

На складе ООО «ЭнергоТехЦент» всегда есть запасы провода СИП.

Провод СИП-2 представляет собой провод с алюминиевыми токопроводящими жилами для каждой фазы, изолированными оболочкой из светостабилизированного сшитого полиэтилена, скрученными с нулевой несущей жилой. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция которого также выполнена из светостабилизированного сшитого полиэтилена. В некоторых моделях добавлены один или два дополнительных изолированных провода сечением 16 или 25 мм² (так называемые "вспомогательные жилы") для организации уличного освещения.

| Марка | Расчетный вес 1 км провода, кг |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Провод СИП-2 3x16+1x25 | 290 кг |
| Провод СИП-2 3x25+1x35 | 420 кг |
| Провод СИП-2 3x25+1x54,6 | 487 кг |
| Провод СИП-2 3x25+1x54,6+1x16 | 594 кг |
| Провод СИП-2 3x35+1x54,6 | 580 кг |
| Провод СИП-2 3x35+1x54,6+1x16 | 688 кг |
| Провод СИП-2 3x35+1x54,6+1x25 | 720 кг |
| Провод СИП-2 3x50+1x54,6 | 735 кг |
| Провод СИП-2 3x50+1x54,6+1x16 | 847 кг |
| Провод СИП-2 3x50+1x54,6+1x25 | 877 кг |
| Провод СИП-2 3x50+1x70 | 785 кг |
| Провод СИП-2 3x50+1x70+1x16 | 870 кг |
| Провод СИП-2 3x70+1x54,6 | 918 кг |
| Провод СИП-2 3x70+1x54,6+1x16 | 1058 кг |
| Провод СИП-2 3x70+1x54,6+1x25 | 1089 кг |
| Провод СИП-2 3x70+1x70 | 967 кг |
| Провод СИП-2 3x70+1x70+1x16 | 1081 кг |
| Провод СИП-2 3x70+1x70+1x25 | 1110 кг |
| Провод СИП-2 3x70+1x95 | 1062 кг |
| Провод СИП-2 3x70+1x95+1x16 | 1163 кг |
| Провод СИП-2 3x70+1x95+1x25 | 1192 кг |
| Провод СИП-2 3x95+1x70 | 1218 кг |
| Провод СИП-2 3x95+1x70+1x16 | 1312 кг |
| Провод СИП-2 3x95+1x70+1x25 | 1341 кг |
| Провод СИП-2 3x95+1x95 | 1312 кг |
| Провод СИП-2 3x95+1x95+1x16 | 1393 кг |
| Провод СИП-2 3x95+1x95+1x25 | 1422 кг |
| Провод СИП-2 3x120+1x70 | 1441 кг |
| Провод СИП-2 3x120+1x70+1x16 | 1505 кг |
| Провод СИП-2 3x120+1x70+1x25 | 1534 кг |
| Провод СИП-2 3x120+1x95 | 1535 кг |
| Провод СИП-2 3x120+1x95+1x16 | 1618 кг |
| Провод СИП-2 3x120+1x95+1x25 | 1647 кг |
| Провод СИП-2 3x150+1x70 | 1705 кг |
| Провод СИП-2 3x150+1x95 | 1799 кг |
| Провод СИП-2 3x150+1x95+1x16 | 1869 кг |
| Провод СИП-2 3x150+1x95+1x25 | 1898 кг |
| Провод СИП-2 4x16 | 260 кг |
| Провод СИП-2 4x16+1x25 | 357 кг |
| Провод СИП-2 4x25 | 381 кг |
| Провод СИП-2 4x25+1x35 | 516 кг |

Назначение провода СИП-2

Самонесущий изолированный провод СИП-2 представляет собой проводник, состоящий из неизолированной несущей жилы из алюминиевого сплава, токопроводящих жил, которые изготовлены из алюминия, и изоляции из сшитого светостабилизированного полиэтилена. СИП-2 используется при прокладке магистральных воздушных линий электропередач и при вводе ответвлений от ЛЭП в жилые дома или постройки хозяйственного назначения.

Технические характеристики провода СИП-2

Провода СИП-2 отличаются следующими техническими характеристиками:

- провод возможно эксплуатировать при температурах, которые колеблются в пределах $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$, $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- прокладку провода нельзя осуществлять при температуре, которая ниже $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- изоляция СИП-2 характеризуется устойчивостью к лучам ультрафиолета;
- допустимая рабочая температура СИП-2 не превышает $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- при коротком замыкании допустимый нагрев не должен превышать $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- срок эксплуатации самонесущего изолированного провода составляет не менее 40 лет;
- гарантийный срок эксплуатации составляет 3 года.

Конструкция провода СИП-2

Провод СИП-2 состоит из основных токопроводящих жил, несущей нулевой жилы и изоляции. Основные токопроводящие жилы изготовлены из алюминия (число жил: 1-4). Несущая нулевая жила произведена из алюминиевого сплава. Изоляция представляет собой сшитый светостабилизированный термостойкий полиэтилен. Скрутка жил осуществлена в правую сторону.

Преимущества использования провода СИП-2

Самонесущий изолированный провод обладает рядом преимуществ в эксплуатации перед неизолированными проводниками. Прежде всего, следует отметить то, что обслуживание таких проводов представляет меньшую опасность. Прикосновение к фазным проводам, которые находятся под напряжением, не ведет к поражению электрическим током. Провод, коснувшийся дерева, не вызовет воспламенения. С точки зрения безопасности важно и то, что при использовании СИП-2 не возникает коротких замыканий между проводами фаз или на землю.

Кроме того, применение СИП-2 позволяет существенным образом снизить естественные потери энергии, причиной которых является реактивное сопротивление. Также снижается возможность самовольного подключения к линии электропередач с целью незаконного отъема электроэнергии. Немаловажно то, что монтаж СИП-2 требует вложения меньших средств, чем работы по прокладке неизолированных проводов (для линий с неизолированными проводниками необходимо вырубать широкие просеки и т.д.).

Эксплуатационные затраты также снижаются благодаря тому, что СИП-2 отличаются высокой надежностью и не требуют регулярных работ по ремонту. Помимо этого, на проводах СИП-2 практически не образуется наледь, которая в неблагоприятных условиях могла бы привести к обрыву. Электромонтеры отмечают, что одним из главных достоинств самонесущих проводов является то, что их можно устанавливать без отключения линии и причинения неудобства потребителям.

Провод СИП-3

Дополнительно с информацией о продукции можно ознакомиться [здесь](#)

Провод СИП-3 является защищенным проводом для воздушных линий электропередачи. Токопроводящая жила скручена из круглых проволок из алюминиевого сплава, поверх токопроводящей жилы наложена полимерная защитная изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена, исключающая замыкание проводов при схлестывании и снижающая вероятность замыкания на землю.

| Марка | Расчетный вес 1 км провода, кг |
|--------------------|---------------------------------------|
| Провод СИП-3 1x35 | 209 кг |
| Провод СИП-3 1x50 | 263 кг |
| Провод СИП-3 1x70 | 334 кг |
| Провод СИП-3 1x95 | 421 кг |
| Провод СИП-3 1x120 | 518 кг |
| Провод СИП-3 1x150 | 618 кг |

Назначение провода СИП-3

СИП – это самонесущий изолированный провод. СИП-3 – марка провода, который используется при прокладке воздушных линий электропередач с переменным напряжением до 35 кВ, а также с номинальной частотой тока 50 Гц. Стандартный самонесущий изолированный провод СИП-3 производится в одножильном варианте.

Технические характеристики провода СИП-3

Самонесущий изолированный провод отличается следующими техническими характеристиками:

- СИП-3 рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- монтаж проводов СИП-3 разрешен при температуре, которая превышает $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- на самонесущих изолированных проводах практически не образуется наледь;

- изоляция СИП-3 устойчива к негативному воздействию ультрафиолета;
- нагрев жилы, проводящий ток, в нормальном режиме доходит до +90 С°;
- при коротком замыкании нагрев жилы, проводящей ток, не должен превышать +250 С°;
- гарантийный срок эксплуатации – 3 года;
- срок службы самонесущего изолированного провода СИП-3 не менее 40 лет.

Более подробные технические характеристики провода СИП-3 можно узнать, ознакомившись с соответствующей документацией.

Конструкция провода СИП-3

Самонесущий изолированный провод СИП-3 представляет собой многопроволочную токопроводящую жилу из алюминиевого сплава круглой формы. Несущая нулевая жила также изготовлена из прочного алюминиевого сплава. Изоляция самонесущего изолированного провода СИП-3 состоит из специального светостабилизированного полиэтилена сшитого.

Преимущества использования провода СИП-3

Существует ряд преимуществ, которые выгодно отличают самонесущие изолированные провода СИП-3 от проводников без изоляции. СИП-3 отличается такими преимуществами, как:

- надежность в эксплуатации;
- простота обслуживания;
- низкое реактивное сопротивление;
- пожарная безопасность;
- безопасное обслуживание;
- усложнение несанкционированного подключения к линии;
- экономичность;
- простота монтажа и ремонта;
- практически полное отсутствие наледи в зимнее время;
- возможность монтажа проводов по фасадам зданий;
- исключение возможных коротких замыканий на землю и между фазными проводами;

И это не полный список преимуществ самонесущих изолированных проводов СИП-3.

Провод СИП-4

Провод СИП-4 не имеет несущей жилы и представляет собой скрученные в жгут алюминиевые фазовые токопроводящие жилы и нулевую жилу. Токопроводящие жилы покрыты изоляционной оболочкой из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

| Марка | Расчетный вес 1 км провода, кг |
|-------------------|---------------------------------------|
| Провод СИП-4 2x16 | 136 кг |
| Провод СИП-4 2x25 | 197 кг |
| Провод СИП-4 4x16 | 271 кг |
| Провод СИП-4 4x25 | 387 кг |
| Провод СИП-4 4x35 | 510 кг |
| Провод СИП-4 4x50 | 717 кг |
| Провод СИП-4 4x70 | 960 кг |
| Провод СИП-4 4x95 | 1294 кг |

Назначение провода СИП-4

Самонесущий изолированный провод СИП-4 рассчитан для использования как в силовых, так и в осветительных сетях напряжением 0,6, 1 кВ номинальной частотой в 50 Гц. Помимо этого, самонесущий изолированный провод СИП-4 предназначается для ответвлений от воздушных линий электропередач к вводу в жилые здания, а также в хозяйственные постройки различного назначения.

Технические характеристики провода СИП-4

Провод СИП-4 характеризуется следующими техническими параметрами:

- эксплуатационная температура может составлять от -55 С° до +55 С°;
- изоляция провода самонесущего СИП-4 отличается высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению;

- монтаж линий электропередач, оснащенных СИП-4, должен проводиться при температуре не ниже -20 С°;
- срок эксплуатации составляет не менее 40 лет;
- гарантийный срок – 3 года с момента сдачи в эксплуатацию (не позднее 6 месяцев от даты изготовления);
- рабочая температура жилы не превышает +90 С°;
- при к/з предельная температура жилы +250 С°;

Конструкция провода СИП-4

Самонесущий изолированный провод СИП-4 состоит из токопроводящих жил, сделанных из алюминия. Жилы состоят из скрученной проволоки и являются компактированными. Число жил провода может колебаться от 2 до 4. Несущая нулевая жила также представляет собой скрученную проволоку, изготовленную из алюминиевого сплава. Изоляцию токопроводящих частей обеспечивает сшитый светостабилизированный полиэтилен. Скрутка жил произведена в правом направлении.

Основные преимущества использования провода СИП-4

Специалисты отмечают, что самонесущие изолированные провода отличаются от неизолированных проводников следующими преимуществами:

- пожаробезопасность – упавший провод не вызовет возгорания;
- безопасность для персонала – при касании фазных проводов, находящихся под напряжением, не произойдет удара током, благодаря наличию изоляции;
- уменьшение затрат на монтаж и обслуживание – монтаж стал проще, не требуется использование изоляторов на опорах, не нужно прорубать широкие просеки при прокладке ЛЭП и т.д.;
- существенная экономия электрической энергии – благодаря уменьшению реактивного сопротивления снижаются потери энергии;
- высокая надежность и упрощение несанкционированного подключения к линии электропередач.

По вопросам приобретения провода СИП необходимо обратиться в отдел продаж удобным для Вас способом.