



Российский
аккумуляторный
завод
R·A·Z

ШТАРК

ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ

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

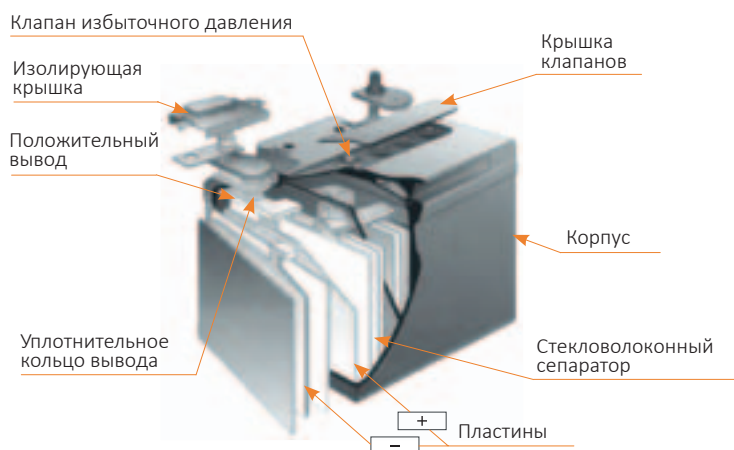
Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы серии ШТАРК АГН производятся по технологии AGM (технология AGM – аккумуляторы с жидким электролитом, впитанным в стекловолоконный сепаратор).

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	12 лет	верхнее	Моноблок 6/12 В
АГН Ф	Базовая модель	12 лет	фронтальное	Моноблок 12 В
АГН М	Модель с увеличенным сроком службы	15 лет	верхнее	Элемент 2 В, Моноблок 6/12 В
АГН ФМ	Модель с увеличенным сроком службы	15 лет	фронтальное	Моноблок 6/12 В
АГН Д	Модель с длительным сроком службы	20 лет	верхнее	Элемент 2 В

Таблица 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Ном. напряжение, В	Ном. емкость C ₁₀ до 1,8 В/эл, Ач	Конечное напряжение разряда 1,8 В/элемент							Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Вывод	Внутр. сопротивление, 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	1,8	Ш-4,8	27
АГН 12-7	12	7*	13,0	7,53	4,28	1,70	1,172	0,793	0,655	151	65	94/100	2,2	Ш-6,3	25
АГН 12-9	12	9*	15,79	10,03	5,52	2,06	1,42	0,98	0,796	151	65	94/100	2,75	Ш-6,3	32
АГН 12-12	12	12*	22,26	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	Н5	16
АГН 12-26	12	26*	48,2	28,0	15,90	6,32	4,35	2,943	2,433	175	166	123/125	9,4	Н5	11
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	216/211	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	218/212	23,5	В-М6	5,5
АГН 12-100	12	106*	160	90	59	24,2	16,7	11,6	10,1	333	173	223/216	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	237/209	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	222/215	59,5	В-М8	2,85
АГН 12-250	12	268*	395	222	142	61	41,8	28,8	25,3	520	268	224/220	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 12-50Ф	12	55	87,0	49,0	31,7	13,3	9,04	6,33	5,56	291	106	223/231	16,4	В-М6Ф	7,5
АГН 12-100Ф	12	100	158	88,9	57,5	24,2	16,44	11,50	10,0	395	110	287/287	30,5	В-М8Ф	6,8
АГН 12-125Ф	12	130	204	115	74,0	31,1	21,2	14,80	13,0	566	110	288/296	39,5	В-М8Ф	5,7
АГН 12-150Ф	12	150	243	158	95,7	40,3	26,6	17,9	15,0	551	110	287/287	44,5	В-М8Ф	3,6
АГН 12-170Ф	12	170	225,7	152,9	89,9	42,5	28,9	20,3	17,0	560	125	316/316	50	В-М8Ф	4,2
АГН 12-180Ф	12	180	305,0	184,0	96,0	45,0	31,0	21,3	18,0	560	125	317/317	54	В-М8Ф	6,0
АГН 12-200Ф	12	200	350,6	205,0	107,0	50,0	34,0	23,6	20,0	560	125	317/317	58	В-М8Ф	5,0
АГН 6-200ФМ	6	199	290	208	132	53,8	35,3	24,0	19,9	361	132	250	34,0	В-М6-Ф	1,7
АГН 12-35ФМ	12	34,6	68,5	42,5	26,3	10,0	6,38	4,21	3,46	280	107	189	14,0	М-М6-90°	11,0
АГН 12-50ФМ	12	46,8	93,0	58,5	33,5	13,2	8,64	5,66	4,68	280	107	231	18,0	М-М6-90°	8,2
АГН 12-60ФМ	12	58,7	103,0	66,4	39,6	16,3	10,8	7,21	5,87	280	107	263	23,0	М-М6-90°	7,0
АГН 12-90ФМ	12	85,7	140,0	94,0	63,0	24,5	15,7	10,4	8,57	395	105	270	31,0	В-М6-90°	5,1
АГН 12-100ФМ	12	100	188,0	118,0	67,5	28,2	18,4	12,2	10,0	395	105	287	33,0	В-М6-90°	5,0
АГН 12-105ФМ	12	100	170,0	109,0	68,3	27,8	18,3	12,2	10,0	511	110	238	35,8	В-М6-90°	4,9
АГН 12-125ФМ	12	121	204	132	85,1	36,3	22,8	14,8	12,1	559	124	283	47,6	В-М6-90°	4,7
АГН 12-155ФМ	12	155	230	161	99,8	42,2	28,0	18,9	15,5	559	124	283	52,8	В-М6-90°	3,8
АГН 12-190ФМ	12	190	278	193	125	52,0	33,9	22,9	19,0	559	125	318	62,0	В-М6-90°	3,4
АГН 2-200Д	2	200	289	156	106	50	34	24,2	20	173	111	329/357	13,5	Н-М8/В-М8	1,0
АГН 2-300Д	2	300	433	234	159	75	51	36,3	30	171	151	330/358	19,0	Н-М8/В-М8	1,0
АГН 2-400Д	2	400	578	312	212	100	68	48,4	40	174	174	330/360	24,5	Н-М8/В-М8	0,8

 *Емкость C₂₀ до 1,75 В/эл, Ач

Таблица 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Ном. напряжение, В	Ном. емкость C ₁₀ до 1,8 В/эл, Ач	Конечное напряжение разряда 1,8 В/элемент							Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Вывод	Внутр. сопротивление, МОм
			Время разряда												
			15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч						
			Ток разряда, А												
АГН 2-500Д	2	500	722	390	265	125	85	60,5	50	211	176	329/357	30,8	Н-М8/В-М8	0,8
АГН 2-600Д	2	600	867	468	318	150	102	72,6	60	241	172	331/359	36,3	Н-М8/В-М8	0,7
АГН 2-800Д	2	800	1156	624	424	200	136	96,8	80	301	175	331/359	45,0	Н-М8/В-М8	0,6
АГН 2-1000Д	2	1000	1445	780	530	250	170	121,0	100	410	175	330/358	60,5	Н-М8/В-М8	0,5
АГН 2-1200Д	2	1200	1734	936	636	300	204	145,2	120	475	175	328/356	71,5	Н-М8/В-М8	0,5
АГН 2-2000Д	2	2000	2890	1560	1060	500	340	242,0	200	400	350	341/369	117,0	Н-М8	0,4
АГН 2-3000Д	2	3000	4335	2340	1590	750	510	363,0	300	710	353	341/369	190,0	Н-М8	0,3
АГН 12-5М	12	4,68	9,27	5,38	3,06	1,21	0,837	0,566	0,468	90	70	102/106	1,80	Ш-4,8	27
АГН 12-7М	12	6,55	13,0	7,53	4,28	1,70	1,172	0,793	0,655	151	65	93/98	2,54	Ш-6,3	25
АГН 12-9М	12	8,00	15,79	10,03	5,52	2,1	1,43	1,0	0,800	151	65	94/100	2,75	Ш-6,3	15
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	18
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	Н5	16
АГН 12-26М	12	24,3	48,2	28,0	15,9	6,32	4,35	2,94	2,433	175	166	123/125	9,40	Н5	10
АГН 12-28М	12	26,2	51,9	30,1	17,12	6,80	4,69	3,17	2,621	165	125	175/175	9,12	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-М5	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	30,8	В-М6	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%.



АККУ-ФЕРТРИБ

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.:423/246 5503; 246 5515

Екатеринбург: т/ф.:343/317 2100

Казань: т:843/518 7705

Н.Новгород: т/ф.:831/211 3332; 202 0375

Новосибирск: т/ф.:383/344 8241; 314 4799



Оренбург т/ф.:3532/37 0142

Пятигорск: т/ф.:8793/32 2334

Ростов-на-Дону: т/ф.:863/201 1235/36; 236 6865

Самара: т/ф.:846/302 0819

Санкт-Петербург: т/ф.:812/327 2065