

Исходные данные для проектирования электроснабжения лифтов на 06.02.2021

№ п/п	Грузоподъемность лифта, кг/скорость м/с, вид подвески кабина-противовес	Основные характеристики потребителей электроэнергии					Основные данные для проектирования электроснабжения. Сеть 380В, 50Гц.			
		Электропривод				Прочее электрооборудование	Вводимая мощность, кВА	Потребляемый ток в период пуска лифта, А	Тепловыделение в машинном помещении, кВт	
		Мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А, (U=380В)	КПД, %	cos φ	Потребляемая мощность				
Пассажирские лифты										
1	240...400/0,71; 1:1	3,55	11	75	0,63	0,5	8	63	0,9	
2	400/1,0; 1:1	5	13,4	81	0,7	0,5	7,6	67	1,25	
3	400/1,0; 1:1	5	13,4	81	0,98	0,5	6,3	20,1	1,25	
4	400/1,0; 2:1(БМ), (БММ)	4,8	15	90	0,98	0,5	5,8	22,5	1,2	
5	400/1,0; 1:1(БММ) ЕПМ	3	11,2	90	0,98	0,5	5,5	16,8	1,1	
6	400/1,6 1:1	5,9	15/13	80	0,98	0,5	8	37	2	
7	400/1,6; 2:1(БМ), (БММ)	7,7	20	90	0,98	0,5	9	30	1,92	
8	400/1,6; 1:1(БММ) ЕПМ	4,7	14,8	90	0,98	0,5	5,7	21	1,2	
9	630/1,0; 1:1	5,9	15/13	80	0,7	0,5	11	59	2	
10	630/1,0; 1:1	5,9	15/13	80	0,98	0,5	8	37	2	
11	630/1,0; 2:1(БМ), (БММ)	7,9	22	90	0,98	0,5	9,2	33	1,98	
12	630/1,0; 1:1(БММ) ЕПМ	4,8	22,3	90	0,98	0,5	8,8	33,4	1,96	
13	630/1,6; 1:1	9	20,4	84	0,98	0,5	11	51	2,2	
14	630/1,6; 2:1(БМ), (БММ)	10,7	27,2	90	0,98	0,5	12,3	40,8	2,3	
15	630/1,6; 2:1(БММ) ЕПМ	9,5	21,7	90	0,98	0,5	11,5	32,5	1,8	
16	1000/1,0; 1:1	7,5/2,81	24	84	0,68	0,5	14	104	1,9	
17	1000/1,0; 1:1	7,5	24	84	0,98	0,5	10	60	1,9	
18	1000/1,0; 2:1(БМ), (БММ)	7,9	22	90	0,98	0,5	9,2	33	1,98	
19	1000/1,0; 2:1(БММ) ЕПМ	7,4	18,5	90	0,98	0,5	9	27,7	1,9	
20	1000/1,6; 1:1	13,5	27	88	0,98	0,5	16	67	2,7	
21	1000/1,6; 2:1(БМ), (БММ)	13,9	32	90	0,98	0,5	15,9	48	2,8	
22	1000/1,6; 2:1(БММ) ЕПМ	11,9	26,9	90	0,98	0,5	15,3	40,3	2,6	
23	1600/1,0; 2:1(БМ), (БММ)	13,4	29,7	90	0,98	0,5	15,5	44	2,7	

№ п/п	Грузоподъемность лифта, кг/скорость м/с, вид подвески кабина-противовес	Основные характеристики потребителей электроэнергии					Основные данные для проектирования электроснабжения. Сеть 380В, 50Гц.			
		Электропривод				Прочее электрооборудование	Вводимая мощность, кВА	Потребляемый ток в период пуска лифта, А	Тепловыделение в машинном помещении, кВт	
		Мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А, (U=380В)	КПД, %	cos φ	Потребляемая мощность				
Грузовые лифты										
1	100/0,5; 1:1	0,75	2,3	66	0,83	0,05	2	13	0,2	
2	250/0,35; 1:1	1,1	2,5	66	0,83	0,05	2,3	15	0,25	
3	500/0,5; 1:1	3,7/0,93	9	76	0,79	0,5	7	34,2	1,8	
4	500/0,5; 1:1	3,7	9	76	0,98	0,5	6	22	1,9	
5	500/0,5; 2:1	3,55/0,88	11,1/8,1	75	0,65	0,5	8	61	1,9	
6	500/0,5; 2:1	3,55/0,88	11,1/8,1	75	0,98	0,5	7	17	2	
7	1000/0,5; 2:1	5/1,25	13,4	79	0,68	0,5	10	73	1,8	
8	2000/0,5; 2:1	11/2,75	31	87	0,66	0,5	20	107	1,9	
9	3200/0,5; 2:1	13,5/4,1	44	70	0,7	0,5	25	146	2,8	
10	5000/0,2 4:1	11/2,75	31	87	0,66	0,5	20	107	1,9	

Примечания:

Значения  $\cos \varphi=0,98$  для частотно-регулируемого привода

Линейное напряжение на вводе в машинное помещение во время пуска лифта не должно быть меньше 342В

БМ - лифт без машинного помещения с безредукторным синхронным приводом,

БММ - лифт с машинным помещением с безредукторным синхронным приводом

ЕПМ – данные для лебедок производства фирмы «Европейские Подъемные Машины» (Россия)