



ОАО "Тюменский аккумуляторный завод
625001, г.Тюмень, ул. Ямская, 103
e-mail: battery@tyumen-battery.ru, industrial@tyumen-battery.ru
(3452) 43-49-58, 43-47-83, 43-41-73, 43-46-19, 43-49-53

**Аккумуляторных батарей для легковых автомобилей
Технические условия
ТУ 3481-007-05758598-2002**

2001 г.

1. Технические требования

1.1 Общие требования

1.1.1 Внешний вид аккумуляторов и схемы расположения полюсов приведены в Приложении 1.

1.1.2 Номинальное напряжение аккумуляторов приведено в таблице 1.1.

1.1.3 Номинальная емкость:

- для аккумуляторных элементов и моноблоков типа 6-GFM ...С,Х - емкость при 10- часовом разряде до конечного напряжения 1,8 В/элемент при температуре +20° С.

- для моноблоков типа 6-GFM - емкость при 20-часовом разряде до конечного напряжения 1,8 В/элемент при температуре +20° С.

1.2 Требования к конструкции

1.2.1 Габаритные размеры и масса аккумуляторов должны быть не более значений, указанных в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Тип батареи	Номинальная емкость (20ч), Ah	Ток холодной прокрутки (EN), А	Резервная емкость, мин.	Габаритные размеры, мм			Максимальная масса, кг	Расположение полюсных выводов (см.рис.)
				Д	Ш	В		
6СТ-44L	44	390	68	206	175	190	13,6	1,1а
6СТ-55L	55	500	88	242	175	190	15,3	1,1а
6СТ-58L	58	510	94	242	175	175	15,8	1,1а
6СТ-60L	60	520	98	242	175	190	16,1	1,1а
6СТ-62L	62	550	102	242	175	190	16,8	1,1а
6СТ-66L	66	580	110	306	175	175	19,5	1,1а
6СТ-75L	75	630	128	306	175	190	20,0	1,1а
6СТ-90L	90	680	158	345	175	213	25,0	1,1а
6СТ-100L	100	790	179	352	175	192	26,5	1,1а
6СТ-132L	132	920	249	513	189	230	39,1	2,2а
6СТ-190L	190	1300	383	518	228	236	50,7	2,2а
6СТ-225L	225	1450	468	518	278	242	57,4	2,2а

1.2.2 Аккумуляторы должны быть герметизированы в выводах и в соединениях крышки с корпусом, и должны выдерживать давление повышенное или пониженное по сравнению с атмосферным на 20кПа (150 мм рт. ст.) при температуре +(25± 5)° С.

1.2.3 Аккумуляторы должны выпускаться из ударопрочной пластмассы. Не допускается повреждение выводов, наличие трещин и сколов корпуса.

1.2.4 Ориентировочный химический состав аккумулятора:

Pb	PbO ₂	PbO	PbSO ₄	ПВХ	ПП	H ₂ SO ₄
Не менее 14,7%	17,4-19,64%	2,25-2,45%	1,57-2,19%	3,89-4,65%	4,23-4,31%	До 21,4%

1.2.5 Конструкцией аккумуляторов должны предусматриваться предохранительные клапаны, препятствующие проникновению газа (воздуха) и обеспечивающие выпуск газа при превышении внутреннего давления газа в аккумуляторе выше допустимого, которое не вызывает деформации или других повреждений аккумулятора.

Таблица 1.2

Тип аккумулятора	Конечное напряжение разряда 1,8 В/элемент							
	Время разряда, час							
	10		5		3			
	Емкость, А*ч	Ток разряда, А	Емкость, А*ч	Ток разряда, А	Емкость,А*ч	Ток разряда, А		
GFM -200Z	200	20,0	168,0	33,6	150,0	50,0		
GFM -260Z	260	26,0	218,5	43,7	195,0	65,0		
GFM -300Z	300	30,0	252,0	50,4	225,0	75,0		
GFM -400Z	400	40,0	336,0	67,2	300,0	100,0		
GFM -500Z	500	50,0	420,0	84,0	375,0	125,0		
GFM -650Z	650	65,0	546,0	109,2	487,5	162,5		
GFM -800Z	800	80,0	672,0	134,4	600,0	200,0		
GFM -1000Z	1000	100,0	840,0	168,0	750,0	250,0		
GFM -1300Z	1300	130,0	1092,0	218,4	975,0	325,0		
GFM -1600Z	1600	160,0	1344,0	268,8	1200,0	400,0		
GFM -2000Z	2000	200,0	1680,0	336,0	1500,0	500,0		
GFM -2600Z	2600	260,0	2184,0	436,8	1950,0	650,0		
GFM -3000Z	3000	300,0	2520,0	504,0	2250,0	750,0		
GFM -3900Z	3900	390,0	3276,0	655,2	2925,0	975,0		
6-GFM -38C	38	3,8	32,0	6,4	28,5	9,5		
6-GFM -50C	50	5,0	42,0	8,4	37,5	12,5		
6-GFM -65C	65	6,5	54,5	10,9	48,6	16,2		
6-GFM -80C	80	8,0	67,0	13,4	60,0	20,0		
6-GFM -100C	100	10,0	84,0	16,8	75,0	25,0		
6-GFM -120C	120	12,0	100,5	20,1	90,0	30,0		
6-GFM -160C	160	16,0	134,5	26,9	120,0	40,0		
6-GFM -200C	200	20,0	168,1	33,6	150,0	50,0		
6-GFM -5 OX	50	5,0	42,0	8,4	37,5	12,5		
6-GFM -92X	92	9,2	77,0	15,4	69,0	23,0		
6-GFM -100X	100	10,0	84,0	16,8	75,0	25,0		
6-GFM -150X	150	15,0	126,0	25,2	112,5	37,5		
Тип аккумулятора	Конечное напряжение разряда 1,8 В/элемент							
	Время разряда, час							
	20		10		5		3	
	Емкость, А*ч	Ток разряда, А	Емкость, А*ч	Ток разряда, А	Емкость, А*ч	Ток разряда, А	Емкость, А*ч	Ток разряда, А
6-GFM -1,2	12	0,06	1,0	0,10	1,05	0,21	1,05	0,35
6-GFM -2,2	2,2	0,11	1,9	0,19	1,8	0,36	1,74	0,58
6-GFM -4,5	4,5	0,225	3,74	0,37	3,54	0,71	3,03	1,01
6-GFM -7,0	7,0	0,35	6,3	0,63	5,5	1,10	4,8	1,60
6-GFM -12	12,0	0,6	10,0	1,00	9,5	1,90	8,7	2,90
6-GFM -17	17,0	8,5	15,2	1,52	14,3	2,86	13,47	4,49
6-GFM -26	26,0	1,3	22,0	2,2	20,0	4,0	18,0	6,0
6-GFM -38	38,0	1,9	36,0	3,6	33,0	6,7	27,6	9,2
6-GFM -50	50,0	2,5	50,0	5,0	46,0	9,2	42,0	14,0
6-GFM -65	66,0	3,3	56,0	5,6	71,5	14,3	64,5	21,5
6-GFM -80	80,0	4,0	80,0	8,0	73,5	14,7	69,0	23,0
6-GFM -100	100,0	5,0	104,0	10,4	90,0	18,0	81,0	27,0
6-GFM -120	120,0	6,0	150,0	15,0	126,0	25,2	112,5	37,5
6-GFM -150	150,0	7,5	141,8	14,2	126,0	25,2	112,5	37,5
6-GFM -200	200,0	10,0	189,0	20,0	168,0	33,6	150,0	50,0

Продолжение таблицы 1.2

Тип аккумулятора	Конечное напряжение разряда 1,75 В/элемент					
	Время разряда, час					
	1		1/2		1/6	
	Емкость, А*ч	Ток разряда, А	Емкость, А*ч	Ток разряда, А	Емкость, А*ч	Ток разряда, А
GFM -200Z	110,0	110,0	81,1	162,2	59,17	355,0
GFM -260Z	143,0	143,0	105,4	210,8	76,92	461,5
GFM -300Z	165,0	165,0	121,6	243,2	88,75	532,5
GFM -400Z	220,0	220,0	162,15	324,3	118,33	710,0
GFM -500Z	275,0	275,0	202,7	405,4	147,92	887,5
GFM -650Z	357,5	357,5	263,5	527,0	192,33	1154,0
GFM -800Z	440,0	440,0	324,3	648,6	236,67	1420,0
GFM -1000Z	550,0	550,0	405,4	810,8	295,83	1775,0
GFM -1300Z	715,0	715,0	527,0	1054,0	384,67	2308,0
GFM -1600Z	880,0	880,0	648,5	1297,0	473,33	2840,0
GFM -2000Z	1100,0	1100,0	811,0	1622,0	591,67	3550,0
GFM -2600Z	1430,0	1430,0	1054,0	2108,0	769,17	4615,0
GFM -3000Z	1650,0	1650,0	1216,0	2432,0	887,50	5325,0
GFM -3900Z	2145,0	2145,0	1581,0	3162,0	1153,83	6923,0
6-GFM -38C	22,0	22,0	19,0	38,0	11,05	66,9
6-GFM -50C	29,0	29,0	25,0	50,0	14,67	88,0
6-GFM -65C	37,7	37,7	32,5	65,0	19,0	114,0
6-GFM -80C	46,4	46,4	40,0	80,0	23,5	141,0
6-GFM -100C	58,0	58,0	50,0	100,0	29,3	176,0
6-GFM -120C	69,6	69,6	60,0	120,0	35,17	211,0
6-GFM -160C	92,8	92,8	80,0	160,0	46,83	281,0
6-GFM -200C	116,0	116,0	100,0	200,0	58,6	351,6
6-GFM -5 OX	29,0	29,0	25,0	50,0	14,67	88,0
6-GFM -92X	53,3	53,3	46,0	92,0	27,00	162,0
6-GFM -100X	58,0	58,0	50,0	100,0	29,33	176,0
6-GFM -150X	87,0	87,0	75,0	150,0	44,00	264,0
6-GFM -1,2	0,7	0,7	0,7	1,4	0,52	3Д
6-GFM -2,2	1,5	1,5	1,2	2,4	0,85	5Д
6-GFM -4,5	2,6	2,6	2,3	4,6	1,32	7,9
6-GFM -7,0	3,9	3,9	3,75	7,5	2,57	15,4
6-GFM -12	6,9	6,9	6,75	13,5	4,77	28,6
6-GFM -17	10,4	10,4	9,35	18,7	6,60	39,6
6-GFM -26	14,0	14,0	11,55	23,1	7,52	45,1
6-GFM -38	24,0	24,0	20,35	40,7	13,57	81,4
6-GFM -50	35,0	35,0	28,6	57,2	18,15	108,9
6-GFM -65	46,3	46,3	31,6	63,2	23,15	138,9
6-GFM -80	58,0	58,0	49,5	99,0	30,98	185,9
6-GFM -100	66,0	66,0	61,65	123,3	37,40	224,4
6-GFM -120	87,0	87,0	59,0	118,0	44,00	264,0
6-GFM -150	87,0	87,0	59,3	118,5	54,40	326,7
6-GFM -200	116,0	116,0	79,0	158,0	58,67	352,0