

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

СЕРИЯ

ШТАРК АГН



ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ

Аккумуляторный завод «Тангстоун», расположенный в городе Рязань, сегодня является одним из самых современных и динамично развивающихся предприятий отечественного промышленного комплекса по производству свинцово-кислотных аккумуляторных батарей различных технологий для многих отраслей применения. Производимая предприятием продукция соответствует высоким требованиям электротехнического рынка России.

Система контроля качества предприятия сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО-9001.

В 2014 году заводом «Тангстоун» освоен серийный выпуск герметизированных аккумуляторов серии ШТАРК АГН.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Объекты связи



Железные дороги



Производство и распределение электроэнергии



Нефтегазовая отрасль



Источники бесперебойного питания



Различные области промышленности

СТАНДАРТЫ

Аккумуляторы серии ШТАРК АГН соответствуют требованиям Российских стандартов:

ГОСТ Р МЭК 62485-2-2011,
ГОСТ Р МЭК 60896-22-2015.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

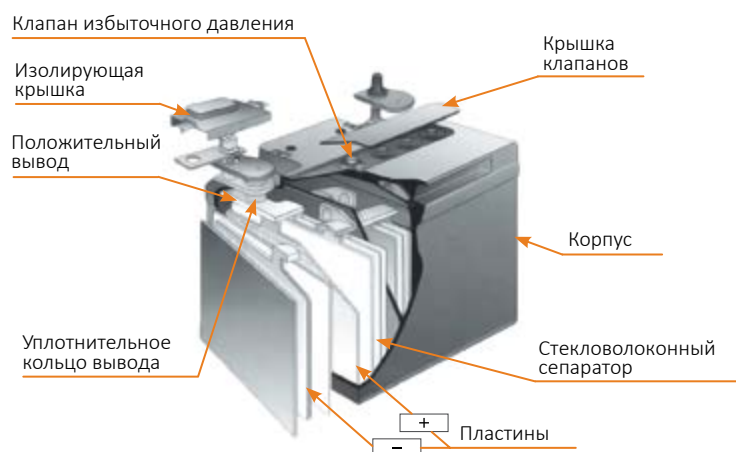
Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы серии ШТАРК АГН производятся по технологии AGM (технология AGM – аккумуляторы с жидким электролитом, впитанным в стекловолоконный сепаратор).

Намазные положительные и отрицательные электроды изготавливаются из свинцового сплава уникальной рецептуры и обладают высокой коррозионной стойкостью. Корпуса аккумуляторов изготовлены из прочного полимера.

Применяемые клапаны избыточного давления поддерживают внутри аккумулятора необходимое давление для протекания реакции рекомбинации.

Аккумуляторы ШТАРК АГН производятся как в виде моноблоков напряжением 6/12В, так и в виде элементов напряжением 2В.

КОНСТРУКЦИЯ АККУМУЛЯТОРА



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для аккумуляторов ШТАРК АГН применимы методы заряда с характеристикой IU. Частным, но в то же время самым распространенным методом заряда, является заряд стабилизированным напряжением при напряжении непрерывного подзаряда батареи 2,27 Вольт на 2-х вольтовый элемент (при температуре 25°C).

Для достижения максимальной продолжительности срока службы аккумулятора, следует применять зарядные устройства с точностью стабилизации +/-1% и с функцией термокомпенсации напряжения заряда.

Диапазон рабочих температур от -40°C до +45°C (рекомендуемая температура от +20°C до +25°C). Максимальный срок хранения аккумуляторов серии ШТАРК АГН без подзаряда в сухом помещении при температуре воздуха не более +20°C составляет 12 месяцев от даты изготовления.

Аккумуляторы могут быть установлены на стеллажи или в шкафы в помещениях с естественной вентиляцией, где имеется другое оборудование и находится рабочий персонал.

Таблица 1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫПУСКАЕМЫХ МОДИФИКАЦИЙ АККУМУЛЯТОРОВ

Буквенный индекс	Пояснение	Срок службы	Расположение выводов	Исполнение
АГН	Базовая модель	12 лет	верхнее	Моноблок 12 В
АГН Р	Модель для коротких режимов разряда	15 лет	верхнее	Моноблок 6/12 В
АГН ФТ	Модель для телекоммуникационного оборудования	12 лет	фронтальное	Моноблок 12 В
АГН М	Модель с увеличенным сроком службы	15 лет	верхнее	Элемент 2 В, Моноблок 6/12 В

Таблица 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Ном. напря- жение, В	Ном. емкость С ₁₀ до 1,8 В/эл, Ач	Конечное напряжение разряда 1,8 В/элемент							Длина, мм	Ширина, мм	Высота/ высота с контак- тами, мм	Вес, кг	Вывод	Внутр. сопротив- ление, МОм
			Время разряда												
			15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч						
			Ток разряда, А												
АГН 12-5	12	5*	9,27	5,38	3,06	1,21	0,837	0,566	0,468	90	70	102/106	1,75	Ш-6,3	26
АГН 12-7	12	7*	11,4	7,53	4,28	1,70	1,172	0,793	0,655	151	65	94/100	2,2	Ш-6,3	20
АГН 12-9	12	9*	15,79	10,03	5,52	2,06	1,42	0,98	0,796	151	65	94/100	2,6	Ш-6,3	20
АГН 12-12	12	12*	17,12	12,91	7,34	2,91	2,01	1,36	1,123	151	98	94/98	3,35	Ш-6,3	18
АГН 12-17	12	17*	31,53	18,28	10,41	4,129	2,847	1,926	1,591	181	76	166/166	5,62	Н-М5	17
АГН 12-26	12	26*	48,2	28,0	15,90	6,32	4,35	2,943	2,433	175	166	123/125	8,9	В-М5	12
АГН 12-40	12	47*	68,5	38,7	24,65	10,29	7,03	4,93	4,47	197	166	176/176	13,5	В-М6	7,3
АГН 12-55	12	59*	92,0	48,5	31,5	13,36	9,52	6,62	5,52	230	138	211/216	17,1	В-М6	5,5
АГН 12-65	12	71*	108	61,1	39,4	16,4	11,2	7,81	6,80	350	167	173/173	20,6	В-М6	5,5
АГН 12-75	12	83*	119	66,7	43,1	18,14	12,33	8,63	7,58	260	168	212/218	23,5	В-М6	5,5
АГН 12-100	12	106*	160	90	59	24,2	16,7	11,6	10,1	333	173	216/223	30,0	В-М8	4,0
АГН 12-120	12	133*	190	107	69,0	29,0	19,72	13,80	12,15	406	173	209/223	35,4	В-М8	3,5
АГН 12-150	12	159*	237	133	86,1	36,2	24,62	17,23	15,13	485	170	240/240	44,0	В-М8	3,2
АГН 12-200	12	212*	316	178	115	48,3	32,8	22,98	20,18	523	239	215/222	59,5	В-М8	2,85
АГН 12-250	12	268*	395	222	142	61	41,8	28,8	25,3	520	268	220/224	73,0	В-М8	2,5
АГН 12-25Р	12	24	46,0	27,0	16,2	7,10	4,60	2,90	2,4	169	128	175/175	9,5	М-М6	15,4
АГН 12-45Р	12	41	68,0	42,0	25,4	11,4	7,50	4,90	4,1	200	169	176/176	14,5	М-М6	10,6
АГН 12-55Р	12	52	106	64,0	37,0	14,0	9,16	6,39	5,2	228	139	200/207	17,8	В-М6	5,0
АГН 12-60Р	12	56	113	66,1	39,8	16,3	10,6	6,83	5,6	220	172	219/235	21,0	В-М6Р	8,1
АГН 12-75Р	12	70	146	87,6	51,6	18,8	12,1	8,17	7,0	262	172	223/239	26,0	В-М6Р	6,2
АГН 12-90Р	12	86	174	102	59,2	23,15	15,03	10,57	8,6	261	173	200/207	26,4	В-М6	4,0
АГН 12-95Р	12	92	187	116	66,9	24,4	15,5	11,4	9,2	309	172	223/239	31,0	В-М6Р	5,2
АГН 12-100Р	12	93	193	117	67,2	24,5	15,9	11,43	9,3	306	173	200/207	30,2	В-М6	3,5
АГН 12-110Р	12	105	195	125	74,0	29,1	19,0	12,8	10,5	351	172	223/239	35,5	В-М6Р	4,5
АГН 12-120Р	12	110	232	140	80,7	29,3	19,1	13,52	11,0	330	173	212/218	35,8	В-М6	3,0
АГН 12-130Р	12	128	261	158	90,8	34,73	22,25	15,73	12,8	344	173	270,5/277	41,1	В-М8	2,9
АГН 12-150Р	12	147	300	181	104,2	39,87	25,55	18,07	14,7	344	173	270,5/277	45,5	В-М8	2,7
АГН 6-125Р	6	122	254	155	89,4	34,3	22,8	14,7	12,2	273	167	191/191	25,0	М-М8	1,8
АГН 6-200Р	6	195	387	222	132	57,2	37,0	24,0	19,5	309	172	223/241	30,5	В-М6Р	1,6
АГН 12-50ФТ	12	50	76,0	47,0	30,2	12,7	8,20	6,00	5,00	280	107	231	17,5	В-М6Ф	9,0
АГН 12-100ФТ	12	100	157	96,0	62,0	26,0	17,2	12,0	10,0	395	110	287	33,0	В-М8Ф	6,3
АГН 12-150ФТ	12	150	225	137	89,0	37,3	24,6	17,9	15,0	560	125	311	50,5	В-М8Ф	5,8
АГН 12-200ФТ	12	200	291	178	115	48,3	32,4	23,9	20,0	560	125	330	60,5	В-М8Ф	4,0

*Емкость С₂₀ до 1,75 В/эл, Ач

Таблица 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип		Ном. напря- жение, В	Ном. емкость С ₁₀ до 1,8 В/эл, Ач	Конечное напряжение разряда 1,8 В/элемент							Длина, мм	Ширина, мм	Высота/ высота с контак- тами, мм	Вес, кг	Вывод	Внутр. сопротив- ление, мОм
				Время разряда												
				15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч						
				Ток разряда, А												
АГН 12-5М		12	4,68	9,27	5,38	3,06	1,21	0,837	0,566	0,468	90	70	102/106	1,75	Ш-6,3	26
АГН 12-7М		12	6,55	13,0	7,53	4,28	1,70	1,172	0,793	0,655	151	65	93/98	2,5	Ш-6,3	20
АГН 12-9М		12	8,00	15,79	10,03	5,52	2,1	1,43	1,0	0,800	151	65	94/100	2,6	Ш-6,3	20
АГН 12-12М		12	11,23	22,26	12,91	7,34	2,91	2,01	1,36	1,123	151	98	94/98	3,94	Ш-6,3	14,5
АГН 12-17М		12	15,9	31,53	18,28	10,40	4,129	2,847	1,93	1,591	181	76	166/166	6,15	В-М5	10
АГН 12-26М		12	23,0	48,2	28,0	15,9	6,32	4,35	2,94	2,3	175	166	123/125	8,9	В-М5	12
АГН 12-28М		12	25,0	44,7	25,6	15,0	6,80	4,69	3,17	2,5	165	125	175/175	9,05	В-М5	11
АГН 12-40М		12	37,4	74,2	43,0	24,46	9,72	6,70	4,5	3,74	197	165	171/171	14,3	В-М6	11,8
АГН 12-65М		12	65,5	116,9	69,9	42,81	17,00	11,72	7,93	6,55	350	166	174/174	22,4	В-М6	5
АГН 12-90М		12	84,2	166,1	96,8	55,04	21,86	15,07	10,2	8,42	329	172	215/238	30,5	В-М8	5
АГН 12-100М		12	93,6	184,6	107,5	61,16	24,29	16,7	11,81	9,36	329	172	215/238	32,7	В-М6	4,5
АГН 12-120М		12	112,3	204	129	73,40	29,10	20,10	13,6	11,23	407	173	210/239	39,5	В-М6	4,5
АГН 12-150М		12	149,7	255	172	97,90	38,86	26,80	18,1	14,97	483	171	240/240	52,0	В-М8	2,7
АГН 12-200М		12	187,1	323,8	215,0	122,3	48,57	33,5	23,25	18,71	522	202	216/220	61,5	В-М8	2,5
АГН 12-215М		12	215,2	372,4	247,3	140,7	55,86	38,53	26,07	21,52	522	240	216/240	72,5	В-М8	2,5
АГН 6-180М		6	180	289	181	110	46,7	32,2	21,4	18,0	309	172	223/241	30,0	В-М6	1,6
АГН 2-220М		2	220	320	214	133	59,4	38,8	26,3	22,0	209	136	265/283	16,0	В-М8	0,41
АГН 2-270М		2	270	384	261	163	72,8	47,6	32,2	27,0	209	136	265/283	18,3	В-М8	0,35
АГН 2-320М		2	320	485	326	202	87,0	56,7	38,4	32,0	209	202	265/283	24,2	2 x В-М8	0,32
АГН 2-375М		2	375	562	381	236	102	66,5	45,0	37,5	209	202	265/283	26,5	2 x В-М8	0,26
АГН 2-425М		2	425	622	416	259	115	75,0	50,8	42,5	209	202	265/283	28,8	2 x В-М8	0,25
АГН 2-470М		2	470	688	466	291	127	84,3	56,7	47,0	209	270	265/283	32,6	2 x В-М8	0,22
АГН 2-520М		2	520	745	512	320	141	93,3	62,8	52,0	209	270	265/283	35,0	2 x В-М8	0,19
АГН 2-575М		2	575	816	568	354	156	103	69,4	57,5	209	270	265/283	37,3	2 x В-М8	0,18

Примечание:
1. Все приведенные разрядные данные действительны при температуре 25 °С.
2. Обозначение выводов: В – внутренняя резьба, М – наружная резьба, Ф – фронтальный вывод, Ш – штекер, Н – пластина с отверстием под болт.
3. Вес аккумулятора приведен с точностью +/- 5%.



Эксклюзивный дистрибьютор продукции
Рязанского аккумуляторного завода
«ТАНГСТОУН» на территории РФ

8 800 222 9494
(звонки по России бесплатно)

WWW.AKKU-VERTRIEB.RU



Москва: т/ф.:495/228 1313, 748 9382, 223 4581
Владивосток: т/ф.: 423/239 2572
Екатеринбург: т/ф.: 343/317 2100
Казань: т/ф.: 843/518 7705
Краснодар: 861/ 202 13 13
Н. Новгород: т/ф.: 831/211 3332; 202 0375
Новосибирск: т/ф.: 383/344 8241; 314 4799
Пятигорск: 8793/ 32 2334
Ростов-на-Дону: т/ф.: 863/201 1235/36
Самара: т/ф.: 846/302 0819
Санкт-Петербург: т/ф.: 812/327 2065

