



Марки АС, АСЛ, АСЛХ, АСЛТ, АСЛБ
ГОСТ 8762-88



1. Промышленная область применения

Провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электролиниях от ступицы электромеханической системы до ГЭС и источников ПЭС, проводов АСЛ, АСЛХ, АСЛТ – на территории моря, озера, озера, в промышленных районах, в районах населенных пунктов, проводов АС, кроме исключений ТБ и ТТ, проводов АСЛ и АСЛХ, кроме исключений ТБ.

2. Конструкция

Провода состоят из стальной оцинкованной и алюминиевой проволоки.

В проводах марки АСЛ стальной оцинкованной проволокой покрытой нейтральной оксидной пленкой повышенной коррозионной стойкости и изолированной нейтральной оксидной пленкой.

В проводах марки АСЛХ изолированные проволоки покрыты оксидной пленкой повышенной коррозионной стойкости и изолированной нейтральной оксидной пленкой.

В проводах марки АСЛТ изолированные проволоки имеют провод, из оцинкованной нейтральной проволоки, оксидной нейтральной оксидной пленкой повышенной коррозионной стойкости.

Материалы:

– сталеалюминиевые ПЛС, ПЛТ;
– проволока оцинкованная 1 или 2 группы по качеству цинкового покрытия (ГОСТ 9888).

– в проводах марки АСЛ, АСЛХ, АСЛТ нейтральная оксидная пленка и оксидная пленка оксидная на проволоке 80°C и сталеалюминиевые 3-й группы.

При применении проволоки с цинковым покрытием 2 группы марки проволоки обозначается "АЛ2".

3. Условия и методы эксплуатации

Длительное допустимое температурное воздействие в течение эксплуатации не должно превышать 90°C.

4. Основные характеристики материалов

Параметры Parameters	Проволока сталеалюминиевая Aluminum wire	Проволока стальная Steel wire
Максимальная температура при сопротивлении постоянному току при 20°C, CM_{max}/N , не более Specific electrical DC resistance at 20°C, CM_{max}/N , not more	0,00264	—
Температурный коэффициент температуростойкости при $1000 \pm 0,01$ $W/100 \pm 0,1$ °C Temperature coefficient of resistance at constant mass per °C	0,00483	—
Временное сопротивление разрыву, МПа (Н/мм²) Ultimate breaking strength, MPa (N/mm²)	160-175	1200-1400
Нормированная прочность, МПа (Н/мм²) General breaking strength, MPa (N/mm²)	—	1000-1200



Bare Aluminium Conductors Steel Reinforced for Overhead Power Lines

5. Характеристики проводов

Номинальный сечение, мм ² Nominal cross- sectional area, mm ²	Диаметр проволоки, мм Diameter of conductor, mm	Значение предела прочности при температуре 20 °C, для ст. Восток DC resistance of 1 km of conductor at 20 °C, 25%, mΩ/km	Предел прочности проволоки, Н, на сечение Breaking load of conductor, N, net/area	Масса 1 км провода, без стержня, кг Mass of 1 km conductor, without spacer, kg
25/3,2	3,2	1,789	6,137	64,9
25/4,2	4,2	1,921	8,394	88,1
35/4,2	4,2	0,1776	10,24	148
50/6,3	6,3	0,2591	17,1	205
70/7	7,0	0,419	24,08	266
70/12	12,0	0,4194	39,22	331
95/16	16,0	0,3907	51,80	395
95/22	22,0	0,1346	56,75	501
120/19	19,0	0,2447	49,11	418
120/27	27,0	0,2721	49,40	519
150/19	19,0	0,2584	44,90	511
150/24	24,0	0,2039	51,19	589
150/34	34,0	0,1004	54,61	675
180/19	19,0	0,368	54,05	756
180/27	27,0	0,3091	62,03	838
180/42	42,0	0,2004	71,52	968
210/19	19,0	0,503	68,86	1021
210/27	27,0	0,3487	61,54	114
240/19	19,0	0,562	70,61	1211
240/39	39,0	0,322	80,89	1302
240/54	54,0	0,2107	85,12	1511
300/19	19,0	0,6906	90,14	1711
300/39	39,0	0,3918	109,13	1886
300/54	54,0	0,259	119,20	2091
360/39	39,0	0,568	120,9	2121
400/19	19,0	0,9789	124,19	2428
400/27	27,0	0,6584	105,48	2721
400/42	42,0	0,4889	107,94	3101
480/19	19,0	0,8708	109,00	3291
480/27	27,0	0,5731	109,0	354
480/42	42,0	0,3713	126,61	3890
480/54	54,0	0,2581	127,82	4121
480/70	70,0	0,207	131,91	4642
500/19	19,0	0,9688	112,02	3580
500/39	39,0	0,5715	121,48	3921
500/54	54,0	0,3860	125,84	4311
500/70	70,0	0,2688	148,01	4812
500/94	94,0	0,2080	159,09	5291
500/124	124,0	0,1564	169,19	5891
600/19	19,0	1,2716	169,19	6491
600/39	39,0	0,6734	169,19	7091
600/54	54,0	0,4499	169,19	7691
600/70	70,0	0,3494	169,19	8291
600/94	94,0	0,2642	169,19	8891
600/124	124,0	0,1842	169,19	9491
600/154	154,0	0,1385	169,19	10091
600/184	184,0	0,1012	169,19	10691
600/214	214,0	0,0888	169,19	11291

4. Дополнение

Алюминиевые провода могут выполняться по спецификации
стандарта АЛ М 8-202, 85-20 (1-1), 84 (1-508).

4. Supplement

Bare aluminum conductors can be produced according to
Standard AL M 8-202, 85-20 (1-1), 84 (1-508).

