

**УНИВЕРСАЛНИ НОРМИ ЗА МАСА НА ВЛАКОВЕТЕ НА ДИЗЕЛОВИТЕ ЛОКОМОТИВИ  
НА БДЖ В ЗАВИСИМОСТ ОТ МЕРОДАВНИТЕ НАКЛОНИ**

мерод наклон	04	06	07	51	52вл	52М	55вл	55м	75	76	77
0	1750	2150	2500	650	700	1600	850	1260	900	900	900
1	1625	2025	2340	630	670	1560	810	1200	880	880	880
2	1520	1900	2225	600	640	1520	760	1150	840	840	840
3	1425	1780	2130	575	610	1480	720	1095	800	800	800
4	1340	1670	2050	550	580	1440	680	1045	770	770	770
5	1250	1570	1975	530	550	1400	650	1000	750	750	750
6	1180	1470	1900	510	520	1300	620	955	720	720	720
7	1120	1390	1835	485	490	1150	590	915	690	690	690
8	1065	1315	1775	460	460	1020	570	875	660	660	660
9	1015	1250	1710	440	440	920	555	840	620	620	620
10	970	1180	1650	420	420	840	540	805	595	595	595
11	935	1130	1475	405	400	760	510	780	560	560	560
12	900	1080	1370	390	370	700	480	755	525	525	525
13	875	1045	1280	375	340	650	450	730	490	490	490
14	820	1010	1200	360	310	600	425	710	460	460	460
15	770	980	1130	345	290	560	400	695	430	430	430
16	720	930	1070	330	270	530	370	680	405	405	405
17	680	880	1015	320	250	500	350	650	385	385	385
18	640	830	950	310	235	470	330	615	365	365	365
19	610	790	900	290	220	440	310	580	345	345	345
20	580	740	850	280	210	420	290	555	325	325	325
21	550	710	800	270	200	400	275	525	310	310	310
22	525	670	765	260	185	380	260	500	295	295	295
23	500	635	730	250	175	360	250	480	280	280	280
24	480	605	700	240	165	345	235	460	270	270	270
25	460	484	670	230	160	330	225	440	260	260	260
26	440	550	640	220	150	315	210	420	250	250	250
27	425	525	615	210	145	300	205	400	240	240	240
28	410	500	590	200	135	290	195	390	230	230	230
29	395	485	570	190	130	280	190	370	220	220	220
30	380	470	550	180	125	270	180	360	210	210	210
31	370	450	530	170	120	260	170	350	200	200	200

**УНИВЕРСАЛНИ НОРМИ ЗА МАСА НА ВЛАКОВЕТЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ  
ЛОКОМОТИВИ  
НА БДЖ В ЗАВИСИМОСТ ОТ МЕРОДАВНИТЕ НАКЛОНИ**

мерод наклон	41,42	43	44	45	46	46.100	61
0	2700	2850	2850	3100	3700	2960	2000
1	2500	2550	2550	2890	3600	2880	1820
2	2280	2340	2340	2700	3510	2800	1650
3	2130	2170	2170	2560	3420	2740	1480
4	2000	2020	2020	2400	3330	2660	1320
5	1830	1880	1880	2200	3260	2600	1230
6	1700	1760	1760	2030	3100	2480	1150
7	1580	1640	1640	1870	2800	2240	1080
8	1470	1540	1340	1720	2540	2030	1010
9	1380	1450	1450	1600	2310	1850	950
10	1300	1370	1370	1500	2130	1700	900
11	1240	1300	1300	1400	1980	1580	860
12	1180	1230	1230	1320	1830	1460	800
13	1120	1170	1170	1250	1710	1370	740
14	1070	1120	1120	1190	1600	1280	690
15	1020	1060	1060	1130	1510	1210	645
16	960	1020	1020	1080	1420	1140	600
17	910	970	970	1030	1340	1070	570
18	860	930	930	980	1270	1010	540
19	820	890	890	930	1200	960	510
20	780	850	850	890	1150	920	480
21	750	820	820	850	1100	880	455
22	710	780	780	810	1050	840	435
23	680	740	740	780	1010	810	415
24	650	710	710	740	970	780	395
25	625	670	670	710	930	740	380
26	600	640	640	680	890	710	360
27	580	610	610	650	860	690	345
28	560	580	580	620	830	660	330
29	540	560	560	600	800	640	320
30	510	530	530	580	770	620	310
31	480	500	500	560	750	600	300