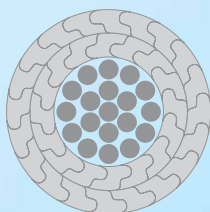


ПРОВОДА ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Компактированные типа Z
со стальным сердечником
марки **AACSRZ**





Содержание

О производстве Ламифил	2
Краткое описание проводов AACSRZ, основные преимущества, примеры применения	3
Особенности проектирования, выбора арматуры, монтажа и эксплуатации	4
Таблица сравнения	5
Технические описания	8

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.

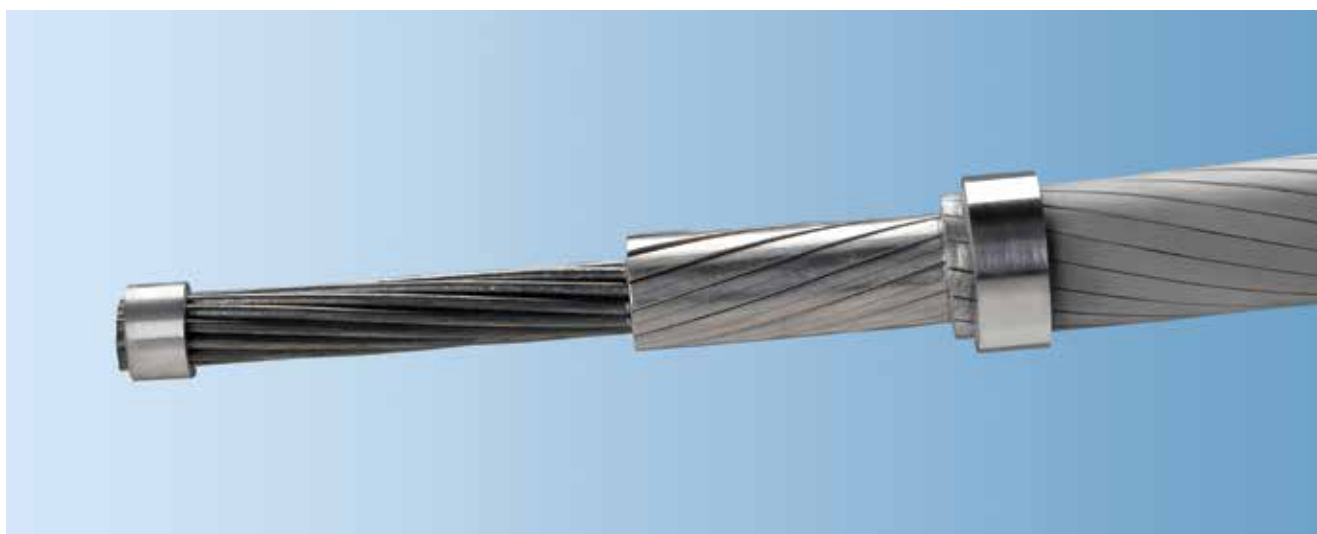
Завод «Ламифил» оснащен новейшими производственными линиями и оборудованием таких известных компаний, как Pourtier, Niehoff, Fource H&C. На нашем предприятии действует система менеджмента сертифицированная на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Весь процесс производства проводов нового поколения строго контролируется, что включает в себя 100% контроль характеристик изготавливаемого провода после каждого этапа производства, контроль параметров производства и комплексную проверку оборудования. Такой подход вкпе с использованием новейшего испытательного оборудования обеспечивает высокий уровень качества продукции и его гарантии. Продукция ООО «Ламифил» сертифицирована и аттестована ПАО «Россети».



Завод «Ламифил» предлагает заказчикам широкий ассортимент энергоэффективных проводов для ВЛ. В данном Каталоге представлены высокотехнологичные провода типа Z со стальным сердечником с улучшенными механическими характеристиками марки AACSRZ (Aluminium Alloy Conductor Steel Reinforced, Z-type) – провода из алюминиевого сплава, по крайней мере, с одним слоем Z-образных проволок, с сердечником из стальной оцинкованной проволоки, межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. В этих проводах в качестве 1-го или 2-х наружных слоев взамен круглых использованы проволоки Z-образного профиля, что дает возможность получить наружный слой практически идеально гладким. Плотная компоновка (заполнение до 98,5%) позволяет значительно снизить коэффициент аэродинамического сопротивления, поэтому провода типа Z испытывают меньшие механические напряжения, что снижает риски выхода ВЛ из строя при возникновении повышенных нагрузок в виде шквалистых ветров и гололедно-изморозевых отложений. Кроме того, данная конструкция позволяет увеличить эффективное сечение провода, а значит, пропускную способность ВЛ. Рабочая температура проводов типа Z не превышает 90°C, поэтому повышение пропускной способности ВЛ достигается без увеличения тепловых потерь.

Провода типа Z обладают повышенной механической прочностью, что снижает вероятность обрыва провода при нанесении ему повреждений в результате внешних воздействий (в том числе в результате удара молнии). Кроме того они обладают способностью сохранять целостность повивов и возможность эксплуатации даже при повреждении нескольких соседних проволок, при этом раскручивания поврежденных проволок с угрозой КЗ, как в случае проводов с круглыми проволоками, не происходит. Этим проводам не грозит обрыв из-за обледенения и налипания снега за счет их большей крутильной жесткости и меньшего диаметра. Среди других преимуществ проводов типа Z:

- практически полное отсутствие внутренней коррозии;
- снижение амплитуды и интенсивности пляски проводов, снижение уровня усталости металла в проводе за счет самогашения колебаний;
- снижение механических нагрузок от пляски проводов, прикладываемых к опорам, и, как следствие, увеличение жизненного цикла ВЛ;
- снижение потерь при передаче электроэнергии;
- снижение уровня шума и, следовательно, улучшение эксплуатационных показателей в населенных районах;
- отсутствие дополнительных затрат при монтаже, возможность использования существующей арматуры.



Использование новейших алюминиевых сплавов повышенной проводимости позволяет создавать модификации проводов высокой проводимости (с буквами ВП в названии), применение которых позволяет дополнительно сократить потери при передаче электроэнергии при сохранении высоких механических свойств.

Провода нового поколения типа Z со стальным сердечником появились на энергетическом рынке СНГ несколько лет назад, начиная с реконструкции двухцепного перехода ВЛ 220 кВ «РЦ - Волочаевка» и «РЦ - Левобережная» протяженностью 4,5 км через реку Амур, выполненного в период 2008-2009 годов. Затем такие провода успешно применялись при строительстве олимпийских объектов в Сочи, при строительстве линий 220 - 500 кВ и больших переходов на Дальнем Востоке, в Сибири и в Татарстане. По отзывам заказчиков перечисленные проекты успешны не только с точки зрения надежности, но и позволяют достичь экономического эффекта за счет использования опор меньшей высоты и стоимости или меньшего количества опор при увеличении длин пролетов, а также благодаря экономии на дорогостоящих станциях плавки гололеда. Окупаемость ВЛ обеспечивается увеличением пропускной способности и срока эксплуатации линии, а также за счет меньших эксплуатационных расходов. Провода типа Z с начала XXI века широко применяются в Европе и мире, а в Бельгии это решение признано государственным стандартом.

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.

Весь процесс проектирования линий с проводами типа Z аналогичен проектированию с проводами АС, при этом используются те же программные средства для механического расчета.

Монтаж и ремонт провода AACSRZ должен проводиться с учетом требований Руководством Ламифил по монтажу проводов с Z-образными и трапециевидными проволоками, которые соответствуют общим правилам и нормам установки проводов ВЛ. При монтаже используется типовая линейная арматура (прессуемая, клиносочлененная и спиральная), нет специальных требований к персоналу. Рекомендуемая технология раскатки провода – метод «под тяжением». Эта технология позволяет производить плавную раскатку провода, не допуская касания земли и волочения. При этом внешний покров провода остается неповрежденным, что обеспечивает меньшие потери на корону в процессе эксплуатации.

Длительно-допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать 90°C. Температура окружающей среды:

при монтаже: -45°C ÷ +45°C;

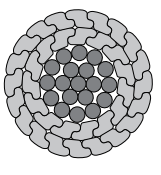
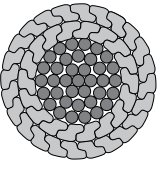
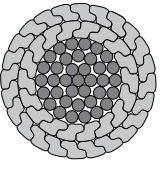
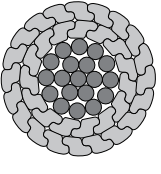
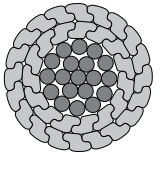
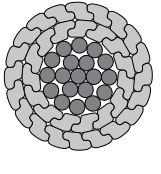
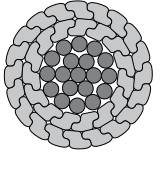
при эксплуатации: -60°C ÷ +45°C.

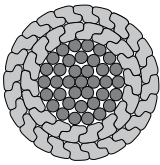
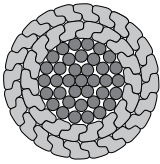
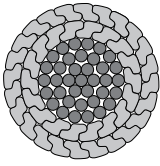
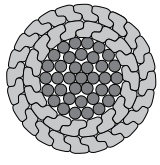
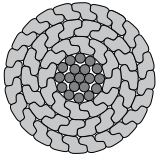
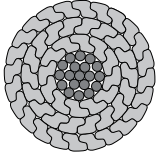
Максимальное тяжение при монтаже не более 40% от разрывной прочности провода.

Срок службы провода AACSRZ не менее 50 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет.



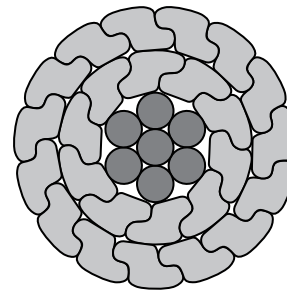
Характеристика	Единица измерения	AACSRZ 251	AACSRZ 251 (ВП)	AACSRZ 277	AACSRZ 339	AACSRZ 339 (ВП)	AACSRZ 348	AACSRZ 527
Конструкция								
	мм	алюминиевый сплав 25 (10+15) x 3,32 сталь 7 (1+6) x Ø2,50	алюминиевый сплав 25 (10+15) x 3,32 сталь 7 (1+6) x Ø2,50	алюминиевый сплав 6Т x 4,48 + 12Z x 4,08 сталь 7 (1+6) x Ø2,18	алюминиевый сплав 37 (15+22) x 3,01 сталь 19 (1+6+12) x Ø2,25	алюминиевый сплав 37 (15+22) x 3,01 сталь 19 (1+6+12) x Ø2,25	алюминиевый сплав 6Т x 5,03 + 12Z x 4,58 сталь 7 (1+6) x Ø2,36"	алюминиевый сплав 35 (15+20) x 3,89 сталь 19 (1+6+12) x Ø2,80
Сечение провода общее	мм ²	251	251	277,4	345,9	345,9	347,6	526,6
Сечение алюминия	мм ²	217	217	251,3	270,3	270,3	317	409,6
Внешний диаметр	мм	19,1	19,1	19,47	22,45	22,5	21,72	27,6
Масса провода	кг/м	0,875	0,875	0,902	1,360	1,360	1,120	2,081
Прочность								
Сечение сердечника	мм ²	34,4	34,4	26,1	75,6	75,6	30,6	117,0
Разрывное усилие сердечника, не менее	Н	56 700	56 700	56 200	128 400	128 400	65 800	193 000
Разрывное усилие провода, не менее	Н	124 300	124 300	87 800	209 900	209 900	106 500	312 400
Модуль упругости провода	Н/мм ²	74 900	74 900	69 200	85 400	85 400	69 500	85 900
Электрические и тепловые характеристики								
Электрическое сопротивление постоянному току при 20°С	Ом/км	0,1538	0,1462	0,113	0,1234	0,1174	0,0897	0,0815
Температурный коэффициент линейного удлинения	10 ⁻⁶ /°С	19,0	19,0	20,0	17,46	17,46	20,0	17,39
Max рабочая температура поверхности провода	°С	90	90	90	90	90	90	90
Ток при температуре провода 80°С	А	599	614	704	695	712	803	898
Номинальный (длительно допустимый) ток при максимальной рабочей температуре	А	651	668	767	757	776	877	981

Характеристика	ААСRZ 527 (ВП)	ААСRZ 647	ААСRZ 647 (ВП)	ААСRZ 649	ААСRZ 649 (ВП)	ААСRZ 747	ААСRZ 747 (ВП)
Единица измерения							
Конструкция							
Сечение провода вообще	алюминиевый сплав 35 (15+20) x 3,89 сталь 19 (1+6+12) x Ø2,80	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 3,58 сталь 37 (1+6+12+18) x Ø2,71	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 3,58 сталь 37 (1+6+12+18) x Ø2,71	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 3,58 сталь 19 (1+6+12) x Ø3,80	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 3,58 сталь 19 (1+6+12) x Ø3,80	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 3,94 сталь 19 (1+6+12) x Ø3,90	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 3,94 сталь 19 (1+6+12) x Ø3,90
Сечение алюминия	526,6	646,9	646,9	649,0	649,0	746,4	746,4
Внешний диаметр	409,6	433,5	433,5	433,5	433,5	519,4	519,4
Масса провода	27,6	31,0	31,0	31,0	31,0	33,1	33,1
Прочность	2,081	2,936	2,936	2,947	2,947	3,277	3,277
Сечение сердечника	117,0	213,4	213,4	215,5	215,5	227,0	227,0
Разрывное усилие сердечника, не менее	193 000	352 100	352 100	366 300	366 300	363 200	363 200
Разрывное усилие провода, не менее	312 400	471 100	471 100	484 500	484 500	508 600	508 600
Модуль упругости провода	85 900	99 900	99 900	100 400	100 400	96 700	96 700
Электрические и тепловые характеристики							
Электрическое сопротивление постоянному току при 20°C	0,0775	0,0771	0,0733	0,0771	0,0733	0,0643	0,0612
Температурный коэффициент линейного удлинения	17,39	15,86	15,86	15,83	15,83	16,18	16,18
Мак рабочая температура поверхности провода	90	90	90	90	90	90	90
Ток при температуре провода 80°C	921	950	974	950	974	1 057	1 084
Номинальный (длительно допустимый) ток при максимальной рабочей температуре	1 006	1 038	1 065	1 038	1 055	1 156	1 185

Характеристика	Единица измерения	AACSRZ 797	AACSRZ 797 (ВП)	AACSRZ 835	AACSRZ 835 (ВП)	AACSRZ 1055	AACSRZ 1055 (ВП)
Конструкция							
							
	мм	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 4,21 Сталь 37 (1+6+12+18) x Ø2,70	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 4,21 Сталь 37 (1+6+12+18) x Ø2,70	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 4,36 Сталь 37 (1+6+12+18) x Ø2,70	алюминиевый сплав 42 (18+24) x 4,36 Сталь 37 (1+6+12+18) x Ø2,70	алюминиевый сплав 54 (12+18+24) x 4,64 Сталь 19 (1+6+12) x Ø2,85	алюминиевый сплав 54 (12+18+24) x 4,64 Сталь 19 (1+6+12) x Ø2,85
Сечение провода общее	мм ²	797,0	797,0	835,3	835,3	1055,1	1055,1
Сечение алюминия	мм ²	585,1	585,1	623,4	623,4	933,9	933,9
Внешний диаметр	мм	34,3	34,3	35,1	35,1	39,2	39,2
Масса провода	кг/м	3,342	3,342	3,448	3,448	3,565	3,565
Прочность							
Сечение сердечника	мм ²	211,8	211,8	211,8	211,8	121,2	121,2
Разрывное усилие сердечника, не менее	Н	349 500	349 500	349 500	349 500	200 000	200 000
Разрывное усилие провода, не менее	Н	516 400	516 400	528 400	528 400	484 200	484 200
Модуль упругости провода	Н/мм ²	91 500	91 500	89 900	89 900	71 800	71 800
Электрические и тепловые характеристики							
Электрическое сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0571	0,0543	0,0536	0,0509	0,0357	0,0340
Температурный коэффициент линейного удлинения	10 ⁻⁶ /°C	16,72	16,72	16,90	16,90	19,53	19,53
Max рабочая температура поверхности провода	°C	90	90	90	90	90	90
Ток при температуре провода 80°C	A	1 132	1 160	1 175	1 205	1 477	1 515
Номинальный (длительно допустимый) ток при максимальной рабочей температуре	A	1 238	1 270	1 286	1 318	1 618	1 660

Спецификация провода

AACSRZ 251



Марка: AACSRZ 251

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

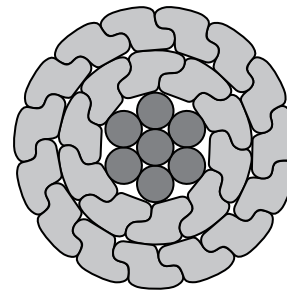
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	187,8
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	217
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	34,4
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1, 2,50, кругл., сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6, 2,50, кругл., сталь
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	10, 3,33, Z-обр., сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	15, 3,32, Z-обр., сплав
Кратность шага скрутки повива 1		16-26
Кратность шага скрутки повива 2		10-16
Кратность шага скрутки повива 3 (внешнего)		10-14
Наружный диаметр провода	мм	19,1
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	124,3
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	56,7
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	875
Номинальная масса на единицу длины – общая, без смазки	кг/км	867
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	598
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	269,2
Номинальная масса на единицу длины – смазка	кг/км	7,5
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины – смазка	%	± 20
Индуктивное сопротивление: X _л проводника	Ом/км	0,2297
Параллельное емкостное сопротивление: X' _к проводника	Мом/км	0,1587
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,00001902
Модуль упругости провода	ГПа	74,9
Среднее значение геометрического радиуса	мм	7,9
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1538
Температурный коэффициент		0,00360
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,1541
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,1568
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,1596
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,1651
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,1707
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,1762
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,1817
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,1872
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,1928
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту NBN 34-100		
Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C		
Смазка по стандарту EN 50326 40A125		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм•м, %	32,60 53%	
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	325	
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1	
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,05	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	1650	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1410	
Мин. удлинение стальных проволок	%	2	
Толщина оцинковки	г/м ²	190	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	255	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	323	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	379	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	426	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	467	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	504	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	538	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	570	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	599	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	626	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	651	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	254	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	323	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	378	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	425	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	467	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	504	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	538	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	569	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	598	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	625	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	651	90
Условия измерения	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

AACSRZ 251 (ВП)



Марка: AACSRZ 251 (ВП)

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником (высокой проводимости)

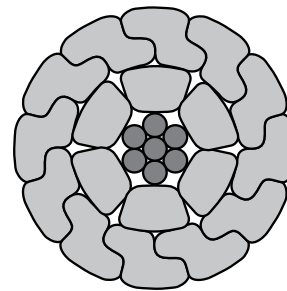
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	187,8
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	217
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	34,4
Количество, диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1 2,50 кругл. сталь
Количество, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6 2,50 кругл. сталь
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	10 3,33 Z-обр. сплав
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3 (внешнем)	шт., мм	15 3,32 Z-обр. сплав
Кратность шага скрутки повива 1		16-26
Кратность шага скрутки повива 2		10-16
Кратность шага скрутки повива 3 (наружного)		10-14
Наружный диаметр	мм	19,1
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	124,3
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	56,7
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	875
Номинальная масса на единицу длины – общая чистая	кг/км	867
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	598
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	269,2
Номинальная масса на единицу длины – смазки	кг/км	7,5
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20
Индуктивное сопротивление X _л провода	Ом/км	0,2297
Емкостное сопротивление X _к провода	МОм/км	0,1587
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/ К	0,00001902
Модуль упругости провода	ГПа	74,9
Среднее значение геометрического радиуса	мм	7,9
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1462
Температурный коэффициент		0,00360
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,1465
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,1492
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,1518
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,1571
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,1623
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,1676
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,1728
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,1781
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,1833
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм м, %	31,00	56%
Мин. разрывная сила профильной проволока из алюминиевого сплава	МПа	325	
Мин. удлинение для проволоки из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допуск по диаметру профильных проволок из алюминиевого сплава	%	± 1	
Допуск по диаметру стальных проволок	мм	± 0,05	
Мин. разрывная сила стальной проволоки	МПа	1650	
Мин. прочность при 1% удлинении, стальная проволока	МПа	1410	
Мин. удлинение для стальной проволоки	%	2	
Толщина оцинкования	г/м ²	190	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	261	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	332	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	388	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	437	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	479	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	517	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	552	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	584	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	614	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	642	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	668	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	261	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	331	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	388	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	436	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	479	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	517	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	552	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	584	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	613	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	641	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	668	90
Условия измерения	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

AACSRZ 277



Марка: AACSRZ 277

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	242,2
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	251,3
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	26,1
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1 2,18 кругл. сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6 2,18 кругл. сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	6 4,48 Т-обр. сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве	шт., мм	12 4,08 Z-обр. сплав
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,025
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1
Кратность шага скрутки стальной проволоки		16-26
Кратность шага скрутки внутреннего профильного повива		10-16
Кратность шага скрутки внешнего повива		10-14
Наружный диаметр провода	мм	19,47
Диаметр сердечника	мм	6,54
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	87,8
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	56,2
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	902,1
Номинальная масса на единицу длины - общая, без смазки	кг/км	896,9
Номинальная масса на единицу длины - алюминиевый сплав	кг/км	692,7
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	204,1
Номинальная масса на единицу длины - смазка	кг/км	5,2
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,000020
Модуль упругости провода	ГПа	69,2
Среднее значение геометрического радиуса	мм	7,9
Модуль упругости провода	ГПа	69,2
Среднее значение геометрического радиуса	мм	7,9
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,1130
Температурный коэффициент		0,00403
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,1111
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,1133
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,1245
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C	Ом/км	0,1356
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C	Ом/км	0,1467
Отклонение сопротивления от номинального	%	±2
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,2293
Параллельное емкостное сопротивление: X'a проводника	МОм/км	0,1972
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту EN 50182		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм-м, %	28,26	61%
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	160	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	2150	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1820	
Мин. удлинение стальных проволок	%	1,0	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1450	
Мин. удлинение стальных проволок	%	2,0	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	280	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	437	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	546	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	632	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	705	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	768	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	279	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	436	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	545	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	631	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	704	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	767	90
Условия измерения	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	Вт/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

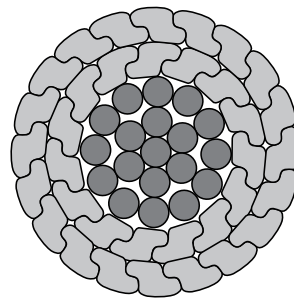
Спецификация провода

AACSRZ 339

Марка: AACSRZ 339

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

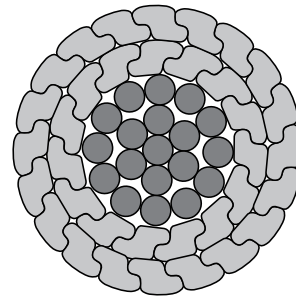


Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	234,3
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	270,3
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	75,6
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1, 2,25, кругл., сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6, 2,25, кругл., сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12, 2,25, кругл., сталь
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	15, 3,10, Z-обр., сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4 (внешнем)	шт., мм	22, 3,01, Z-обр., сплав
Кратность шага скрутки повива 1		16-26
Кратность шага скрутки повива 2		14-22
Кратность шага скрутки повива 3		10-16
Кратность шага скрутки повива 4 (внешнего)		10-14
Наружный диаметр провода	мм	22,45
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	209,9
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	128,4
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1359,8
Номинальная масса на единицу длины – общая, без смазки	кг/км	1341,6
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	747,8
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	593,8
Номинальная масса на единицу длины – смазка	кг/км	18,2
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины – смазка	%	±20
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,2176
Параллельное емкостное сопротивление: X'а проводника	Мом/км	0,1494
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,00001746
Модуль упругости провода	ГПа	85,4
Среднее значение геометрического радиуса	мм	9,6
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C (допустимое отклонение ±2%)	Ом/км	0,1234
Температурный коэффициент		0,00360
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,1237
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,1259
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,1281
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,1325
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,1370
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,1414
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,1459
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,1503
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,1547
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм•м, %	32,60 53%	
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	325	
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1	
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,04	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	1700	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1450	
Мин. удлинение стальных проволок	%	2,0	
Толщина оцинковки	г/м ²	175	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	20	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	30	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	286	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	369	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	435	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	490	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	539	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	583	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	623	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	660	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	695	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	727	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	757	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	20	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	30	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	286	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	369	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	434	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	490	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	539	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	583	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	623	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	660	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	694	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	726	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	756	90
Условия измерения	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

AACSRZ 339 (ВП)



Марка: AACSRZ 339 (ВП)

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником (высокой проводимости)

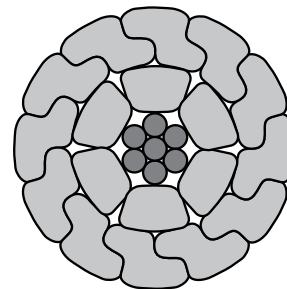
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	234,3
Номинальная площадь поперечного сечения алюминия	мм ²	270,3
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	75,5
Количество, диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1 2,25 кругл. сталь
Количество, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6 2,25 кругл. сталь
Количество, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12 2,25 кругл. сталь
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	15 3,10 Z-обр. сплав
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4 (внешнем)	шт., мм	22 3,01 Z-обр. сплав
Кратность шага скрутки поповива 1		16-26
Кратность шага скрутки поповива 2		14-22
Кратность шага скрутки поповива 3		10-16
Кратность шага скрутки поповива 4 (внешнего)		10-14
Наружный диаметр	мм	22,5
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	209,9
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	128,4
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1360
Номинальная масса на единицу длины - общая чистая	кг/км	1342
Номинальная масса на единицу длины - алюминиевый сплав	кг/км	748
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	593,8
Номинальная масса на единицу длины - смазки	кг/км	18,2
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20
Индуктивное сопротивление Ха провода	Ом/км	0,2176
Емкостное сопротивление X'а провода	МОм/км	0,1494
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/ К	0,00001746
Модуль упругости провода	ГПа	85,4
Среднее значение геометрического радиуса	мм	9,6
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,1174
Температурный коэффициент		0,00360
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,1176
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,1197
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,1218
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,1261
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,1303
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,1345
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,1387
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,1429
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,1472
Максимально допустимый постоянный эксплуатационный температурный режим (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм м, %		31,00
Мин. разрывная сила профильной проволока из алюминиевого сплава	МПа		56%
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%		325
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%		3,0
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм		±1
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа		±0,04
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа		1700
Мин. удлинение стальных проволок	%		1450
Толщина оцинкования	г/м ²		2,0
Толщина оцинкования	г/м ²		175
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	293	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	378	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	446	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	503	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	553	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	598	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	639	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	677	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	712	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	745	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	776	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	293	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	378	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	445	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	502	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	553	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	598	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	639	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	677	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	712	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	745	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	776	90
Условия измерения	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

AACSRZ 348



Марка: AACSRZ 348

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	306,0
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	317,0
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	30,6
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1 2,36 кругл. сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6 2,36 кругл. сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	6 5,03 Т-обр. сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве	шт., мм	12 4,58 Z-обр. сплав
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,025
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1
Кратность шага скрутки стальной проволоки		16-26
Кратность шага скрутки внутреннего профильного повива		10-16
Кратность шага скрутки внешнего повива		10-14
Наружный диаметр провода	мм	21,72
Диаметр сердечника	мм	7,08
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	106,5
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	65,8
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	1120,0
Номинальная масса на единицу длины – общая, без смазки	кг/км	1113,9
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	874,6
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	239,2
Номинальная масса на единицу длины – смазка	кг/км	6,1
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,000020
Модуль упругости провода	ГПа	68,5
Среднее значение геометрического радиуса	мм	8,8
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0897
Температурный коэффициент		0,00403
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0902
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0920
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,1010
Номинальное сопротивление переменному току при 75°C	Ом/км	0,1100
Номинальное сопротивление переменному току при 100°C	Ом/км	0,1190
Отклонение сопротивления от номинального	%	±2
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,2226
Параллельное емкостное сопротивление: X'a проводника	МОм/км	0,1910
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту EN 50182		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм-м, %	28,26 61%	
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевый сплав	МПа	160	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	2150	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1820	
Мин. удлинение стальных проволок	%	1,5	
Мин. удлинение стальных проволок	%	1,5	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	310	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	494	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	620	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	720	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	804	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	876	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	309	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	493	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	619	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	719	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	803	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	877	90
Условия измерения	Ед. измерения		
Скорость ветра	м/с	0,6	
Коэффициент излучения		0,5	
Коэффициент поглощения		0,5	
Солнечная радиация	Вт/м ²	1000	
Температура окружающей среды	°С	25	

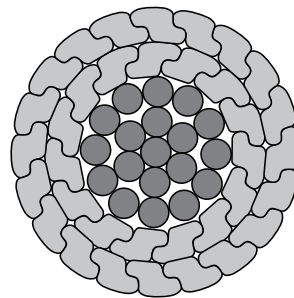
Спецификация провода

AACSRZ 527

Марка: AACSRZ 527

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

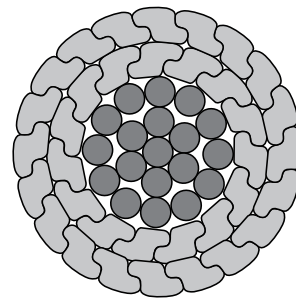


Механические характеристики	Ед. измерения					
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	355,1				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	409,6				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	117,0				
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	2,80	кругл.	сталь	
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	2,80	кругл.	сталь	
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	2,80	кругл.	сталь	
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	15	3,82	Z-обр.	сплав	
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4 (внешнем)	шт., мм	20	3,89	Z-обр.	сплав	
Кратность шага скрутки повива 1			16-26			
Кратность шага скрутки повива 2			14-22			
Кратность шага скрутки повива 3			10-16			
Кратность шага скрутки повива 4 (внешнего)			10-14			
Наружный диаметр провода	мм	27,6				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	312,4				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	193,0				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2081				
Номинальная масса на единицу длины - общая, без смазки	кг/км	2053				
Номинальная масса на единицу длины - алюминиевый сплав	кг/км	1133				
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	919,6				
Номинальная масса на единицу длины - смазка	кг/км	28,1				
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20				
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,2045				
Параллельное емкостное сопротивление: X'а проводника	Мом/км	0,1376				
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,00001739				
Модуль упругости провода	ГПа	85,9				
Среднее значение геометрического радиуса	мм	11,8				
Электрические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0815				
Температурный коэффициент			0,00360			
Частота	Гц	50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0818				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0833				
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0847				
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0877				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0906				
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0935				
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0964				
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0994				
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,1023				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90				
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125						

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм•м, %	32,60	53%
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1	
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,05	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	1750	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1410	
Мин. удлинение стальных проволок	%	2,5	
Толщина оцинковки	г/м ²	190	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	353	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	465	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	553	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	628	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	693	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	751	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	804	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	853	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	898	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	941	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	981	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	352	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	464	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	552	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	627	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	692	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	750	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	803	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	852	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	897	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	940	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	979	90
Условия измерения	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

AACSRZ 527 (ВП)



Марка: AACSRZ 527 (ВП)

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником (высокой проводимости)

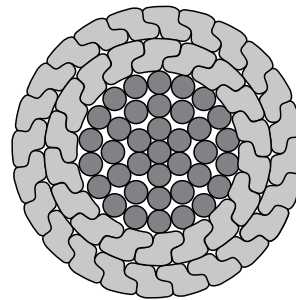
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²		355,1			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²		409,6			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²		117,0			
Количество, диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	2,80	кругл.	сталь	
Количество, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	2,80	кругл.	сталь	
Количество, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	2,80	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	15	3,82	Z-обр.	сплав	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4 (внешнем)	шт., мм	20	3,89	Z-обр.	сплав	
Кратность шага скрутки повива 1			16-26			
Кратность шага скрутки повива 2			14-22			
Кратность шага скрутки повива 3			10-16			
Кратность шага скрутки повива 4 (внешнего)			10-14			
Наружный диаметр	мм		27,6			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН		312,4			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН		193,0			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км		2081			
Номинальная масса на единицу длины – общая чистая	кг/км		2053			
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км		1133			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км		919,6			
Номинальная масса на единицу длины – смазки	кг/км		28,1			
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%		± 20			
Индуктивное сопротивление Ха провода	Ом/км		0,2045			
Емкостное сопротивление X'а провода	МОм/км		0,1376			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/ К		0,00001739			
Модуль упругости провода	ГПа		85,9			
Среднее значение геометрического радиуса	мм		11,8			
Электрические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км		0,0775			
Температурный коэффициент			0,00360			
Частота	Гц		50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км		0,0778			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км		0,0792			
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км		0,0806			
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км		0,0834			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км		0,0862			
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км		0,0889			
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км		0,0917			
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км		0,0945			
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км		0,0973			
Максимально допустимый постоянный эксплуатационный температурный режим (поверхность)	°C		90			
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125						

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм м, %	31,00 56%	
Мин. разрывная сила профильной проволока из алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение для профильных проволоки из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допуск по диаметру профильных проволок из алюминиевого сплава	%	± 1	
Допуск по диаметру стальных проволок	мм	± 0,05	
Мин. разрывная сила стальной проволоки	МПа	1750	
Мин. Прочность при 1% удлинении, стальная проволока	МПа	1410	
Мин. удлинение для стальной проволоки	%	2,5	
Толщина оцинкования	г/м ²	190	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	361	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	477	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	568	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	644	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	711	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	770	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	825	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	875	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	921	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	965	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1006	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	361	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	476	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	566	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	643	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	709	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	769	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	823	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	873	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	920	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	963	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1004	90
Условия измерения	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

AACSRZ 647



Марка: AACSRZ 647

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

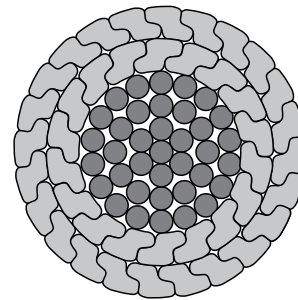
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012

Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	375,8
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	433,5
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	213,4
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1, 2,71, кругл., сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6, 2,71, кругл., сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12, 2,71, кругл., сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18, 2,71, кругл., сталь
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4	шт., мм	18, 3,69, Z-обр., сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 5(внешнем)	шт., мм	24, 3,58, Z-обр., сплав
Кратность шага скрутки повива 1		17-25
Кратность шага скрутки повива 2		16-22
Кратность шага скрутки повива 3		14-18
Кратность шага скрутки повива 4		10-16
Кратность шага скрутки повива 5 (внешнего)		10-14
Наружный диаметр провода	мм	31,0
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	471,1
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	352,1
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2936
Номинальная масса на единицу длины – общая, без смазки	кг/км	2883
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	1201
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	1682,1
Номинальная масса на единицу длины – смазка	кг/км	52,7
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины – смазка	%	± 20
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,1951
Параллельное емкостное сопротивление: X'a проводника	Мом/км	0,1309
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,00001586
Модуль упругости провода	ГПа	99,9
Среднее значение геометрического радиуса	мм	13,7
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0771
Температурный коэффициент		0,00360
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0773
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0787
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0801
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0829
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0856
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0884
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0912
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0939
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0967
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм•м, %	32,60 53%	
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1	
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,04	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	1750	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1410	
Мин. удлинение стальных проволок	%	2,0	
Толщина оцинковки	г/м ²	190	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	20	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	30	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	361	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	484	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	579	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	660	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	729	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	792	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	849	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	901	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	950	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	995	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1038	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	20	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	30	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	360	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	483	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	579	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	659	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	729	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	791	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	848	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	900	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	949	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	994	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1037	90
Условия измерения	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

AACSRZ 647 (ВП)



Марка: AACSRZ 647 (ВП)

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	375,8			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	433,5			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	213,4			
Количество, диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	2,71	кругл.	сталь
Количество, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	2,71	кругл.	сталь
Количество, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	2,71	кругл.	сталь
Количество, диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18	2,71	кругл.	сталь
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4	шт., мм	18	3,69	Z-обр.	сталь
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 5 (внешнем)	шт., мм	24	3,68	Z-обр.	сталь
Кратность шага скрутки повива 1		17-25			
Кратность шага скрутки повива 2		16-22			
Кратность шага скрутки повива 3		14-18			
Кратность шага скрутки повива 4		10-16			
Кратность шага скрутки повива 5 (наружного)		10-14			
Наружный диаметр	мм	31,0			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	471,1			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	352,1			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2936			
Номинальная масса на единицу длины - общая чистая	кг/км	2883			
Номинальная масса на единицу длины - алюминиевый сплав	кг/км	1201			
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	1682,1			
Номинальная масса на единицу длины - смазки	кг/км	52,7			
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20			
Индуктивное сопротивление Ха провода	Ом/км	0,1951			
Емкостное сопротивление X'а провода	МОм/км	0,1309			
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/ К	0,00001586			
Модуль упругости провода	ГПа	99,9			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	13,7			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0733			
Температурный коэффициент		0,00360			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0736			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0749			
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0762			
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0788			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0815			
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0841			
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0867			
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0894			
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0920			
Максимально допустимый постоянный эксплуатационный температурный режим (поверхность)	°C	90			
Соответствует стандарту NBN 34-100					
Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C					
Смазка по стандарту EN 50326 40A125					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм м, %		31,00
Мин. разрывная сила профильной проволока из алюминиевого сплава	МПа		56%
Мин. удлинение для профильной проволоки из алюминиевого сплава	%		315
Допуск по диаметру профильных проволок из алюминиевого сплава	%		3,0
Допуск по диаметру стальных проволок	мм		± 1
Мин. разрывная сила стальной проволоки	МПа		± 0,04
Мин. прочность при 1% удлинении, стальная проволока	МПа		1750
Мин. удлинение для стальной проволоки	%		1410
Толщина оцинкования	г/м ²		2,0
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	370	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	496	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	594	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	676	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	748	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	812	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	871	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	924	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	974	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1021	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1065	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	370	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	496	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	593	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	675	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	747	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	811	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	870	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	923	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	973	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1020	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1063	90
Условия измерения	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

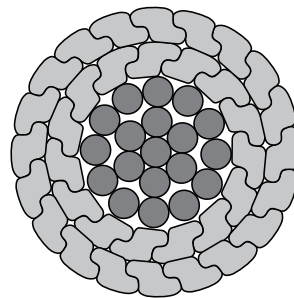
Спецификация провода

AACSRZ 649

Марка: AACSRZ 649

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

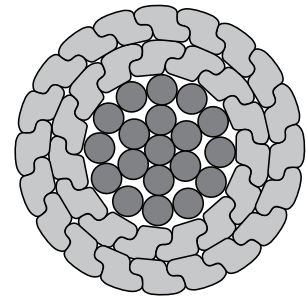


Механические характеристики	Ед. измерения					
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	375,8				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	433,5				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	215,5				
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	3,80	кругл.	сталь	
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	3,80	кругл.	сталь	
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	3,80	кругл.	сталь	
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18	3,68	Z-обр.	сплав	
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4 (внешнем)	шт., мм	24	3,58	Z-обр.	сплав	
Кратность шага скрутки повива 1			16-26			
Кратность шага скрутки повива 2			14-22			
Кратность шага скрутки повива 3			10-16			
Кратность шага скрутки повива 4 (внешнего)			10-14			
Наружный диаметр провода	ММ	31,0				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	484,5				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	366,3				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2947				
Номинальная масса на единицу длины – общая, без смазки	кг/км	2895				
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	1201				
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	1693,7				
Номинальная масса на единицу длины – смазка	кг/км	51,8				
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины – смазка	%	± 20				
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,1951				
Параллельное емкостное сопротивление: X'a проводника	Мом/км	0,1309				
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,00001583				
Модуль упругости провода	ГПа	100,4				
Среднее значение геометрического радиуса	мм	13,7				
Электрические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0771				
Температурный коэффициент			0,00360			
Частота	Гц	50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0773				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0787				
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0801				
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0829				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0856				
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0884				
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0912				
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0940				
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0967				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90				
Соответствует стандарту NBN 34-100						
Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C						
Смазка по стандарту EN 50326 40A125						

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	32,60	53%
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1	
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,06	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	1700	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1340	
Мин. удлинение стальных проволок	%	2,5	
Толщина оцинковки	г/м ²	260	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	361	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	484	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	579	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	660	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	729	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	792	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	849	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	901	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	950	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	995	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1038	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	360	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	483	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	579	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	659	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	729	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	791	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	848	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	900	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	949	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	994	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1037	90
Условия измерения	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

AACSRZ 649 (ВП)



Марка: AACSRZ 649 (ВП)

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

Механические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	375,8				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	433,5				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	215,5				
Количество, диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	3,80	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	3,80	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	3,80	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18	3,68	Z-обр.	сплав	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4 (внешнем)	шт., мм	24	3,58	Z-обр.	сплав	
Кратность шага скрутки повива 1		16-26				
Кратность шага скрутки повива 2		14-22				
Кратность шага скрутки повива 3		10-16				
Кратность шага скрутки повива 4 (внешнего)		10-14				
Наружный диаметр	мм	31,0				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	484,5				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	366,3				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	2947				
Номинальная масса на единицу длины – общая чистая	кг/км	2895				
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	1201				
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	1693,7				
Номинальная масса на единицу длины – смазки	кг/км	51,8				
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20				
Индуктивное сопротивление Ха провода	Ом/км	0,1951				
Емкостное сопротивление X'а провода	МОм/км	0,1309				
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/ К	0,00001583				
Модуль упругости провода	ГПа	100,4				
Среднее значение геометрического радиуса	мм	13,7				
Электрические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0733				
Температурный коэффициент		0,00360				
Частота	Гц	50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0736				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0749				
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0762				
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0788				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0815				
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0841				
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0867				
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0894				
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0920				
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90				
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125						

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	31,00 56%	
Мин. разрывная сила профильной проволоки из алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение для профильной проволоки из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допуск по диаметру профильной проволоки из алюминиевого сплава	%	±1	
Допуск по диаметру стальных проволок	мм	±0,06	
Мин. разрывная сила стальной проволоки	МПа	1700	
Мин. Прочность при 1% удлинении, стальная проволока	МПа	1340	
Мин. удлинение для стальной проволоки	%	2,5	
Толщина оцинкования	г/м ²	260	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	370	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	496	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	594	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	676	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	748	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	812	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	871	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	924	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	974	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1021	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1065	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	370	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	496	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	593	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	675	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	747	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	811	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	870	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	923	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	973	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1020	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1063	90
Условия измерения	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	

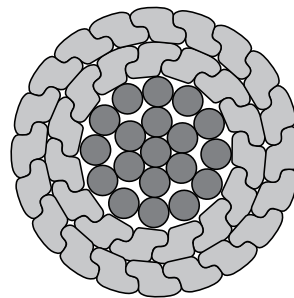
Спецификация провода

AACSRZ 747

Марка: AACSRZ 747

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

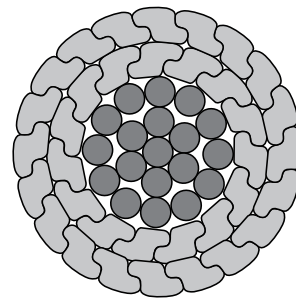
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012



Механические характеристики	Ед. измерения				
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	450,2			
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	519,4			
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	227,0			
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	3,90	кругл.	сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	3,90	кругл.	сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	3,90	кругл.	сталь
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18	4,01	Z-обр.	сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4 (внешнем)	шт., мм	24	3,94	Z-обр.	сплав
Кратность шага скрутки повива 1		16-26			
Кратность шага скрутки повива 2		14-22			
Кратность шага скрутки повива 3		10-16			
Кратность шага скрутки повива 4 (внешнего)		10-14			
Наружный диаметр провода	мм	33,1			
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	508,6			
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	363,2			
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	3277			
Номинальная масса на единицу длины – общая, без смазки	кг/км	3223			
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	1439			
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	1784,0			
Номинальная масса на единицу длины – смазка	кг/км	54,6			
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины – смазка	%	± 20			
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,1915			
Параллельное емкостное сопротивление: X'a проводника	Мом/км	0,1272			
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,00001618			
Модуль упругости провода	ГПа	96,7			
Среднее значение геометрического радиуса	мм	14,5			
Электрические характеристики	Ед. измерения				
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0643			
Температурный коэффициент		0,00360			
Частота	Гц	50			
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0646			
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0658			
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0669			
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0692			
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0715			
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0739			
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0762			
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0785			
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0808			
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90			
Соответствует стандарту NBN 34-100					
Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C					
Смазка по стандарту EN 50326 40A125					

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	32,60	53%
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1	
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,06	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	1700	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1340	
Мин. удлинение стальных проволок	%	2,5	
Толщина оцинковки	г/м ²	260	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	393	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	533	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	641	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	731	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	809	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	880	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	943	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1002	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1057	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1108	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1156	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	393	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	532	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	639	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	729	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	808	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	878	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	942	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1000	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1055	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1106	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1154	90
Условия измерения	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 AACSRZ 747 (ВП)



Марка: AACSRZ 747 (ВП)

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	450,2
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	519,4
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	227,0
Количество, диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1 3,90 Кругл. сталь
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6 3,90 Кругл. сталь
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	12 3,90 Кругл. сталь
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18 4,01 Z-обр. сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4 (внешнем)	шт., мм	24 3,94 Z-обр. сплав
Кратность шага скрутки повива 1		16-26
Кратность шага скрутки повива 2		14-22
Кратность шага скрутки повива 3		10-16
Кратность шага скрутки повива 4 (внешнего)		10-14
Наружный диаметр	мм	33,1
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	508,6
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	363,2
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	3277
Номинальная масса на единицу длины - общая чистая	кг/км	3223
Номинальная масса на единицу длины - алюминиевый сплав	кг/км	1439
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	1784,0
Номинальная масса на единицу длины - смазки	кг/км	54,6
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20
Индуктивное сопротивление Ха провода	Ом/км	0,1915
Емкостное сопротивление X'а провода	МОм/км	0,1272
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/ К	0,00001618
Модуль упругости провода	ГПа	96,7
Среднее значение геометрического радиуса	мм	14,5
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0612
Температурный коэффициент		0,00360
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0615
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0626
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0637
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0659
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0681
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0703
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0725
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0746
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0768
Максимально допустимый постоянный эксплуатационный температурный режим (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	31,00 56%	
Мин. разрывная сила профильной проволоки из алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение для профильной проволоки из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допуск по диаметру профильной проволоки из алюминиевого сплава	%	±1	
Допуск по диаметру стальных проволок	мм	±0,06	
Мин. разрывная сила стальной проволоки	МПа	1700	
Мин. прочность при 1% удлинении, стальная проволока	МПа	1340	
Мин. удлинение для стальной проволоки	%	2,5	
Толщина оцинкования	г/м ²	260	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	404	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	547	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	657	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	749	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	830	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	902	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	967	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1028	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1084	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1136	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1185	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	403	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	545	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	656	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	748	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	828	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	900	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	966	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1026	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1082	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1134	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1183	90
Условия измерения	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	

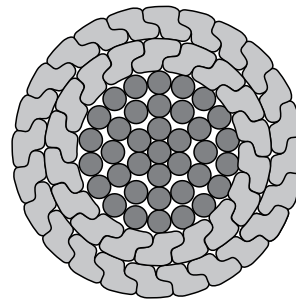
Спецификация провода

AACSRZ 797

Марка: AACSRZ 797

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

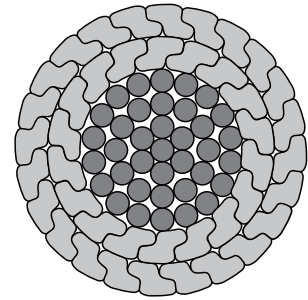
Производится в соответствии с ТУ 3510-001-699 48333-2012



Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	507,2
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	585,1
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	211,8
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1, 2,70, кругл., сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6, 2,70, кругл., сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12, 2,70, кругл., сталь
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18, 2,70, кругл., сталь
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4	шт., мм	18, 4,21, Z-обр., сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 5 (внешнем)	шт., мм	24, 4,21, Z-обр., сплав
Кратность шага скрутки повива 1		17-25
Кратность шага скрутки повива 2		16-22
Кратность шага скрутки повива 3		14-18
Кратность шага скрутки повива 4		10-16
Кратность шага скрутки повива 5 (внешнего)		10-14
Наружный диаметр провода	мм	34,3
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	516,4
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	349,5
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	3342
Номинальная масса на единицу длины - общая, без смазки	кг/км	3290
Номинальная масса на единицу длины - алюминиевый сплав	кг/км	1620
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	1669,7
Номинальная масса на единицу длины - смазка	кг/км	52,3
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,1900
Параллельное емкостное сопротивление: X'а проводника	Мом/км	0,1251
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/K	0,00001672
Модуль упругости провода	ГПа	91,5
Среднее значение геометрического радиуса	мм	14,8
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0571
Температурный коэффициент		0,00360
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0575
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0585
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0595
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0616
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0636
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0656
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0677
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0697
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0718
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	32,60	53%
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1	
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,04	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	1750	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1410	
Мин. удлинение стальных проволок	%	2,0	
Толщина оцинковки	г/м ²	190	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	417	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	568	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	684	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	781	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	866	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	941	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1010	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1073	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1132	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1186	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1238	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	415	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	566	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	682	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	779	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	863	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	939	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1007	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1070	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1129	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1184	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1235	90
Условия измерения	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 AACSRZ 797 (ВП)



Марка: AACSRZ 797 (ВП)

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

Механические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	507,2				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	585,1				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	211,8				
Количество, диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	2,70	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	2,70	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	2,70	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18	2,70	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4	шт., мм	18	4,21	Z-обр.	сплав	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 5 (внешнем)	шт., мм	24	4,21	Z-обр.	сплав	
Кратность шага скрутки повив 1			17-25			
Кратность шага скрутки повив 2			16-22			
Кратность шага скрутки повив 3			14-18			
Кратность шага скрутки повива 4			10-16			
Кратность шага скрутки повива 5 (внешнего)			10-14			
Наружный диаметр	мм	34,3				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	516,4				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	349,5				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	3342				
Номинальная масса на единицу длины – общая чистая	кг/км	3290				
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	1620				
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	1669,7				
Номинальная масса на единицу длины – смазки	кг/км	52,3				
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20				
Индуктивное сопротивление X _л провода	Ом/км	0,1900				
Емкостное сопротивление X' _к провода	МОм/км	0,1251				
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/ К	0,00001672				
Модуль упругости провода	ГПа	91,5				
Среднее значение геометрического радиуса	мм	14,8				
Электрические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0543				
Температурный коэффициент			0,00360			
Частота	Гц	50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0547				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0557				
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0566				
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0586				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0605				
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0624				
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0644				
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0663				
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0683				
Максимально допустимый постоянный эксплуатационный температурный режим (поверхность)	°C	90				
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125						

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	32,60	53%
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1	
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,04	
Мин. разрывная сила стальной проволоки	МПа	1750	
Мин. прочность при 1% удлинении, стальная проволока	МПа	1410	
Мин. удлинение для стальной проволоки	%	2,0	
Толщина оцинкования	г/м ²	190	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	427	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	582	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	701	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	801	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	888	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	965	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1036	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1100	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1160	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1217	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1270	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	426	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	580	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	699	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	798	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	885	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	962	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1033	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1097	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1157	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1214	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1266	90
Условия измерения	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	

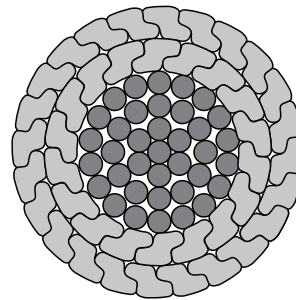
Спецификация провода

AACSRZ 835

Марка: AACSRZ 835

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

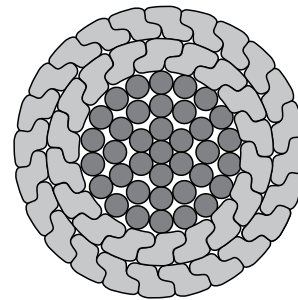


Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	540,4
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	623,4
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	211,8
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1 2,70 кругл. сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6 2,70 кругл. сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12 2,70 кругл. сталь
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18 2,70 кругл. сталь
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4	шт., мм	18 4,33 Z-обр. сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 5 (внешнем)	шт., мм	24 4,36 Z-обр. сплав
Кратность шага скрутки повива 1		17-25
Кратность шага скрутки повива 2		16-22
Кратность шага скрутки повива 3		14-18
Кратность шага скрутки повива 4		10-16
Кратность шага скрутки повива 5 (внешнего)		10-14
Наружный диаметр провода	мм	35,1
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	528,4
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	349,5
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	3448
Номинальная масса на единицу длины - общая, без смазки	кг/км	3395
Номинальная масса на единицу длины - алюминиевый сплав	кг/км	1726
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	1669,7
Номинальная масса на единицу длины - смазка	кг/км	52,3
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,1888
Параллельное емкостное сопротивление: X'а проводника	Мом/км	0,1238
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/К	0,00001690
Модуль упругости провода	ГПа	89,9
Среднее значение геометрического радиуса	мм	15,1
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0536
Температурный коэффициент		0,00360
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0540
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0550
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0559
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0578
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0597
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0617
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0636
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0655
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0674
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125		

Отдельные проволоки	Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	32,60 53%
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	315
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,04
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	1750
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1410
Мин. удлинение стальных проволок	%	2,0
Толщина оцинковки	г/м ²	190
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	429
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	587
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	708
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	810
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	898
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	977
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1048
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1114
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1175
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	80
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1232
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1286
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	428
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	585
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	706
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	807
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	895
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	973
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1045
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1110
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1171
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1228
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1282
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	90
Условия измерения	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

AACSRZ 835 (ВП)



Марка: AACSRZ 835 (ВП)

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

Механические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	540,4				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	623,4				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	211,8				
Количество, диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	2,70	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	2,70	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	2,70	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18	2,70	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4	шт., мм	18	4,33	Z-обр.	сплав	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 5 (внешнем)	шт., мм	24	4,36	Z-обр.	сплав	
Кратность шага скрутки повива 1			17-25			
Кратность шага скрутки повива 2			16-22			
Кратность шага скрутки повива 3			14-18			
Кратность шага скрутки повива 4			10-16			
Кратность шага скрутки повива 5 (внешнего)			10-14			
Наружный диаметр	мм	35,1				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	528,4				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	349,5				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	3448				
Номинальная масса на единицу длины – общая чистая	кг/км	3395				
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	1726				
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	1669,7				
Номинальная масса на единицу длины – смазки	кг/км	52,3				
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20				
Индуктивное сопротивление X _л провода	Ом/км	0,1888				
Емкостное сопротивление X' _л провода	МОм/км	0,1238				
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/ К	0,00001690				
Модуль упругости провода	ГПа	89,9				
Среднее значение геометрического радиуса	мм	15,1				
Электрические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0509				
Температурный коэффициент			0,00360			
Частота	Гц	50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0514				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0523				
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0532				
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0550				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0568				
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0587				
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0605				
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0623				
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0641				
Максимально допустимый постоянный эксплуатационный температурный режим (поверхность)	°C	90				
Соответствует стандарту NBN 34-100						
Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C						
Смазка по стандарту EN 50326 40A125						

Отдельные проволоки	Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	31,00 56%
Мин. разрывная сила профильной проволоки из алюминиевого сплава	МПа	315
Мин. удлинение для профильной проволоки из алюминиевого сплава	%	3,0
Допуск по диаметру для профильных проволок из алюминиевого сплава	%	±1
Допуск по диаметру стальных проволок	мм	±0,04
Мин. разрывная сила стальной проволоки	МПа	1750
Мин. прочность при 1% удлинении, стальная проволока	МПа	1410
Мин. удлинение для стальной проволоки	%	2,0
Толщина оцинкования	г/м ²	190
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	440
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	602
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	726
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	830
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	920
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1001
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1074
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1142
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1205
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1263
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1318
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	439
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	600
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	724
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	827
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	917
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	997
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1071
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1138
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1200
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1259
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1314
Условия измерения	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

AACSRZ 1055

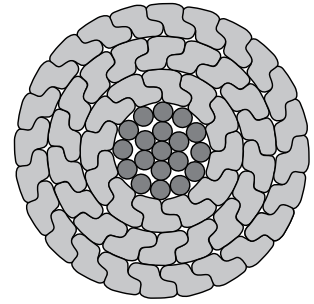
Марка: AACSRZ 835AACSRZ 1055

Провод неизолированный для высоковольтных линий

электропередачи компактированный типа Z

со стальным сердечником

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

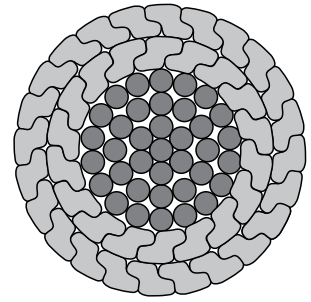


Механические характеристики	Ед. измерения	
Номинальная эквивалентная площадь алюминия	мм ²	809,6
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	933,9
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	121,2
Диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1 2,85 кругл. сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6 2,85 кругл. сталь
Кол-во, диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12 2,85 кругл. сталь
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	12 4,79 Z-обр. сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве	шт., мм	18 4,70 Z-обр. сплав
Кол-во, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве (внешнем)	шт., мм	24 4,64 Z-обр. сплав
Кратность шага скрутки повива 1		16-26
Кратность шага скрутки повива 2		14-22
Кратность шага скрутки внутреннего повива (Z) профильный		10-16
Кратность шага скрутки внешнего повива (Z)		10-14
Наружный диаметр провода	мм	39,2
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	484,2
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	200,0
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	3565
Номинальная масса на единицу длины - общая, без смазки	кг/км	3536
Номинальная масса на единицу длины - алюминиевый сплав	кг/км	2584
Номинальная масса на единицу длины - сердечник	кг/км	952,7
Номинальная масса на единицу длины - смазка	кг/км	29,1
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20
Индуктивное сопротивление: Ха проводника	Ом/км	0,1851
Параллельное емкостное сопротивление: X'а проводника	Мом/км	0,1176
Коэффициент линейного расширения ниже точки температурного перегиба	/K	0,00001953
Модуль упругости провода	ГПа	71,8
Среднее значение геометрического радиуса	мм	16,1
Электрические характеристики	Ед. измерения	
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0357
Температурный коэффициент		0,00360
Частота	Гц	50
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0369
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0375
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0382
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0394
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0407
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0419
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0432
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0444
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0457
Макс. допустимая температура бесперебойной эксплуатации (поверхность)	°C	90
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125		

Отдельные проволоки	Ед. измерения		
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	32,60	53%
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	315	
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0	
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1	
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,05	
Мин. предел прочности на разрыв стальной проволоки	МПа	1650	
Мин. предел упругости при удлинении на 1% стальной проволоки	МПа	1410	
Мин. удлинение стальных проволок	%	2,5	
Толщина оцинковки	г/м ²	190	
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения		
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С		30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	519	40
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	725	45
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	881	50
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1011	55
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1124	60
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1224	65
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1316	70
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1399	75
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1477,2	80,0
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1550	85
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1618	90
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения		
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С		30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	512	40
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	715	45
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	870	50
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	998	55
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1110	60
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1209	65
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1300	70
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1383	75
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1461	80
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1533	85
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1601	90
Условия измерения	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

AACSRZ 1055 (ВП)



Марка: AACSRZ 1055 (ВП)

Тип: Провод неизолированный для высоковольтных линий электропередачи компактированный типа Z со стальным сердечником

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

Механические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное эквивалентное сечение по алюминию	мм ²	809,6				
Номинальная площадь поперечного сечения алюминиевого сплава	мм ²	933,9				
Номинальная площадь поперечного сечения сердечника	мм ²	121,2				
Количество, диаметр и тип центральной жилы	шт., мм	1	2,85	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 1	шт., мм	6	2,85	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 2	шт., мм	12	2,85	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 3	шт., мм	18	4,79	кругл.	сталь	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 4	шт., мм	18	4,70	Z-обр.	сплав	
Количество, эквивалентный диаметр и тип проволок в повиве 5 (внешнем)	шт., мм	24	4,64	Z-обр.	сплав	
Кратность шага скрутки в повиве 1			16-26			
Кратность шага скрутки в повиве 2			14-22			
Кратность шага скрутки внутренний (Z) слой			10-16			
Кратность шага скрутки наружного слоя (Z)			10-14			
Наружный диаметр	мм	39,2				
Номинальный предел прочности на разрыв провода (RTS)	кН	484,2				
Номинальный предел прочности на разрыв сердечника	кН	200,0				
Номинальная масса на единицу длины - общая	кг/км	3565				
Номинальная масса на единицу длины – общая чистая	кг/км	3536				
Номинальная масса на единицу длины – алюминиевый сплав	кг/км	2584				
Номинальная масса на единицу длины – сердечник	кг/км	952,7				
Номинальная масса на единицу длины – смазки	кг/км	29,1				
Допустимое отклонение номинальной массы на единицу длины - смазка	%	± 20				
Индуктивное сопротивление Ха провода	Ом/км	0,1851				
Емкостное сопротивление X'а провода	МОм/км	0,1176				
Коэффициент линейного расширения выше точки температурного перегиба	/ К	0,00001953				
Модуль упругости провода	ГПа	71,8				
Среднее значение геометрического радиуса	мм	16,1				
Электрические характеристики	Ед. измерения					
Номинальное сопротивление постоянному току при 20°C	Ом/км	0,0340				
Температурный коэффициент			0,00360			
Частота	Гц	50				
Номинальное сопротивление переменному току при 20°C	Ом/км	0,0352				
Номинальное сопротивление переменному току при 25°C	Ом/км	0,0358				
Номинальное сопротивление переменному току при 30°C	Ом/км	0,0364				
Номинальное сопротивление переменному току при 40°C	Ом/км	0,0376				
Номинальное сопротивление переменному току при 50°C	Ом/км	0,0388				
Номинальное сопротивление переменному току при 60°C	Ом/км	0,0400				
Номинальное сопротивление переменному току при 70°C	Ом/км	0,0412				
Номинальное сопротивление переменному току при 80°C	Ом/км	0,0423				
Номинальное сопротивление переменному току при 90°C	Ом/км	0,0435				
Максимально допустимый постоянный эксплуатационный температурный режим (поверхность)	°C	90				
Соответствует стандарту NBN 34-100 Стальные проволоки по стандарту EN 50189 ST6C Смазка по стандарту EN 50326 40A125						

Отдельные проволоки	Ед. измерения	
Макс. сопротивление алюминиевого сплава при 20°C, относительно Международного стандарта на отожженную проволоку (не менее)	нОм·м, %	31,00 56%
Мин. предел прочности на разрыв алюминиевого сплава	МПа	315
Мин. удлинение проволок из алюминиевого сплава	%	3,0
Допустимое отклонение размера проволок из алюминиевого сплава	%	±1
Допустимое отклонение диаметра проволок из стали	мм	±0,05
Мин. разрывная сила стальной проволоки	МПа	1650
Мин. прочность при 1% удлинении, стальная проволока	МПа	1410
Мин. удлинение для стальной проволоки	%	2,5
Толщина оцинкования	г/м ²	190
Максимально-допустимый постоянный ток	Ед. измерения	
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	20
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	30
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	532
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	744
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	904
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1037
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1152
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1256
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1349
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1435
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1515
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1589
Постоянный ток при заданной температуре	А, °С	1660
Максимально-допустимый переменный ток	Ед. измерения	
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	20
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	30
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	524
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	732
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	891
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1022
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1137
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1239
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1331
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1417
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1496
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1570
Переменный ток при заданной температуре	А, °С	1640
Условия измерения	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



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОВОДОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



📍 152616, Ярославская обл., Угличский р-н,
г. Углич, Камышевское шоссе, д. 10-Д
☎ тел.: +7(499) 649-36-08 🔍 www.ламифил.рф