

ПРОВОДА ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
ООО «Завод Агрокабель»



- изолированные
- неизолированные

ПРОВОДА ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ



ООО «Завод Агрокабель» - успешное, эффективно работающее с 1989 года предприятие, выпускающее широкий ассортимент кабельно-проводниковой продукции. Стабильность деятельности предприятия обеспечивается производством продукции отвечающей установленным требованиям, удовлетворяющей запросам потребителей, наработанным опытом, знаниями, традициями в сфере производства кабеля. Качество продукции завод подтверждает широким спектром сертификатов, как обязательных, так и добровольных.

Сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2011, сертификаты на продукцию о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на правоизготовления кабельно-проводниковой продукции для ядерных установок атомных станций – достойное подтверждения качества.

Предприятие имеет заключение аттестационной комиссии: провода А, АС производства ООО "Завод Агрокабель" рекомендованы для применения на объектах ДЗО ПАО Россети, занесено в реестр поставщиков Россетей. Завод имеет сертификат соответствия в системе добровольной сертификации на железнодорожном транспорте Российской Федерации Федерального агентства железнодорожного транспорта на выпуск проводов ЛЭП марки М.

На заводе используется современное высокотехнологичное оборудование, в том числе производственные линии «Queins@Co.GmbH» (Германия), «Cortinovis SPA» (Италия), «Maillefer» (Финляндия), что позволяет обеспечивать высокое качество продукции и развивать необходимый стратегический потенциал.

В части получения нормативно-технического обеспечения, консультационных, информационных услуг предприятие сотрудничает с ОАО «Всероссийский научно – исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности».

В 2015 году Завод Агрокабель, в соответствии с задачами, поставленными Правительством РФ в государственной программе Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", провел анализ технических условий на выпускаемую продукцию, разработал Программу импортозамещения, в соответствии с которой исключает применение материалов импортного производства, проводит опробование и внедряет материалы отечественных производителей. При проведении тендеров на приобретение технологического, испытательного оборудования ставит приоритеты для отечественных производств.



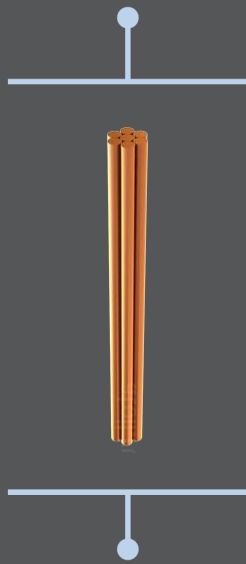
174352, Новгородская обл.,
г.Окуловка, ул. Титова, д.11



+7 (81657) 23-082
+7 (81657) 23-731



sales@agrocabel.ru
cabel@novgorod.net



ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

М – провод неизолированный, состоящий из одной проволоки или скрученный из нескольких медных проволок правильной скруткой, с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, наружный повив имеет правое направление скрутки

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ГОСТ 839-80

Провода медные, алюминиевые и сталеалюминиевые, предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях. Изготавливаются для нужд народного хозяйства и экспорта.

М – провод неизолированный, состоящий из одной проволоки или скрученный из нескольких медных проволок правильной скруткой, с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, наружный повив имеет правое направление скрутки. Провод применяется для передачи электрической энергии в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

Код ОКПД-2 27.32.14.120

А - провод неизолированный, состоящий из одной проволоки или скрученный из нескольких алюминиевых проволок правильной скруткой, с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, наружный повив имеет правое направление скрутки. Провод применяется для передачи электрической энергии в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м²•сут (1,5 мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС

Код ОКПД-2 27.32.14.120

АС - провод неизолированный, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок, скрученных правильной скруткой, с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, наружный повив имеет правое направление скрутки. Провод применяется для передачи электрической энергии в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м²•сут (1,5 мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТС и ТВ

Код ОКПД-2 27.32.14.120

АКП - Провод марки А, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. Провод применяется для передачи электрической энергии на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

Код ОКПД-2 27.32.14.120

АСКС - Провод марки АС, но межпроволочное пространство стального сердечника, включая его наружную поверхность, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. Провод применяется для передачи электрической энергии на побережьях морей, соленых озер в промышленных районах и районах засоленных песков, а также в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более $150 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{сут}$ ($1,5 \text{ мг/м}^3$) и хлористых солей не более $200 \text{ мг/м}^2 \text{ сут}$ на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ.

Код ОКПД-2 27.32.14.120

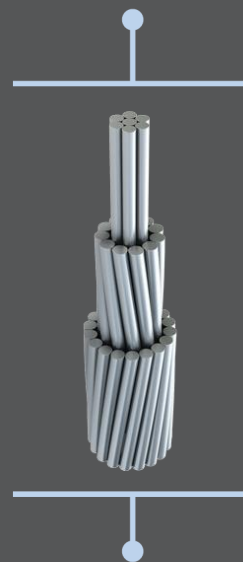
АСКП - Провод марки АС, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. Провод применяется для передачи электрической энергии на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ

Код ОКПД-2 27.32.14.120

АСК - Провод марки АС, но стальной сердечник изолирован двумя лентами полиэтилентерефталатной пленки. Многопроволочный стальной сердечник под полиэтилентерефталатными лентами должен быть покрыт нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. Провод применяется для передачи электрической энергии на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более $150 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{сут}$ ($1,5 \text{ мг/м}^3$) и хлористых солей не более $200 \text{ мг/м}^2 \text{ сут}$ на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ

Код ОКПД-2 27.32.14.120

Алюминиевые и сталеалюминиевые провода марок АКП, АСКП могут изготавливаться с наружной поверхностью, покрытой теплостойкой смазкой. В этом случае к обозначению марки провода добавляют букву «з».



ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

А - провод неизолированный, состоящий из одной проволоки или скрученный из нескольких алюминиевых проволок правильной скруткой, с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, наружный повив имеет правое направление скрутки



ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

Алюминиевые и сталеалюминиевые провода марок АКП, АСКП могут изготавливаться с наружной поверхностью, покрытой теплостойкой смазкой. В этом случае к обозначению марки провода добавляют букву «з»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчётные конструктивные и технические параметры представлены в таблицах:

провода марки М

| Номинальное сечение, мм ² | Число проволок | Номинальный диаметр проволоки, мм | Число повивов | Строительная длина провода |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------|
| 4 | 1 | 2,24 | - | 2200 |
| 6 | 1 | 2,76 | - | 1500 |
| 10 | 1 | 3,57 | - | 900 |
| 16 | 7 | 1,70 | 1 | 4000 |
| 25 | 7 | 2,13 | 1 | 3000 |
| 35 | 7 | 2,51 | 1 | 2500 |
| 50 | 7 | 3,00 | 1 | 2000 |
| 70 | 19 | 2,13 | 2 | 1500 |
| 95 | 19 | 2,51 | 2 | 1200 |
| 120 | 19 | 2,80 | 2 | 1000 |
| 150 | 19 | 3,15 | 2 | 800 |
| 185 | 37 | 2,51 | 3 | 800 |
| 240 | 37 | 2,84 | 3 | 800 |
| 300 | 37 | 3,15 | 3 | 600 |
| 350 | 37 | 3,45 | 3 | 600 |
| 400 | 37 | 3,66 | - | 600 |

| Номинальное сечение, мм ² | Сечение, мм ² | Диаметр провода, мм | Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C, Ом, не более | Разрывное усилие провода, Н, не менее | Масса 1 км провода, кг |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| 4 | 3,94 | 2,2 | 4,6009 | 1661 | 35 |
| 6 | 5,85 | 2,8 | 3,0701 | 2467 | 52 |
| 10 | 9,89 | 3,6 | 1,8197 | 3881 | 88 |
| 16 | 15,90 | 5,1 | 1,1573 | 6031 | 142 |
| 25 | 24,90 | 6,4 | 0,7336 | 9463 | 224 |
| 35 | 34,61 | 7,5 | 0,5238 | 13141 | 311 |
| 50 | 49,40 | 9 | 0,3688 | 17455 | 444 |
| 70 | 67,70 | 10,7 | 0,2723 | 27115 | 612 |
| 95 | 94,00 | 12,6 | 0,1944 | 37637 | 850 |
| 120 | 117,00 | 14 | 0,156 | 46845 | 1058 |
| 150 | 148,00 | 15,8 | 0,1238 | 55151 | 1338 |
| 185 | 183,00 | 17,6 | 0,1001 | 73303 | 1659 |
| 240 | 234,00 | 19,9 | 0,0789 | 93837 | 2124 |
| 300 | 288,00 | 22,1 | 0,0637 | 107422 | 2614 |
| 350 | 346,00 | 24,2 | 0,053 | 128827 | 3071 |
| 400 | 389,00 | 25,5 | 0,0471 | 144988 | 3528 |

провода марки А, АКП

| Номинальное сечение, мм ² | Число проволок | Номинальный диаметр проволоки, мм | Число повивов | Строительная длина провода |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------|
| 16 | 7 | 1,70 | 1 | 4500 |
| 25 | 7 | 2,13 | 1 | 4000 |
| 35 | 7 | 2,50 | 1 | 4000 |
| 40 | 7 | 2,70 | 1 | 3500 |
| 50 | 7 | 3,00 | 1 | 3500 |
| 63 | 7 | 3,39 | 1 | 2500 |
| 70 | 7 | 3,55 | 1 | 2500 |
| 95 | 7 | 4,10 | 1 | 2000 |
| 100 | 19 | 2,59 | 2 | 1500 |
| 120 | 19 | 2,80 | 2 | 1500 |
| 125 | 19 | 2,89 | 2 | 1250 |
| 150 | 19 | 3,15 | 2 | 1250 |
| 160 | 19 | 3,27 | 2 | 1000 |
| 185 | 19 | 3,50 | 2 | 1000 |
| 200 | 19 | 3,66 | 2 | 1000 |
| 240 | 19 | 4,00 | 2 | 1000 |
| 250 | 19 | 4,09 | 2 | 1000 |
| 300 | 37 | 3,15 | 3 | 1000 |
| 315 | 37 | 3,29 | 3 | 1000 |
| 350 | 37 | 3,45 | 3 | 1000 |
| 400 | 37 | 3,66 | 3 | 1000 |
| 450 | 37 | 3,90 | 3 | 1000 |
| 500 | 37 | 4,15 | 3 | 1000 |
| 550 | 61 | 3,37 | 4 | 1000 |
| 560 | 37 | 4,39 | 3 | 800 |
| 600 | 61 | 3,50 | 4 | 800 |
| 630 | 61 | 3,63 | 4 | 800 |
| 650 | 61 | 3,66 | 4 | 800 |
| 700 | 61 | 3,80 | 4 | 800 |
| 710 | 61 | 3,85 | 4 | 800 |
| 750 | 61 | 3,95 | 4 | 800 |
| 800 | 61 | 4,10 | 4 | 800 |
| 900 | 61 | 4,33 | 4 | 800 |
| 1000 | 61 | 4,57 | 4 | 800 |

| Номинальное сечение, мм ² | Сечение мм ² | Диаметр провода, мм | Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С, Ом, не более | Разрывное усилие провода, Н, не менее | Масса 1 км провода (без смазки), кг | Масса смазки для 1 км провода марки АКП, кг |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 16 | 15,9 | 5,10 | 1,8007 | 3021 | 43,0 | 0,5 |
| 25 | 24,9 | 6,40 | 1,1498 | 4500 | 68,0 | 0,5 |
| 35 | 34,3 | 7,50 | 0,8347 | 5913 | 94,0 | 0,5 |
| 40 | 40,0 | 8,09 | 0,7157 | 6800 | 109,4 | - |
| 50 | 49,5 | 9,00 | 0,5784 | 8198 | 135,0 | 0,5 |
| 63 | 63,0 | 10,16 | 0,4544 | 10390 | 172,3 | - |
| 70 | 69,3 | 10,70 | 0,4131 | 11288 | 189,0 | 1,0 |
| 95 | 92,4 | 12,30 | 0,3114 | 14784 | 252,0 | 1,0 |
| 100 | 100,0 | 12,94 | 0,2877 | 17000 | 274,9 | - |
| 120 | 117,0 | 14,00 | 0,2459 | 19890 | 321,0 | 16 |
| 125 | 125,0 | 14,47 | 0,2301 | 21250 | 343,6 | - |
| 150 | 148,0 | 15,80 | 0,1944 | 24420 | 406,0 | 20 |
| 160 | 160,0 | 16,37 | 0,1798 | 26400 | 439,8 | - |
| 185 | 182,8 | 17,50 | 0,1574 | 29832 | 502,0 | 25 |
| 200 | 200,0 | 18,3 | 0,1438 | 32000 | 549,7 | - |
| 240 | 238,7 | 20,00 | 0,1205 | 38192 | 655,0 | 33 |
| 250 | 250,0 | 20,47 | 0,1150 | 40000 | 687,1 | - |
| 300 | 288,3 | 22,10 | 0,1000 | 47569 | 794,0 | 54 |
| 315 | 315,0 | 23,05 | 0,0915 | 51970 | 867,5 | - |
| 350 | 345,8 | 24,20 | 0,0833 | 57057 | 952,0 | 65 |
| 400 | 389,2 | 25,60 | 0,0740 | 63420 | 1072,0 | 73 |
| 450 | 449,1 | 27,30 | 0,0642 | 71856 | 1206,0 | 84 |
| 500 | 500,4 | 29,10 | 0,0576 | 80000 | 1378,0 | 94 |
| 550 | 544,0 | 30,30 | 0,0529 | 89760 | 1500,0 | 117 |
| 560 | 30,73 | 30,73 | 0,0531 | 89600 | 1542,2 | - |
| 600 | 586,8 | 31,50 | 0,0491 | 95632 | 1618,0 | 126 |
| 630 | 630,0 | 32,64 | 0,0458 | 100800 | 1738,4 | - |
| 650 | 641,7 | 32,90 | 0,0450 | 104575 | 1771,0 | 138 |
| 700 | 691,7 | 34,20 | 0,0417 | 112725 | 1902,0 | 149 |
| 710 | 710,0 | 34,65 | 0,0406 | 113600 | 1959,2 | - |
| 750 | 747,4 | 35,6 | 0,0386 | 119584 | 2062,0 | 161 |

провода марки АС, АСКП, АСКС, АСК

| Номинальное сечение, мм ² | Алюминиевая часть провода | | Стальной сердечник | | Число повивов | | Строительная длина, м |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| | число проволок | номинальный диам. проволок, мм | число проволок | номинальный диам. проволок, мм | алюминиевых проволок | стальных проволок | |
| 16/2,7 | 6 | 1,85 | 1 | 1,85 | 1 | - | 3000 |
| 25/4,2 | 6 | 2,30 | 1 | 2,30 | 1 | - | 3000 |
| 35/6,2 | 6 | 2,80 | 1 | 2,80 | 1 | - | 3000 |
| 40/6,7 | 6 | 2,91 | 1 | 2,91 | 1 | - | 3000 |
| 50/8,0 | 6 | 3,20 | 1 | 3,20 | 1 | - | 3000 |
| 63/10,5 | 6 | 3,66 | 1 | 3,66 | 1 | - | 3000 |
| 70/11 | 6 | 3,80 | 1 | 3,80 | 1 | - | 2000 |
| 70/72 | 18 | 2,20 | 19 | 2,20 | 1 | 2 | 2000 |
| 95/16 | 6 | 4,50 | 1 | 4,50 | 1 | - | 1500 |
| 95/141 | 24 | 2,20 | 37 | 2,20 | 1 | 3 | 1500 |
| 100/16,7 | 6 | 4,61 | 1 | 4,61 | 1 | - | 2000 |
| 120/19 | 26 | 2,40 | 7 | 1,85 | 2 | 1 | 2000 |
| 120/27 | 30 | 2,20 | 7 | 2,20 | 2 | 1 | 2000 |
| 125/6,9 | 18 | 2,97 | 1 | 2,97 | 2 | - | 2000 |
| 125/20,4 | 26 | 2,47 | 7 | 1,92 | 2 | 1 | 2000 |
| 150/19 | 24 | 2,80 | 7 | 1,85 | 2 | 1 | 2000 |
| 150/24 | 26 | 2,70 | 7 | 2,10 | 2 | 1 | 2000 |
| 150/34 | 30 | 2,50 | 7 | 2,50 | 2 | 1 | 2000 |
| 160/8,9 | 18 | 3,36 | 1 | 3,36 | 2 | - | 2000 |
| 160/26,1 | 26 | 2,80 | 7 | 2,18 | 2 | 1 | 2000 |
| 185/24 | 24 | 3,15 | 7 | 2,10 | 2 | 1 | 2000 |
| 185/29 | 26 | 2,98 | 7 | 2,30 | 2 | 1 | 2000 |
| 185/43 | 30 | 2,80 | 7 | 2,80 | 2 | 1 | 2000 |
| 185/128 | 54 | 2,10 | 37 | 2,10 | 2 | 3 | 2000 |
| 200/11,1 | 18 | 3,76 | 1 | 3,76 | 2 | - | 2000 |
| 200/32,6 | 26 | 3,13 | 7 | 2,43 | 2 | 1 | 2000 |
| 205/27 | 24 | 3,30 | 7 | 2,20 | 2 | 1 | 2000 |
| 240/32 | 24 | 3,60 | 7 | 2,40 | 2 | 1 | 2000 |
| 240/39 | 26 | 3,40 | 7 | 2,65 | 2 | 1 | 2000 |
| 240/56 | 30 | 3,20 | 7 | 3,20 | 2 | 1 | 2000 |
| 300/39 | 24 | 4,00 | 7 | 2,65 | 2 | 1 | 2000 |
| 300/48 | 26 | 3,80 | 7 | 2,95 | 2 | 1 | 2000 |
| 300/66 | 30 | 3,50 | 19 | 2,10 | 2 | 2 | 2000 |
| 300/67 | 30 | 3,50 | 7 | 3,50 | 2 | 1 | 2000 |
| 300/204 | 54 | 2,65 | 37 | 2,65 | 2 | 3 | 2000 |
| 315/51,3 | 26 | 3,93 | 7 | 3,05 | 2 | 1 | 2000 |
| 330/30 | 48 | 2,98 | 7 | 2,30 | 3 | 1 | 2000 |
| 330/43 | 54 | 2,80 | 7 | 2,80 | 3 | 1 | 2000 |
| 400/27,7 | 45 | 3,36 | 7 | 2,24 | 3 | 1 | 1500 |
| 400/51,9 | 54 | 3,07 | 7 | 3,07 | 3 | 1 | 1500 |
| 400/18 | 42 | 3,40 | 7 | 1,85 | 3 | 1 | 1500 |
| 400/22 | 76 | 2,57 | 7 | 2,00 | 4 | 1 | 1500 |
| 400/51 | 54 | 3,05 | 7 | 3,05 | 3 | 1 | 1500 |
| 400/64 | 26 | 4,37 | 7 | 3,40 | 2 | 1 | 1500 |
| 400/93 | 30 | 4,15 | 19 | 2,50 | 2 | 2 | 1500 |
| 450/31,1 | 45 | 3,57 | 7 | 2,38 | 3 | 1 | 1500 |
| 450/58,3 | 54 | 3,26 | 7 | 3,26 | 3 | 1 | 1500 |
| 450/56 | 54 | 3,20 | 7 | 3,20 | 3 | 1 | 1500 |
| 500/34,6 | 45 | 3,76 | 7 | 2,51 | 3 | 1 | 1500 |
| 500/64,8 | 54 | 3,43 | 7 | 3,43 | 3 | 1 | 1500 |
| 500/26 | 42 | 3,90 | 7 | 2,20 | 3 | 1 | 1500 |
| 500/27 | 76 | 2,84 | 7 | 2,20 | 4 | 1 | 1500 |
| 500/64 | 54 | 3,40 | 7 | 3,40 | 3 | 1 | 1500 |
| 500/204 | 90 | 2,65 | 37 | 2,65 | 3 | 3 | 1500 |
| 500/336 | 54 | 3,40 | 61 | 2,65 | 2 | 4 | 1500 |
| 550/71 | 54 | 3,60 | 7 | 3,60 | 3 | 1 | 1200 |
| 560/38,7 | 45 | 3,98 | 7 | 2,65 | 3 | 1 | 1200 |
| 560/70,9 | 54 | 3,63 | 19 | 2,18 | 3 | 2 | 1200 |
| 600/72 | 54 | 3,70 | 19 | 2,20 | 3 | 2 | 1200 |
| 630/43,6 | 45 | 4,22 | 7 | 2,81 | 3 | 1 | 1200 |
| 630/79,8 | 54 | 3,85 | 19 | 2,31 | 3 | 2 | 1200 |
| 650/79 | 96 | 2,90 | 19 | 2,30 | 4 | 2 | 1000 |
| 700/86 | 96 | 3,02 | 19 | 2,40 | 4 | 2 | 1000 |
| 710/49,1 | 45 | 4,48 | 7 | 2,99 | 3 | 1 | 1000 |
| 710/89,9 | 54 | 4,09 | 19 | 2,45 | 3 | 2 | 1000 |
| 750/93 | 96 | 3,15 | 19 | 2,50 | 4 | 2 | 1000 |
| 800/34,6 | 72 | 3,76 | 7 | 2,51 | 4 | 1 | 1000 |
| 800/66,7 | 84 | 3,48 | 7 | 3,48 | 4 | 1 | 1000 |
| 800/101,3 | 54 | 4,34 | 19 | 2,61 | 3 | 2 | 1000 |
| 800/105 | 96 | 3,30 | 19 | 2,65 | 4 | 2 | 1000 |
| 900/38,9 | 72 | 3,99 | 7 | 2,66 | 4 | 1 | 1000 |
| 900/75 | 84 | 3,69 | 7 | 3,69 | 4 | 1 | 1000 |
| 1000/43,2 | 72 | 4,21 | 7 | 2,80 | 4 | 1 | 1000 |
| 1000/56 | 76 | 4,10 | 7 | 3,20 | 4 | 1 | 1000 |

| Номи-нальное сечение, мм ² | Диаметр, мм | | Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более | Разрывное усилие, Н, не менее | Масса 1 км провода, кг | | | |
|---------------------------------------|-------------|----------------------|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------|------|--------------------------------------|
| | Провода | стального сердечника | | | провода без смазки | Смазки для проводов марок | | Смазки/ пленки для провода марки АСК |
| | | | | | | АСКС | АСКП | |
| 16/2,7 | 5,6 | 1,9 | 1,7818 | 6220 | 64,9 | 1 | 1 | -/0,56 |
| 25/4,2 | 6,9 | 2,3 | 1,1521 | 9296 | 100,3 | 1,5 | 1,5 | -/0,56 |
| 35/6,2 | 8,4 | 2,8 | 0,7774 | 13524 | 148,0 | 2,5 | 2,5 | -/0,84 |
| 40/6,7 | 8,74 | 2,91 | 0,7172 | 14400 | 161,3 | - | - | - |
| 50/8,0 | 9,6 | 3,2 | 0,5951 | 17112 | 195,0 | 3 | 3 | -/0,84 |
| 63/10,5 | 10,97 | 3,66 | 0,4553 | 21630 | 254,0 | - | - | - |
| 70/11 | 11,4 | 3,8 | 0,4218 | 24130 | 276,0 | 4,5 | 4,5 | 1/1,12 |
| 70/72 | 15,4 | 11 | 0,4194 | 96826 | 755,0 | 38 | 38 | 19/3 |
| 95/16 | 13,5 | 4,5 | 0,3007 | 33369 | 385,0 | 6 | 6 | -/1,4 |
| 95/141 | 19,8 | 15,4 | 0,3146 | 180775 | 1357,0 | 69 | 63 | 25/4 |
| 100/16,7 | 13,82 | 4,61 | 0,2868 | 34333 | 403,2 | - | - | - |
| 120/19 | 15,2 | 5,6 | 0,244 | 41521 | 471,0 | 11 | 35 | 9/2 |
| 120/27 | 15,4 | 6,6 | 0,2531 | 49465 | 528,0 | 14 | 37 | 12/2 |
| 125/6,9 | 14,67 | 2,97 | 0,2304 | 29167 | 397,9 | - | - | - |
| 125/20,4 | 15,67 | 5,77 | 0,2308 | 45694 | 503,5 | - | - | - |
| 150/19 | 16,8 | 5,6 | 0,2046 | 46307 | 554,0 | 12 | 42 | 9,2 |
| 150/24 | 17,1 | 6,3 | 0,2039 | 52279 | 599,0 | 14 | 44 | 11/2 |
| 150/34 | 17,5 | 7,5 | 0,2061 | 62643 | 675,0 | 18 | 48 | 15/2 |
| 160/8,9 | 16,82 | 3,36 | 0,1800 | 36178 | 509,4 | - | - | - |
| 160/26,1 | 17,73 | 6,53 | 0,1803 | 57689 | 644,5 | - | - | - |
| 185/24 | 18,9 | 6,3 | 0,154 | 58075 | 705,0 | 14 | 53 | 11/2 |
| 185/29 | 18,8 | 6,9 | 0,1591 | 62055 | 728,0 | 16 | 52 | 13/2 |
| 185/43 | 19,6 | 8,4 | 0,1559 | 77767 | 846,0 | 23 | 61 | 18/2 |
| 185/128 | 23,1 | 14,7 | 0,1543 | 183816 | 1525,0 | 63 | 85 | 23/4 |
| 200/11,1 | 18,81 | 3,76 | 0,1440 | 44222 | 636,7 | - | - | - |
| 200/32,6 | 19,82 | 7,3 | 0,1442 | 70134 | 805,6 | - | - | - |
| 205/27 | 19,8 | 6,6 | 0,1407 | 63740 | 774,0 | 15 | 63 | 12/2 |
| 240/32 | 21,6 | 7,2 | 0,1182 | 75050 | 921,0 | 17 | 74 | 14/2 |
| 240/39 | 21,6 | 8 | 0,1222 | 80895 | 952,0 | 22 | 74 | 16/2 |
| 240/56 | 22,4 | 9,6 | 0,1197 | 98253 | 1106,0 | 30 | 78 | 22/3 |
| 300/39 | 24 | 8 | 0,0958 | 90574 | 1132 | 22 | 87 | 16/2 |
| 300/48 | 24,1 | 8,9 | 0,0978 | 100623 | 1186 | 27 | 87 | 19/3 |
| 300/66 | 24,5 | 10,5 | 0,1000 | 117520 | 1313 | 37 | 95 | 17/3 |
| 300/67 | 24,5 | 10,5 | 0,1000 | 126270 | 1323 | 37 | 95 | 17/3 |
| 300/204 | 29,2 | 18,6 | 0,0968 | 284579 | 2428 | 102 | 150 | 34/5 |
| 315/21,8 | 23,83 | 5,97 | 0,0917 | 79030 | 1039,2 | - | - | - |
| 315/51,3 | 24,87 | 9,16 | 0,0916 | 106834 | 1268,9 | - | - | - |
| 330/30 | 24,8 | 6,9 | 0,0861 | 88848 | 1152 | 16 | 112 | 12/2 |
| 400/27,7 | 26,91 | 6,73 | 0,0722 | 98356 | 1319,7 | - | - | - |
| 400/51,9 | 27,64 | 9,21 | 0,0722 | 123037 | 1509,7 | - | - | - |
| 330/43 | 25,2 | 8,4 | 0,0869 | 103784 | 1255 | 23 | 113 | 18/3 |
| 400/18 | 26 | 5,6 | 0,0758 | 85600 | 1199 | 12 | 131 | 10/2 |
| 400/22 | 26,6 | 6 | 0,0733 | 95115 | 1261 | 12 | 135 | 10/2 |
| 400/51 | 27,5 | 9,2 | 0,0733 | 120481 | 1490 | 28 | 134 | 21/3 |
| 400/64 | 27,7 | 10,2 | 0,0741 | 129183 | 1572 | 35 | 135 | 25/3 |
| 400/93 | 29,1 | 12,5 | 0,0711 | 173715 | 1851 | 53 | 149 | 23/4 |
| 450/31,1 | 28,55 | 7,14 | 0,0646 | 107467 | 1484,6 | - | - | - |
| 450/58,3 | 29,32 | 9,77 | 0,0642 | 138417 | 1698,4 | - | - | - |
| 450/56 | 28,8 | 9,6 | 0,0666 | 131370 | 1640 | 30 | 145 | 22/3 |
| 500/34,6 | 30,09 | 7,52 | 0,0577 | 119407 | 1649,6 | - | - | - |
| 500/64,8 | 30,9 | 10,3 | 0,0578 | 153796 | 1887,1 | - | - | - |
| 500/26 | 30 | 6,6 | 0,0575 | 112548 | 1592 | 15 | 158 | 12/2 |
| 500/27 | 29,4 | 6,6 | 0,06 | 112188 | 1537 | 15 | 152 | 12/2 |
| 500/64 | 30,6 | 10,2 | 0,0588 | 148257 | 1852 | 33 | 163 | 25/3 |
| 500/204 | 34,5 | 18,6 | 0,058 | 319609 | 2979 | 105 | 230 | 20/3 |
| 500/336 | 37,5 | 23,9 | 0,0588 | 466649 | 4005 | 168 | 270 | 43/6 |
| 550/71 | 32,4 | 10,8 | 0,0526 | 166164 | 2076 | 38 | 184 | 27,3 |
| 560/38,7 | 31,84 | 7,96 | 0,0515 | 133736 | 1847,5 | - | - | - |
| 560/70,9 | 32,7 | 10,9 | 0,0516 | 172592 | 2102,2 | - | - | - |
| (600/72) | 33,2 | 11 | 0,0498 | 183835 | 2170 | 39 | 194 | 19/3 |
| 630/43,6 | 33,79 | 8,44 | 0,0458 | 150453 | 2078,5 | - | - | - |
| 630/79,8 | 34,69 | 11,56 | 0,0459 | 191772 | 2365,0 | - | - | - |
| 650/79 | 34,7 | 11,5 | 0,0456 | 200451 | 2372 | 42 | 230 | 20/3 |
| 700/86 | 36,2 | 12 | 0,042 | 217775 | 2575 | 46 | 253 | 21/3 |
| 710/49,1 | 35,86 | 8,96 | 0,0406 | 169559 | 2342,4 | - | - | - |
| 710/89,9 | 36,82 | 12,27 | 0,0407 | 216124 | 2665,3 | - | - | - |
| 750/93 | 37,7 | 12,5 | 0,0386 | 234450 | 2800,0 | 49 | 272 | 23/4 |
| 800/34,6 | 37,61 | 7,52 | 0,0361 | 167407 | 2479,6 | - | - | - |
| 800/66,7 | 38,3 | 10,45 | 0,0361 | 205433 | 2732,3 | - | - | - |
| 800/101,3 | 39,09 | 13,03 | 0,0361 | 243520 | 3003,2 | - | - | - |
| 800/105 | 39,7 | 13,3 | 0,0352 | 260073 | 3092,0 | 57 | 310 | 25/4 |
| 900/38,9 | 39,89 | 7,98 | 0,0321 | 188333 | 2789,5 | - | - | - |
| 900/75 | 40,63 | 11,08 | 0,0321 | 226500 | 3073,9 | - | - | - |
| 1000/43,2 | 42,05 | 8,41 | 0,0289 | 209259 | 3099,4 | - | - | - |
| 1000/56 | 42,4 | 9,6 | 0,0289 | 224047 | 3210,0 | 30 | 355 | 22,3 |

| Номи- нальное сечение, мм ² | Диаметр, мм | Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C, Ом, не более | Разрывное усилие, Н, не менее | Масса 1 км провода, кг | | | | |
|---|----------------|---|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|--------|
| | Про-вода | стального сердечника | | | провода без смазки | Смазки для проводов марок | Смазки/ пленки для провода марки АСК | |
| | | | | | | АСКС | АСКП | |
| 16/2,7 | 5,6 | 1,9 | 1,7818 | 6220 | 64,9 | 1 | 1 | -/0,56 |
| 25/4,2 | 6,9 | 2,3 | 1,1521 | 9296 | 100,3 | 1,5 | 1,5 | -/0,56 |
| 35/6,2 | 8,4 | 2,8 | 0,7774 | 13524 | 148,0 | 2,5 | 2,5 | -/0,84 |
| 40/6,7 | 8,74 | 2,91 | 0,7172 | 14400 | 161,3 | - | - | - |
| 50/8,0 | 9,6 | 3,2 | 0,5951 | 17112 | 195,0 | 3 | 3 | -/0,84 |
| 63/10,5 | 10,97 | 3,66 | 0,4553 | 21630 | 254,0 | - | - | - |
| 70/11 | 11,4 | 3,8 | 0,4218 | 24130 | 276,0 | 4,5 | 4,5 | 1/1,12 |
| 70/72 | 15,4 | 11 | 0,4194 | 96826 | 755,0 | 38 | 38 | 19/3 |
| 95/16 | 13,5 | 4,5 | 0,3007 | 33369 | 385,0 | 6 | 6 | -/1,4 |
| 95/141 | 19,8 | 15,4 | 0,3146 | 180775 | 1357,0 | 69 | 63 | 25/4 |
| 100/16,7 | 13,82 | 4,61 | 0,2868 | 34333 | 403,2 | - | - | - |
| 120/19 | 15,2 | 5,6 | 0,244 | 41521 | 471,0 | 11 | 35 | 9/2 |
| 120/27 | 15,4 | 6,6 | 0,2531 | 49465 | 528,0 | 14 | 37 | 12/2 |
| 125/6,9 | 14,67 | 2,97 | 0,2304 | 29167 | 397,9 | - | - | - |
| 125/20,4 | 15,67 | 5,77 | 0,2308 | 45694 | 503,5 | - | - | - |
| 150/19 | 16,8 | 5,6 | 0,2046 | 46307 | 554,0 | 12 | 42 | 9,2 |
| 150/24 | 17,1 | 6,3 | 0,2039 | 52279 | 599,0 | 14 | 44 | 11/2 |
| 150/34 | 17,5 | 7,5 | 0,2061 | 62643 | 675,0 | 18 | 48 | 15/2 |
| 160/8,9 | 16,82 | 3,36 | 0,1800 | 36178 | 509,4 | - | - | - |
| 160/26,1 | 17,73 | 6,53 | 0,1803 | 57689 | 644,5 | - | - | - |
| 185/24 | 18,9 | 6,3 | 0,154 | 58075 | 705,0 | 14 | 53 | 11/2 |
| 185/29 | 18,8 | 6,9 | 0,1591 | 62055 | 728,0 | 16 | 52 | 13/2 |
| 185/43 | 19,6 | 8,4 | 0,1559 | 77767 | 846,0 | 23 | 61 | 18/2 |
| 185/128 | 23,1 | 14,7 | 0,1543 | 183816 | 1525,0 | 63 | 85 | 23/4 |
| 200/11,1 | 18,81 | 3,76 | 0,1440 | 44222 | 636,7 | - | - | - |
| 200/32,6 | 19,82 | 7,3 | 0,1442 | 70134 | 805,6 | - | - | - |
| 205/27 | 19,8 | 6,6 | 0,1407 | 63740 | 774,0 | 15 | 63 | 12/2 |
| 240/32 | 21,6 | 7,2 | 0,1182 | 75050 | 921,0 | 17 | 74 | 14/2 |
| 240/39 | 21,6 | 8 | 0,1222 | 80895 | 952,0 | 22 | 74 | 16/2 |
| 240/56 | 22,4 | 9,6 | 0,1197 | 98253 | 1106,0 | 30 | 78 | 22/3 |
| 300/39 | 24 | 8 | 0,0958 | 90574 | 1132 | 22 | 87 | 16/2 |
| 300/48 | 24,1 | 8,9 | 0,0978 | 100623 | 1186 | 27 | 87 | 19/3 |
| 300/66 | 24,5 | 10,5 | 0,1000 | 117520 | 1313 | 37 | 95 | 17/3 |
| 300/67 | 24,5 | 10,5 | 0,1000 | 126270 | 1323 | 37 | 95 | 17/3 |
| 300/204 | 29,2 | 18,6 | 0,0968 | 284579 | 2428 | 102 | 150 | 34/5 |
| 315/21,8 | 23,83 | 5,97 | 0,0917 | 79030 | 1039,2 | - | - | - |
| 315/51,3 | 24,87 | 9,16 | 0,0916 | 106834 | 1268,9 | - | - | - |
| 330/30 | 24,8 | 6,9 | 0,0861 | 88848 | 1152 | 16 | 112 | 12/2 |
| 400/27,7 | 26,91 | 6,73 | 0,0722 | 98356 | 1319,7 | - | - | - |
| 400/51,9 | 27,64 | 9,21 | 0,0722 | 123037 | 1509,7 | - | - | - |
| 330/43 | 25,2 | 8,4 | 0,0869 | 103784 | 1255 | 23 | 113 | 18/3 |
| 400/18 | 26 | 5,6 | 0,0758 | 85600 | 1199 | 12 | 131 | 10/2 |
| 400/22 | 26,6 | 6 | 0,0733 | 95115 | 1261 | 12 | 135 | 10/2 |
| 400/51 | 27,5 | 9,2 | 0,0733 | 120481 | 1490 | 28 | 134 | 21/3 |
| 400/64 | 27,7 | 10,2 | 0,0741 | 129183 | 1572 | 35 | 135 | 25/3 |
| 400/93 | 29,1 | 12,5 | 0,0711 | 173715 | 1851 | 53 | 149 | 23/4 |
| 450/31,1 | 28,55 | 7,14 | 0,0646 | 107467 | 1484,6 | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|-----|-----|------|
| 450/58,3 | 29,32 | 9,77 | 0,0642 | 138417 | 1698,4 | - | - | - |
| 450/56 | 28,8 | 9,6 | 0,0666 | 131370 | 1640 | 30 | 145 | 22/3 |
| 500/34,6 | 30,09 | 7,52 | 0,0577 | 119407 | 1649,6 | - | - | - |
| 500/64,8 | 30,9 | 10,3 | 0,0578 | 153796 | 1887,1 | - | - | - |
| 500/26 | 30 | 6,6 | 0,0575 | 112548 | 1592 | 15 | 158 | 12/2 |
| 500/27 | 29,4 | 6,6 | 0,06 | 112188 | 1537 | 15 | 152 | 12/2 |
| 500/64 | 30,6 | 10,2 | 0,0588 | 148257 | 1852 | 33 | 163 | 25/3 |
| 500/204 | 34,5 | 18,6 | 0,058 | 319609 | 2979 | 105 | 230 | 20/3 |
| 500/336 | 37,5 | 23,9 | 0,0588 | 466649 | 4005 | 168 | 270 | 43/6 |
| 550/71 | 32,4 | 10,8 | 0,0526 | 166164 | 2076 | 38 | 184 | 27,3 |
| 560/38,7 | 31,84 | 7,96 | 0,0515 | 133736 | 1847,5 | - | - | - |
| 560/70,9 | 32,7 | 10,9 | 0,0516 | 172592 | 2102,2 | - | - | - |
| (600/72) | 33,2 | 11 | 0,0498 | 183835 | 2170 | 39 | 194 | 19/3 |
| 630/43,6 | 33,79 | 8,44 | 0,0458 | 150453 | 2078,5 | - | - | - |
| 630/79,8 | 34,69 | 11,56 | 0,0459 | 191772 | 2365,0 | - | - | - |
| 650/79 | 34,7 | 11,5 | 0,0456 | 200451 | 2372 | 42 | 230 | 20/3 |
| 700/86 | 36,2 | 12 | 0,042 | 217775 | 2575 | 46 | 253 | 21/3 |
| 710/49,1 | 35,86 | 8,96 | 0,0406 | 169559 | 2342,4 | - | - | - |
| 710/89,9 | 36,82 | 12,27 | 0,0407 | 216124 | 2665,3 | - | - | - |
| 750/93 | 37,7 | 12,5 | 0,0386 | 234450 | 2800,0 | 49 | 272 | 23/4 |
| 800/34,6 | 37,61 | 7,52 | 0,0361 | 167407 | 2479,6 | - | - | - |
| 800/66,7 | 38,3 | 10,45 | 0,0361 | 205433 | 2732,3 | - | - | - |
| 800/101,3 | 39,09 | 13,03 | 0,0361 | 243520 | 3003,2 | - | - | - |
| 800/105 | 39,7 | 13,3 | 0,0352 | 260073 | 3092,0 | 57 | 310 | 25/4 |
| 900/38,9 | 39,89 | 7,98 | 0,0321 | 188333 | 2789,5 | - | - | - |
| 900/75 | 40,63 | 11,08 | 0,0321 | 226500 | 3073,9 | - | - | - |
| 1000/43,2 | 42,05 | 8,41 | 0,0289 | 209259 | 3099,4 | - | - | - |
| 1000/56 | 42,4 | 9,6 | 0,0288 | 224047 | 3210,0 | 30 | 355 | 22,3 |

Срок службы, не менее:

- 45 лет - для проводов марок М, А, АС;
- 25 лет - для проводов марок АКП, АСКП;
- 10 лет - для проводов марок АСКС, АСК.

Длительно - допустимая температура проводов в процессе эксплуатации

не более 90°С.

Гарантийный срок эксплуатации

4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

Транспортировка и хранение

Провода поставляются на барабанах. Условия транспортирования и хранения проводов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 8 по ГОСТ 15150-69 для районов с умеренным и холодным климатом, группе 9 для любых климатических районов, в том числе и районов с тропическим климатом.

Указания по монтажу и эксплуатации

Провода должны быть смонтированы в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ)

Справочная информация:

Допускаемое увеличение электрического сопротивления постоянному току алюминиевых и сталеалюминиевых проводов

| Количество алюминиевых проволок в проводе | Допускаемое увеличение электрического сопротивления постоянному току, % | Количество алюминиевых проволок в проводе | Допускаемое увеличение электрического сопротивления постоянному току, % |
|---|---|---|---|
| 6 | 1,5 | 45 | 2,2 |
| 7 | 1,3 | 48 | 2,2 |
| 18 | 1,9 | 54 | 2,3 |
| 19 | 1,8 | 61 | 2,2 |
| 22 | 2,0 | 72 | 2,3 |
| 24 | 2,0 | 76 | 2,3 |
| 26 | 2,1 | 84 | 2,4 |
| 30 | 2,2 | 90 | 2,3 |
| 37 | 2,0 | 91 | 2,3 |
| 42 | 2,2 | 96 | 2,4 |



ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

Срок службы, не менее:

- 45 лет - для проводов марок М, А, АС;
- 25 лет - для проводов марок АКП, АСКП;
- 10 лет - для проводов марок АСКС, АСК



ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

могут эксплуатироваться в температурном диапазоне окружающей среды от -50 до $+100^{\circ}\text{C}$

Преимущества провода:

- обладают повышенной механической и термической стойкостью;
- характеризуются устойчивостью к воздействиям природного характера:
- могут использоваться в условиях интенсивного снегопада;
- благодаря повышенной рабочей температуре, провода способны противостоять обледенению;
- могут эксплуатироваться в температурном диапазоне окружающей среды от -50 до $+100^{\circ}\text{C}$;
- способны передавать большие токи, а значит подводить большие мощности к потребителям;
- дешевизна прокладки;
- благодаря одинаковой конструкции не требуют перестройки линии, специального оборудования или обучения персонала, возможно подключений к линии нового потребления в короткие сроки.

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ 16-705.500-2006

ГОСТ 31946-2012

Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1кВ включительно и защищенные провода для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 20кВ (для сетей на напряжение 10, 15 и 20 кВ) номинальной частотой 50 Гц.

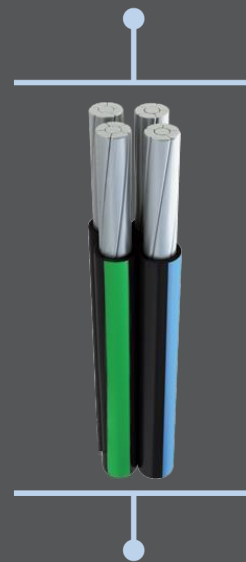
СИП-1 Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава. Применяется для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150-69.

Код ОКПД-2 27.32.13.133

СИП-2 Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ. Применяется для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков

Код ОКПД-2 27.32.13.133

СИП-3 Провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ. Применяется для ВЛ на



ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

СИП-4 Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ. Применяется для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69



ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

В условное обозначение проводов входит:

- марка проводов с добавлением через интервал цифры, указывающие число и номинальное сечение основных, нулевых и вспомогательных жил, разделенных между собой знаком плюс;
- номинальное напряжение провода

номинальное напряжение 10-20 кВ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков

Код ОКПД-2 27.32.13.135

СИП-4 Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ. Применяется для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69

Код ОКПД-2 27.32.13.135

В условное обозначение проводов входит:

- марка проводов с добавлением через интервал цифры, указывающие число и номинальное сечение основных, нулевых и вспомогательных жил, разделенных между собой знаком плюс;
- номинальное напряжение провода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчётные конструктивные и технические параметры проводов представлены в таблицах:

Конструкция и электрическое сопротивление фазной жилы

| Номинальное сечение основной токопроводящей жилы, мм ² | Число проволок в жиле, шт | Наружный диаметр токопроводящей жилы, мм | | Электрическое сопротивление жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более |
|---|---------------------------|--|-------|---|
| | | мин | макс | |
| 16 | 7 | 4,60 | 5,10 | 1,91 |
| 25 | 7 | 5,70 | 6,10 | 1,2 |
| 35 | 7 | 6,70 | 7,10 | 0,868 |
| 50 | 7 | 7,85 | 8,35 | 0,641 |
| 70 | 7 | 9,45 | 9,95 | 0,443 |
| 95 | 7 | 11,1 | 11,70 | 0,32 |
| 120 | 19 | 12,5 | 13,10 | 0,253 |
| 150 | 19 | 14,0 | 14,50 | 0,206 |

Конструкция и электрическое сопротивление нулевой несущей жилы

| Номинальное сечение нулевой несущей жилы и токопроводящих жил защищённых проводов, мм ² | Число проволок в жиле, шт. | Наружный диаметр жилы, мм | | Прочность при растяжении жилы, кН, не менее | Электрическое сопротивление жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более |
|--|----------------------------|---------------------------|-------|---|---|
| | | мин. | макс. | | |
| 25 | 7 | 5,70 | 6,10 | 7,4 | 1,38 |
| 35 | 7 | 6,70 | 7,10 | 10,3 | 0,986 |
| 50 | 7 | 7,85 | 8,35 | 14,2 | 0,72 |
| 54,6 | 7 | 9,20 | 9,60 | 16,6 | 0,63 |
| 70 | 7 | 9,45 | 9,95 | 20,6 | 0,493 |
| 95 | 7 | 11,10 | 11,70 | 27,9 | 0,363 |
| 120 | 19 | 12,50 | 13,10 | 35,2 | 0,288 |
| 150 | 19 | 13,90 | 14,50 | 43,4 | 0,236 |

По требованию заказчика провода всех марок могут быть изготовлены герметезированными. В этом случае к буквенному обозначению марки провода добавляется индекс «г», например, СИПг-3.

Провода марок СИП-1 и СИП-2 с нулевой несущей жилой сечением 50мм² и более могут изготавливаться 1, 2 или 3 вспомогательными жилами.

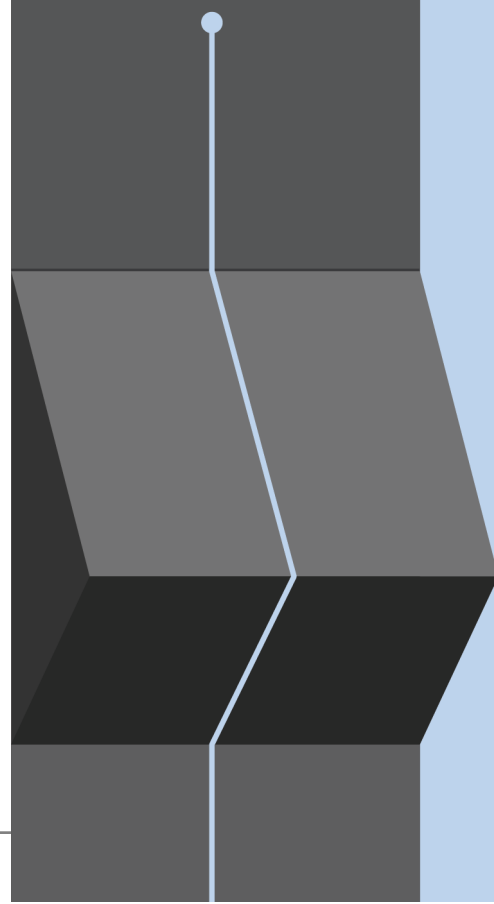
Номинальное сечение вспомогательных жил для цепей наружного освещения 16, 25 или 35 мм², для цепей контроля – 1,5; 2,5 или 4мм².

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре 25°С, скорости ветра 0,6м/с и интенсивности солнечной радиации 1000Вт/м², допустимые токи односекундного короткого замыкания



**ПРОВОДА
САМОНЕСУЩИЕ
ИЗОЛИРОВАННЫЕ**

По требованию заказчика провода всех марок могут быть изготовлены герметезированными. В этом случае к буквенному обозначению марки провода добавляется индекс «г», например, СИПг-3





ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре 25°C, скорости ветра 0,6м/с и интенсивности солнечной радиации 1000Вт/м², допустимые токи односекундного короткого замыкания



Число, номинальное сечение фазных и нулевой несущей жил

| Марка и номинальное сечение провода | Число и номинальное сечение фазных и нулевой несущей жил, шт.х мм ² |
|-------------------------------------|--|
| СИП-1-0,6/1кВ | 1x16+1x25 |
| | 3x16+1x25 |
| | 3x25+1x35 |
| | 3x35+1x25 |
| | 3x35+1x50 |
| | 3x50+1x35 |
| | 3x50+1x50 |
| | 3x50+1x70 |
| | 3x70+1x50 |
| | 3x70+1x70 |
| | 3x70+1x95 |
| | 3x95+1x70 |
| | 3x95+1x95 |
| | 3x120+1x95 |
| | 3x150+1x95 |
| СИП-2-0,6/1кВ | 1x16+1x25 |
| | 3x120+1x70 |
| | 3x120+1x95 |
| | 3x150+1x70 |
| | 3x150+1x95 |
| | 3x16+1x25 |
| | 3x16+1x35 |
| | 3x16+1x54,6 |
| | 3x25+1x25 |
| | 3x25+1x35 |
| | 3x25+1x50 |
| | 3x25+1x54,6 |
| | 3x35+1x35 |
| | 3x35+1x50 |
| | 3x35+1x54,6 |
| | 3x50+1x50 |
| | 3x50+1x54,6 |
| | 3x50+1x70 |
| | 3x70+1x50 |
| | 3x70+1x54,6 |
| | 3x70+1x70 |
| | 3x70+1x95 |
| | 3x95+1x54,6 |
| | 3x95+1x70 |
| 3x95+1x95 | |
| 4x16+1x25 | |
| 4x25+1x35 | |
| 4x25+1x54,6 | |
| 4x35+1x16 | |
| 4x35+1x25 | |
| 4x35+1x50 | |
| СИП-3-20кВ | 1x35 |
| | 1x50 |
| | 1x70 |
| | 1x95 |
| | 1x120 |
| | 1x150 |
| СИП-4-0,6/1кВ | 2x16 |
| | 2x25 |
| | 4x16 |
| | 4x25 |

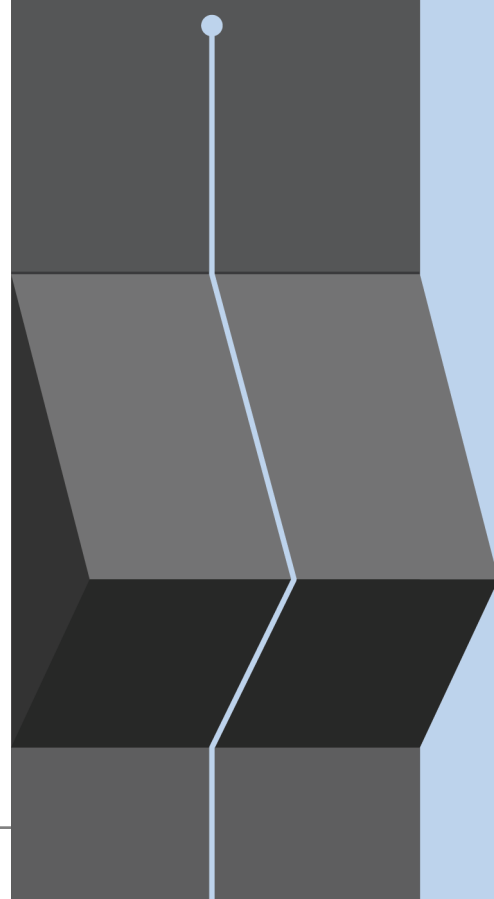
| Номинальное сечение основных жил, мм ² | Допустимый ток нагрузки, А, не более | | Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|---------------------|
| | самонесущих изолированных проводов | защищённых проводов | самонесущих изолированных проводов | защищённых проводов |
| 16 | 100 | - | 1,5 | - |
| 25 | 130 | - | 2,3 | - |
| 35 | 160 | 200 | 3,2 | 3,0 |
| 50 | 195 | 245 | 4,6 | 4,3 |
| 70 | 240 | 310 | 6,5 | 6,0 |
| 95 | 300 | 370 | 8,8 | 8,2 |
| 120 | 340 | 430 | 10,9 | 10,3 |
| 150 | 380 | 485 | 13,2 | 12,9 |



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Провода стойкие к циклическому воздействию комплекса атмосферных факторов, включающего:

- воздействие солнечного излучения;
- температуры (70 ± 2) °С;
- дождя;
- температуры до минус 40°С



При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1с, значения тока короткого замыкания, указанного в таблице, необходимо умножить на поправочный коэффициент К, рассчитанный по формуле:

$$K=1/\sqrt{t} ,$$

где t - продолжительность короткого замыкания, с.

Строительная длина проводов согласовывается при заказе

Механические параметры

- Провода стойки к монтажным изгибам.
- Изолированная нулевая несущая жила должна быть стойкой к воздействию термомеханических нагрузок

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды до 50°С.
- Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды до минус 60°С



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Отсутствие или незначительное обрастание льдом, мокрым снегом изолированной поверхности проводов. Это объясняется тем, что светостабилизирующий полиэтилен (ПЭ) является не полярным диэлектриком и он не образует ни электрических, ни химических связей с контактирующими с ним веществом.

- Провода стойкие к циклическому воздействию комплекса атмосферных факторов, включающего:
 - воздействие солнечного излучения;
 - температуры $(70 \pm 2)^{\circ}\text{C}$;
 - дождя;
 - температуры минус $(40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$
- Герметизированные провода устойчивы к продольному распространению воды.

Указания по эксплуатации

- Температура эксплуатации от -60° до $+50^{\circ}$
- Монтаж проводится при температуре окружающей среды не ниже минус 20°C
- Подвеска проводов в воздушных линиях электропередачи должна соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок.
- Механические напряжения в проводах при их монтаже следует принимать в соответствии с Правилами устройства электроустановок и типовыми проектами опор ВЛ.
- Расстояние от защищённых проводов до ветвей и кроны деревьев следует принимать в соответствии с Правилами устройства электроустановок.
- Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода должен быть $10D$, где D – расчётный наружный диаметр провода, мм
- Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать 90°C в нормальном режиме и 250°C – при коротком замыкании.

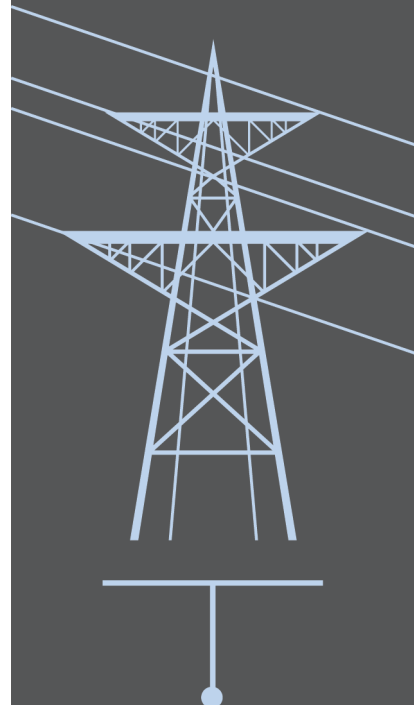
Срок службы проводов не менее 40 лет

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Преимущества провода СИП:

Самонесущие изолированные провода сегодня практически не имеют альтернативы при устройстве воздушных линий электропередачи.

- В обеспечении электрической энергией - высокая надежность.
- Резкое снижение эксплуатационных затрат, вызванное высокой надёжностью и бесперебойностью энергообеспечения потребителей, а также отсутствием необходимости в широких просеках для прокладки воздушных линий в лесных массивах и расчистки просек в процесс эксплуатации линии.
- **Отсутствие или незначительное обрастание льдом, мокрым снегом изолированной поверхности проводов. Это объясняется тем, что светостабилизирующий полиэтилен (ПЭ) является не полярным диэлектриком и он не образует ни электрических, ни химических связей с контактирующими с ним веществом.**
- Уменьшение затрат на монтаж линий электропередачи (ЛЭП), связанное с вырубкой более узкой просеки в лесной местности, применением более коротких опор, отсутствием изоляторов и дорогостоящих траверс.
- Снижение энергопотерь в ЛЭП из-за уменьшения реактивного сопротивления изолированных проводов.
- **Практически исключается возможность короткого замыкания между проводами фаз или на землю;**
- Простота монтажных работ, возможность подключения новых абонентов под напряжением, без отключения остальных от энергоснабжения вследствие чего - сокращение сроков ремонта и монтажа.
- **Значительное снижение несанкционированных подключений к ЛЭП, случаев вандализма и воровства.**
- **Улучшение общей эстетики в городских условиях и значительное снижение случаев поражения электротоком при монтаже, ремонте и эксплуатации линии.**
- Возможность прокладки СИП по фасадам зданий, а также совместной подвески с проводами низкого, высокого напряжения, линиями связи, что дает существенную экономию на опорах.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Практически исключается возможность короткого замыкания между проводами фаз или на землю.



ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ

Рядом с нами проходит Октябрьская железная дорога, федеральная трасса М10 (Москва - Санкт-Петербург), строится скоростная магистраль М11

Транспортная доступность

- Октябрьская железная дорога
- Трасса М10 (Москва-Санкт-Петербург)
- Строится скоростная трасса М11



Контактная информация

174352, Новгородская обл.

г.Окуловка, ул.Титова, 11

Отдел сбыта: +7 (81657)23-049, 23-373, 23-738

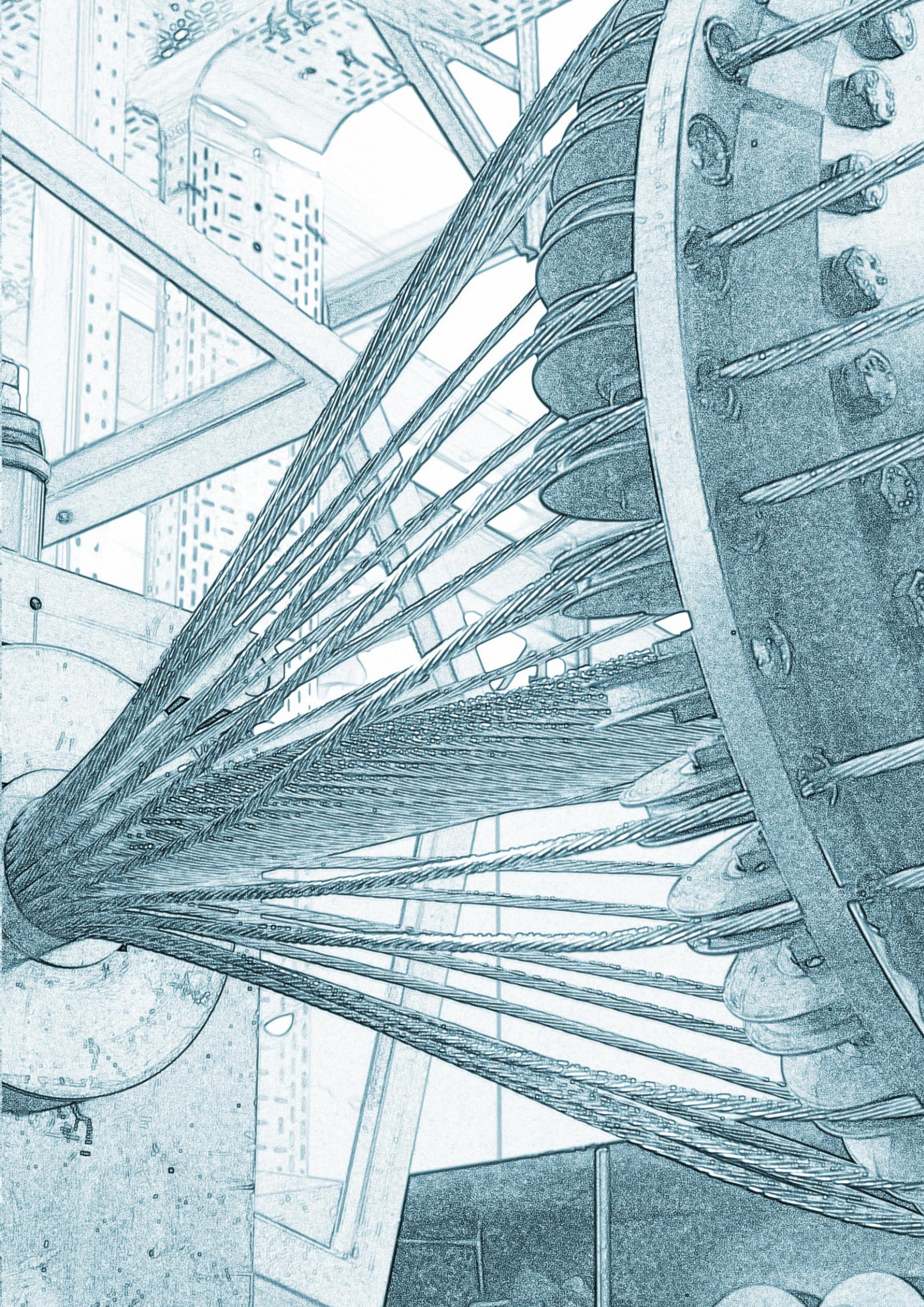
Отдел снабжения: +7 (81657) 23-082

Секретарь: +7 (81657)23-731

Факс-автомат: +7 (81657)23-122

E-mail: cabel@novgorod.net

Сайт: www.agrocabel.ru





ЗАВОД АГРОКАБЕЛЬ

Создавая надежные, качественные проводники электроэнергии, мы создаем безопасную и комфортную жизнь. Обеспечивая качество кабельно-проводниковой продукции, мы доказываем и подтверждаем свою ответственность, заботу и уважение к нашему потребителю