

## Percon 24

Сплав был разработан специально для того, чтобы соответствовать всем требованиям стандартов AS22759, AS29606, NEMA WC 67, ASTM B 624, и MIL-DTL-25038; в качестве замены кадмиевого сплава PD 135. Обладает отличной стойкостью к коррозионной среде, продолжительным сроком службы при изгибе и высоким сопротивлением к размягчению. Доступен как в чистом виде, так и с серебром, никелем и оловом.

Стандарт	AS	: 22759
		: 29606
	ASTM	: B624
	NEMA	: WC67
	Mil-DTL-25038	

### Физические свойства

	МЯГКОЕ СОСТОЯНИЕ
Пределная прочность	414 МПа
Отн. удлинение	6%
Электропроводность	0.522 МСм/см при 20°C
Электросопротивление	1.915 мкрОм-см
Температура плавления	1078 °C
Плотность	8.94 г/см <sup>3</sup>
Коэффициент теплового сопротивления	0.00352 на °C

### Механические свойства

#### ДЕВЯТНАДЦАТИЛЕНТОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ПОСЕРЕБРЕННЫЙ PERCON 24 – МЯГКОЕ СОСТОЯНИЕ (МИН. 1,02 МКМ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ СЕРЕБРА, КРОМЕ*)								
AWG	КОНСТ.	ПОКРЫТИЕ %	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ	ВЕС (кг/км)		ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ
			МИН	МАКС	(Ω/км)	МИН	МАКС	(Н)
14	19/0.361	1.5	1.684	1.720	10.2	18.0	786	
16	19/0.287	2	1.343	1.367	16.1	11.3	512	
18	19/0.254	2	1.187	1.211	21.1	8.93	402	
20	19/0.203	2.6	0.947	0.971	33.1	5.75	258	
22	19/0.160	3	0.743	0.767	54.1	3.61	159	
24	19/0.127	4	0.587	0.611	86.0	2.28	100	
26	19/0.102	5	0.468	0.492	135	1.48	63.2	
28	19/0.0787	6.5	0.360	0.384	224	0.903	35.8	
30	19/0.0635	8	0.288	0.312	349	0.596	22.9	
32	19/0.0508*	10	0.241	0.267	561	0.393	14.4	
34	19/0.0399*(1)	10	0.191	0.208	900	0.240	8.96	

(1) Концентричные значения

НИКЕЛЕРОВАННЫЙ PERCON 24 – МЯГКОЕ СОСТОЯНИЕ (МИН. 1,27 МКМ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ НИКЕЛЯ)								
AWG	КОНСТ.	ПОКРЫТИЕ %	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ	ВЕС (кг/км)		ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ
			МИН	МАКС	(Ω/км)	МИН	МАКС	(Н)
18	19/0.254	2	1.187	1.223	22.3	9.09	402	
20	19/0.203	4	0.947	0.983	37.4	5.86	258	
22	19/0.160	4	0.743	0.779	61.0	3.70	159	
24	19/0.160	4	0.587	0.623	98.8	2.35	100	
26	19/0.102	7	0.468	0.504	162	1.54	63.2	
28	19/0.0787	7	0.360	0.396	263	0.950	35.8	
30	19/0.0635	8	0.288	0.324	418	0.633	22.9	

**СЕМИЛЕНТОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ**

<b>ПОСЕРЕБРЕННЫЙ PERCON 24 – МЯГКОЕ СОСТОЯНИЕ (МИН. 1,02 МКМ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ СЕРЕБРА, КРОМЕ*)</b>							
AWG	КОНСТ.	ПОКРЫТИЕ %	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ	ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ	
			МИН	МАКС	(Ω/км)	ВЕС (кг/км)	(Н)
					МИН	МАКС	МИН
22	7/0.254	2	0.754	0.770	55.7	3.28	144
24	7/0.203	2.6	0.602	0.617	87.4	2.11	91.6
26	7/0.160	3	0.472	0.488	142	1.32	56.4
28	7/0.127	4	0.373	0.389	227	0.840	36.5
30	7/0.102	5	0.297	0.312	358	0.542	23.1
32	7/0.0787	6.5	0.229	0.244	607	0.332	13.2
34	7/0.0635	8	0.183	0.198	948	0.220	8.45
36	7/0.0508	10	0.145	0.160	1507	0.143	5.30
38	7/0.0399*	10	0.114	0.125	2424	0.0867	3.30
40	7/0.0315*	10	0.090	0.099	3918	0.0551	2.04
42	7/0.0251*	10	0.072	0.079	6173	0.0352	1.30
44	7/0.0198*	10	0.056	0.062	9961	0.0219	0.804
46	7/0.0157*	10	0.045	0.050	15670	0.0138	0.511

<b>НИКЕЛЕРОВАННЫЙ PERCON 24 – МЯГКОЕ СОСТОЯНИЕ (МИН. 1,27 МКМ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ НИКЕЛЯ)</b>							
AWG	КОНСТ.	ПОКРЫТИЕ %	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ	ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ	
			МИН	МАКС	(Ω/км)	ВЕС (кг/км)	(Н)
					МИН	МАКС	МИН
22	7/0.254	2	0.754	0.785	56.8	3.42	144
24	7/0.203	2.6	0.602	0.632	89.9	2.20	91.6
26	7/0.160	3	0.472	0.503	146.3	1.40	56.5
28	7/0.127	4	0.373	0.404	233.9	0.902	36.5
30	7/0.102	5	0.297	0.328	368.1	0.591	23.1
32	7/0.0787	6.5	0.229	0.259	638.4	0.371	13.2

**ОДНОЛЕНТОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ**

<b>НИКЕЛЕРОВАННЫЙ PERCON 24 – МЯГКОЕ СОСТОЯНИЕ (МИН. 1,02 МКМ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ СЕРЕБРА, КРОМЕ*)</b>						
AWG	ПОКРЫТИЕ %	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ	ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)	
		МИН	МАКС	(Ω/км)	ВЕС (кг/км)	МИН
30	2	0.251	0.262	401.6	0.478	20.6
31	4	0.224	0.234	519.4	0.381	16.2
32	4	0.201	0.211	644.3	0.310	13.1
33	4	0.175	0.185	844.5	0.240	10.0
34	4	0.157	0.168	1,046	0.196	8.05
35	4	0.140	0.150	1,329	0.156	6.32
36	4	0.124	0.135	1,675	0.126	5.02
37	7	0.112	0.122	2,145	0.104	4.06
38	7	0.099	0.109	2,731	0.0833	3.19
39	7	0.086	0.097	3,592	0.0650	2.42
40	7	0.076	0.086	4,616	0.0521	1.8

<b>ПОСЕРЕБРЕННЫЙ PERCON 24 – МЯГКОЕ СОСТОЯНИЕ (МИН. 1,27 МКМ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ НИКЕЛЯ)</b>						
AWG	ПОКРЫТИЕ %	ДИАМЕТР (мм)		СОПРОТИВЛЕНИЕ	ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (Н)	
		МИН	МАКС	(Ω/км)	ВЕС (кг/км)	МИН
30	2	0.251	0.257	385.5	0.463	20.6
31	2.5	0.224	0.229	488.2	0.357	16.2
32	2.5	0.201	0.206	605.6	0.298	13.1

33	3	0.175	0.180	794.0	0.229	10.0
34	3	0.157	0.163	983.3	0.186	8.05
35	4	0.140	0.145	1,013	0.148	6.32
36	4	0.124	0.130	1,574	0.118	5.02
37	5	0.112	0.117	1,952	0.0966	4.06
38	5	0.099	0.104	2,485	0.0768	3.19
39	6.1	0.086	0.091	3,269	0.0592	2.42
40	6.1	0.076	0.081	4,199	0.0469	1.89
41	8	0.0686	0.0737	5,184	0.0385	1.53
42	8	0.0610	0.0660	6,562	0.0310	1.21
43	10	0.0533	0.0584	8,569	0.0243	0.925
44	10	0.0483	0.0533	10,469	0.0202	0.756
45 <sup>(1)</sup>	12	0.042	0.048	15,436	0.0159	1.04
46 <sup>(1)</sup>	12	0.0381	0.0432	19,681	0.0128	0.814
47 <sup>(1)</sup>	15	0.033	0.038	25,557	0.0103	0.627
48 <sup>(1)</sup>	15	0.028	0.033	32,726	0.0083	0.489
49 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(2)</sup>	0.026	0.030	41696	0.0068	0.387
50 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(2)</sup>	0.023	0.028	54,182	0.0055	0.298

(1) Данные размеры будут твердой закалки

(2) Толщина покрытия у данных размеров не будет составлять 40 мм