



Марки: СИП-1, СИП-2, СИП-3, СИП-4
 ТУ 16-75-705.500-2006

Марки: СИП-1тс, СИП-2тс, СИП-3с
 с повышенной механической
 прочностью
 ТУ 3550-037-05742781-2012



1. Преимущественная область применения

Провода самонесущие изолированные марки СИП-1 предназначены для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150. Провода самонесущие изолированные марки СИП-2 предназначены для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков. Провода марки СИП-3 предназначены для ВЛ на номинальное напряжение 20, 35 кВ, марки СИП-4 для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений.

2. Конструкция

Провода изготавливаются 3-х, 4-х жильными с дополнительной несущей жилой (выполняющей роль нулевой). Несущая жила выполняется из алюминиевого сплава типа АВЕ, аналогичного по своему химическому составу сплаву типа "Aldrey". По требованию заказчика провода всех сечений могут изготавливаться с дополнительными изолированными жилами сечением 16 мм² или 25 мм² для подключения сетей освещения, а также провода с сечением фазных жил 16 мм² и 25 мм² — без нулевой несущей жилы.

3. Марки проводов

СИП-1 — провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава.

СИП-2 — провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой, из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ.

СИП-3 — провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ.

СИП-4 — провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ.

По требованию заказчика провода всех марок могут быть изготовлены герметизированными. В этом случае к буквенному обозначению марки провода добавляется индекс «г», например СИПг-2.

Продукция сертифицирована Органом по сертификации продукции "Кабельсерт" (г. Москва) и в системе добровольной сертификации "Соваск".

1. Application

The conductor's mark СИП-1 are intended for overhead lines and linear branches from overhead lines in an atmosphere of air of types I and II in accordance with GOST 15150.

Wires the self-carrying isolated mark СИП-2 are intended overhead lines linear branches from overhead lines in an atmosphere of air of types I and II in accordance with GOST 15150, including at coasts of the seas, salty lakes, in industrial regions and areas of the salted sand.

Conductors of mark СИП-3 are intended for overhead lines on rated voltage 20, 35 kV, mark СИП-4 for branches overhead lines to input and for a lining on walls of buildings and engineering constructions.

2. Construction

Three-, four core conductors with additional messenger that can be used as neutral conductor. Messenger is made of aluminium alloy type АВЕ that is analogue to alloy type "Aldrey" according to its chemical composition. At the customer's request the conductors of all sizes can have additional insulated core of cross-sections 16 mm² and 25 mm² for connection to lighting network or can have phase cores of cross-sections 16 mm² and 25 mm² without neutral messenger.

3. Types of conductors

СИП-1 — aerial bundled conductor with aluminium current-conducting cores, thermoplastic/light-stabilized polyethylene insulation, uninsulated neutral messenger made of aluminium alloy.

СИП-2 — aerial bundled conductor with aluminium current-conducting cores, thermoplastic/light-stabilized polyethylene insulation, neutral messenger made of aluminium alloy with thermoplastic/light-stabilized polyethylene insulation.

СИП-3 — aerial bundled protected conductor with a uniumium current-conducting cores, covered light-stabilized cross-linked polyethylene insulation.

СИП-4 — aerial bundled conductor without a bearing element, with aluminium current-conducting cores, light-stabilized cross-linked polyethylene insulation.

Upon request, the wires of all types can be manufactured sealed. In this case, to the letter grade of wire is added to the index "r", for example СИПг-2.

The production is certified by certification agency "Kabelcert" (Moscow) and free-will certification system "Sovask".



Aerial Bundled Conductors

4. Характеристики проводов

4. Characteristics of conductors

Марка провода Conductor type	Число и номинальное сечение фазных и нулевой несущей жил, шт. x мм ² Number and nominal Cross-sectional area of phase and neutral messenger, pcs. x mm ²	Расчетный наружный диаметр провода, мм Conductor diameter, mm	Масса провода, кг/км Conductor mass,
СИП-1 (0.6/1 кВ) — провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава. Aerial bundled conductor with aluminium current-conducting cores, thermoplastic/light-stabilized polyethylene insulation, uninsulated neutral messenger made of aluminum alloy.	1x16 + 1x25 3x16 + 1x25 3x25 + 1x35 3x35 + 1x50 3x50 + 1x50 3x50 + 1x70 3x70 + 1x70 3x70 + 1x95 3x95 + 1x70 3x95 + 1x95 3x120 + 1x95 3x150 + 1x95 3x185 + 1x95 3x240 + 1x95	15 22 26 30 32 35 37 41 41 43 46 48 52 56	135 270 390 530 685 740 930 990 1190 1255 1480 1715 2330 2895
СИП-2 (0.6/1 кВ) — провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой, из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ. Aerial bundled conductor with aluminium current-conducting cores, thermoplastic/light-stabilized polyethylene insulation, neutral messenger made of aluminium alloy with thermoplastic/light-stabilized polyethylene insulation.	3x16 + 1x25 3x16 + 1x54,6 3x25 + 1x35 3x25 + 1x54,6 3x35 + 1x50 3x35 + 1x54,6 3x50 + 1x50 3x50 + 1x54,6 3x50 + 1x70 3x70 + 1x54,6 3x70 + 1x70 3x70 + 1x95 3x95 + 1x70 3x95 + 1x95 3x120 + 1x95 3x150 + 1x95 3x185 + 1x95 3x240 + 1x95	24 28 27 30 31 32 34 35 36 39 40 41 43 45 48 50 55 60	308 427 424 512 571 606 727 762 798 973 1010 1087 1240 1319 1553 1787 2403 2968
СИП-3 (20 кВ) — провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ. Aerial bundled protected conductor with aluminium current-conducting cores, covered light-stabilized crosslinked polyethylene insulation.	1x35 1x50 1x70 1x95 1x120 1x150 1x185 1x240	12 13 15 16 18 19 21 24	165 215 282 364 445 540 722 950
СИП-3 (35 кВ) — провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ. Aerial bundled protected conductor with aluminium current-conducting cores, covered light-stabilized crosslinked polyethylene insulation.	1x35 1x50 1x70 1x95 1x120 1x150 1x185 1x240	14 16 17 19 20 22 24 26	209 263 334 421 518 618 808 1045
СИП-4 (0.6/1 кВ) — провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ. Aerial bundled conductor without a bearing element, with aluminium current-conducting cores, light-stabilized cross-linked polyethylene insulation.	2x16 4x16 2x25 4x25	15 18 17 21	139 278 196 392

Примечание:

Провода марок СИП-1 и СИП-2 с нулевой несущей жилой 50 мм² и более могут изготавливаться с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами сечением: для цепей наружного освещения — 16, 25 или 35 мм², для цепей контроля — 1,5; 2,5 или 4 мм².
Строительная длина проводов согласовывается при заказе.

Note:

Wires of marks СИП-1 and СИП-2 with a zero conductor 50 mm² and more can be made with 1, 2 or 3 auxiliary conductor section: for circuits of external illumination (coverage) — 16, 25 or 35 mm², for circuits of the control — 1,5; 2,5 or 4 mm². The building length of wires is coordinated at the order.

