



КИРСКАБЕЛЬ



**НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ КОМПАКТИРОВАННЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОВОДА
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель Дирекции
производственного контроля
ПАО «Россети»
А. Г. Картушин
27 октября 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ
№ 13 – 200/20**

Срок действия с 27.10.2020 г.
Дата очередной плановой проверки производства до 27.10.2025 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Провода неизолированные компактированные для воздушных линий электропередачи марки АСк2у-М сечением от 190/86 до 560/39 мм² по ТУ 16.К03-79-2019 изм.1 совместно с натяжными зажимами типа НАС-1М по ТУ 27.90.40-203-96502166-2020, соединительными зажимами типа САС-1М и соединительные шлейфовые зажимы типа САС-Ш-1М по ТУ 27.90.40-303-96502166-2020, подерживающими зажимами типа ПГН-П/МП по ТУ 27.90.40-402-96502166-2020 производства ООО «ПК «Астон-Электротехника» (МО, г. Ногинск, ш. Энтузиастов, 96А)

ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «Кирсабель»
612820, Кировская область, г. Кирс, ул. Ленина, д.1

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО «Кирсабель»
612820, Кировская область, г. Кирс, ул. Ленина, д.1

СООТВЕТСТВУЕТ

техническим требованиям ПАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети»

Запрещается передача, перепечатка и публикация материалов настоящего Заключения без разрешения ПАО «Россети»

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Per. № РОСС RU.51578.040ЛНО от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H19843

Срок действия с 10.10.2022 по 09.10.2025

№ 0024642

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэксп". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл., Рязань г, Ситниковская ул, дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tverekh@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Провода неизолированные компактированные повышенной проводимости с сердечником из высокопрочных стальных проволок, номинальное напряжение свыше 1 кВ, с номинальным сечением алюминиевой части от 190 до 560 мм² и стальной части от 19 до 228 мм², марки АСк2у-М. Серийный выпуск.

код ОК
27.32.14.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 16.К03-79-2019 «Провода неизолированные компактированные повышенной проводимости с сердечником из высокопрочных стальных проволок»

код ТН ВЭД
7614100000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АО «Кирсабель». ОГРН: 1064303005040, ИНН: 4305071483, КПП: 430501001. Адрес: 612820, РОССИЯ, Кировская область, Верхнекамский район, г. Кирс, ул. Ленина, дом 1, телефон: +7(83339)2-92-00/+7(83339)2-36-10, адрес электронной почты: kkrz@kirsable.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН АО «Кирсабель». ОГРН: 1064303005040, ИНН: 4305071483, КПП: 430501001. Адрес: 612820, РОССИЯ, Кировская область, Верхнекамский район, г. Кирс, ул. Ленина, дом 1, телефон: +7(83339)2-92-00/+7(83339)2-36-10, адрес электронной почты: kkrz@kirsable.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 107-С от 05.10.2022 года, выданный Испытательной лабораторией ООО «Метрология и испытания» (ИЛ ООО «Метрис»), аттестат № RA.RU.21K624



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СМК АО «Кирсабель» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, сертификат соответствия системы менеджмента качества № 0140 от 15.09.2021 до 14.09.2024, выданный органом ООО «Интерсертифика-ТЮФ» (рег. № RA.RU.131026, 117393, г. Москва, ул. Архитектора Власова, 33). Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

М.А. Шуршова

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

УНКОМТЕХ крупнейший производитель кабельно–проводниковой продукции в России и странах ЕврАзЭС

2 производственные площадки: АО «Иркутсккабель», АО «Кирскабель»

19 филиалов в России и странах ЕврАзЭС



НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ КОМПАКТИРОВАННЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ16.К03-79-2019

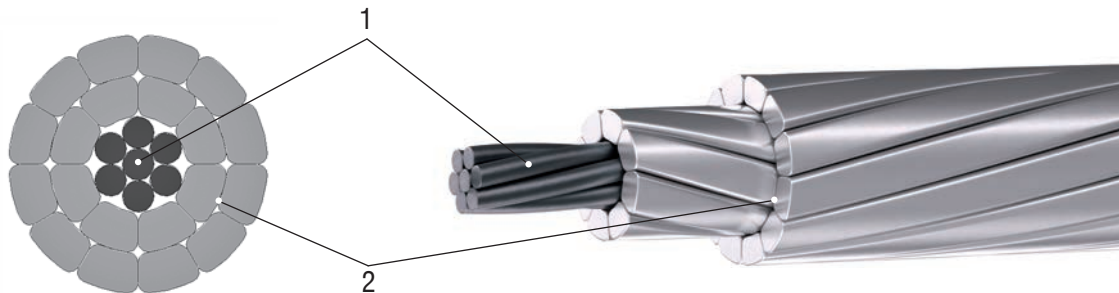


Рис 1. Конструкция провода **товарной линейки**

1. Сердечник из высокопрочных стальных проволок
2. Повивы из алюминиевых проволок

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компактированный провод состоит из сердечника, обеспечивающего механическую прочность провода, и нескольких концентрических повивов профилированных алюминиевых проволок трапецевидной формы.

Провода товарной линейки АСк2у-М изготавливаются по ТУ 16.К03-79-2019 и предназначены для передачи электроэнергии в воздушных электрических сетях на напряжение 35-750 кВ.

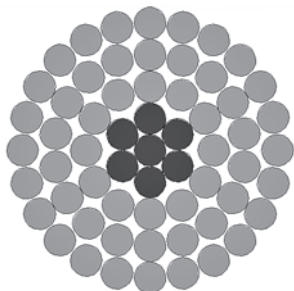
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

В проводах марки АСк2у-М используются алюминиевые проволоки трапецевидной формы, их применение позволяет сделать внешнюю поверхность провода практически гладкой и уменьшить диаметр провода. По сравнению с традиционным проводом марки АС с такой же площадью поперечного сечения, диаметр провода товарной линейки АСк2у меньше в среднем на 8 %. Меньший диаметр провода способствует уменьшению аэродинамической и гололедной нагрузки, а также снижению самой вероятности образования наледи на проводе.

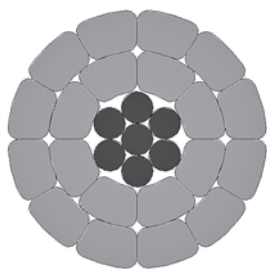
ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ

Сердечник провода АСк2у-М состоит из мега высокопрочных стальных проволок с эвтектическим цинкоалюминиевым покрытием, изготавливаемых на основании стандарта ASTM. Прочность применяемых проволок на 50% выше по сравнению с проволокой, традиционно применяемой в проводах марки АС. С применением мега высокопрочной стальной проволоки увеличивается механическая прочность сердечника и провода в целом, что дает возможность увеличить сечение алюминиевой части провода, сократив сечение сердечника, не увеличивая при этом массу провода, выигрывая при этом во внешнем диаметре провода и его разрывной способности в сравнении с классическим проводом марки АС.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ



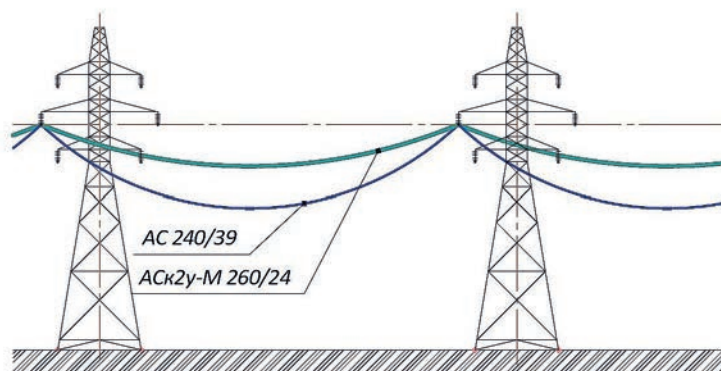
Провод марки АС



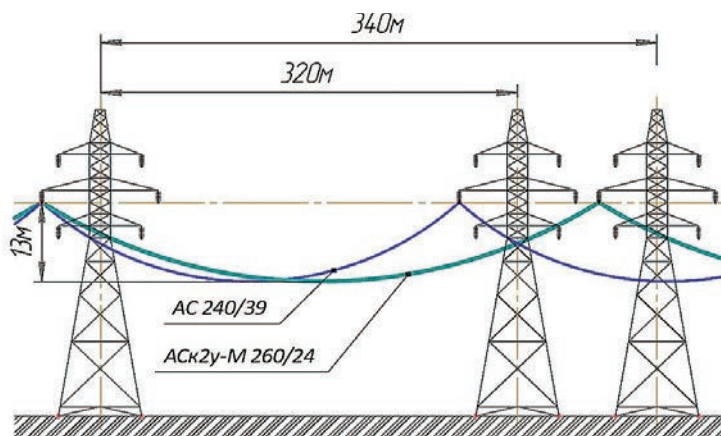
Провод товарной линейки АСк2у-М

| | АС 240/39 | АСк2у-М 260/24 |
|--------------------------------|-----------|----------------|
| Эл. сопротивление, Ом/км | 0,1222 | 0,1106 |
| Разрывная прочность провода, Н | 80 895 | 86 339 |
| Масса, кг/км | 952 | 912 |
| Внешний диаметр, мм | 21,6 | 19,8 |

Использование провода АСк2у-М при реконструкции существующих ЛЭП позволит уменьшить стрелы провеса провода, уменьшить вероятность обрыва проводов в результате стихийных природных воздействий.



Применение проводов АСк2у-М при сооружении новых ЛЭП будет способствовать уменьшению числа промежуточных опор за счет увеличения расстояния между ними, сокращая тем самым капитальные затраты на строительство и его время.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Фактическое электрическое сопротивление проводов товарной линейки АСк2у-М в среднем на 11,6 % меньше соответствующих значений электрического сопротивления проводов марки АС сопоставимого сечения. За расчетный период эксплуатации (50 лет) провода АСк2у-М на ЛЭП происходит экономия миллионов кВт*ч электрической энергии.

Расчеты показывают, что экономический эффект от сокращения электрических потерь при применении проводов АСк2у-М для ЛЭП протяженностью 100 километров составляет в ценах 2019г. от 8 до 20 миллионов рублей в год или от 350 миллионов рублей до 1 миллиарда рублей за период эксплуатации.

Применение проводов товарной линейки АСк2у-М на ВЛ способствует исполнению Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и Федерального закона от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

| | ЕИ | АС 240/39 | АСк2у-М 260/24 | АС 300/39 | АСк2у-М 340/24 | АС 300/66 |
|--|-------------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
| Протяженность ВЛ | км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Класс напряжения ВЛ | кВ | 220 | 220 | 500 | 500 | 500 |
| Количество проводов в фазе | шт | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Плотность тока | А/мм ² | 1,50 | 1,50 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| Ток в каждом проводе | А | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Ток в фазе | А | 360 | 360 | 1080 | 1080 | 1080 |
| Температура окружающего воздуха | С | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Скорость ветра | м/с | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Сопротивление провода при расчетных условиях | Ом/км | 0,1256 | 0,1135 | 0,0978 | 0,0861 | 0,1021 |
| Передаваемая мощность по ВЛ | кВт | 137 178,42 | 137 178,42 | 935 307,44 | 935 307,44 | 935 307,44 |
| Потери активной мощности в проводе на всем участке ВЛ | кВт | 4 883,33 | 4 412,88 | 11 407,39 | 10 042,70 | 11 908,94 |
| Потери мощности на корону на всем участке ВЛ | кВт | 391,93 | 206,19 | 1 038,80 | 541,27 | 989,71 |
| Число часов использования максимальной нагрузки, Тнб | часов | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Время максимальных потерь за год, Т | часов | 4591,8 | 4591,8 | 4591,8 | 4591,8 | 4591,8 |
| Потери активной энергии в проводе за 1 год | кВт*ч | 22 423 176 | 20 262 982 | 52 380 255 | 46 113 905 | 54 683 272 |
| Потери на корону за 1 год | кВт*ч | 3 433 307 | 1 806 241 | 9 099 927 | 4 741 516 | 8 669 837 |
| Общие потери за год | кВт*ч | 25 856 484 | 22 069 223 | 61 480 182 | 50 855 421 | 63 353 108 |
| Стоимость 1 кВт*ч в соответствии с приказом ФАС N 1819/18 от 19.12.2018г. в Ленинградской обл., начиная с 01.07.2019г. | рубль | 1,848 | 1,848 | 1,848 | 1,848 | 1,848 |
| Стоимость потерь энергии за 1 год | млн. руб. | 47,78 | 40,78 | 113,62 | 93,98 | 117,08 |
| Стоимость потерь энергии за срок эксплуатации (50 лет) | млн. руб. | 2 389,14 | 2 039,20 | 5 680,77 | 4 699,04 | 5 853,83 |
| Экономия потерь энергии в проводе АСк2у-М в сравнении с АС | млн. руб. | | 349,94 | | 981,73 | |
| | % | | 17,2 | | 20,9 | |

| | ЕИ | АСк2у-М 330/43 | АС 330/43 | АСк2у-М 375/27 | АС 400/51 | АСк2у-М 445/34 |
|--|-------------------|----------------|--------------|----------------|------------|----------------|
| Протяженность ВЛ | км | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Класс напряжения ВЛ | кВ | 500 | 500 | 500 | 220 | 220 |
| Количество проводов в фазе | шт | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Плотность тока | А/мм ² | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,45 | 1,45 |
| Ток в каждом проводе | А | 360 | 396 | 396 | 580 | 580 |
| Ток в фазе | А | 1080 | 1188 | 1188 | 580 | 580 |
| Температура окружающего воздуха | С | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Скорость ветра | м/с | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Сопротивление провода при расчетных условиях | Ом/км | 0,0888 | 0,0888 | 0,0789 | 0,076 | 0,067 |
| Передаваемая мощность по ВЛ | кВт | 935 307,44 | 1 028 838,18 | 1 028 838,18 | 221 009,68 | 221 009,68 |
| Потери активной мощности в проводе на всем участке ВЛ | кВт | 10 357,63 | 12 532,73 | 11 135,50 | 7 669,92 | 6 761,64 |
| Потери мощности на корону на всем участке ВЛ | кВт | 518,10 | 925,92 | 485,27 | 234,56 | 108,98 |
| Число часов использования максимальной нагрузки, Тнб | часов | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Время максимальных потерь за год, Т | часов | 4591,8 | 4591,8 | 4591,8 | 4591,8 | 4591,8 |
| Потери активной энергии в проводе за 1 год | кВт*ч | 47 559 986 | 57 547 583 | 51 131 805 | 35 218 599 | 31 047 975 |
| Потери на корону за 1 год | кВт*ч | 4 538 575 | 8 111 032 | 4 250 986 | 2 054 785 | 954 685 |
| Общие потери за год | кВт*ч | 52 098 561 | 65 658 615 | 55 382 791 | 37 273 384 | 32 002 660 |
| Стоимость 1 кВт*ч в соответствии с приказом ФАС N 1819/18 от 19.12.2018г. в Ленинградской обл., начиная с 01.07.2019г. | рубль | 1,848 | 1,848 | 1,848 | 1,848 | 1,848 |
| Стоимость потерь энергии за 1 год | млн. руб. | 96,28 | 121,34 | 102,35 | 68,88 | 59,14 |
| Стоимость потерь энергии за срок эксплуатации (50 лет) | млн. руб. | 4 813,91 | 6 066,86 | 5 117,37 | 3 444,06 | 2 957,05 |
| Экономия потерь энергии в проводе АСк2у-М в сравнении с АС | млн. руб. | 1 039,92 | | 949,49 | | 487,01 |
| | % | 21,6 | | 18,6 | | 16,5 |

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ КОМПАКТИРОВАННЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ СПЕЦПЕРЕХОДОВ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ16.К03-79-2019

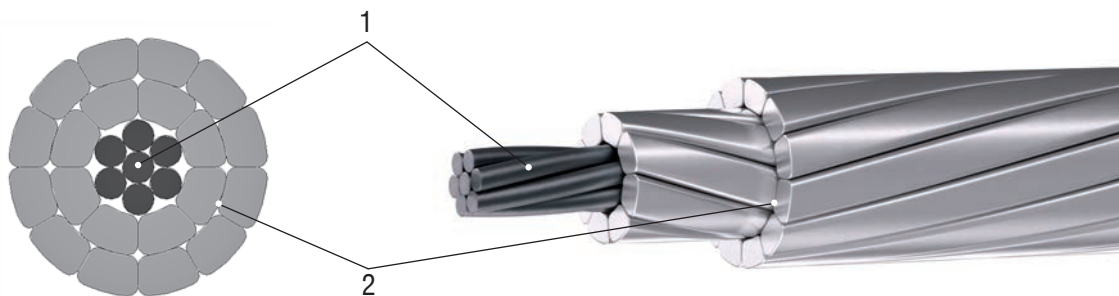


Рис 2. Конструкция провода товарной линейки АСк2у-М

1. Сердечник из высокопрочных стальных проволок
2. Повивы из алюминиевых проволок

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

В линейку проводов товарной линейки АСк2у-М включены специальные сечения, предназначенные для применения на спецпере-ходах ВЛ. В основе концепции компактированных проводов с мега высокопрочной сталью для спецпереходов лежит сокращение общей массы провода на 20–25%, внешнего диаметра на 15% при сохранении уровня разрывной прочно-сти и электрического сопротивления классических проводов типа АС для спецпереходов, что позволит в зависимости от решаемой задачи или увеличить габаритный пролет, или уменьшить стрелу провеса провода, или сократить высоту опоры, сэкономив на стоимости металлоконструкции и фундамента.

СРАВНЕНИЕ

| | АС 300/204 | АСк2у-М 300/128 | АС 500/336 | АСк2у-М 500/228 |
|--------------------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| Эл. сопротивление, Ом/км | 0,0968 | 0,0971 | 0,0588 | 0,0582 |
| Разрывная прочность провода, Н | 284 579 | 283 591 | 466 649 | 483 010 |
| Масса, кг/км | 2428 | 1830 | 4005 | 3164 |
| Внешний диаметр, мм | 29,2 | 24,9 | 37,5 | 32,5 |

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА АСК2У-М

| № п/п | Технические параметры / Марка провода | АСк2у-М 190/86 | АСк2у-М 195/19 | АСк2у-М 205/32 | АСк2у-М 260/24 | АСк2у-М 270/39 | АСк2у-М 300/128 | АСк2у-М 330/43 |
|-------|---|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | Площадь поперечного сечения, мм ² | | | | | | | |
| | Номинальное сечение, алюминий/сталь | 190/86 | 195/19 | 205/32 | 260/24 | 270/39 | 300/128 | 330/43 |
| | Расчетное сечение, алюминий/сталь | 189,0/86,0 | 197,4/18,8 | 202,7/31,7 | 261,2/24,2 | 267,7/38,6 | 297,5/128,2 | 331,5/43,1 |
| 2 | Число проволок сердечника шт/диаметр проволок, мм | 19/2,40 | 7/1,85 | 7/2,40 | 7/2,10 | 7/2,65 | 37/2,10 | 7/2,80 |
| | Число токопроводящих проволок, шт/эквивалентный диаметр проволок первого и второго повива, мм | 10/3,33 13/3,34 | 8/3,65 12/3,65 | 8/3,70 12/3,70 | 8/4,18 12/4,18 | 8/4,24 12/4,24 | 10/4,09 14/4,05 | 8/4,70 12/4,70 |
| 3 | Диаметр провода, мм | 20,1 | 17,3 | 18,1 | 19,8 | 20,6 | 24,9 | 22,7 |
| 4 | Масса, кг/км | | | | | | | |
| | Сердечника | 675 | 147 | 248 | 190 | 302 | 1008 | 338 |
| | Части из алюминия | 522 | 546 | 560 | 722 | 740 | 822 | 916 |
| | Провода в целом | 1197 | 693 | 808 | 912 | 1042 | 1830 | 1254 |
| 5 | Разрывная прочность, Н | 185 022 | 66 191 | 89 137 | 86 339 | 111 880 | 283 591 | 130 137 |
| 6 | Модуль упругости, кН/мм ² | | | | | | | |
| | Сердечника | 203 | | | | | | |
| | Части из алюминия | 64 | | | | | | |
| | Провода в целом | 107,3 | 76,3 | 82,8 | 75,7 | 81,5 | 105,6 | 80,0 |
| 7 | Коэффициент линейного удлинения, 10 ⁻⁶ /°С | | | | | | | |
| | Сердечника | 11 | | | | | | |
| | Части из алюминия | 23 | | | | | | |
| | Провода в целом | 15,9 | 20,2 | 19,0 | 20,3 | 19,2 | 16,1 | 19,5 |
| 8 | Максимальная температура провода, °С в длительно-допустимом режиме | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 9 | Удельная теплоемкость, Вт·с/м·°С | | | | | | | |
| | Сердечника | 338 | 74 | 124 | 95 | 151 | 504 | 169 |
| | Алюминия | 480 | 502 | 515 | 664 | 681 | 756 | 843 |
| 10 | Удельное сопротивление постоянному току при 20°С, Ом/км | 0,1529 | 0,1464 | 0,1426 | 0,1106 | 0,1079 | 0,0971 | 0,0872 |
| 11 | Коэффициент температурного сопротивления при 20°С, 1/°С | 0,004 | | | | | | |

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА АСК2У-М

| № п/п | Технические параметры / Марка провода | АСк2у-М 340/24 | АСк2у-М 375/27 | АСк2у-М 445/34 | АСк2у-М 465/66 | АСк2у-М 500/154 | АСк2у-М 500/228 | АСк2у-М 560/39 |
|-------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | Площадь поперечного сечения, мм ² | | | | | | | |
| | Номинальное сечение, алюминий/сталь | 340/24 | 375/27 | 445/34 | 465/66 | 500/154 | 500/228 | 560/39 |
| | Расчетное сечение, алюминий/сталь | 341,6/24,2 | 373,4/26,6 | 445,7/34,4 | 464,3/65,8 | 501,2/153,7 | 496,5/227,8 | 559,9/38,6 |
| 2 | Число проволок сердечника шт/диаметр проволок, мм | 7/2,10 | 7/2,20 | 7/2,50 | 19/2,10 | 37/2,30 | 37/2,80 | 7/2,65 |
| | Число токопроводящих проволок, шт/эквивалентный диаметр проволок первого и второго повива, мм | 8/4,77 | 8/4,99 | 8/5,45 | 8/5,56 | 12/4,88 | 12/4,86 | 8/4,55 |
| | | 12/4,78 | 12/4,99 | 12/5,45 | 12/5,56 | 16/4,88 | 16/4,86 | 12/4,55 16/4,55 |
| 3 | Диаметр провода, мм | 22,3 | 23,3 | 25,6 | 27,1 | 30,6 | 32,5 | 28,6 |
| 4 | Масса, кг/км | | | | | | | |
| | Сердечника | 190 | 208 | 269 | 517 | 1209 | 1792 | 302 |
| | Части из алюминия | 944 | 1032 | 1232 | 1283 | 1385 | 1372 | 1546 |
| | Провода в целом | 1134 | 1240 | 1501 | 1800 | 2594 | 3164 | 1849 |
| 5 | Разрывная прочность, Н | 99 203 | 108 709 | 128 390 | 190 770 | 355 131 | 483 010 | 158 632 |
| 6 | Модуль упругости, кН/мм ² | | | | | | | |
| | Сердечника | 203 | | | | | | |
| | Части из алюминия | 64 | | | | | | |
| | Провода в целом | 73,2 | 73,3 | 73,9 | 81,3 | 96,7 | 107,5 | 73,1 |
| 7 | Коэффициент линейного удлинения, 10 ⁻⁶ /°С | | | | | | | |
| | Сердечника | 11 | | | | | | |
| | Части из алюминия | 23 | | | | | | |
| | Провода в целом | 20,8 | 20,8 | 20,97 | 19,3 | 17,1 | 15,9 | 20,8 |
| 8 | Максимальная температура провода, °С в длительно-допустимом режиме | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 9 | Удельная теплоемкость, Вт·с/м·°С | | | | | | | |
| | Сердечника | 95 | 104 | 135 | 259 | 605 | 896 | 151 |
| | Алюминия | 868 | 949 | 1133 | 1180 | 1274 | 1262 | 1422 |
| 10 | Удельное сопротивление постоянному току при 20°С, Ом/км | 0,0846 | 0,0774 | 0,0648 | 0,0623 | 0,0576 | 0,0582 | 0,0516 |
| 11 | Коэффициент температурного сопротивления при 20°С, 1/°С | 0,004 | | | | | | |

| Сечение провода, мм ² | Температура провода, °С | Расчетная длительно-допустимая токовая нагрузка провода АСк2у-М, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | | Температура окружающего воздуха, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | -50 | -45 | -40 | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 190/86 | 40 | 1067 | 1038 | 1008 | 977 | 945 | 912 | 877 | 841 | 803 | 762 | 720 | 674 | 625 | 571 | 512 | 444 | 363 | 257 | - | - | - |
| | 50 | 1108 | 1081 | 1054 | 1025 | 996 | 965 | 934 | 901 | 867 | 831 | 793 | 754 | 711 | 666 | 618 | 565 | 506 | 439 | 359 | 254 | - |
| | 60 | 1146 | 1121 | 1095 | 1069 | 1042 | 1014 | 985 | 955 | 923 | 891 | 857 | 822 | 785 | 746 | 704 | 659 | 611 | 559 | 501 | 434 | 279 |
| | 70 | 1181 | 1158 | 1134 | 1109 | 1084 | 1058 | 1031 | 1003 | 974 | 945 | 914 | 882 | 849 | 814 | 777 | 738 | 697 | 653 | 605 | 554 | 446 |
| | 80 | 1213 | 1191 | 1169 | 1146 | 1122 | 1098 | 1073 | 1047 | 1021 | 993 | 965 | 936 | 905 | 874 | 841 | 806 | 770 | 732 | 691 | 647 | 561 |
| | 90 | 1244 | 1223 | 1202 | 1180 | 1158 | 1135 | 1112 | 1088 | 1063 | 1038 | 1011 | 984 | 957 | 928 | 898 | 866 | 834 | 799 | 763 | 725 | 652 |
| 195/19 | 40 | 1047 | 1018 | 989 | 959 | 927 | 895 | 860 | 825 | 787 | 748 | 706 | 661 | 613 | 560 | 501 | 435 | 355 | 251 | - | - | - |
| | 50 | 1087 | 1061 | 1034 | 1006 | 977 | 947 | 916 | 884 | 850 | 815 | 778 | 739 | 697 | 653 | 606 | 553 | 496 | 430 | 351 | 249 | - |
| | 60 | 1124 | 1100 | 1074 | 1048 | 1022 | 994 | 966 | 936 | 905 | 874 | 840 | 806 | 769 | 731 | 690 | 646 | 599 | 548 | 490 | 425 | 279 |
| | 70 | 1159 | 1135 | 1112 | 1088 | 1063 | 1037 | 1011 | 983 | 955 | 926 | 896 | 864 | 832 | 797 | 761 | 723 | 683 | 640 | 593 | 542 | 440 |
| | 80 | 1190 | 1169 | 1146 | 1124 | 1100 | 1076 | 1052 | 1026 | 1000 | 973 | 946 | 917 | 887 | 856 | 824 | 790 | 754 | 716 | 676 | 634 | 552 |
| | 90 | 1220 | 1199 | 1178 | 1157 | 1135 | 1113 | 1090 | 1066 | 1042 | 1017 | 991 | 964 | 937 | 909 | 879 | 848 | 816 | 783 | 747 | 710 | 640 |
| 205/32 | 40 | 1074 | 1045 | 1015 | 983 | 951 | 918 | 883 | 846 | 808 | 767 | 724 | 678 | 629 | 575 | 515 | 446 | 365 | 258 | - | - | - |
| | 50 | 1115 | 1088 | 1060 | 1032 | 1002 | 971 | 940 | 906 | 872 | 836 | 798 | 758 | 716 | 670 | 621 | 568 | 509 | 441 | 361 | 255 | - |
| | 60 | 1153 | 1128 | 1102 | 1076 | 1048 | 1020 | 991 | 960 | 929 | 896 | 862 | 827 | 789 | 750 | 708 | 663 | 615 | 562 | 503 | 436 | 284 |
| | 70 | 1188 | 1165 | 1141 | 1116 | 1090 | 1064 | 1037 | 1009 | 980 | 950 | 919 | 887 | 853 | 818 | 781 | 742 | 701 | 656 | 609 | 556 | 451 |
| | 80 | 1221 | 1199 | 1176 | 1153 | 1129 | 1104 | 1079 | 1053 | 1026 | 999 | 970 | 941 | 910 | 878 | 845 | 810 | 774 | 735 | 694 | 650 | 566 |
| | 90 | 1251 | 1230 | 1209 | 1187 | 1165 | 1142 | 1118 | 1094 | 1069 | 1043 | 1017 | 990 | 962 | 932 | 902 | 871 | 838 | 803 | 767 | 729 | 657 |
| 260/24 | 40 | 1249 | 1215 | 1180 | 1144 | 1107 | 1068 | 1027 | 985 | 940 | 893 | 843 | 789 | 732 | 669 | 599 | 519 | 425 | 301 | - | - | - |
| | 50 | 1298 | 1266 | 1234 | 1201 | 1166 | 1130 | 1094 | 1055 | 1015 | 973 | 929 | 882 | 833 | 780 | 723 | 661 | 592 | 514 | 420 | 297 | - |
| | 60 | 1342 | 1313 | 1283 | 1252 | 1220 | 1187 | 1153 | 1118 | 1081 | 1043 | 1004 | 962 | 919 | 873 | 824 | 772 | 716 | 654 | 586 | 508 | 328 |
| | 70 | 1383 | 1356 | 1327 | 1299 | 1269 | 1238 | 1207 | 1174 | 1141 | 1106 | 1070 | 1033 | 994 | 953 | 910 | 864 | 816 | 765 | 709 | 648 | 523 |
| | 80 | 1421 | 1395 | 1369 | 1342 | 1314 | 1285 | 1256 | 1226 | 1195 | 1163 | 1130 | 1096 | 1060 | 1023 | 984 | 944 | 901 | 856 | 809 | 758 | 657 |
| | 90 | 1457 | 1432 | 1407 | 1382 | 1356 | 1329 | 1302 | 1274 | 1245 | 1215 | 1184 | 1153 | 1120 | 1086 | 1051 | 1014 | 976 | 936 | 894 | 849 | 764 |
| 270/39 | 40 | 1278 | 1244 | 1208 | 1171 | 1133 | 1093 | 1051 | 1008 | 962 | 914 | 863 | 808 | 749 | 685 | 613 | 532 | 435 | 308 | - | - | - |
| | 50 | 1328 | 1296 | 1263 | 1229 | 1193 | 1157 | 1119 | 1080 | 1039 | 996 | 951 | 903 | 853 | 799 | 741 | 677 | 606 | 526 | 430 | 304 | - |
| | 60 | 1373 | 1343 | 1313 | 1281 | 1249 | 1215 | 1180 | 1144 | 1107 | 1068 | 1028 | 985 | 941 | 894 | 844 | 791 | 733 | 670 | 600 | 521 | 334 |
| | 70 | 1415 | 1387 | 1359 | 1329 | 1299 | 1268 | 1235 | 1202 | 1168 | 1132 | 1096 | 1057 | 1017 | 975 | 931 | 885 | 836 | 783 | 726 | 664 | 535 |
| | 80 | 1454 | 1428 | 1401 | 1373 | 1345 | 1316 | 1286 | 1255 | 1223 | 1191 | 1157 | 1122 | 1085 | 1047 | 1008 | 967 | 923 | 877 | 828 | 776 | 672 |
| | 90 | 1491 | 1466 | 1441 | 1415 | 1388 | 1361 | 1333 | 1304 | 1274 | 1244 | 1213 | 1180 | 1147 | 1112 | 1076 | 1039 | 999 | 958 | 915 | 870 | 782 |
| 300/128 | 40 | 1419 | 1380 | 1341 | 1300 | 1258 | 1213 | 1167 | 1119 | 1069 | 1015 | 959 | 898 | 832 | 761 | 682 | 591 | 483 | 342 | - | - | - |
| | 50 | 1474 | 1439 | 1402 | 1364 | 1325 | 1285 | 1243 | 1200 | 1154 | 1107 | 1057 | 1004 | 948 | 888 | 824 | 753 | 674 | 585 | 478 | 339 | - |
| | 60 | 1525 | 1492 | 1458 | 1423 | 1387 | 1350 | 1311 | 1271 | 1230 | 1187 | 1142 | 1095 | 1046 | 994 | 939 | 879 | 815 | 746 | 668 | 579 | 362 |
| | 70 | 1572 | 1541 | 1509 | 1477 | 1443 | 1409 | 1373 | 1336 | 1298 | 1259 | 1218 | 1176 | 1131 | 1085 | 1036 | 985 | 930 | 871 | 808 | 739 | 589 |
| | 80 | 1616 | 1586 | 1557 | 1526 | 1495 | 1463 | 1429 | 1395 | 1360 | 1324 | 1287 | 1248 | 1207 | 1165 | 1122 | 1076 | 1027 | 976 | 922 | 864 | 744 |
| | 90 | 1656 | 1629 | 1601 | 1572 | 1543 | 1513 | 1482 | 1450 | 1417 | 1384 | 1349 | 1313 | 1276 | 1238 | 1198 | 1156 | 1113 | 1067 | 1019 | 969 | 867 |
| 330/43 | 40 | 1460 | 1421 | 1380 | 1338 | 1294 | 1248 | 1201 | 1151 | 1099 | 1044 | 986 | 923 | 856 | 783 | 701 | 608 | 497 | 352 | - | - | - |
| | 50 | 1517 | 1480 | 1443 | 1404 | 1364 | 1322 | 1279 | 1234 | 1187 | 1138 | 1087 | 1032 | 975 | 913 | 847 | 774 | 693 | 601 | 492 | 348 | - |
| | 60 | 1569 | 1535 | 1500 | 1464 | 1427 | 1388 | 1349 | 1308 | 1265 | 1221 | 1175 | 1126 | 1075 | 1022 | 965 | 904 | 838 | 766 | 686 | 595 | 377 |
| | 70 | 1617 | 1585 | 1552 | 1519 | 1484 | 1449 | 1412 | 1374 | 1335 | 1295 | 1252 | 1209 | 1163 | 1115 | 1065 | 1012 | 956 | 895 | 830 | 759 | 609 |
| | 80 | 1662 | 1632 | 1601 | 1569 | 1537 | 1504 | 1470 | 1435 | 1399 | 1361 | 1323 | 1283 | 1241 | 1198 | 1153 | 1105 | 1056 | 1003 | 947 | 888 | 767 |
| | 90 | 1704 | 1675 | 1646 | 1617 | 1586 | 1555 | 1523 | 1491 | 1457 | 1422 | 1386 | 1350 | 1311 | 1272 | 1231 | 1188 | 1143 | 1096 | 1047 | 995 | 893 |

| Сечение провода, мм ² | Температура провода, °C | Расчетная длительно-допустимая токовая нагрузка провода АСк2у-М, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Температура окружающего воздуха, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | -50 | -45 | -40 | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 340/24 | 40 | 1475 | 1435 | 1394 | 1351 | 1307 | 1261 | 1213 | 1163 | 1111 | 1055 | 996 | 933 | 865 | 791 | 708 | 614 | 502 | 355 | - | - | - |
| | 50 | 1532 | 1495 | 1457 | 1418 | 1378 | 1336 | 1292 | 1247 | 1199 | 1150 | 1098 | 1043 | 985 | 922 | 855 | 782 | 700 | 607 | 497 | 352 | - |
| | 60 | 1585 | 1551 | 1515 | 1479 | 1441 | 1402 | 1362 | 1321 | 1278 | 1233 | 1187 | 1138 | 1086 | 1032 | 975 | 913 | 847 | 774 | 693 | 601 | 381 |
| | 70 | 1634 | 1601 | 1568 | 1534 | 1499 | 1463 | 1426 | 1388 | 1349 | 1308 | 1265 | 1221 | 1175 | 1127 | 1076 | 1022 | 965 | 904 | 839 | 767 | 615 |
| | 80 | 1679 | 1648 | 1617 | 1586 | 1553 | 1519 | 1485 | 1449 | 1413 | 1375 | 1336 | 1296 | 1254 | 1210 | 1164 | 1117 | 1066 | 1013 | 957 | 897 | 775 |
| | 90 | 1721 | 1692 | 1663 | 1633 | 1603 | 1571 | 1539 | 1506 | 1472 | 1437 | 1400 | 1363 | 1325 | 1285 | 1243 | 1200 | 1155 | 1107 | 1058 | 1005 | 902 |
| 375/27 | 40 | 1561 | 1519 | 1475 | 1430 | 1383 | 1335 | 1284 | 1231 | 1175 | 1116 | 1054 | 987 | 915 | 837 | 749 | 650 | 531 | 376 | - | - | - |
| | 50 | 1621 | 1582 | 1542 | 1501 | 1458 | 1413 | 1367 | 1319 | 1269 | 1217 | 1162 | 1104 | 1042 | 976 | 905 | 828 | 741 | 643 | 526 | 372 | - |
| | 60 | 1677 | 1641 | 1603 | 1565 | 1525 | 1484 | 1442 | 1398 | 1353 | 1305 | 1256 | 1204 | 1150 | 1093 | 1032 | 967 | 896 | 819 | 734 | 637 | 401 |
| | 70 | 1729 | 1695 | 1660 | 1624 | 1587 | 1549 | 1510 | 1469 | 1427 | 1384 | 1339 | 1292 | 1244 | 1193 | 1139 | 1082 | 1022 | 958 | 888 | 812 | 650 |
| | 80 | 1777 | 1745 | 1712 | 1678 | 1643 | 1608 | 1572 | 1534 | 1495 | 1456 | 1414 | 1371 | 1327 | 1281 | 1233 | 1182 | 1129 | 1073 | 1013 | 949 | 820 |
| | 90 | 1821 | 1791 | 1760 | 1729 | 1696 | 1663 | 1629 | 1594 | 1558 | 1521 | 1483 | 1443 | 1402 | 1360 | 1316 | 1270 | 1223 | 1173 | 1120 | 1064 | 954 |
| 445/34 | 40 | 1750 | 1703 | 1654 | 1604 | 1551 | 1497 | 1440 | 1381 | 1318 | 1252 | 1183 | 1108 | 1027 | 939 | 841 | 729 | 596 | 422 | - | - | - |
| | 50 | 1818 | 1775 | 1730 | 1683 | 1635 | 1585 | 1534 | 1480 | 1424 | 1365 | 1304 | 1239 | 1170 | 1096 | 1016 | 929 | 832 | 722 | 590 | 418 | - |
| | 60 | 1881 | 1840 | 1798 | 1755 | 1711 | 1665 | 1618 | 1569 | 1518 | 1465 | 1409 | 1351 | 1291 | 1226 | 1158 | 1085 | 1006 | 920 | 824 | 715 | 444 |
| | 70 | 1939 | 1901 | 1862 | 1822 | 1780 | 1738 | 1694 | 1649 | 1602 | 1553 | 1503 | 1451 | 1396 | 1339 | 1279 | 1215 | 1147 | 1075 | 997 | 912 | 726 |
| | 80 | 1993 | 1957 | 1920 | 1883 | 1844 | 1804 | 1764 | 1722 | 1678 | 1634 | 1588 | 1540 | 1490 | 1438 | 1384 | 1327 | 1268 | 1205 | 1138 | 1066 | 918 |
| | 90 | 2044 | 2010 | 1975 | 1940 | 1903 | 1866 | 1828 | 1789 | 1749 | 1707 | 1664 | 1620 | 1575 | 1527 | 1478 | 1427 | 1373 | 1317 | 1258 | 1196 | 1069 |
| 465/66 | 40 | 1813 | 1764 | 1714 | 1661 | 1607 | 1551 | 1492 | 1431 | 1366 | 1298 | 1225 | 1148 | 1064 | 973 | 872 | 756 | 618 | 438 | - | - | - |
| | 50 | 1884 | 1838 | 1792 | 1744 | 1694 | 1643 | 1589 | 1534 | 1476 | 1415 | 1351 | 1284 | 1212 | 1136 | 1053 | 963 | 863 | 748 | 612 | 433 | - |
| | 60 | 1949 | 1907 | 1863 | 1819 | 1773 | 1725 | 1676 | 1626 | 1573 | 1518 | 1461 | 1401 | 1338 | 1271 | 1200 | 1125 | 1043 | 954 | 855 | 741 | 457 |
| | 70 | 2009 | 1969 | 1929 | 1887 | 1845 | 1801 | 1755 | 1709 | 1660 | 1610 | 1558 | 1504 | 1447 | 1388 | 1325 | 1260 | 1190 | 1115 | 1034 | 945 | 751 |
| | 80 | 2065 | 2028 | 1990 | 1951 | 1911 | 1870 | 1828 | 1784 | 1740 | 1693 | 1646 | 1596 | 1544 | 1491 | 1435 | 1376 | 1314 | 1249 | 1180 | 1106 | 950 |
| | 90 | 2118 | 2083 | 2047 | 2010 | 1973 | 1934 | 1895 | 1854 | 1813 | 1770 | 1725 | 1680 | 1632 | 1583 | 1532 | 1479 | 1424 | 1366 | 1305 | 1240 | 1108 |
| 500/154 | 40 | 1949 | 1897 | 1843 | 1787 | 1729 | 1668 | 1605 | 1539 | 1470 | 1396 | 1319 | 1235 | 1146 | 1047 | 938 | 814 | 666 | 471 | - | - | - |
| | 50 | 2026 | 1977 | 1927 | 1876 | 1822 | 1767 | 1710 | 1650 | 1588 | 1523 | 1454 | 1382 | 1305 | 1223 | 1134 | 1037 | 929 | 806 | 659 | 467 | - |
| | 60 | 2096 | 2051 | 2004 | 1956 | 1907 | 1856 | 1804 | 1749 | 1693 | 1634 | 1572 | 1508 | 1440 | 1369 | 1293 | 1211 | 1123 | 1027 | 920 | 799 | 482 |
| | 70 | 2161 | 2119 | 2075 | 2031 | 1985 | 1938 | 1889 | 1839 | 1787 | 1733 | 1677 | 1619 | 1558 | 1494 | 1427 | 1357 | 1281 | 1201 | 1114 | 1019 | 803 |
| | 80 | 2222 | 2182 | 2141 | 2099 | 2057 | 2013 | 1967 | 1921 | 1873 | 1823 | 1772 | 1719 | 1663 | 1606 | 1546 | 1483 | 1416 | 1346 | 1271 | 1192 | 1020 |
| | 90 | 2279 | 2241 | 2203 | 2164 | 2123 | 2082 | 2040 | 1996 | 1952 | 1906 | 1858 | 1809 | 1758 | 1706 | 1651 | 1594 | 1534 | 1472 | 1406 | 1337 | 1190 |
| 500/228 | 40 | 1971 | 1918 | 1864 | 1807 | 1749 | 1688 | 1624 | 1557 | 1487 | 1413 | 1334 | 1250 | 1159 | 1060 | 950 | 824 | 674 | 477 | - | - | - |
| | 50 | 2049 | 2000 | 1949 | 1897 | 1844 | 1788 | 1730 | 1670 | 1607 | 1541 | 1471 | 1398 | 1321 | 1237 | 1148 | 1049 | 940 | 816 | 667 | 472 | - |
| | 60 | 2120 | 2075 | 2028 | 1979 | 1930 | 1878 | 1825 | 1770 | 1713 | 1653 | 1591 | 1526 | 1458 | 1385 | 1308 | 1226 | 1137 | 1040 | 932 | 809 | 483 |
| | 70 | 2186 | 2144 | 2100 | 2055 | 2008 | 1961 | 1912 | 1861 | 1808 | 1754 | 1698 | 1639 | 1577 | 1513 | 1445 | 1373 | 1297 | 1216 | 1128 | 1031 | 810 |
| | 80 | 2248 | 2208 | 2167 | 2124 | 2081 | 2037 | 1991 | 1944 | 1895 | 1845 | 1793 | 1740 | 1684 | 1626 | 1565 | 1501 | 1434 | 1363 | 1287 | 1207 | 1030 |
| | 90 | 2306 | 2268 | 2229 | 2189 | 2149 | 2107 | 2065 | 2021 | 1976 | 1929 | 1881 | 1831 | 1780 | 1727 | 1671 | 1614 | 1554 | 1490 | 1424 | 1354 | 1204 |
| 560/39 | 40 | 2021 | 1967 | 1911 | 1853 | 1792 | 1730 | 1664 | 1596 | 1524 | 1448 | 1367 | 1281 | 1187 | 1086 | 973 | 844 | 690 | 488 | - | - | - |
| | 50 | 2101 | 2050 | 1998 | 1945 | 1889 | 1832 | 1773 | 1711 | 1646 | 1578 | 1507 | 1432 | 1353 | 1267 | 1175 | 1075 | 963 | 835 | 683 | 484 | - |
| | 60 | 2173 | 2126 | 2078 | 2029 | 1977 | 1925 | 1870 | 1813 | 1755 | 1693 | 1630 | 1563 | 1493 | 1418 | 1339 | 1255 | 1164 | 1064 | 954 | 827 | 505 |
| | 70 | 2241 | 2197 | 2152 | 2105 | 2058 | 2009 | 1958 | 1906 | 1852 | 1796 | 1738 | 1678 | 1615 | 1549 | 1479 | 1406 | 1328 | 1244 | 1154 | 1055 | 835 |
| | 80 | 2303 | 2262 | 2220 | 2176 | 2132 | 2086 | 2039 | 1991 | 1941 | 1889 | 1836 | 1781 | 1724 | 1664 | 1601 | 1536 | 1467 | 1394 | 1317 | 1234 | 1059 |
| | 90 | 2362 | 2323 | 2283 | 2243 | 2201 | 2158 | 2114 | 2069 | 2023 | 1975 | 1925 | 1874 | 1822 | 1767 | 1710 | 1651 | 1589 | 1525 | 1456 | 1384 | 1235 |

Допустимая токовая нагрузка рассчитана согласно РД.34.20.547 «МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПРЕДЕЛЬНЫХ ТОКОВЫХ НАГРУЗОК ПО УСЛОВИЯМ НАГРЕВА ПРОВОДОВ ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ» при скорости ветра 1,5 м/с (направление ветра перпендикулярно оси провода) и суммарной солнечной радиации 0,7 Вт/см².

Приведенные в таблице значения допустимой токовой нагрузки рекомендуется рассматривать исключительно как справочные данные. Инженеры компании всегда готовы провести расчеты допустимой токовой нагрузки для каждого отдельно взятого случая применения провода на ВЛ в зависимости от реальных условий его эксплуатации.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛИНЫ ПРОВОДОВ

| Номинальное сечение провода, мм ² | Строительная длина, м, не менее |
|--|---------------------------------|
| 190/86 | 2000 |
| 195/19 | 2000 |
| 205/32 | 2000 |
| 260/24 | 1800 |
| 270/39 | 1800 |
| 300/128 | 1800 |
| 330/43 | 1200 |
| 340/24 | 1200 |
| 375/27 | 1200 |
| 445/34 | 1100 |
| 465/66 | 1100 |
| 500/154 | 1200 |
| 500/228 | 1200 |
| 560/39 | 1200 |

Допускаются отрезки проводов длиной не менее 500м в количестве не более 5% от партии.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Провода должны быть смонтированы в соответствии с действующими нормами и правилами, технической документацией, согласованной и утвержденной в установленном порядке, и требованиями заводов-изготовителей, описанными в инструкции по монтажу и эксплуатации компактированных неизолированных проводов.

Максимальное усилие, прикладываемое к проводу при раскатке, должно быть не более 20% от расчетного разрывного усилия провода. Радиус изгиба провода при монтаже должен быть не менее 20D, где D – расчетный наружный диаметр провода, мм.

Длительно допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать 90 °С.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы провода АСк2у-М составляет не менее 45 лет. Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет и исчисляется со дня ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты его изготовления, при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации, инструкции по монтажу провода, использовании только рекомендованной заводом-изготовителем провода линейной арматуры, прошедшей вместе с проводом полный цикл необходимых совместных испытаний.

ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА ПРОВОДА

Для монтажа провода товарной линейки АСк2у-М требуется применять зажимы, прошедшие в обязательном порядке полный цикл необходимых совместных испытаний системы «провод-арматура» и рекомендованных АО «Кирскабель» к при-менению. Полная линейка арматуры, необходимой для эксплуатации провода марки АСк2у-М на воздушных линиях электропередач, приведена в таблице ниже.

Приведенная в таблице арматура поставляется только комплектно с проводом АСк2у-М.

Если в таблице не предусмотрено какое-либо необходимое конструктивное решение, необходимо обратиться в компанию «УНКОМТЕХ».

Рекомендуемая линейка арматуры для провода АСк2у-М

| Сечение провода марки АСк2у-М, мм ² | Натяжной зажим | Соединительный зажим | Контактный зажим | Ремонтный зажим |
|--|----------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|
| АСк2у-М 190/86 | НАС-190/86-1М | САС-190/86-1М | A2A-190/86-1М A4A-190/86-1М | РАС-190/86-1М |
| АСк2у-М 195/19 | НАС-195/19-1М | САС-195/19-1М | A2A-195/19-1М A4A-195/19-1М | РАС-195/19-1М |
| АСк2у-М 205/32 | НАС-205/32-1М | САС-205/32-1М | A2A-205/32-1М A4A-205/32-1М | РАС-205/32-1М |
| АСк2у-М 260/24 | НАС-260/24-1М | САС-260/24-1М | A2A-260/24-1М A4A-260/24-1М | РАС-260/24-1М |
| АСк2у-М 270/39 | НАС-270/39-1М | САС-270/39-1М | A2A-270/39-1М A4A-270/39-1М | РАС-270/39-1М |
| АСк2у-М 300/128 | НАС-300/128-1М | САС-300/128-1М | A2A-300/128-1М A4A-300/128-1М | РАС-300/128-1М |
| АСк2у-М 330/43 | НАС-330/43-1М | САС-330/43-1М | A2A-330/43-1М A4A-330/43-1М | РАС-330/43-1М |
| АСк2у-М 340/24 | НАС-340/24-1М | САС-340/24-1М | A2A-340/24-1М A4A-340/24-1М | РАС-340/24-1М |
| АСк2у-М 375/27 | НАС-375/27-1М | САС-375/27-1М | A2A-375/27-1М A4A-375/27-1М | РАС-375/27-1М |
| АСк2у-М 445/34 | НАС-445/34-1М | САС-445/34-1М | A2A-445/34-1М A4A-445/34-1М | РАС-445/34-1М |
| АСк2у-М 465/66 | НАС-465/66-1М | САС-465/66-1М | A2A-465/66-1М A4A-465/66-1М | РАС-465/66-1М |
| АСк2у-М 500/154 | НАС-500/154-1М | САС-500/154-1М | A2A-500/154-1М A4A-500/154-1М | РАС-500/154-1М |
| АСк2у-М 500/228 | НАС-500/228-1М | САС-500/228-1М | A2A-500/228-1М A4A-500/228-1М | РАС-500/228-1М |
| АСк2у-М 560/39 | НАС-560/39-1М | САС-560/39-1М | A2A-560/39-1М A4A-560/39-1М | РАС-560/39-1М |

Рекомендуемая линейка арматуры для провода АСк2у-М

| Сечение провода марки АСк2у-М, мм ² | Шлейфовый зажим | Поддерживающий зажим со спиральным протектором | Распорка-гаситель | Протектор спиральный | Гаситель вибрации |
|--|------------------|---|---|---------------------------|--|
| АСк2у-М 190/86 | САС-190/86-Ш-1М | ПГН-5-3П(20,1) ПГН-5-4П(20,1) 2ПГН-5-7П(20,1) 3ПГН-5-7П(20,1) 5ПГН-5-8П(20,1) | 2РГД-014-01 2РГД-015-01 2РГД-016-01 3РГД-014-01 3РГД-015-01 3РГД-016-01 5РГД-014-01 | ПЗС-01-20,1-11.А (для ГВ) | ГВ-03 ГВ-03М (подбор в соответствии с методикой) |
| АСк2у-М 195/19 | САС-195/19-Ш-1М | ПГН-5-3П(17,3) ПГН-5-4П(17,3) 2ПГН-5-7П(17,3) 3ПГН-5-7П(17,3) 5ПГН-5-8П(17,3) | По запросу | ПЗС-01-17,3-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 205/32 | САС-205/32-Ш-1М | ПГН-5-3П(18,1) ПГН-5-4П(18,1) 2ПГН-5-7П(18,1) 3ПГН-5-7П(18,1) 5ПГН-5-8П(18,1) | По запросу | ПЗС-01-18,1-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 260/24 | САС-260/24-Ш-1М | ПГН-5-3П(19,8) ПГН-5-4П(19,8) 2ПГН-5-7П(19,8) 3ПГН-5-7П(19,8) 5ПГН-5-8П(19,8) | 2РГД-014-01 2РГД-015-01 2РГД-016-01 3РГД-014-01 3РГД-015-01 3РГД-016-01 5РГД-014-01 | ПЗС-01-19,8-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 270/39 | САС-270/39-Ш-1М | ПГН-5-3П(20,6) ПГН-5-4П(20,6) 2ПГН-5-7П(20,6) 3ПГН-5-7П(20,6) 5ПГН-5-8П(20,6) | | ПЗС-01-20,6-11.А(для ГВ) | |
| АСк2у-М 300/128 | САС-300/128-Ш-1М | ПГН-5-3П(24,9) ПГН-5-4П(24,9) 2ПГН-5-7П(24,9) 3ПГН-5-7П(24,9) 5ПГН-5-8П(24,9) | 2РГД-034-01 2РГД-035-01 2РГД-036-01 3РГД-034-01 3РГД-035-01 3РГД-036-01 5РГД-034-01 | ПЗС-01-24,9-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 330/43 | САС-330/43-Ш-1М | ПГН-5-3П(22,7) ПГН-5-4П(22,7) 2ПГН-5-7П(22,7) 3ПГН-5-7П(22,7) 5ПГН-5-8П(22,7) | 2РГД-024-01 2РГД-025-01 2РГД-026-01 3РГД-024-01 3РГД-025-01 3РГД-026-01 5РГД-024-01 | ПЗС-01-22,7-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 340/24 | САС-340/24-Ш-1М | ПГН-5-3П(22,3) ПГН-5-4П(22,3) 2ПГН-5-7П(22,3) 3ПГН-5-7П(22,3) 5ПГН-5-8П(22,3) | | ПЗС-01-22,3-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 375/27 | САС-375/27-Ш-1М | ПГН-5-3П(23,3) ПГН-5-4П(23,3) 2ПГН-5-7П(23,3) 3ПГН-5-7П(23,3) 5ПГН-5-8П(23,3) | 2РГД-034-01 2РГД-035-01 2РГД-036-01 3РГД-034-01 3РГД-035-01 3РГД-036-01 5РГД-034-01 | ПЗС-01-23,3-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 445/34 | САС-445/34-Ш-1М | ПГН-5-3П(25,6) ПГН-5-4П(25,6) 2ПГН-5-7П(25,6) 3ПГН-5-7П(25,6) 5ПГН-5-8П(25,6) | 2РГД-044-01 2РГД-045-01 2РГД-046-01 3РГД-044-01 3РГД-045-01 3РГД-046-01 5РГД-044-01 | ПЗС-01-25,6-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 465/66 | САС-465/66-Ш-1М | ПГН-6-5МП(27,1) 2ПГН-5-7МП(27,1) 3ПГН-5-7МП(27,1) 5ПГН-5-8МП(27,1) | 2РГД-044-01 2РГД-045-01 2РГД-046-01 3РГД-044-01 3РГД-045-01 3РГД-046-01 5РГД-044-01 | ПЗС-01-27,1-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 500/154 | САС-500/154-Ш-1М | ПГН-6-5МП(30,6) 2ПГН-5-7МП(30,6) 3ПГН-5-7МП(30,6) 5ПГН-5-8МП(30,6) | 2РГД-064-01 2РГД-065-01 2РГД-066-01 3РГД-064-01 3РГД-065-01 3РГД-066-01 5РГД-064-01 | ПЗС-01-30,6-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 500/228 | САС-500/228-Ш-1М | ПГН-6-5МП(32,5) 2ПГН-5-7МП(32,5) 3ПГН-5-7МП(32,5) 5ПГН-5-8МП(32,5) | | ПЗС-01-32,5-11.А (для ГВ) | |
| АСк2у-М 560/39 | САС-560/39-Ш-1М | ПГН-6-5МП(28,6) 2ПГН-5-7МП(28,6) 3ПГН-5-7МП(28,6) 5ПГН-5-8МП(28,6) | 2РГД-054-01 2РГД-055-01 2РГД-056-01 3РГД-054-01 3РГД-055-01 3РГД-056-01 5РГД-054-01 | ПЗС-01-28,6-11.А (для ГВ) | |

ЗАВОДЫ АО «ИРКУТСКАБЕЛЬ» и АО «КИРСКАБЕЛЬ»

Иркутск

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

Кирс

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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА И СКЛАДЫ

Москва

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

Москва

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

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 153, оф. 310
Тел. +7(812) 718-64-61. Факс +7(812) 718-64-62
e-mail: dir.spb@uncomtech.com

Нижний Новгород

Нижегородский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
603002, г. Нижний Новгород, ул. Советская, д.18Б,
бизнес-центр ESQUIRE, 4-й этаж
Тел. +7(831) 246-36-62 (многоканальный)
e-mail: nntdu@uncomtech.com

Киров

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

Татарстан, Казань

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

Башкортостан, Уфа

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

Самара

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

Ростов-на-Дону

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

Краснодар

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

Пятигорск

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

Екатеринбург

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

Челябинск

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

Новосибирск

Новосибирский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
630049 г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 220/5, оф. 419, 417
Тел.: +7(383) 363-73-05
e-mail: novosibirsk@uncomtech.com

Красноярск

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

Иркутск

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

Хабаровск

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

Казахстан, Алматы

ТОО «Торговый дом «УНКОМТЕХ»
050009 Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би, д.189а, офис 5
Тел./факс: +7(727) 339-04-61
e-mail: almaty@uncomtech.com

Республика Беларусь, Минск

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