

КРОК-ГТ

**ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ**

**САМОНЕСУЩИЕ
ИЗОЛИРОВАННЫЕ
ПРОВОДА** **2021**



СИП-3	2
СИП-4	4
СИПн-5	6
AsXSn	8

СИП-3

Провода самонесущие защищенные од-
ножильные с токопроводящей жилой
из круглых проволок из алюминиевого
сплава, с защитной изоляцией из свето-
стабилизированного сшитого полиэти-
лена.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИП-3 -20кВ

Для передачи и распределения электрической энергии в воздушных линиях электропередачи на номинальное напряжение 20 кВ (для сетей на напряжение 10, 15 и 20 кВ) номинальной частотой 50 Гц.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИП-3 -35кВ

Для передачи и распределения электрической энергии в воздушных линиях электропередачи на номинальное напряжение 35 кВ (для сетей на напряжение 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц.

 СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

«С» самонесущий;
«И» изолированный;

«П» провод;
«З» тип конструктивного исполнения.

 КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА скручена из круглых проволок из алюминиевого сплава уплотненная круглой формы.
- 2 ИЗОЛЯЦИЯ из композиции светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Примечание:

допускается токопроводящую жилу скручивать из алюминиевых проволок и стального сердечника в центре.

 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИП-3-20КВ

Нормативная документация - ТУ У 31.3-13638750-013-2003

Номинальное переменное напряжение, кВ 20

Провод после выдержки в воде при температуре $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ в течение не менее 10 мин выдерживает испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение не менее 5 мин, кВ 6

Максимально допустимая температура жилы при эксплуатации, не более:

длительно, $^\circ\text{C}$ +90

при 5-секундном коротком замыкании, $^\circ\text{C}$ +250

Провод стойкий к воздействию солнечного излучения

Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$ от -60 до +50

Прокладка и монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже, $^\circ\text{C}$ -20

Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже 10D

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИП-3-20 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса провода, кг/км (ориентировочно)	Разрывное усилие жилы кН, не менее	Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20°С и 1 км длины	Длительно допустимая токовая нагрузка *, А	Допустимая токовая нагрузка при односекундном коротком замыкании*, кА
1x35	11,5	2,3	160	10,3	0,986	200	3,0
1x50	12,7	2,3	210	14,2	0,720	245	4,3
1x70	14,3	2,3	280	20,6	0,493	310	6,0
1x95	15,9	2,3	350	27,9	0,363	370	8,2
1x120	17,4	2,3	430	35,2	0,288	430	10,3
1x150	19,1	2,3	520	43,4	0,236	485	12,9

* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура окружающей среды 25 °С, скорость ветра 0,6 м/с, интенсивность солнечного излучения 1000 Вт/м².

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИП-3-35 кВ

Номинальное переменное напряжение, кВ	35
Провод после выдержки в воде при температуре (20±10)°С в течение не менее 10 мин выдерживает испытание переменным напряжением частотой 50Гц в течение не менее 5 мин, кВ	10
Максимально допустимая температура жилы при эксплуатации, не более:	
длительно, °С	+90
при 5-секундном коротком замыкании, °С	+250
Провод стойкий к воздействию солнечного излучения	
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +50
Прокладка и монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже, °С	-20
Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже	10D

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса провода, кг/км (ориентировочно)	Разрывное усилие жилы кН, не менее	Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20°С и 1 км длины	Длительно допустимая токовая нагрузка *, А	Допустимая токовая нагрузка при односекундном коротком замыкании*, кА
1x35	13,9	3,5	210	10,3	0,986	220	3,0
1x50	15,1	3,5	270	14,2	0,720	270	4,3
1x70	16,7	3,5	340	20,6	0,493	340	6,0
1x95	18,3	3,5	420	27,9	0,363	400	8,2
1x120	19,8	3,5	510	35,2	0,288	460	10,3
1x150	21,5	3,5	600	43,4	0,236	520	12,9

* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура окружающей среды 25 °С, скорость ветра 0,6 м/с, интенсивность солнечного излучения 1000 Вт/м².

СИП-4

Провода самонесущие с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, без отдельной несущей жилы.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для ответвлений от магистральных линий к пунктам питания при условии, что максимальное расстояние между опорами не превышает 40 м.

i СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

«С» самонесущий;
«И» изолированный;

«П» провод;
«4» тип конструктивного исполнения.

g КОНСТРУКЦИЯ

1 ФАЗНАЯ ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - алюминиевая многопроволочная уплотненная круглой формы.

2 ИЗОЛЯЦИЯ из композиции светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Q ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация - ТУ У 31.3-13638750-013-2003

Номинальное переменное напряжение, кВ 0,6/1

Электрическое сопротивление фазных и вспомогательных жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20°C и 1км длины соответствует классу 2 по ДСТУ EN 60228

Провод после выдержки в воде при температуре (20±10)°C в течение не менее 10 мин выдерживает испытание переменным напряжением частотой 50Гц в течение не менее 5 мин, кВ 4

Максимально допустимая температура жилы при эксплуатации, не более длительно, °C +70

режим перегрузки продолжительностью до 8 часов в сутки, °C +80

при 5-секундном коротком замыкании, °C +135

Стойкий к повышенной относительной влажности воздуха при температуре не более 35°C до, % 98

Диапазон рабочих температур, °C от -60 до +50

Прокладка и монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже, °C -20

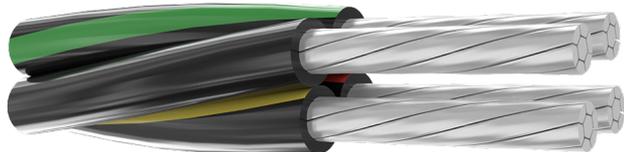
Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже 10D

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса провода, кг/км (ориентировочно)	Длительно допустимая токовая нагрузка *, А	Допустимая токовая нагрузка при односекундном коротком замыкании*, кА
2x16	14,4	1,3	130	75	1,0
2x25	17,0	1,3	190	95	1,6
2x35	19,0	1,3	250	115	2,3
2x50	22,0	1,5	330	140	3,2
2x70	26,4	1,7	480	180	4,5
2x95	29,8	1,7	630	220	6,0
4x16	17,4	1,3	260	75	1,0
4x25	20,5	1,3	380	95	1,6
4x35	22,9	1,3	500	115	2,3
4x50	26,6	1,5	670	140	3,2
4x70	31,9	1,7	950	180	4,5
4x95	36,0	1,7	1260	220	6,0
4x120	38,9	1,7	1540	250	5,9

* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура окружающей среды 25 °С, скорость ветра 0,6 м/с, интенсивность солнечного излучения 1000 Вт/м².

СИПн-5

Провода самонесущие с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированной сшитой полимерной композиции без отдельной несущей жилы, не распространяющие горение.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи и распределения электрической энергии в воздушных линиях электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома и хозяйственные постройки.

i СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

«С»	самонесущий;	«Н»	не распространяет горение;
«И»	изолированный;	«5»	тип конструктивного исполнения.
«П»	провод;		

g КОНСТРУКЦИЯ

1 ФАЗНАЯ ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - алюминиевая многопроволочная уплотненная круглой формы.

2 ИЗОЛЯЦИЯ из светостабилизированной сшитой полимерной композиции не распространяющей горение.

Q ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация - ТУ У 31.3-13638750-013-2003

Номинальное переменное напряжение, кВ 0,6/1

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Электрическое сопротивление фазных и вспомогательных жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины соответствует классу 2 по ДСТУ EN 60228

Провод после выдержки в воде при температуре (20±10)°С в течение не менее 10 мин выдерживает испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение не менее 5 мин, кВ 4

Максимально допустимая температура жилы при эксплуатации, не более:

длительно, °С +90

при 5-секундном коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С от -60 до +50

Прокладка и монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже, °С -20

Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже 10D

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса провода, кг/км (ориентировочно)	Длительно допустимая токовая нагрузка *, А	Допустимая токовая нагрузка при односекундном коротком замыкании*, кА
2x16	14,4	1,3	140	100	1,5
2x25	17,0	1,3	200	130	2,3
2x35	19,0	1,3	250	160	3,2
2x50	22,0	1,5	340	195	4,6
2x70	26,4	1,7	490	240	6,5
2x95	29,8	1,7	640	300	8,8
4x16	17,4	1,3	270	100	1,5
4x25	20,5	1,3	390	130	2,3
4x35	22,9	1,3	510	160	3,2
4x50	26,6	1,5	680	195	4,6
4x70	31,9	1,7	980	240	6,5
4x95	36,0	1,7	1290	300	8,8
4x120	38,9	1,7	1570	340	10,9

* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура окружающей среды 25 °С, скорость ветра 0,6м/с, интенсивность солнечного излучения 1000Вт/м².

AsXSn

Провода самонесущие с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированной сшитой полимерной композиции не распространяющие горение.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи и распределения электрической энергии в воздушных линиях электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома и хозяйственные постройки.

i СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

- | | |
|--|--|
| <p>«A» материал жилы алюминий;
 «s» самонесущий провод;
 «XS» изоляция из сшитой полимерной компози-</p> | <p>зиции стойкой к воздействию ультрафиолетового (солнечного) излучения;
 не распространяет горение.</p> |
|--|--|

g КОНСТРУКЦИЯ

- | | |
|---|---|
| <p>1 ФАЗНАЯ ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - алюминиевая многопроволочная уплотненная круглой формы.</p> | <p>2 ИЗОЛЯЦИЯ - из светостабилизированной сшитой полимерной композиции не распространяющей горение.</p> |
|---|---|

Q ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация	
ТУ У 31.3-13638750-013-2003	
Номинальное переменное напряжение, кВ	0,6/1
Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке	
Электрическое сопротивление фазных жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины соответствует классу 2 по ДСТУ EN 60228	
Провод после выдержки в воде при температуре (20±10)°С в течение не менее 10 мин выдерживает испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение не менее 5 мин, кВ	4
Максимально допустимая температура жилы длительно, °С	+90
при 5-секундном коротком замыкании, °С	+250
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +50
Прокладка и монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже, °С	-20
Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже	10D

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса провода, кг/км (ориентировочно)	Длительно допустимая токовая нагрузка *, А	Допустимая токовая нагрузка при односекундном коротком замыкании*, кА
2x16	14,4	1,3	140	100	1,5
2x25	17,0	1,3	190	130	2,3
2x35	19,0	1,3	250	160	3,2
2x50	22,0	1,5	340	195	4,6
4x16	17,4	1,3	270	100	1,5
4x25	20,5	1,3	390	130	2,3
4x35	22,9	1,3	510	160	3,2
4x50	26,6	1,5	680	195	4,6
4x70	31,9	1,7	980	240	6,5
4x95	36,0	1,7	1280	300	8,8
4x120	38,9	1,7	1570	340	10,9

* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура окружающей среды 25 °С, скорость ветра 0,6 м/с, интенсивность солнечного излучения 1000 Вт/м².



Крок-ГТ

Украина, 69076, г. Запорожье
ул. Новостроек, 7

Приемная: +38 (061) 280-76-01

Отдел сбыта: +38 (061) 280-76-03

Отдел маркетинга: +38 (061) 280-76-00

Бухгалтерия: +38 (061) 280-76-02



E-mail: krok-gt@krok-gt.zp.ua
www.krok-gt.zp.ua