм		± 0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм		±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%		93			
Кратность шага скрутки повива 1			10-16			
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)			10-14			
Наружный диаметр провода	мм		23,55			
Диаметр сердечника	мм		7,75			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН		122,6			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН		110,4			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН		101,7			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км		1112,5			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км		1026,1			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км		86			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К		0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К		0,0000187			
Модуль упругости сердечника	ГПа		112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа		62,9			
Среднее значение геометрического радиуса	мм		9,57			
Электрические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,0754			
Температурный коэффициент			0,00403			
Частота	Гц		50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,0760			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,0775			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,0851			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,0926			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1002			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1077			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1153			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1229			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км		0,1305			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C		175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C		180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C		200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км		0,2175			
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км		0,1863			
Соответствует стандарту EN 50182						

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	365	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	557	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	692	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	799	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	890	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	968	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1039	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1102	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1160	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1214	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1264	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1312	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1420	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	364	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	555	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	690	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	797	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	887	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	966	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1036	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1099	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1158	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1211	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1262	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1309	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1417	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Leipzig 420 ULS



Марка: ACCC Leipzig 420 ULS

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

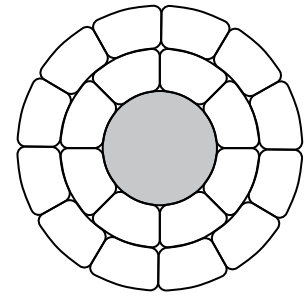
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	419,9			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	406,4			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	71,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	9,53	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	5,09	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	12	5,09	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	±0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±1			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повива 1					10-16
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)					10-14
Наружный диаметр провода	мм	25,14			
Диаметр сердечника	мм	9,53			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	207,1			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)*	кН	193,8			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника ULS**	кН	184,3			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1254,7			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	1126,4			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	128			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000075			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000160			
Модуль упругости сердечника	ГПа	146,7			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	70,0			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	10,35			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0690			
Температурный коэффициент					0,00403
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0696			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0710			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0779			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0848			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0917			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0987			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1056			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1125			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1195			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2126			
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км	0,1826			
* - Максимально-допустимый уровень длительной нагрузки – 80% RTS ** - Ultra Low Sag (сверхнизкий провис) Соответствует стандартам ASTM B 857 и EN 50540					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	377	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	587	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	732	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	848	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	945	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1030	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1105	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1174	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1236	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1294	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1348	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1399	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1515	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	376	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	585	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	730	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	845	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	942	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1027	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1102	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1171	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1233	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1291	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1345	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1396	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1512	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Brussels 430



Марка: ACCC Brussels 430

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

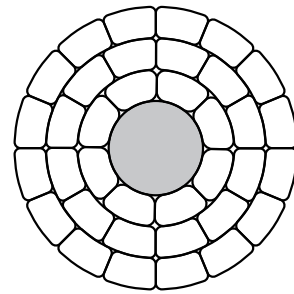
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ² 439,4				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ² 425,3				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ² 51,9				
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	8,13	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	5,20	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2 (внешнем)	шт., мм	12	5,21	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм ±0,05				
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм ±0,03				
Мин. коэффициент заполнения алюминия	% 93				
Кратность шага скрутки повива 1	10-16				
Кратность шага скрутки повива 2	10-14				
Наружный диаметр провода	мм 25,14				
Диаметр сердечника	мм 8,13				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН 135,9				
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН 121,9				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН 112,0				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км 1275,3				
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км 1177,4				
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км 98				
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К 0,0000161				
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К 0,0000188				
Модуль упругости сердечника	ГПа 112,3				
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа 62,6				
Среднее значение геометрического радиуса	мм 10,21				
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0659				
Температурный коэффициент	0,00403				
Частота	Гц 50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0667				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0680				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0746				
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0812				
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0878				
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0944				
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,1010				
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,1076				
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,1142				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C 175				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C 180				
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C 200				
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км 0,2135				
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км 0,1826				
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки		Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток		Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	391	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	602	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	750	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	867	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	966	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1052	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1129	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1199	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1262	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1321	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1376	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1428	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1546	175
Максимально-допустимый переменный ток		Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	389	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	600	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	747	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	864	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	963	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1049	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1125	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1195	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1259	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1318	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1373	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1424	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1543	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993		Ед. измерения	
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Stockholm 3L 470



Марка: ACCC Stockholm 3L 470

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

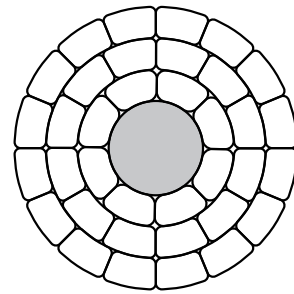
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ² 476,1				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ² 460,7				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ² 60,3				
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	8,76	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	4,05	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	4,04	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	16	4,03	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм ± 0,05				
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм ± 0,03				
Мин. коэффициент заполнения алюминия	% 93				
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2	10-16				
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)	10-14				
Наружный диаметр провода	мм 26,40				
Диаметр сердечника	мм 8,76				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН 156,1				
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН 141,0				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН 130,2				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км 1387,3				
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км 1274,2				
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км 113				
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К 0,0000145				
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К 0,0000184				
Модуль упругости сердечника	ГПа 116,0				
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа 63,4				
Среднее значение геометрического радиуса	мм 10,74				
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0608				
Температурный коэффициент	0,00403				
Частота	Гц 50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0616				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0628				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0689				
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0750				
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0810				
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0871				
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0932				
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0993				
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,1054				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C 175				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C 180				
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C 200				
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км 0,2103				
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км 0,1401				
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	407	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	632	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	789	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	913	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1018	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1109	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1191	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1264	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1332	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1394	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1453	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1508	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1633	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	404	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	629	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	785	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	909	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1014	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1105	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1186	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1260	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1327	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1390	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1448	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1503	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1629	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Warsaw 530



Марка: ACCC Warsaw 530

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

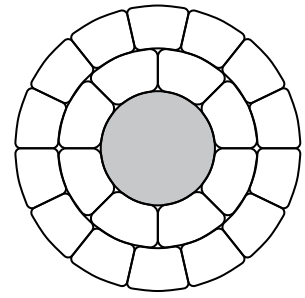
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	531,7			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	514,5			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	60,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	8,76	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	4,26	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	4,26	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	16	4,27	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0 05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	27,72			
Диаметр сердечника	мм	8,76			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	159,1			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	142,2			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	130,2			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1538,8			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	1425,7			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	113			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000145			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000188			
Модуль упругости сердечника	ГПа	116,0			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	62,7			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	11,23			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0545			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0555			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0565			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0620			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0674			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0728			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0783			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0838			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0892			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0947			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2074			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1770			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки		Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток		Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	429	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	673	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	841	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	975	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1088	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1186	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1273	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1352	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1425	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1492	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1555	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1614	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1749	175
Максимально-допустимый переменный ток		Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	426	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	668	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	836	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	969	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1082	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1180	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1267	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1346	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1419	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1486	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1549	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1608	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1743	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993		Ед. измерения	
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Dublin 540



Марка: ACCC Dublin 540

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

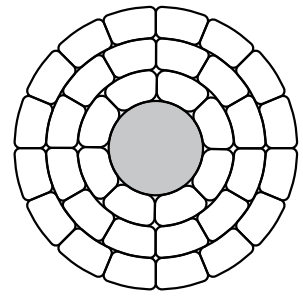
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	546,4			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	528,8			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	71,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	9,53	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	5,53	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	14	5,54	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повива 1		10-16			
Кратность шага скрутки повива 2 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	28,15			
Диаметр сердечника	мм	9,53			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	183,5			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	166,2			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	153,8			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1594,8			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	1463,0			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	132			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000185			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	63,2			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	11,47			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0530			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0539			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0549			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0602			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0655			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0708			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0761			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0814			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0867			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0920			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2061			
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км	0,1761			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки		Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток		Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	435	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	684	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	856	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	993	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1108	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1208	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1297	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1378	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1452	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1520	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1584	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1645	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1783	175
Максимально-допустимый переменный ток		Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	432	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	680	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	851	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	987	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1101	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1201	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1290	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1371	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1445	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1514	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1578	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1638	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1777	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993		Ед. измерения	
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

АССС Hamburg 570



Марка: АССС Hamburg 570

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

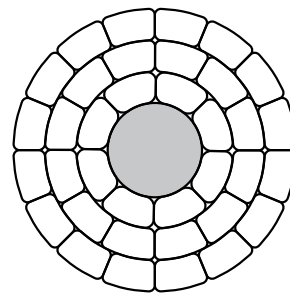
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	571,8			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	553,4			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	60,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	8,76	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	4,42	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	4,42	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	16	4,43	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0 05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	28,62			
Диаметр сердечника	мм	8,76			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	161,3			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	143,1			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	130,2			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1646,3			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	1533,2			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	113			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,00000145			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000191			
Модуль упругости сердечника	ГПа	116,0			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	62,3			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	11,23			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0507			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0517			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0527			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0577			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0628			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0678			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0729			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0780			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0830			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0881			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°С	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°С	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°С	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2056			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1752			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	445	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	701	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	878	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1019	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1137	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1240	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1331	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1414	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1491	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1561	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1627	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1689	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1831	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	441	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	696	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	872	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1012	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1129	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1232	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1324	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1407	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1483	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1554	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1620	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1682	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1824	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Milan 590



Марка: ACCC Milan 590

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

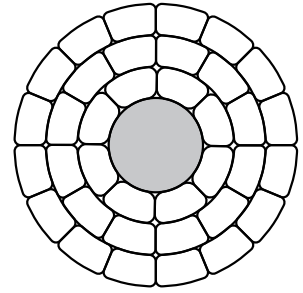
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	593,8			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	574,7			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	60,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	8,76	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	4,51	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	4,51	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	16	4,51	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0 05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	29,10			
Диаметр сердечника	мм	8,76			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	162,5			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	143,6			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	130,2			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1705,1			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	1592,0			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	113			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000145			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000192			
Модуль упругости сердечника	ГПа	116,0			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	62,1			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	11,75			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0488			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0499			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0508			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0557			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0605			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0654			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0703			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0751			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0800			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0849			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2046			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1742			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	453	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	717	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	898	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1042	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1163	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1269	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1363	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1448	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1526	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1598	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1666	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1730	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1875	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	449	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	711	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	891	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1034	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1155	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1260	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1354	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1439	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1517	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1590	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1657	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1721	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1867	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Rome 610



Марка: ACCC Rome 610

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

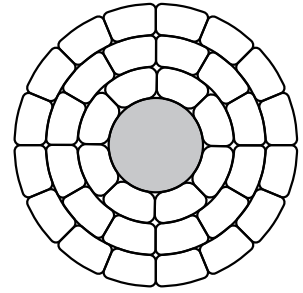
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	619,5			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	599,5			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	71,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	9,53	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	4,61	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	4,60	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	16	4,60	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	29,89			
Диаметр сердечника	мм	9,53			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	187,5			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	167,8			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	153,8			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1793,1			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	1661,3			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	132			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000189			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	62,4			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	12,12			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0468			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0479			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0488			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0534			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0581			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0627			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0674			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0721			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0767			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0814			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2027			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1727			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки		Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток		Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	462	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	735	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	922	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1071	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1196	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1304	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1401	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1489	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1570	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1644	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1714	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1780	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1930	175
Максимально-допустимый переменный ток		Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	458	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	729	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	915	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1062	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1187	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1295	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1392	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1480	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1561	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1635	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1705	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1771	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1922	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993		Ед. измерения	
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Vienne 650



Марка: ACCC Vienne 650

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

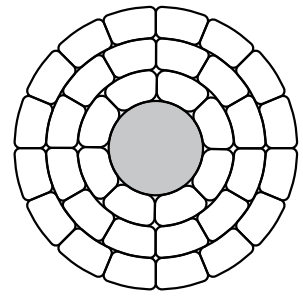
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	657,4			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	636,2			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	60,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	8,76	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	4,74	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	4,75	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	16	4,74	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0 05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	30,42			
Диаметр сердечника	мм	8,76			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	165,9			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	145,1			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	130,2			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1871,7			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	1758,6			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	113			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000145			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000195			
Модуль упругости сердечника	ГПа	116,0			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	61,7			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	12,25			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0440			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0452			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0461			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0504			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0548			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0591			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0635			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0679			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0723			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0767			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,2020			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1717			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	476	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	760	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	955	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1109	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1238	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1351	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1452	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1543	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1627	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1704	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1777	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1845	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2001	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	471	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	752	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	945	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1098	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1227	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1340	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1441	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1532	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1615	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1693	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1765	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1834	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1991	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

АССС Budapest 690



Марка: АССС Budapest 690

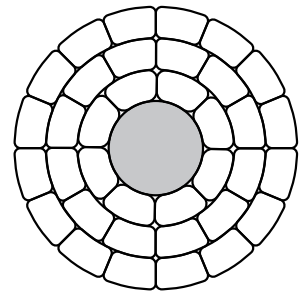
Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	697,8			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	675,3			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	71,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	9,53	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	4,89	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	16	4,89	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	20	4,89	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0 05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	31,50			
Диаметр сердечника	мм	9,53			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	191,8			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	169,6			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	153,8			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2002,7			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	1870,9			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	132			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,000002			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,000019			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	61,8			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	12,73			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0416			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0428			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0436			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0477			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0518			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0559			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0600			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0642			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0683			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0724			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°С	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°С	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°С	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,1996			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1697			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	489	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	787	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	990	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1150	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1285	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1403	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1508	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1603	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1690	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1771	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1846	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1918	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2081	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	483	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	778	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	979	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1139	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1273	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1390	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1495	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1590	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1677	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1758	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1834	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1905	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2069	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода ACCC Prague 710



Марка: ACCC Prague 710

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

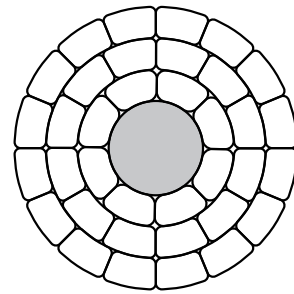
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	720,9			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	697,7			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	60,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	8,76	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	4,97	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	4,97	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	16	4,97	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0 05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	31,77			
Диаметр сердечника	мм	8,76			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	169,4			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	146,5			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	130,2			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2049,7			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	1936,6			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	113			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000145			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000197			
Модуль упругости сердечника	ГПа	116,0			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	61,1			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	12,76			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0403			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0416			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0424			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0464			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0503			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0543			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0583			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0623			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0663			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0703			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,1994			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1692			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки		Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток		Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	497	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	800	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1007	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1170	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1308	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1428	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1535	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1631	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1720	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1803	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1880	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1952	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2118	175
Максимально-допустимый переменный ток		Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	490	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	789	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	994	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1157	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1294	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1413	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1520	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1617	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1706	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1788	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1865	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1938	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2105	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993		Ед. измерения	
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Munich 760



Марка: ACCC Munich 760

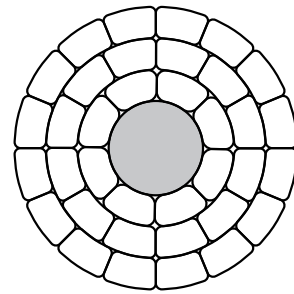
Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	764,3			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	740,2			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	71,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	9,53	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	5,12	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	5,12	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	16	5,12	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	±0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	32,85			
Диаметр сердечника	мм	9,53			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	195,8			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	171,3			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	153,8			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2209,2			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	2077,4			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	132			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000196			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	61,3			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	13,24			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0380			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0393			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0401			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0438			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0475			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0513			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0550			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0588			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0626			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0664			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	0,0175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,1971			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1673			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки		Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток		Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	510	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	828	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1044	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1215	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1358	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1483	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1594	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1695	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1788	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1874	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1954	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2030	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2203	175
Максимально-допустимый переменный ток		Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	503	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	816	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1030	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1200	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1342	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1467	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1578	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1679	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1771	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1857	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1938	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2014	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2188	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993		Ед. измерения	
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода ACCC London 780



Марка: ACCC London 780

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

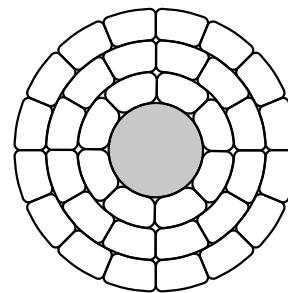
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	791,5			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	766,0			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	75,1			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	9,78	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	5,20	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	5,20	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	16	5,21	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок (алюм., сплав)	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	33,40			
Диаметр сердечника	мм	9,78			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	205,2			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	180,0			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	162,1			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2267,3			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	2124,3			
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	143			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000195			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	61,5			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	13,46			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0366			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0380			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0387			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0423			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0459			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0495			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0531			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0568			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0604			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0640			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,1961			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1663			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	519	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	845	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1067	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1242	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1389	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1517	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1631	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1734	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1829	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1917	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2000	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2077	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2255	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	511	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	833	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1052	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1225	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1372	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1499	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1613	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1716	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1811	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1899	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1982	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2060	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2238	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Paris 840



Марка: ACCC Paris 840

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

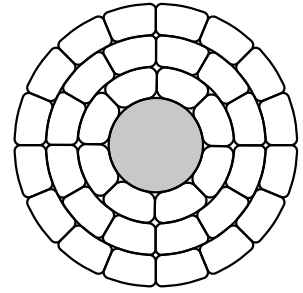
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	848,0			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	820,7			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	60,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	8,76	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	5,39	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	5,39	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	16	5,39	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0 05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок (алюм., сплав)	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2					10-16
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)					10-14
Наружный диаметр провода	мм	34,17			
Диаметр сердечника	мм	8,76			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	176,3			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	149,4			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	130,2			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2385,3			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	2272,2			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	113			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,00000145			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,00002018			
Модуль упругости сердечника	ГПа	116,0			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	60,6			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	13,67			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0342			
Температурный коэффициент					0,00403
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0358			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0364			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0398			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0431			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0464			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0498			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0532			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0566			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0599			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,1951			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1650			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	536	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	878	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1109	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1292	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1446	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1579	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1699	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1806	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1906	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1998	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2084	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2165	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2351	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	526	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	862	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1090	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1271	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1424	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1557	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1676	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1783	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1883	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1975	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2061	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2142	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2329	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Antwerp 970



Марка: ACCC Antwerp 970

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

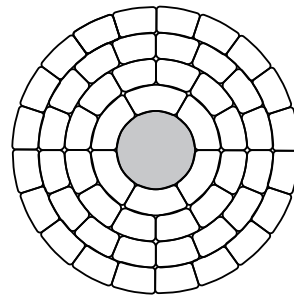
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	983,6			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	951,9			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	75,1			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	9,78	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	8	5,81	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	5,81	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	16	5,79	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	± 0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивов 1 и 2		10-16			
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	36,85			
Диаметр сердечника	мм	9,78			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	215,6			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	184,4			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	162,1			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2778,9			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	2635,9			
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	143			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000201			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	60,6			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	14,77			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0295			
Температурный коэффициент		0,00403			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0313			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0318			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0347			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0375			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0404			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0432			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0461			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0490			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0519			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,1902			
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км	0,1607			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	573	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	956	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1213	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1416	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1586	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1734	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1866	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1985	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2095	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2197	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2293	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2383	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2589	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	559	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	934	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1186	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1386	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1555	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1702	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1833	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1953	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2062	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2165	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2260	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2351	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2558	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Madrid 1050



Марка: ACCC Madrid 1050

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

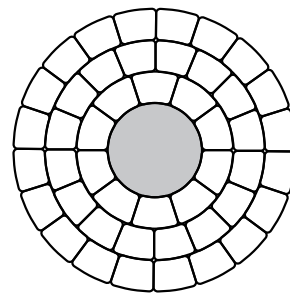
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ² 1057,7				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ² 1023,6				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ² 75,1				
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	9,78	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	5,53	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	4,82	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	16	4,83	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4 (внешнем)	шт., мм	20	4,83	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм ± 005				
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм ± 0,03				
Мин. коэффициент заполнения алюминия	% 93				
Кратность шага скрутки повивов 1-3	10-16				
Кратность шага скрутки повива 4 (внешнего)	10-14				
Наружный диаметр провода	мм 38,20				
Диаметр сердечника	мм 9,78				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН 219,7				
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН 186,1				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН 162,1				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км 2976,4				
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км 2833,5				
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км 143				
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К 0,0000161				
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К 0,0000203				
Модуль упругости сердечника	ГПа 112,3				
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа 60,4				
Среднее значение геометрического радиуса	мм 15,28				
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0274				
Температурный коэффициент	0,00403				
Частота	Гц 50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0293				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0298				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0324				
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0351				
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0377				
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0404				
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0430				
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0457				
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км 0,0484				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C 175				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C 180				
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C 200				
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км 0,1881				
Емкостное сопротивление X' _a провода	МОм/км 0,1586				
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	592	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	998	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1268	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1481	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1660	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1816	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1955	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2081	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2196	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2303	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2404	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2499	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2716	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	575	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	970	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1235	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1445	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1622	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1777	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1915	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2040	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2156	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2263	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2364	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2459	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2678	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Спецификация провода

ACCC Berlin 1050



Марка: ACCC Berlin 1050

Тип: Провод неизолированный
для высоковольтных линий электропередачи
с композитным сердечником

Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	1049,3			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	1015,5			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	87,3			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	10,54	кругл.	композит
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	10	5,30	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	16	5,30	трапец.	алюминий
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	20	5,30	трапец.	алюминий
Предельное отклонение по диаметру (допуск) сердечника	мм	±0,05			
Предельное отклонение по диаметру (допуск) алюминиевых проволок	мм	±0,03			
Мин. коэффициент заполнения алюминия	%	93			
Кратность шага скрутки повивах 1 и 2	10-16				
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)	10-14				
Наружный диаметр провода	мм	38,20			
Диаметр сердечника	мм	10,54			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	245,5			
Макс. допустимое тяжение провода (при сохранении до 40% целых алюм. проволок)	кН	212,1			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	188,3			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2973,7			
Номинальная масса на единицу длины алюминий	кг/км	2809,7			
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	164			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/К	0,0000161			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,0000199			
Модуль упругости сердечника	ГПа	112,3			
Модуль упругости ниже точки температурного перегиба	ГПа	61,0			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	15,34			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0276			
Температурный коэффициент	0,00403				
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0300			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0305			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0332			
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0359			
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0386			
Номинальное сопротивление переменному току при 125°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0414			
Номинальное сопротивление переменному току при 150°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0441			
Номинальное сопротивление переменному току при 175°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0469			
Номинальное сопротивление переменному току при 200°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,0496			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	175			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (сердечник)	°C	180			
Экстремальная температура эксплуатации (сердечник)	°C	200			
Индуктивное сопротивление X _a провода	Ом/км	0,1878			
Емкостное сопротивление X _c провода	МОм/км	0,1586			
Соответствует стандарту EN 50182					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, минимальная проводимость по IACS	нОм•м, %	27,35 63%	
Мин. предел прочности на разрыв круглой проволоки из алюминиевого сплава	МПа	58,6	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	584	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	984	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1251	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1461	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1638	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1791	90
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1928	100
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2052	110
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2166	120
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2272	130
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2371	140
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2465	150
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	2679	175
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	569	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	959	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1221	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1429	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1603	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1756	90
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1892	100
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2016	110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2130	120
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2236	130
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2335	140
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2429	150
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	2645	175
Условия расчетов по стандарту IEEE 738-1993	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	В/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

Содержание

О производстве Ламифил	1
Краткое описание проводов АССС®, основные преимущества, примеры применения	2
Особенности проектирования, выбора арматуры, монтажа и эксплуатации	3
Сводная таблица характеристик	4
Технические описания	8



ООО «Ламифил»
152616, Ярославская область, г. Углич,
Камышевское шоссе, 10-Д
Тел./факс: +7 (499) 346 21 03
E-mail: info@lamifil.ru
www.lamifil.ru
www.ламифил.рф