

N	локомотив серия	предав отношение μ	v _p km/h	v _{max} km/h	F _{др} dN	P t	Стойност на теглителната сила на локомотива в dN за скорост								
							0	10	20	30	40	50	60	70	80
1	ВЛ 8	3,905	43,3	100	46500	184	55300	51000	48400	47700	47100	41000	26000	16000	12000
2	ВЛ 23	3,905	43,3	100	34300	138	42300	38000	36800	36000	35800	30000	26000	12000	9000
3	ВЛ 22	4,450	36,8	70	34300	132	42000	36000	35000	34700	32000	12000	7000	4000	-
4	ВЛ 22	3,740	38,4	80	32300	132	35400	32300	32300	32300	31800	22000	10500	8500	4500
5	ВЛ 22	2,760	52,1	120	23700	132	26000	23700	23700	23700	23700	23700	21300	14000	8000
6	ВЛ 22	4,560	35,5	80	33000	132	36500	33000	33000	33000	20000	19000	10500	7500	5300
7	ВЛ 22	3,760	43,1	90	27200	132	29800	27200	27200	27200	27200	24000	16800	10500	9000
8	СС 11	4,450	31,7	70	34400	132	43600	37000	34800	34500	18000	8500	5000	4000	-
9	ВЛ 22	3,740	32,5	80	33300	132	36400	33300	33300	33300	28000	13000	7000	4000	3000
10	ВЛ 19	3,740	33,2	80	31200	120	36000	32800	31800	31300	27000	13000	7000	4500	3000
11	ЧС 1	2,270	54,0	120	20400	84	20400	20400	20400	20400	20400	20400	19600	16000	14500
12	ВЛ 60	3,826	42,8	100	36600	138	49700	42800	40000	37700	37000	25000	15990	11000	8000
13	Ф	4,440	55,0	100	35000	138	49700	42800	40000	37800	37000	35500	32300	27800	21500
14	Серия 41	3,950	51,2	120	21000	84	30000	24900	24300	23600	22800	21400	16200	11300	8200
15	Серия 42	3,950	52,7	120	21040	84	30000	24600	24200	23400	22800	22200	14200	10000	7000
16	Серия 43	3,348	62,9	120	17500	87	30000	24500	24000	23300	22800	22200	19000	12800	9400
17	Серия 46	3,348	69,5	130	26500	126	46000	39800	36200	34200	33300	32400	31600	25400	17000