



**ПРОВОДА  
НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ  
ГИБКИЕ**



## ПАБ ТУ 16-705.015-77

Провод антенный бронзовый неизолированный

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяются в качестве антенн специального назначения.

### КОДЫ ОКП

35 1764 60 – ПАБ

### КОНСТРУКЦИЯ

Провода скручены правильной скруткой.  
Соседние повивы скручены в противоположные стороны.  
Скрутка наружного повива – правая.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение проводов В по ГОСТ В20.39.404-81  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -60°C до +55°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°C ..... до 98%  
 Провода стойки к воздействию атмосферного давления ..... от  $133 \times 10^{-4}$  кПа до 294 кПа  
 Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов  
 Строительная длина проводов, не менее ..... 250 м  
 Провода выдерживают не менее 9 перегибов на угол  $\pm 90^\circ$  при радиусе изгиба, равном ..... 2,5 номинального диаметра провода  
 Провода стойки к воздействию механических, климатических и биологических факторов.  
 Минимальная наработка проводов при нормальных климатических условиях ..... 500 ч  
 Минимальный срок службы ..... 5 лет

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н (кГс), не менее
1.5	931 (95)
2.5	1617 (165)
4.0	2940 (300)
6.0	4410 (450)
10.0	7350 (750)
16.0	11760 (1200)
25.0	17640 (1800)

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Количество проволок	Номинальный диаметр проволоки, мм	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса* 1 км провода, кг	Электрическое сопр. 1 км провода, Ом, не более	Расчетная допустимая нагрузка, А
1.5	19	0.32	1.6	15	26.70	4.0
2.5	49	0.26	2.3	26	16.40	7.0
4.0	49	0.32	2.9	40	10.00	11.0
6.0	49	0.39	3.5	60	6.65	16.0
10.0	49	0.5	4.7	100	4.10	26.0
16.0	84	0.5	6.1	160	2.50	40.0
25.0	133	0.5	7.4	250	1.65	59.0

\* Расчетная масса приведена в качестве справочного материала



## МА ТУ 16-705.466-87

Провод медный антенный

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провода медные неизолированные марки МА применяются в качестве антенн.

### КОДЫ ОКП

35 1714 13 – МА

### КОНСТРУКЦИЯ

Провода скручены правильной скруткой. Соседние повивы скручены в противоположные стороны.  
 Направление скрутки верхнего повива проводов – левое.  
 Провода изготавливаются из медной проволоки марки МТ (твердая).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение проводов – В, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -60°C до +55°C  
 Провода стойки к воздействию атмосферного давления ..... от  $133 \times 10^{-4}$  кПа до 294 кПа  
 Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов  
 Строительная длина проводов, не менее ..... 50 м  
 Срок службы проводов, не менее ..... 10 лет

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н (кГс), не менее
1.5	560
2.5	960
4.0	1510
6.0	2100
10.0	3920

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Значения параметров для провода марки МА				Электрич. сопротивление 1 км провода, Ом, не более		Максимальная токовая нагрузка, А
	Номинальный диаметр проволоки, мм	Число проволок	Диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	На период приемки и поставки	На период хранения и эксплуатации	
1.5	0.52	7	1.56	14.0	12.70	14.60	10.0
2.5	0.68	7	2.04	23.0	7.60	8.74	16.0
4.0	0.85	7	2.55	36.0	4.75	5.46	25.0
6.0	1.04	7	3.12	54.0	3.30	3.80	37.0
10.0	1.35	7	4.05	92.0	1.90	2.18	60.0



## МГ ТУ 16-705.466-87

Провод медный гибкий

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провода медные неизолированные гибкие марки МГ применяются в электротехнических установках и устройствах, а также в качестве антенн.

### КОНСТРУКЦИЯ

Провода скручены правильной скруткой. Соседние повивы скручены в противоположные стороны. Направление скрутки верхнего повива проводов – левое. Провода марки МГ изготавливаются из медной проволоки марки ММ (мягкая). Провода сечением от 1.5 до 16 мм<sup>2</sup>, используемые для антенн, изготавливаются из медной проволоки марки МТ (твердая).

### КОДЫ ОКП

35 1712 11 – МГ

35 1714 14 – МГ сечением до 16 мм<sup>2</sup>, используемых в качестве антенн

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение проводов - В, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации ..... от -60°С до +55°С

Провода стойки к воздействию атмосферного давления ..... от 133×10<sup>-4</sup> кПа до 294 кПа

Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов

Строительная длина проводов сечением, не менее:

от 1.5 до 6.0 мм<sup>2</sup> ..... 50 м

от 10.0 до 25.0 мм<sup>2</sup> ..... 2000 м

от 35.0 до 70.0 мм<sup>2</sup> ..... 1000 м

95 мм<sup>2</sup> ..... 500 м

Строительная длина проводов сечением 10 и 16 мм<sup>2</sup>, изготовленного

из твердой проволоки, не менее ..... 50 м

Срок службы проводов, не менее ..... 10 лет

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н (кгс), не менее
1.5	560
2.5	960
4.0	1510
6.0	2100
10.0	3920

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Значения параметров для провода марки МГ						Электрическое сопротивление 1 км провода, Ом, не более				Максимальная токовая нагрузка, А
	Ном. диаметр проволоки, мм	Число проволок	Число проволок в стренге	Число стренг и система их скрутки	Диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	На период приемки и поставки		На период хранения и эксплуатации		
							МГ (тв.)	МГ	МГ (тв.)	МГ	
1.5	0.32	19	-	-	1.60	14.0	12.70	11.900	14.60	13.680	10.0
1.5	0.20	49	7	1+6 или пучок	1.80	14.0	-	12.120	-	13.940	10.0
2.5	0.26	49	7	1+6 или пучок	2.34	24.0	7.60	7.170	8.74	8.250	16.0
4.0	0.32	49	7	1+6 или пучок	2.88	36.0	4.75	4.640	5.46	5.340	25.0
6.0	0.38	49	7	1+6	3.42	50.8	3.30	3.200	3.80	3.680	37.0
10.0	0.52	49	7	1+6	4.68	95.0	1.90	1.760	2.18	2.020	60.0
10.0*	0.30	140	20	1+6	4.77	91.0	-	1.880	-	2.160	60.0
25.0	0.58	98	7(14)	4+10 (1+6)	7.67	237.0	-	0.707	-	0.813	137.0
35.0	0.58	133	7(19)	1+6+12 (1+6)	8.70	322.0	-	0.547	-	0.629	173.0
50.0	0.68	133	7(19)	1+6+12 (1+6)	10.20	442.0	-	0.375	-	0.431	219.0
70.0	0.68	189	7 или 10(19)	3+9+15 или 1+6+12 (2+8)	12.55	629.0	-	0.264	-	0.304	267.0
95.0	0.68	259	7	1+6+12+18	14.28	861.0	-	0.193	-	0.222	319.0
120.0	0.77	259	7	1+6+12+18	16.4	1104	-	0.150	-	0.173	395
150.0	0.85	259	7	1+6+12+18	18.1	1345	-	0.123	-	0.141	465
240.0	0.85	481	13	1+6+12+18	24.0	2498	-	0.0748	-	0.0860	684

\* - для проводов повышенной гибкости