

**Техническая спецификация Провод СИП-5 2х16 -06/1 ГОСТ 31946-2012.**

Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

**Назначение и область применения:** провода предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на номинальное напряжение до 06/1 кВ частотой 50 Гц. Провода применяются на воздушных линиях электропередачи, ответвлениях к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

**Конструкция:**

Провод состоит из двух алюминиевых проводников, покрытых изоляционной оболочкой и скрученных в один жгут.

Жила – алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная.

Проволока алюминиевая ТУ 16-705.472-87.

Изоляция – композиция силанольносшиваемого полиэтилена марок LE 4423 / LE 4472

Изолированные жилы должны иметь отличительное цветовое обозначение (полосой).

Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее,  $1 \times 10^{12}$  Ом х см

**Технические характеристики**

Число и сечение проводников, шт. х мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции, мм	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса одного км провода, кг	Электрическое сопротивление 1км жилы постоянному току при температуре 20 °С, Ом, не более	Допустимый ток нагрузки, А, не более
2 х 16	1,3	15,0	130,0	1,91	100

**Условия эксплуатации и монтажа:**

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил в нормальном режиме эксплуатации - 70 °С.

Стойкость к воздействию солнечной радиации интенсивностью не менее 1120 Вт/м<sup>2</sup>.

Рабочая температура от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Прокладка и монтаж проводов должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

Срок службы не менее 25 лет.

**Упаковка, маркировка:**

Провода должны быть намотаны на деревянные барабаны с полной обшивкой.

На щеке барабана или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны:

товарный знак предприятия-изготовителя, обозначение марки провода, номинальное сечение в квадратных миллиметрах, длина в метрах, масса нетто и брутто в килограммах, дата изготовления, обозначение стандарта.

**Наличие документа о качестве:** обязательно.

**Техническая спецификация Провод СИП-5 2х25-06/1 ГОСТ 31946-2012**

Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

**Назначение и область применения:** провода предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на номинальное напряжение до 06/1 кВ частотой 50 Гц. Провода применяются на воздушных линиях электропередачи, ответвлениях к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

**Конструкция:**

Провод состоит из двух алюминиевых проводников, покрытых изоляционной оболочкой и скрученных в один жгут.

Жила – алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная.

Проволока алюминиевая ТУ 16-705.472-87

Изоляция – композиция силанольносшиваемого полиэтилена марок LE 4423 / LE 4472

Изолированные жилы должны иметь отличительное цветовое обозначение (полосой).

Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее,  $1 \times 10^{12}$  Ом  $\times$  см

**Технические характеристики**

Число и сечение проводников, шт. $\times$ мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции, мм	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса одного км провода, кг	Электрическое сопротивление 1км жилы постоянному току при температуре 20 °С, Ом, не более	Допустимый ток нагрузки, А, не более
2 $\times$ 25	1,3	17,0	188,0	1,200	130

**Условия эксплуатации и монтажа:**

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил в нормальном режиме эксплуатации - 70 °С.

Стойкость к воздействию солнечной радиации интенсивностью не менее 1120 Вт/м<sup>2</sup>.

Рабочая температура от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Прокладка и монтаж проводов должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

Срок службы не менее 25 лет.

**Упаковка, маркировка:**

Провода должны быть намотаны на деревянные барабаны с полной обшивкой.

На щеке барабана или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны:

товарный знак предприятия-изготовителя, обозначение марки провода, номинальное сечение в квадратных миллиметрах, длина в метрах, масса нетто и брутто в килограммах, дата изготовления, обозначение стандарта.

**Наличие документа о качестве:** обязательно.

**Приложение № 3  
к приложению № 23**

**Техническая спецификация. Провод СИП-2 4x25+1x35-06/1 ГОСТ 31946-2012**

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 0,6/1 кВ с основными алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом

**Назначение и область применения:** провода предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ частотой 50 Гц. Провода применяются на воздушных линиях электропередачи, ответвлениях к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

**Конструкция:**

Провод состоит из нулевого и четырех фазных проводников, покрытых изоляционной оболочкой и скрученных в один жгут. Скрутка жил имеет правое направление.

Фазная жила – алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная.

Проволока алюминиевая ТУ 16-705.472-87

Нулевая несущая жила – из алюминиевого сплава, многопроволочная, уплотненная

Проволока из алюминиевого сплава ТУ 16-705.493-2006

Изоляция – композиция силанольносшиваемого полиэтилена марок LE 4423 / LE 4472

Изолированные жилы должны иметь отличительное цветовое обозначение (полосой).

Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее,  $1 \times 10^{12}$  Ом  $\times$  см

**Технические характеристики**

Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр изолированной жилы, мм	Разрывная сила несущей жилы, кН, не менее	Расчетная масса одного км провода, кг	Электрическое сопротивление 1км жилы постоянному току при температуре 20 °С, Ом, не более	Допустимый ток нагрузки, А, не более
Фазная - 25	1,3	7,4	-	500,0	1,200	130
Нулевая- 35	1,3	10,1	10,3		0,986	160

**Условия эксплуатации и монтажа:**

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил в нормальном режиме эксплуатации - 90 °С.

Стойкость к воздействию солнечной радиации интенсивностью не менее 1120 Вт/м<sup>2</sup>.

Рабочая температура от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Прокладка и монтаж проводов должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

Срок службы не менее 25 лет.

**Упаковка, маркировка:**

Провода должны быть намотаны на деревянные барабаны с полной обшивкой.

На щеке барабана или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны:

товарный знак предприятия-изготовителя, обозначение марки провода, номинальное сечение в квадратных миллиметрах, длина в метрах, масса нетто и брутто в килограммах, дата изготовления, обозначение стандарта.

**Наличие документа о качестве:** обязательно.

**Приложение № 4**  
**к приложению № 23**

**Техническая спецификация. Провод СИП-2 3x25+1x35-06/1**  
**ТУ 29.22213049.011-2020 (ГОСТ 31946-2012)**

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 0,6/1 кВ с основными алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом

**Назначение и область применения:** провода предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ частотой 50 Гц. Провода применяются на воздушных линиях электропередачи, ответвлениях к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

**Конструкция:**

Провод состоит из нулевого и трех фазных проводников, покрытых изоляционной оболочкой и скрученных в один жгут. Скрутка жил имеет правое направление.

Фазная жила – алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная.

Проволока алюминиевая ТУ 16-705.472-87

Нулевая несущая жила – из алюминиевого сплава, многопроволочная, уплотненная

Проволока из алюминиевого сплава ТУ 16-705.493-2006

Изоляция – композиция силанольносшиваемого полиэтилена марок LE 4423 / LE 4472

Изолированные жилы должны иметь отличительное цветовое обозначение (полосой).

Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее,  $1 \times 10^{12}$  Ом х см

**Технические характеристики**

Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр изолированной жилы, мм	Разрывная сила несущей жилы, кН, не менее	Расчетная масса одного км провода, кг	Электрическое сопротивление 1км жилы постоянному току при температуре 20 °С, Ом, не более	Допустимый ток нагрузки, А, не более
Фазная - 25	1,3	7,4	-	406,00	1,200	130
Нулевая- 35	1,3	10,1	10,3		0,986	160

**Условия эксплуатации и монтажа:**

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил в нормальном режиме эксплуатации - 90 °С.

Стойкость к воздействию солнечной радиации интенсивностью не менее 1120 Вт/м<sup>2</sup>.

Рабочая температура от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Прокладка и монтаж проводов должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

Срок службы не менее 25 лет.

**Упаковка, маркировка:**

Провода должны быть намотаны на деревянные барабаны с полной обшивкой.

На щеке барабана или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны:

товарный знак предприятия-изготовителя, обозначение марки провода, номинальное сечение в квадратных миллиметрах, длина в метрах, масса нетто и брутто в килограммах, дата изготовления, обозначение стандарта.

**Наличие документа о качестве:** обязательно.

**Приложение № 5  
к приложению № 23**

**Техническая спецификация. Провод СИП-2 3x16+1x25-06/1  
ТУ 29.22213049.011-2020 (ГОСТ 31946-2012)**

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 0,6/1 кВ с основными алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом

**Назначение и область применения:** провода предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ частотой 50 Гц. Провода применяются на воздушных линиях электропередачи, ответвлениях к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

**Конструкция:**

Провод состоит из нулевого и трех фазных проводников, покрытых изоляционной оболочкой и скрученных в один жгут. Скрутка жил имеет правое направление.

Фазная жила – алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная.

Проволока алюминиевая ТУ 16-705.472-87

Нулевая несущая жила – из алюминиевого сплава, многопроволочная, уплотненная

Проволока из алюминиевого сплава ТУ16-705.493-2006

Изоляция – композиция силанольносшиваемого полиэтилена марок LE 4423 / LE 4472

Изолированные жилы должны иметь отличительное цветовое обозначение (полосой).

Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее,  $1 \times 10^{12}$  Ом х см

**Технические характеристики**

Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр изолированной жилы, мм	Разрывная усилие несущей жилы, кН, не менее	Расчетная масса одного км провода, кг	Электрическое сопротивление 1км жилы постоянному току при температуре 20 °С, Ом, не более	Допустимый ток нагрузки, А, не более
Фазная - 16	1,3	7,70	-	293,50	1,910	100
Нулевая- 25	1,3	9,10	7,4		1,380	130

**Условия эксплуатации и монтажа:**

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил в нормальном режиме эксплуатации - 90 °С.

Стойкость к воздействию солнечной радиации интенсивностью не менее 1120 Вт/м<sup>2</sup>.

Рабочая температура от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Прокладка и монтаж проводов должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

Срок службы не менее 25 лет.

**Упаковка, маркировка:**

Провода должны быть намотаны на деревянные барабаны с полной обшивкой.

На щеке барабана или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны:

товарный знак предприятия-изготовителя, обозначение марки провода, номинальное сечение в квадратных миллиметрах, длина в метрах, масса нетто и брутто в килограммах, дата изготовления, обозначение стандарта.

**Приложение № 6  
к приложению № 23**

**Техническая спецификация. Провод СИП-2 3x35+1x50-0,6/1  
ТУ 29.22213049.011-2020 (ГОСТ 31946-2012)**

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 0,6/1 кВ с основными алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом

**Назначение и область применения:** провода предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ частотой 50 Гц. Провода применяются на воздушных линиях электропередачи, ответвлениях к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

**Конструкция:**

Провод состоит из нулевого и трех фазных проводников, покрытых изоляционной оболочкой и скрученных в один жгут. Скрутка жил имеет правое направление.

Фазная жила – алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная.

Проволока алюминиевая ТУ 16-705.472-87

Нулевая несущая жила – из алюминиевого сплава, многопроволочная, уплотненная

Проволока из алюминиевого сплава ТУ 16-705.493-2006\

Изоляция – композиция силанольносшиваемого полиэтилена марок LE 4423 / LE 4472

Изолированные жилы должны иметь отличительное цветовое обозначение (полосой).

Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее,  $1 \times 10^{12}$  Ом x см

**Технические характеристики**

Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр изолированной жилы, мм	Разрывная усилие несущей жилы, кН, не менее	Расчетная масса одного км провода, кг	Электрическое сопротивление 1км жилы постоянному току при температуре 20 °С, Ом, не более	Допустимый ток нагрузки, А, не более
Фазная - 35	1,3	10,1	-	538,0	0,868	160
Нулевая- 50	1,5	11,8	14,2		0,720	195

**Условия эксплуатации и монтажа:**

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил в нормальном режиме эксплуатации - 90 °С.

Стойкость к воздействию солнечной радиации интенсивностью не менее 1120 Вт/м<sup>2</sup>.

Рабочая температура от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Прокладка и монтаж проводов должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

Срок службы не менее 25 лет.

**Упаковка, маркировка:**

Провода должны быть намотаны на деревянные барабаны с полной обшивкой.

На щеке барабана или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны:

товарный знак предприятия-изготовителя, обозначение марки провода, номинальное сечение в квадратных миллиметрах, длина в метрах, масса нетто и брутто в килограммах, дата изготовления, обозначение стандарта.