



# КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

## Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи по ГОСТ 839-2019.



**А** - провод, скрученный из алюминиевых проволок. Применяется в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более  $150 \text{ мг/м}^2 \cdot (1,5 \text{ мг/м}^3)$  на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.



• Токпроводящая часть проводов марки А состоит из алюминиевых проволок 1-го класса гибкости.

Сечение проводов от 10 до 1500 мм<sup>2</sup>.  
Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при плюс 20 °С соответствует нормам по ГОСТ 839-2019.

• Токпроводящая часть проводов марки АС, АСК, АСКС и АСКП состоит из алюминиевых проволок 1-го класса гибкости. Несущая часть проводов состоит из стальных оцинкованных проволок по ГОСТ 9850.

Сечение проводов от 10 до 1250 мм<sup>2</sup>.  
Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при плюс 20 °С соответствует нормам ГОСТ 839-2019.

• При изготовлении проводов марки АСК, АСКС и АСКП применяют нейтральную смазку повышенной нагревостойкости марки ЗЭС.

• При изготовлении проводов марки АСК применяют полиэтиленрефталатную пленку (ПЭТ) по ГОСТ 24234.



• Гарантийный срок эксплуатации проводов 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

Срок службы проводов:

- марки А и АС – не менее 45 лет;
- марки АСКП – не менее 25 лет;
- марки АСК и АСКС – не менее 10 лет.

**Элементы конструкции:** алюминиевая проволока

### Основные маркоразмеры и их характеристики:

Номинальное сечение провода, мм	Число проволок	Диаметр проволоки, мм	Диаметр провода, мм	Строительная длина, м
10	7	1,35	4,05	3000
16	7	1,7	5,1	3000
25	7	2,13	6,39	3000
35	7	2,5	7,5	3000
50	7	3,0	9	3000
70	7	3,55	10,65	2000
95	7	4,1	12,3	1500
120	19	2,8	14	2000
150	19	3,15	15,75	2000
185	19	3,5	17,5	2000
240	19	4,0	20	2000
300	37	3,15	22,05	2000
400	37	3,66	25,62	1500
500	37	4,15	29,05	1500
600	61	3,5	31,5	1200
700	61	3,8	34,2	1000

МЫ ВСЕГДА  
ОТКРЫТЫ ДЛЯ  
ВЗАИМОВЫГОДНОГО  
СОТРУДНИЧЕСТВА

КАЗЭНЕРГОКАБЕЛЬ  
Республика Казахстан,  
Павлодарская область, г. Павлодар  
kazkabel@kazkabel.kz Тел.: +7 (7182) 62 22 01



KAZENERGOCABLE  
Қазақстан Республикасы,  
Павлодар облысы, Павлодар қаласы  
Internet: www.kazkabel.kz

**АС** – провода, состоящие из стального сердечника и алюминиевых проволок. Применяются для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом. Прокладываются в атмосфере с содержанием сернистого газа не более  $150 \text{ мг/м}^3 \cdot \text{сут.}$  и хлоридов менее  $0,3 \text{ мг/м}^3 \cdot \text{сут.}$  Длительно-допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать плюс  $90 \text{ }^\circ\text{C}$ .

### Элементы конструкции:

Характеристика	Сердечник из скрученных стальных проволок	Токопроводящая часть из алюминиевых проволок
Число проволок	1, 7, 19, 37 или 61;	6, 18, 24, 26, 30, 42, 45, 48, 54, 72, 76, 84, 90 или 96
Номинальный диаметр проволоки (мм)	1,50...4,6	1,50...4,70
Число повивов	1...4	1 – 4

Покрытие сердечника:

- отсутствует при однопроволочном сердечнике;
  - нейтральная смазка повышенной нагревостойкости при многопроволочном
- Изоляция сердечника из двух лент полиэтилентерефталатной плёнки.

**АСКП** — провод марки АС, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. Применяется на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а так же в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

### Элементы конструкции:

Характеристика	Сердечник из скрученных стальных проволок	Токопроводящая часть из скрученных алюминиевых проволок
Число проволок	1, 7, 19, 37 или 61;	6, 18, 24, 26, 30, 42, 45, 48, 54, 72, 76, 84, 90 или 96
Номинальный диаметр проволоки (мм)	1,50...4,61	1,50...4,70
Число повивов	1...4	1 – 4

Межпроволочное пространство провода заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости.

**АСКС** — провод марки АС, но межпроволочное пространство стального сердечника, включая его наружную поверхность, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. Применяется на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а так же в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более  $150 \text{ мг/м}^2$  и хлористых солей не более  $200 \text{ мг/м}^2$  на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ.

### Элементы конструкции:

Характеристика	Сердечник из скрученных стальных проволок	Токопроводящая часть из скрученных алюминиевых проволок
Число проволок	1, 7, 19, 37 или 61;	6, 18, 24, 26, 30, 42, 45, 48, 54, 72, 76, 84, 90 или 96
Номинальный диаметр проволоки (мм)	1,50...4,61	1,50...4,70
Число повивов	1...4	1 – 4

Межпроволочное пространство и наружная поверхность сердечника заполнены нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости.

## Срок службы проводов не менее:

- для проводов марки А и АС – 45 лет
- для проводов марки АСКП – 25 лет
- для проводов марки АСК и АСКС – 10 лет

Гарантийный срок эксплуатации — 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

Материалы, применяемые для изготовления проводов, соответствуют конструкторской документации и следующим нормативным документам:

- катанка алюминиевая	ГОСТ 13843
- проволока стальная оцинкованная	ГОСТ 9850
- пленка полиэтилентерефталатная	ГОСТ 24234
- смазка нейтральная нагревостойкая марки ЗЭС	В таблице "Характеристики смазки"

## Характеристики смазки

Наименование показателя	Значение
1. Внешний вид	Мазь без комков темного цвета
2. Температура каплепадения, °С, не ниже	105
3. Пенетрация при 25 °С, в пределах	270 - 335

## Основные маркоразмеры проводов АС, АСК, АСКП, АСКС и их характеристики:

Сечение, кв.мм	Алюминиевая часть провода		Стальной сердечник		Наружный, диаметр, мм	Разрывное усилие провода, не менее Н	Строительная длина, не менее м
	Число проволок	Диаметр проволок	Число проволок	Диаметр проволок			
16 / 2,7	6	1,85	1	1,85	5,6	6220	3000
25 / 4,2	6	2,3	1	2,3	6,9	9296	3000
35 / 6,2	6	2,8	1	2,8	8,4	13524	3000
50 / 8	6	3,2	1	3,2	9,6	17112	3000
70 / 11	6	3,8	1	3,8	11,4	24130	2000
95 / 16	6	4,5	1	4,5	13,5	33369	1500
120 / 19	26	2,4	7	1,85	15,2	41521	2000
120 / 27	30	2,2	7	2,2	15,4	49465	2000
150 / 19	24	2,8	7	1,85	16,8	46307	2000
150 / 24	26	2,7	7	2,1	17,1	52279	2000
150 / 34	30	2,5	7	2,5	17,5	62643	2000
185 / 24	24	3,15	7	2,1	18,9	58075	2000
185 / 29	26	2,98	7	2,3	18,8	62055	2000
185 / 43	30	2,8	7	2,8	19,6	77767	2000
240 / 32	24	3,6	7	2,4	21,6	75050	2000
240 / 39	26	3,4	7	2,65	21,6	80895	2000
240 / 56	30	3,2	7	3,2	22,4	98253	2000
300 / 39	24	4	7	2,65	24	90574	2000
300 / 48	26	3,8	7	2,95	24,1	100623	2000
300 / 67	30	3,5	7	3,5	24,5	126270	2000
330 / 43	54	2,8	7	2,8	25,2	103784	2000
400 / 18	42	3,4	7	1,85	26	85600	1500
400 / 51	54	3,05	7	3,05	27,5	120481	1500
450 / 56	54	3,2	7	3,2	28,8	131370	1500
500 / 64	54	3,4	7	3,4	30,6	148257	1500

Возможно изготовление проводов с иными конструкциями, предусмотренными ГОСТ 839-2019

## Технические характеристики (краткие)

Марка провода	Материал токопроводящей части	Сечение, мм <sup>2</sup>	Класс гибкости	Несущая часть	Смазка	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С
А	Алюминиевые проволоки	от 10 до 1500	1-й класс	—	—	Соответствует нормам по ГОСТ 839-2019
АС	Алюминиевые и стальные проволоки	от 10 до 1250	1-й класс (из алюминиевых проволок)	Стальные оцинкованные проволоки по ГОСТ 9850	—	
АСК	Алюминиевые и стальные проволоки				Нейтральная смазка повышенной нагревостойкости марки ЗЭС	
АСКС	Алюминиевые и стальные проволоки					
АСКП	Алюминиевые и стальные проволоки					

При изготовлении проводов марки АСК применяют полиэтилентерефталатную пленку (ПЭТ) по ГОСТ 24234  
Гарантийный срок эксплуатации проводов 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

### Срок службы проводов не менее:

- для проводов марки М, А и АС — 45 лет
- для проводов марки АСКП — 25 лет
- для проводов марки АСК и АСКС — 10 лет

