



Промышленные аккумуляторы – Marathon L/XL  
Технология AGM

Длительный срок службы  
Надежность  
Экономичность



**Технические данные**

Тип	Серийный номер	Напря-жение, В	Номи-нальная емкость C10 1,8В/эл, 20°С, Ач	Номи-нальная емкость C20 1,8В/эл, 20°С, Ач	Номи-нальная емкость C1 1,6В/эл, 20°С, Ач	Длина, макс (l), мм	Ширина, макс (b/w), мм	Высота без контактов, макс (h1), мм	Высота с контактами, макс (h2), мм	Вес кг	Внутреннее сопротивление, мОм	Ток короткого замыкания, А	Тип вывода	Количество пар полюсов
L2V220	NALL020220HM0FA	2	220	236	150	209	136	265	265	16,0	0,41	5142	F-M8	1
L2V270	NALL020270HM0FA	2	270	289	183	209	136	265	265	18,3	0,35	6012	F-M8	1
L2V320	NALL020320HM0FA	2	320	346	225	209	202	265	265	24,2	0,23	8907	2xF-M8	2
L2V375	NALL020375HM0FA	2	375	404	262	209	202	265	265	26,5	0,24	8586	2xF-M8	2
L2V425	NALL020425HM0FA	2	425	456	291	209	202	265	265	28,8	0,25	8238	2xF-M8	2
L2V470	NALL020470HM0FA	2	470	507	324	209	270	265	265	32,6	0,22	9437	2xF-M8	2
L2V520	NALL020520HM0FA	2	520	559	357	209	270	265	265	35,0	0,13	15659	2xF-M8	2
L2V575	NALL020575HM0FA	2	575	618	394	209	270	265	265	37,3	0,25	8390	2xF-M8	2
L6V110	NALL060110HM0MC	6	112	118	75,5	272	166	190	-	23,0	2,10	3010	M-M8	1
XL6V180	NAXL060180HM0FA	6	179	187	120	309	172	223	241	30,0	1,60	3934	F-M6	1
L12V15	NALL120015HM0MA	12	14,0	14,4	9,90	181	76,0	167	-	6,50	20,3	616	M-M6	1
L12V24	NALL120024HM0MA	12	23,5	24,0	15,8	168	127	174	-	9,50	14,3	880	M-M6	1
L12V32	NALL120032HM0MC	12	31,5	33,0	21,4	198	168	175	-	13,5	13,0	966	M-M6	1
XL12V50	NAXL120050HM0FA	12	50,4	55,4	32,7	220	172	219	235	19,5	9,20	1367	F-M6	1
XL12V70	NAXL120070HM0FA	12	66,6	71,8	45,6	262	172	223	239	24,6	9,00	1420	F-M6	1
XL12V85	NAXL120085HM0FA	12	85,7	90,8	57,5	309	172	223	239	29,3	5,70	2192	F-M6	1

Для элементов с корпусом UL 94 V-0 следует заменить в серийном номере "H" на "V" или "A".

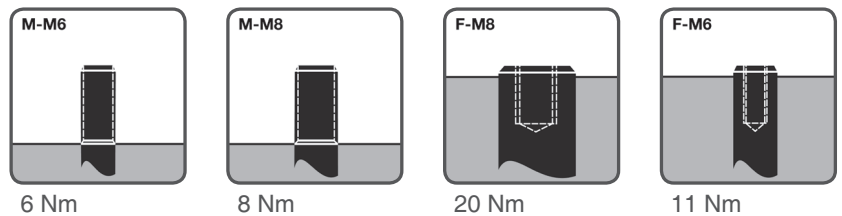
**Пример:**

Стандартное исполнение - NAMF 120035 H MOMA  
 UL 94 V-0 - исполнение - NAMFT 120035 V MOMA

Тип M6V200FT:

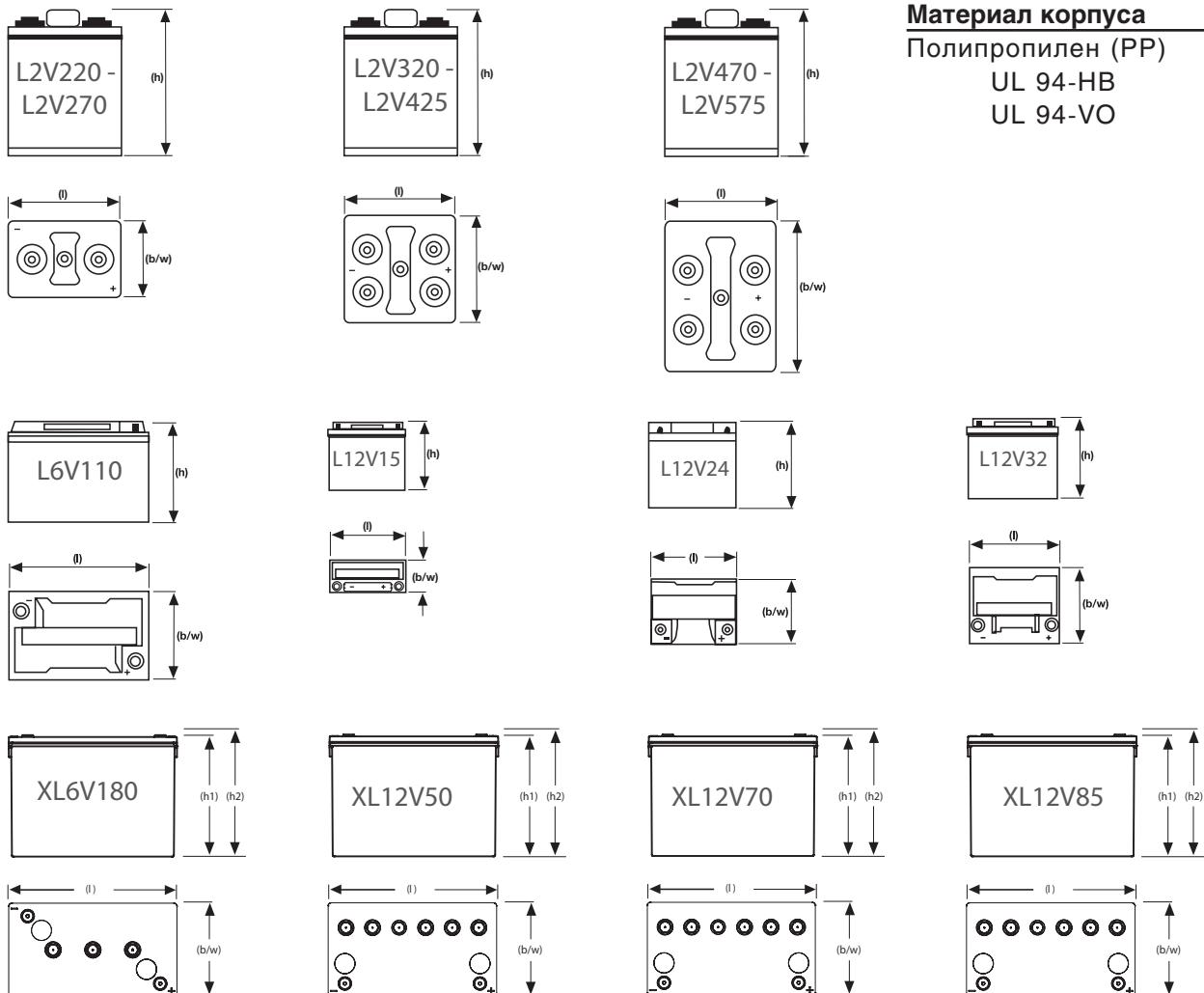
UL 94 V-0 NAMT060200 A MOFA

**Тип вывода, момент затяжки**



**Материал корпуса**

Полипропилен (PP)  
 UL 94-HB  
 UL 94-VO



Данные для выбора аккумуляторов\*

Разряд постоянным током, А

1,80 В/эл – разряд при 20°C, А															
Тип	Серийный номер	3мин	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч
L2V220	NALL020220HM0FA	525	470	382	320	275	214	163	133	80,0	59,4	38,8	26,3	22,0	11,8
L2V270	NALL020270HM0FA	630	565	456	384	332	261	200	163	98,0	72,8	47,6	32,2	27,0	14,4
L2V320	NALL020320HM0FA	790	715	575	485	418	326	247	202	120	87,0	56,7	38,4	32,0	17,3
L2V375	NALL020375HM0FA	915	825	670	562	486	381	290	236	141	102	66,5	45,0	37,5	20,2
L2V425	NALL020425HM0FA	1025	920	744	622	535	416	317	259	155	115	75,0	50,8	42,5	22,8
L2V470	NALL020470HM0FA	1085	980	805	688	590	466	356	291	174	127	84,3	56,7	47,0	25,3
L2V520	NALL020520HM0FA	1160	1060	875	745	644	512	392	320	192	141	93,3	62,8	52,0	27,9
L2V575	NALL020575HM0FA	1235	1130	948	816	709	568	434	354	212	156	103	69,4	57,5	30,9
L6V110	NALL060110HM0MC	373	317	234	187	153	115	86,0	71,0	43,3	32,8	20,8	13,5	11,2	5,90
XL6V180	NAXL060180HM0FA	NA	482	355	289	242	181	135	110	63,8	46,7	32,2	21,4	17,9	9,37
L12V15	NALL120015HM0MA	56,0	46,0	32,0	24,0	20,0	15,0	11,5	9,30	5,70	4,10	2,50	1,70	1,40	0,70
L12V24	NALL120024HM0MA	92,0	76,0	52,0	40,0	32,5	24,7	18,2	14,9	9,00	6,80	4,20	2,70	2,30	1,20
L12V32	NALL120032HM0MC	120	99,0	70,0	54,0	44,0	33,0	24,5	20,2	12,3	9,10	5,90	3,70	3,20	1,70
XL12V50	NAXL120050HM0FA	NA	145	99,2	77,9	67,3	51,0	38,6	30,7	18,5	13,6	8,90	5,91	5,04	2,77
XL12V70	NAXL120070HM0FA	NA	203	142	110	94,3	68,2	51,1	40,6	24,6	17,8	12,0	8,04	6,66	3,59
XL12V85	NAXL120085HM0FA	NA	234	168	134	116	88,0	64,7	52,6	31,0	23,1	15,7	10,3	8,57	4,54

1,75 В/эл – разряд при 20°C, А															
Тип	Серийный номер	3мин	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч
L2V220	NALL020220HM0FA	615	545	432	354	302	232	176	141	83,5	61,2	39,6	26,8	22,3	12,0
L2V270	NALL020270HM0FA	740	660	524	434	370	283	214	173	102	75,0	48,6	32,9	27,4	14,7
L2V320	NALL020320HM0FA	945	835	645	527	450	349	263	214	125	88,8	57,6	39,0	32,4	17,5
L2V375	NALL020375HM0FA	1090	965	750	612	524	406	308	250	146	104	67,5	45,7	38,0	20,5
L2V425	NALL020425HM0FA	1200	1065	835	690	590	451	340	274	162	118	76,5	51,8	43,1	23,2
L2V470	NALL020470HM0FA	1290	1150	905	765	645	503	377	305	179	130	85,7	57,3	47,4	25,7
L2V520	NALL020520HM0FA	1390	1245	990	830	710	555	417	337	197	144	94,8	63,5	52,4	28,2
L2V575	NALL020575HM0FA	1480	1335	1075	900	776	606	459	372	218	159	104	70,0	57,9	31,2
L6V110	NALL060110HM0MC	430	363	259	202	163	120	90,0	73,5	44,2	33,6	21,4	13,8	11,5	6,10
XL6V180	NAXL060180HM0FA	NA	540	385	309	256	189	141	114	66,0	48,1	33,1	22,0	18,3	9,68
L12V15	NALL120015HM0MA	62,0	51,0	35,0	26,0	21,0	15,8	11,8	9,50	5,90	4,30	2,60	1,70	1,50	0,80
L12V24	NALL120024HM0MA	104	83,0	56,0	43,0	34,5	25,7	18,8	15,1	9,20	6,90	4,30	2,80	2,40	1,30
L12V32	NALL120032HM0MC	135	110	75,0	58,0	46,0	34,5	25,0	20,5	12,6	9,20	6,00	3,80	3,30	1,70
XL12V50	NAXL120050HM0FA	NA	162	107	82,6	70,2	53,0	39,6	31,2	19,0	13,9	9,11	6,02	5,15	2,88
XL12V70	NAXL120070HM0FA	NA	222	154	116	100	71,5	53,4	42,8	25,3	18,4	12,3	8,27	6,89	3,70
XL12V85	NAXL120085HM0FA	NA	258	178	142	121	90,2	66,9	53,9	32,1	23,9	16,1	10,7	8,77	4,64

Разряд постоянной мощностью, Вт/блок

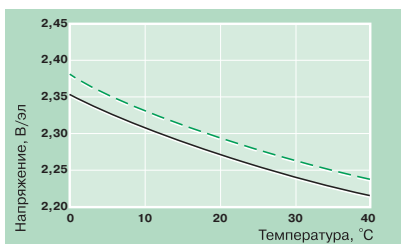
1,60 В/эл – разряд при 20°C, Вт/блок															
Тип	Серийный номер	3мин	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч
L2V220	NALL020220HM0FA	1300	1145	880	715	600	460	343	278	163	119	78,2	53,2	44,3	NA
L2V270	NALL020270HM0FA	1555	1365	1050	855	725	555	417	338	199	146	96,0	65,3	54,4	NA
L2V320	NALL020320HM0FA	2020	1770	1350	1080	900	678	508	408	238	174	114	77,3	64,1	NA
L2V375	NALL020375HM0FA	2320	2030	1540	1245	1040	790	590	477	279	204	134	90,5	75,0	NA
L2V425	NALL020425HM0FA	2515	2205	1690	1370	1150	875	657	530	315	231	153	103	85,2	NA
L2V470	NALL020470HM0FA	2760	2450	1885	1550	1305	1000	748	602	350	256	169	114	94,5	NA
L2V520	NALL020520HM0FA	2945	2625	2055	1685	1430	1098	822	662	385	282	187	126	104	NA
L2V575	NALL020575HM0FA	3130	2800	2220	1840	1565	1205	905	729	424	311	206	139	115	NA
L6V110	NALL060110HM0MC	2673	2268	1583	1220	991	731	539	439	266	200	128	83,0	69,0	NA
XL6V180	NAXL060180HM0FA	NA	3260	2530	1940	1540	1130	848	704	409	303	194	128	104	58,8
L12V15	NALL120015HM0MA	760	617	416	310	257	195	147	120	71,0	52,0	33,0	21,0	17,0	NA
L12V24	NALL120024HM0MA	1266	1026	691	520	424	313	227	181	108	81,0	52,0	34,0	28,0	NA
L12V32	NALL120032HM0MC	1658	1354	921	700	570	422	307	248	148	111	72,0	47,0	39,0	NA
XL12V50	NAXL120050HM0FA	NA	1895	1290	1010	850	640	466	376	228	168	110	76,1	61,4	33,4
XL12V70	NAXL120070HM0FA	NA	2680	1810	1400	1130	859	646	517	298	221	146	96,5	80,4	43,3
XL12V85	NAXL120085HM0FA	NA	3310	2270	1740	1440	1080	810	663	391	290	186	125	105	56,2

\* В проспекте указаны приблизительные данные, приведенные к температуре 20°C, которые могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в проспект в связи с постоянно проводящимися мероприятиями по улучшению и оптимизации типов.

\*\* Дополнительные разрядные характеристики Вы можете запросить в офисах нашей компании.

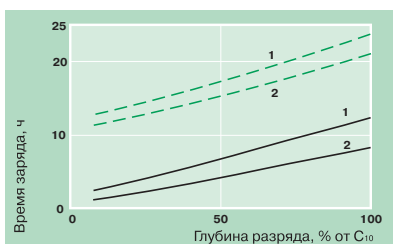
**Характеристики**

- Marathon L - это герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы электролит в которых абсорбирован в стекловолокнистый наполнитель, служащий одновременно сепаратором (технология AGM).
- Срок службы 12 лет при температуре окружающей среды 20°C (остаточная емкость 80%).
- Низкое газовыделение благодаря высокой степени рекомбинации газов (99%)
- Отличные характеристики при разряде высокими токами.
- Длительное хранение без подзаряда за счет низкой скорости саморазряда.
- Низкое внутреннее сопротивление.
- Аккумуляторы Marathon L устойчивы к глубокому разряду согласно DIN 43539, часть 5.
- Отсутствие ограничений при транспортировке железнодорожным, автомобильным, морским и авиатранспортом (согласно правилам IATA, раздел А67).



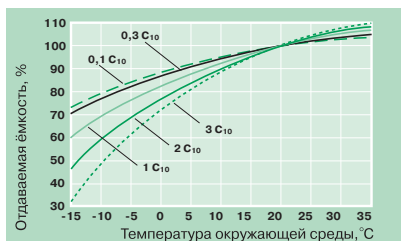
--- максимально допустимое значение напряжения для режима постоянного подзаряда  
 — режим постоянного подзаряда

Для постоянного подзаряда рекомендуемое напряжение - 2,27 В/эл. При температуре отличной от 20 °С напряжение подзаряда необходимо корректировать согласно кривой.

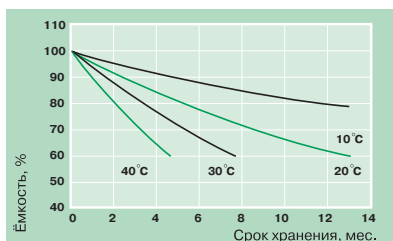


Ток заряда:  
 1: 0,1xC<sub>10</sub>  
 2: 0,2xC<sub>10</sub>  
 --- уровень заряда 100%  
 — уровень заряда 90%

Время заряда в зависимости от начального тока заряда. Все значения указаны для напряжения 2,27 В/эл. при 20 °С.



Отдаваемая емкость в зависимости от температуры.



Саморазряд в зависимости от температуры хранения.

Герметизированные	Намазные пластины	Номинальная емкость 14 – 575 Ач	Блочное/ элементное исполнение	Срок службы: 12 лет	Полностью необслуживаемые	Устойчивы к глубокому разряду согласно DIN 43 599 T5	Принимаются к вторичной переработке	Высокие токи разряда

**GNB® INDUSTRIAL POWER**  
**Headquarters Europe**  
 Exide Technologies GmbH  
 Im Thiergarten  
 63654 Büdingen – Germany  
 Tel.: +49 (0) 60 42 /81544  
 Fax: +49 (0) 60 42 /81398  
 www.gnb.com

ООО "Инжиниринг сервис солюшенз"  
 04073, г.Киев, ул. Яблочкова, 2 оф.202,  
 тел/факс +38 (044) 463-81-77

[info@ess.kiev.ua](mailto:info@ess.kiev.ua)

[e-s-s@prom.ua](mailto:e-s-s@prom.ua)