

**К** КРОК.ГТ

**ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД  
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ  
ПРОДУКЦИИ**

**НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ  
ПРОВОДА**

**2021**



## СОДЕРЖАНИЕ

A .....	2
АС .....	3
М.....	5
ПБСМ1 .....	6

## ПРОВОД А

**Провода, скрученные из алюминиевых проволок.**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup> сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

### **i** СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

«А» провод из алюминиевых проволок.

### **g** КОНСТРУКЦИЯ

1 АЛЮМИНИЕВАЯ ПРОВОЛОКА.

#### Примечание:

скрутка повивов должна быть произведена в противоположные стороны, причем наружный повив должен иметь правое направление скрутки.

### **Q** ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация - ТУ У 24.4-13638750-086:2019

Максимально длительно-допустимая температура провода в процессе эксплуатации, °С..... +90

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Число и диаметр проволок, мм	Диаметр провода, мм	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса провода, кг/км (без смазки)	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С, Ом, не более
16	7x1,70	5,10	3021	43,0	1,8007
25	7x2,13	6,40	4500	68,0	1,1498
35	7x2,50	7,50	5913	94,0	0,8347
50	7x3,00	9,00	8198	135,0	0,5784
70	7x3,55	10,70	11288	189,0	0,4131
95	7x4,10	12,30	14784	252,0	0,3114
120	19x2,80	14,00	19890	321,0	0,2459
150	19x3,15	15,80	24420	406,0	0,1944
185	19x3,50	17,50	29832	502,0	0,1574
240	19x4,00	20,00	38192	655,0	0,1205
300	37x3,15	22,10	47569	794,0	0,1000
400	37x3,66	25,60	63420	1072,0	0,0740
450	37x3,90	27,30	71856	1206,0	0,0642
500	37x4,15	29,10	80000	1378,0	0,0576
550	61x3,37	30,30	89760	1500,0	0,0529
600	61x3,50	31,50	95632	1618,0	0,0491
650	61x3,66	32,90	104575	1771,0	0,0450
750	61x3,95	35,60	119584	2062,0	0,0386

## ПРОВОД АС

Провода, состоящие из стального сердечника и алюминиевых проволок.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup> сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

«А» — алюминиевая проволока;

«С» — стальной сердечник.

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1 СТАЛЬНОЙ СЕРДЕЧНИК.
- 2 ПОВИВ из алюминиевых проволок.

Примечание: скрутка повивов должна быть произведена в противоположные стороны, причем наружный повив должен иметь правое направление скрутки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация - ТУ У 24.4-13638750-086:2019

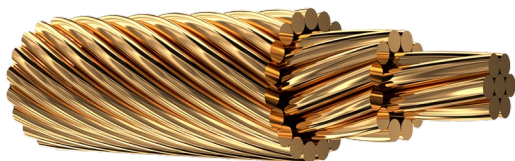
Максимально длительно-допустимая температура провода в процессе эксплуатации, °С..... +90

Номинальное сечение провода, алюминий/сталь, мм <sup>2</sup>	Число и диаметр проволок, мм		Диаметр, мм		Число повивов		Отношение сечения алюминиевой части провода к сечению стального сердечника	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса провода, кг/км (без смазки)	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянно-му току при 20°С, Ом, не более
	алюминиевых	стальных	провода	стального сердечника	алюминиевых проволок	стальных проволок				
16/2,7	6x1,85	1x1,85	5,6	1,9	1	–	6,00	6220	64,9	1,7818
25/4,2	6x2,30	1x2,30	6,9	2,3	1	–	6,00	9296	100,3	1,1521
35/6,2	6x2,80	1x2,80	8,4	2,8	1	–	6,00	13524	148,0	0,7774
50/8,0	6x3,20	1x3,20	9,6	3,2	1	–	6,00	17112	195,0	0,5951
70/11	6x3,80	1x3,80	11,4	3,8	1	–	6,00	24130	276,0	0,4218
70/72	18x2,20	19x2,20	15,4	11,0	1	2	0,95	96826	755,0	0,4194
95/16	6x4,50	1x4,50	13,5	4,5	1	–	6,00	33369	385,0	0,3007
95/141	24x2,20	37x2,20	19,8	15,4	1	3	0,65	180775	1357,0	0,3146
120/19	26x2,40	7x1,85	15,2	5,6	2	1	6,25	41521	471,0	0,2440
120/27	30x2,20	7x2,20	15,4	6,6	2	1	4,29	49465	528,0	0,2531
150/19	24x2,80	7x1,85	16,8	5,6	2	1	7,85	46307	554,0	0,2046
150/24	26x2,70	7x2,10	17,1	6,3	2	1	6,14	52279	599	0,2039
150/34	30x2,50	7x2,50	17,5	7,5	2	1	4,29	62643	675	0,2061
185/24	24x3,15	7x2,10	18,9	6,3	2	1	7,71	58075	705	0,1540
185/29	26x2,98	7x2,30	18,8	6,9	2	1	6,24	62055	728	0,1591

Номинальное сечение провода, алюминий/сталь, мм <sup>2</sup>	Число и диаметр проволок, мм		Диаметр, мм		Число повивов		Отношение сечения алюминиевой части провода к сечению стального сердечника	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса провода, кг/км (без смазки)	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C, Ом, не более
	алюминиевых	стальных	провода	стального сердечника	алюминиевых проволок	стальных проволок				
185/43	30x2,80	7x2,80	19,6	8,4	2	1	4,29	77767	846	0,1559
185/128	54x2,10	37x2,10	23,1	14,7	2	3	1,46	183816	1525	0,1543
205/27	24x3,30	7x2,20	19,8	6,6	2	1	7,71	63740	774	0,1407
240/32	24x3,60	7x2,40	21,6	7,2	2	1	7,71	75050	921	0,1182
240/39	26x3,40	7x2,65	21,6	8,0	2	1	6,11	80895	952	0,1222
240/56	30x3,20	7x3,20	22,4	9,6	2	1	4,29	98253	1106	0,1197
300/39	24x4,00	7x2,65	24,0	8,0	2	1	7,81	90574	1132	0,0958
300/48	26x3,80	7x2,95	24,1	8,9	2	1	6,16	100623	1186	0,0978
300/66	30x3,50	19x2,10	24,5	10,5	2	2	4,39	117520	1313	0,1000
300/67	30x3,50	7x3,50	24,5	10,5	2	1	4,29	126270	1323	0,1000
300/204	54x2,65	37x2,65	29,2	18,6	2	3	1,46	284579	2428	0,0968
330/30	48x2,98	7x2,30	24,8	6,9	3	1	11,55	88848	1152	0,0861
330/43	54x2,80	7x2,80	25,2	8,4	3	1	7,71	103784	1255	0,0869
400/51	54x3,05	7x3,05	27,5	9,2	3	1	7,71	120481	1490	0,0733
400/64	26x4,37	7x3,40	27,7	10,2	2	1	6,14	129183	1572	0,0741
400/93	30x4,15	19x2,50	29,1	12,5	2	2	4,35	173715	1851	0,0711
450/56	54x3,20	7x3,20	28,8	9,6	3	1	7,71	131370	1640	0,0666
500/26	42x3,90	7x2,20	30,0	6,6	3	1	18,86	112548	1592,0	0,0575
500/27	76x2,84	7x2,20	29,4	6,6	4	1	18,09	112188	1537,0	0,0600
500/64	54x3,40	7x3,40	30,6	10,2	3	1	7,71	148257	1852,0	0,0588
500/204	90x2,65	37x2,65	34,5	18,6	3	3	2,43	319609	2979,0	0,0580
550/71	54x3,60	7x3,60	32,4	10,8	3	1	7,71	166164	2076,0	0,0526
600/72	54x3,70	19x2,20	33,2	11,0	3	2	8,04	183835	2170,0	0,0498
650/79	96x2,90	19x2,30	34,7	11,5	4	2	8,03	200451	2372,0	0,0456
700/86	96x3,02	19x2,40	36,2	12,0	4	2	8,00	217775	2575,0	0,0420
750/93	96x3,15	19x2,50	37,7	12,5	4	2	8,02	234450	2800,0	0,0386
800/105	96x3,30	19x2,65	39,7	13,3	4	2	7,83	260073	3092,0	0,0352

# ПРОВОД М

Провода, скрученные из медных проволок.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ.

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

«М» провод из медных проволок.

## КОНСТРУКЦИЯ

1 МЕДНАЯ ПРОВОЛОКА.

**Примечание:** скрутка повивов должна быть произведена в противоположные стороны, причем наружный повив должен иметь правое направление скрутки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация - ТУ У 24.4-13638750-086:2019

Максимально длительно-допустимая температура провода в процессе эксплуатации, °С..... +90

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число и диаметр проволоки, мм	Диаметр провода, мм	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса провода, кг/км	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С, Ом не более
4	1x2,24	2,2	1661	35	4,6009
6	1x2,76	2,8	2467	52	3,0701
10	1x3,57	3,6	3881	88	1,8197
16	7x1,70	5,1	6031	142	1,1573
25	7x2,13	6,4	9463	224	0,7336
35	7x2,51	7,5	13141	311	0,5238
50	7x3,00	9,0	17455	444	0,3688
70	19x2,13	10,7	27115	612	0,2723
95	19x2,51	12,6	37637	850	0,1944
120	19x2,80	14,0	46845	1058	0,1560
150	19x3,15	15,8	55151	1338	0,1238
185	37x2,51	17,6	73303	1659	0,1001
240	37x2,84	19,9	93837	2124	0,0789
300	37x3,15	22,1	107422	2614	0,0637
350	37x3,45	24,2	128827	3071	0,0530
400	37x3,66	25,5	144988	3528	0,0471

## ПБСМ1

**Провода биметаллические сталемедные первого класса проводимости.**



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи электрической энергии в системах электроснабжения железных дорог, в том числе контактных сетях, во всех макроклиматических районах в атмосфере типов I, II, III и IV по ГОСТ 15150, не рекомендуется применять в зонах, где атмосфера типов II и IV характеризуется максимальными значениями содержания сернистого газа по ГОСТ 15150, в частности - вблизи коксохимических предприятий.



## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

«П»	провод;
«Б»	биметаллический;
«С»	стальной сердечник;
«М»	медная оболочка;
«1»	первый класс проводимости.



## КОНСТРУКЦИЯ

БИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТАЛЕМЕДНАЯ ПРОВОЛОКА.

- 1 СЕРДЕЧНИК из стали.
- 2 ОБОЛОЧКА из меди.

Примечание: скрутка повивов должна быть произведена в противоположные стороны, причем наружный повив должен иметь правое направление скрутки.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация - ТУ У 27.3-13638750-084:2018

Максимально длительно-допустимая температура провода в процессе эксплуатации, °С ..... +120

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число и диаметр проволок, мм	Диаметр провода, мм	Разрывное усилие провода, кН, не менее	Масса провода, кг/км	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С, Ом, не более
25	7x2,2	6,6	17,08	220	1,686
35	7x2,5	7,5	22,12	285	1,302
50	7x3,0	9,0	31,98	412	0,900
70	19x2,2	11,0	49,05	599	0,622
95	19x2,5	12,5	60,30	775	0,480
120	19x2,8	14,0	75,49	974	0,382



**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](mailto:krok-gt@krok-gt.zp.ua)  
[www.krok-gt.zp.ua](http://www.krok-gt.zp.ua)