

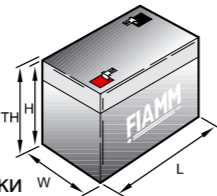
# серии FG, FGH, FGHL

Технология AGM



Серии FG, FGH, FGHL - герметизированные, клапанно-регулируемые необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы, электролит которых абсорбирован в стекловолокнистый наполнитель, служащий одновременно сепаратором (технология AGM). Созданы для достижения высокой экономичности, стабильности работы, высоких выходных характеристик. Низкое газовыделение благодаря высокой степени рекомбинации газов (97%). Низкое внутреннее сопротивление. Отличные характеристики при разряде высокими токами. Возможна эксплуатация батарей в любом положении.

Срок службы: серии FG, FGH - 5 лет, серии FGHL - до 9 лет.



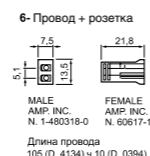
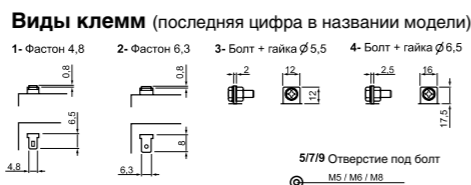
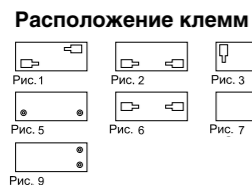
## Применение:

- Телекоммуникации и связь
- Системы бесперебойного питания (UPS)
- Охранные системы, системы безопасности, аварийное освещение

- Измерительные приборы
- Медицинское оборудование
- Электроинструменты
- Электрифицированные модели и игрушки

Модель	VdS	Номинальное напряжение (В)	Номинальная ёмкость (Ач) при 20°С, 20ти часовой разряд до 1,75 В/элемент	Вес (рр)	Габариты (мм)				Максимальный ток разряда (А) 5 сек	Температура (°С)			Максимальный ток заряда (А)	Расположение клемм, рисунок	Клеммы
					L	W	H	TH		Заряд	Разряд	Хранение			
FG10121		6	1.2	315	97	24,5	52	59	12				0.30	6	фастон 4,8
FG10301	□	6	3.0	715	134	34	60	67	30				0.75	2	фастон 4,8
FG10381		6	3.8	720	66	33	118	125	38				0.95	3	фастон 4,8
FG10451		6	4.5	725	70	47	100	106	45				1.13	1	фастон 4,8
FG10501		6	5.0	820	70	47	100	106	50				1.25	1	фастон 4,8
FG10721		6	7.2	1225	151	34	94	99	72				1.80	3	фастон 4,8
FG11201/2	□	6	12	1900	151	50	94	99	120				3.00	2	фастон 4,8/6,3
FG20086		12	0.8	350	96	25	62	62	8				0.20	7	провод + розетка
FG20121	□	12	1.2	600	97	48,5	60,5	55	12				0.30	4	фастон 4,8
FG20121A		12	1.2	600	97	42	51	59	12				0.30	4	фастон 4,8
FG20201	□	12	2.0	930	178	34	60	65	20				0.50	2	фастон 4,8
FG20271		12	2.7	1130	79	55,5	102	106	27				0.68	3	фастон 4,8
FG20291		12	2.9	1150	132	33	98	104	29				0.73	4	фастон 4,8
FG20341		12	3.4	1410	134	67	60	65	34				0.85	4	фастон 4,8
FG20451		12	4.5	1580	90	70	102	106	45				1.13	3	фастон 4,8
FG20721/2	□	12	7.2	2450	151	65	94	99	72				1.80	4	фастон 4,8/6,3
FG21201/2	□	12	12	3750	151	98	94	99	120				3.00	4	фастон 4,8/6,3
FG21503	□	12	15	5900	181	76	167	167	150				3.75	8	болт + гайка Ø 5,5
FG21803		12	18	5900	181	76	167	167	180				4.50	8	болт + гайка Ø 5,5
FG22703/5	□	12	27	8500	166	175	125	125	270				6.80	8/5	болт + гайка Ø 5,5/отверстие под болт M5
FG24204/7	□	12	42	13800	196	163	174	174	400				10.5	8/5	болт + гайка Ø 6,5/отверстие под болт M6
FG25507		12	55	18500	229	138	212	212	500				13.8	5	отверстие под болт M6
FG26505/7	□	12	65	23200	271	166	190	190	550				16.3	5	отверстие под болт M5/M6
FG27004/7	□	12	70	22600	350	166	174	174	600				17.5	8/5	болт + гайка Ø 6,5/отверстие под болт M6
FG28009		12	80	27200	260	169	212	212	650				20	5	отверстие под болт M8
FG2A007/9		12	100	32800	329	172	214	221	750				25	5	отверстие под болт M6/M8
FG2C007		12	120	38000	407	173	215	225	800				30	5	отверстие под болт M6
FG2F009		12	150	46800	485	170	231	241	900				38	5	отверстие под болт M8
FG2M009		12	200	68000	520	260	204	214	1000				50	9	отверстие под болт M8
<b>Аккумуляторные батареи с повышенной энергоотдачей (серия FGH)</b>															
FGH20502		12	5.0	2000	90	70	102	105	75				1.25	3	фастон 6,3
FGH20501A		12	5.0	2000	151	51	94	100	75				1.25	3	фастон 6,3
FGH20902		12	9.0	2800	151	65	94	99	135				2.25	4	фастон 6,3
FGH21803		12	18	6400	181	76	167	167	278				4.50	8	болт + гайка Ø 5,5/отверстие под болт M5
FGH22703		12	27	9000	166	175	125	125	405				7.00	8	болт + гайка Ø 6,5/отверстие под болт M5
<b>Аккумуляторные батареи с повышенной энергоотдачей и увеличенным сроком службы (серия FGHL)</b>															
FGHL20502		12	5.0	2000	90	70	102	105	75				1.25	3	фастон 6,3
FGHL20722		12	7.2	2650	151	65	94	99	108				1.80	4	фастон 6,3
FGHL20902		12	9.0	2900	151	65	94	99	135				2.25	4	фастон 6,3
FGHL21102		12	11	4350	151	98	94	99	180				3.00	4	фастон 6,3

- Виды клемм**
- Фастон
  - Провод + розетка
  - Болт + гайка
  - Отверстие под болт



промышленные аккумуляторы

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Основанная в 1942 году промышленно-торговая группа FIAMM является одним из крупнейших производителей аккумуляторных батарей в мире. Основные исследовательские центры и производственные мощности находятся в Италии. На 11 заводах FIAMM изготавливаются аккумуляторные батареи различного назначения: для систем гарантированного электропитания, общепромышленного применения, стартерные и другие. Качество, высокие технологии и стандарты производства FIAMM получили широкое признание на мировом рынке.



## ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ



Серия	SMG	SLA	UMTB	FLB	SP	FG
Технология	OPzV (GEL)	AGM	AGM	AGM	AGM	AGM
Ном. напряжение (В)	2	2-12	12	12	12	6-12
Ёмкость (Ач)	200-3000	25-2000	92-160	26-135	26-200	0,8-200
Срок службы	15 лет	>12 лет	>12 лет	10-12 лет	10 лет	5 лет

Сертификаты: Госстандарта РФ, Минсвязи РФ, Заключение о пожаро-взрыво-безопасности ВНИИПО, Санитарно-эпидемиологическое заключение.

## серия SMG Технология OPzV (GEL)



Серия SMG - герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы с гелеобразным электролитом (технология OPzV). Предназначены для всех видов устройств обеспечения аварийного электроснабжения с длительными нагрузками. Благодаря специальным легированным сплавам и внутренней рекомбинации аккумуляторы SMG выделяют незначительное количество газов в окружающую среду. Срок службы аккумуляторов – 15 лет.

## Применение:

- Телекоммуникации и связь
- Системы бесперебойного питания (UPS) (с длительным временем автономной работы)
- Системы резервирования в энергетике
- Системы распределения электроэнергии
- Охранные системы, аварийное освещение

Модель	Обозначение по стандарту DIN 40742	Номинальное напряжение (В)	Номинальная ёмкость (Ач) при 20°С 10ти часовой разряд до 1,8 В/элемент	Ёмкость при 20°С (Ач)			Габариты (мм)			Вес (кг)
				5ти часовой разряд до 1,77 В/элемент	3х часовой разряд до 1,75 В/элемент	1 часовой разряд до 1,67 В/элемент	Д.	Ш.	В.	
SMG 200	4 OPzV 200	2	200	172	150	106	103	206	398	18
SMG 250	5 OPzV 250	2	250	215	188	133	124	206	398	22
SMG 300	6 OPzV 300	2	300	258	225	159	145	206	398	26
SMG 350	5 OPzV 350	2	350	300	263	185	124	206	514	29
SMG 420	6 OPzV 420	2	420	360	315	222	145	206	514	34
SMG 490	7 OPzV 490	2	490	420	368	259	166	206	514	39
SMG 600	6 OPzV 600	2	600	516	450	312	145	206	689	48
SMG 800	8 OPzV 800	2	800	688	600	416	210	191	689	66
SMG 1000	10 OPzV 1000	2	1000	860	750	520	210	233	689	80
SMG 1200	12 OPzV 1200	2	1200	1032	900	624	210	275	689	95
SMG 1500	12 OPzV 1500	2	1500	1260	1116	744	210	275	840	121
SMG 2000	16 OPzV 2000	2	2000	1680	1488	992	214	399	816	163
SMG 2500	20 OPzV 2500	2	2500	2100	1860	1240	214	497	816	208
SMG 3000	24 OPzV 3000	2	3000	2520	2232	1488	214	576	816	243

## серия SLA

Технология AGM



**Серия SLA** – герметизированные, клапанно-регулируемые необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы, электролит которых абсорбирован в стекловолокнистый наполнитель, служащий одновременно сепаратором (технология AGM). Корпус изготовлен из огнестойкой пластмассы ABS. Аккумуляторы серии SLA могут использоваться как для кратких (в течение нескольких секунд или минут) разрядов высокими токами, так и для многочасовых разрядов. Низкий уровень саморазряда – не более 2% в месяц. Срок службы аккумуляторов – более 12 лет.

### Применение:

- ▶ Телекоммуникации и связь
- ▶ Системы бесперебойного питания (UPS)
- ▶ Системы резервирования в энергетике
- ▶ Системы распределения электроэнергии
- ▶ Охранные системы, аварийное освещение

Модель	Номинальное напряжение (В)	Номинальная емкость (Ач) при 20°C, 10ти часовой разряд до 1,80 В/элемент	Ток короткого замыкания (А) стандарт IEC 60896-21	Внутреннее сопротивление (мом) стандарт IEC 60896-21	Габариты (мм)			Вес (кг)
					Д.	Ш.	В.	
12 SLA 25	12	25	1150	11	218	129	166	11
12 SLA 30	12	30	1300	9.0	200	138	190	14
12 SLA 50	12	50	2030	6.0	288	173	202	22
12 SLA 75	12	75	3000	4.0	360	164	228	32
6 SLA 100	6	100	3800	1.7	271	173	202	21
6 SLA 105	6	105	4000	1.6	198	206	237	21
6 SLA 125	6	125	4300	1.4	268	172	230	26
4 SLA 150	4	150	5000	0.70	271	173	202	20
6 SLA 160	6	160	3050	1.96	298	202	226	34
6 SLA 180	6	180	3400	1.75	387	173	251	39
4 SLA 200	4	200	3800	1.0	250	202	226	26
2 SLA 250	2	250	5900	0.35	271	173	202	18
2 SLA 275	2	275	6100	0.33	142	205	260	18
2 SLA 300	2	300	6300	0.32	271	173	202	20
2 SLA 405	2	400	7600	0.26	250	202	226	26
2 SLA 500	2	500	9700	0.21	387	173	251	37
2 SLA 580	2	580	10800	0.19	387	173	251	41
2 SLA 800*	2	820	9700	0.206	254	210	525	64
2 SLA 1000*	2	1025	12000	0.165	254	210	525	74
2 SLA 1500*	2	1500	16000	0.125	275	210	660	110
2 SLA 2000*	2	2000	20000	0.102	368	218	660	143

\* Элементы должны устанавливаться в горизонтальном положении

## серия UMTB

Технология AGM



**Серия UMTB** – герметизированные, клапанно-регулируемые необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы, электролит которых абсорбирован в стекловолокнистый наполнитель, служащий одновременно сепаратором (технология AGM). Корпус изготовлен из огнестойкой пластмассы ABS. Серия UMTB, представляет собой модификацию серии SLA с фронтальным расположением клемм. Данная серия была создана специально для нужд телекоммуникационного оборудования под 19 и 23 дюймовые стойки. Батареи серии UMTB широко применяются для нужд мобильной связи, компьютерной передачи данных, удаленных телекоммуникационных устройств и т.д.

### Применение:

- ▶ Телекоммуникации и связь
- ▶ Системы бесперебойного питания (UPS)
- ▶ Системы резервирования в энергетике
- ▶ Системы распределения электроэнергии
- ▶ Охранные системы, аварийное освещение

Модель	Номинальное напряжение (В)	Номинальная емкость (Ач) при 20°C, 10ти часовой разряд до 1,80 В/элемент	Внутреннее сопротивление (мом) стандарт IEC 60896-21	Ток короткого замыкания (А) стандарт IEC 60896-21	Габариты (мм)			Вес (кг)
					Д.	Ш.	В.	
12 UMTB 92	12	92	6.0	2100	108	395	275	34
12 UMTB 105	12	105	5.5	2300	126	558	230	41
12 UMTB 130	12	130	4.6	2600	126	558	270	50
12 UMTB 160	12	160	3.9	3200	126	558	320	60

промышленные аккумуляторы

промышленные аккумуляторы

## серия FLB

Технология AGM



**Серия FLB** - герметизированные, клапанно-регулируемые необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы, электролит которых абсорбирован в стекловолокнистый наполнитель, служащий одновременно сепаратором (технология AGM). Оптимальное решение для источников бесперебойного питания (UPS). Низкое газовыделение благодаря высокой степени рекомбинации газов (97%). Низкое внутреннее сопротивление. Отличные характеристики при разряде высокими токами. Возможна эксплуатация батарей в любом положении. Срок службы 10-12 лет.

### Применение:

- ▶ Телекоммуникации и связь
- ▶ Системы бесперебойного питания (UPS)
- ▶ Системы распределения электроэнергии
- ▶ Охранные системы, системы безопасности, аварийное освещение

Тип батареи	Номинальное напряжение (В)	Номинальная емкость (Ач) при 20°C, 20ти часовой разряд до 1,75 В/элемент	Габариты (мм)			Вес (кг)	Клеммы
			Д.	Ш.	В.		
12 FLB 100	12	26	166	175	125	8.5	M6/12
12 FLB 150	12	40	197	165	170	14.0	M6/16
12 FLB 200	12	55	229	138	212	18.5	M6/16
12 FLB 250	12	70	272	166	195	23.5	M8/18
12 FLB 300	12	75	261	174	219	27.0	M8/18
12 FLB 350	12	90	302	174	219	31.0	M8/18
12 FLB 400	12	100	341	174	219	34.5	M8/18
12 FLB 450	12	115	379	174	219	38.5	M8/18
12 FLB 500	12	135	345	172	280	46.5	M8/18



## серия SP

Технология AGM



**Серия SP** - герметизированные, клапанно-регулируемые необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы, электролит которых абсорбирован в стекловолокнистый наполнитель, служащий одновременно сепаратором (технология AGM). Экономичное решение для систем бесперебойного питания. Диапазон емкостей от 26 Ач до 200 Ач. Низкое газовыделение благодаря высокой степени рекомбинации газов (97%). Низкое внутреннее сопротивление. Отличные характеристики при разряде высокими токами. Возможна эксплуатация батарей в любом положении. Срок службы 10 лет.

### Применение:

- ▶ Телекоммуникации и связь
- ▶ Системы бесперебойного питания (UPS)
- ▶ Системы распределения электроэнергии
- ▶ Охранные системы, системы безопасности, аварийное освещение

Тип батареи	Номинальное напряжение (В)	Номинальная емкость (Ач) при 20°C, 20ти часовой разряд до 1,75 В/элемент	Габариты (мм)			Вес (кг)	Клеммы
			Д.	Ш.	В.		
12 SP 26	12	26	166	175	125	9.0	M6/12
12 SP 33	12	33	198	130	168	12.0	M6/12
12 SP 40	12	40	198	165	170	14.2	M6/16
12 SP 55	12	55	229	138	212	18.5	M6/16
12 SP 70	12	70	272	166	194	23.3	M8/18
12 SP 80	12	80	260	168	213	26.8	M8/18
12 SP 100	12	100	329	172	221	32.0	M8/18
12 SP 135	12	135	345	172	279	48.1	M8/18
12 SP 150	12	150	485	170	241	46.3	M8/18
12 SP 200	12	200	520	260	214	68.0	M8/20

