



ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

СЕРИЯ

ШТАРК АГТ



ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ

Рязанский аккумуляторный завод «Тангстоун» – современное, динамично развивающееся предприятие, выпускающее аккумуляторные батареи различных технологий и обеспечивающее высокое качество производимой продукции.

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

В 2014 году компания «Тангстоун» освоила серийный выпуск герметизированных аккумуляторов серии АГТ.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Объекты связи



Железные дороги



Производство и распределение электроэнергии



Нефтегазовая отрасль



Источники бесперебойного питания



Различные области промышленности

СТАНДАРТЫ

Аккумуляторы серии ШТАРК АГТ соответствуют требованиям Российских стандартов:

ГОСТ Р МЭК 62485-2-2011,
ГОСТ Р МЭК 60896-22-2015,
ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы серии ШТАРК АГТ изготавливаются по технологии GEL (электролит загущен в желеобразную массу).

В качестве положительного электрода аккумуляторов используется трубчатая пластина на основе свинцовой гребенки, которая размещается внутри защитного чехла, состоящего из полых трубок (Рис. 1). Трубчатый защитный чехол надежно удерживает активный материал положительной пластины, что обеспечивает для аккумуляторов ШТАРК АГТ высокую цикличность (до 3000 циклов заряд-разряд) и длительный срок службы (20 лет).

Намазные 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 АГТ производятся в виде элементов напряжением 2В. Для обозначения типа аккумулятора используются два цифровых индекса (Табл. 1). Технические характеристики аккумуляторов ШТАРК АГТ приведены в таблицах 1 и 2.



Рис. 1
Положительная трубчатая пластина

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для аккумуляторов ШТАРК АГТ применимы методы заряда с характеристикой IU и IU1. Частным, в то же время самым распространенным методом заряда, является заряд стабилизированным напряжением при напряжении непрерывного подзаряда батареи 2,25 Вольт на 2-х вольтовый элемент (при температуре 20°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 +55°C.

Допускается хранение аккумуляторов без подзаряда до 24 месяцев при температуре 20°C.

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

Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Тип по стандарту DIN 40742	Номинальная емкость (А·ч при 20°C) C ₁₀ до 1,8 В/эл	Размеры (мм)				Вес (кг)	Количество полюсов	Внутреннее сопротивление (мОм)
			Длина	Ширина	Высота	Высота с контактами			
АГТ 2-115	2 OPzV 100	113	103	206	354	367	10,5	2	0,98
АГТ 2-170	3 OPzV 150	168	103	206	354	367	15,3	2	0,96
АГТ 2-225	4 OPzV 200	225	103	206	354	367	18,4	2	0,95
АГТ 2-280	5 OPzV 250	280	124	206	354	367	22,2	2	0,78
АГТ 2-335	6 OPzV 300	335	145	206	354	367	26,2	2	0,63
АГТ 2-415	5 OPzV 350	415	124	206	471	484	30,7	2	0,63
АГТ 2-500	6 OPzV 420	500	145	206	471	484	36,2	2	0,54
АГТ 2-580	7 OPzV 490	580	166	206	471	484	41,7	2	0,46
АГТ 2-710	6 OPzV 600	710	145	206	643	656	50,0	2	0,51
АГТ 2-830	7 OPzV 700*	828	145	206	643	656	53,0	2	0,51
АГТ 2-950	8 OPzV 800	950	210	191	644	657	66,3	4	0,39
АГТ 2-1070	9 OPzV 900*	1069	210	233	646	659	78,0	4	0,39
АГТ 2-1185	10 OPzV 1000	1185	210	233	646	659	81,7	4	0,33

Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Тип по стандарту DIN 40742	Номинальная емкость (А·ч при 20°C) C ₁₀ до 1,8 В/эл	Размеры (мм)				Вес (кг)	Количество полюсов	Внутреннее сопротивление (мОм)
			Длина	Ширина	Высота	Высота с контактами			
АГТ 2-1300	11 OPzV 1100*	1300	210	275	645	658	92,0	4	0,28
АГТ 2-1420	12 OPzV 1200	1420	210	275	645	658	97,0	4	0,28
АГТ 2-1500	13 OPzV 1300*	1500	210	275	645	658	100,0	4	0,27
АГТ 2-1515	11 OPzV 1375*	1513	210	275	796	809	102,0	4	0,25
АГТ 2-1650	12 OPzV 1500	1650	210	275	796	809	111,9	4	0,25
АГТ 2-1790	13 OPzV 1625*	1788	210	275	796	809	116,0	4	0,24
АГТ 2-1925	14 OPzV 1750*	1925	214	399	771	784	145,8	6	0,24
АГТ 2-2065	15 OPzV 1875*	2063	214	399	771	784	150,0	6	0,22
АГТ 2-2200	16 OPzV 2000	2200	214	399	771	784	155,6	6	0,21
АГТ 2-2330	17 OPzV 2125*	2329	214	399	771	784	156,0	6	0,21
АГТ 2-2465	18 OPzV 2250*	2466	214	399	771	784	165,0	6	0,19
АГТ 2-2600	19 OPzV 2375*	2602	212	487	769	782	187,6	8	0,17
АГТ 2-2740	20 OPzV 2500	2740	212	487	769	782	190,1	8	0,16
АГТ 2-2890	21 OPzV 2625*	2888	212	575	771	784	214,0	8	0,15
АГТ 2-3025	22 OPzV 2750	3025	212	575	771	784	216,4	8	0,13
АГТ 2-3160	23 OPzV 2875*	3162	212	575	771	784	223,6	8	0,12
АГТ 2-3300	24 OPzV 3000	3300	212	575	771	784	226,2	8	0,11
АГТ 2-3440	25 OPzV 3125*	3438	212	575	771	784	233,3	8	0,11
АГТ 2-3575	26 OPzV 3250	3575	212	575	771	784	236,0	8	0,11

- Примечания: 1. Все приведенные разрядные данные действительны при температуре 20°C.
 2. Вес аккумулятора приведен с точностью +/- 5%.
 3. Для всех элементов и моноблоков используются выводы типа В-М10 (внутренняя резьба М10).
 4. Доступно исполнение UL 94 V0 по запросу.
 5. Возможна эксплуатация как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

* не по DIN 40742

Таблица 2. РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОНЕЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ РАЗРЯДА 1,80 В/ЭЛ

Тип	Время разряда					
	10 ч		5 ч		3 ч	
	Емкость, А·ч	Ток разряда, А	Емкость, А·ч	Ток разряда, А	Емкость, А·ч	Ток разряда, А
АГТ 2-115	113	11,3	98,0	19,6	87,0	29,0
АГТ 2-170	169	16,9	147,0	29,4	130,5	43,5
АГТ 2-225	225	22,5	196,0	39,2	174,3	58,1
АГТ 2-280	280	28,0	243,5	48,7	216,6	72,2
АГТ 2-335	335	33,5	291,5	58,3	259,2	86,4
АГТ 2-415	415	41,5	396,5	79,3	326,1	108,7
АГТ 2-500	500	50,0	477,5	95,5	393,0	131,0
АГТ 2-580	580	58,0	554,0	110,8	456,0	152,0
АГТ 2-710	710	71,0	617,5	123,5	526,2	175,4
АГТ 2-830	828	82,8	720,5	144,1	613,8	204,6
АГТ 2-950	950	95,0	826,5	165,3	704,1	234,7
АГТ 2-1070	1069	106,9	930,0	186,0	792,0	264,0
АГТ 2-1185	1185	118,5	1031,0	206,2	878,1	292,7
АГТ 2-1300	1300	130,0	1132,5	226,5	964,5	321,5
АГТ 2-1420	1420	142,0	1235,5	247,1	1052,1	350,7
АГТ 2-1500	1502	150,2	1306,5	261,3	1113,0	371,0
АГТ 2-1515	1513	151,3	1248,0	249,6	1102,8	367,6
АГТ 2-1650	1650	165,0	1361,5	272,3	1203,0	401,0
АГТ 2-1790	1788	178,8	1474,5	294,9	1303,2	434,4
АГТ 2-1925	1925	192,5	1588,0	317,6	1403,4	467,8
АГТ 2-2065	2063	206,3	1701,5	340,3	1503,6	501,2
АГТ 2-2200	2200	220,0	1815,0	363,0	1603,8	534,6
АГТ 2-2330	2329	232,9	1921,5	384,3	1697,7	565,9
АГТ 2-2465	2466	246,6	2034,5	406,9	1797,6	599,2
АГТ 2-2600	2603	260,3	2147,5	429,5	1897,5	632,5
АГТ 2-2740	2740	274,0	2260,5	452,1	1997,4	665,8
АГТ 2-2890	2888	288,8	2382,0	476,4	2105,1	701,7
АГТ 2-3025	3025	302,5	2495,5	499,1	2205,3	735,1
АГТ 2-3160	3163	316,3	2609,0	521,8	2305,5	768,5
АГТ 2-3300	3300	330,0	2722,5	544,5	2405,7	801,9
АГТ 2-3440	3438	343,8	2836,0	567,2	2505,9	835,3
АГТ 2-3575	3575	357,5	2949,5	589,9	2606,1	868,7

Таблица 3. РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОНЕЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ РАЗРЯДА 1,75 В/ЭЛ

Тип	Время разряда					
	10 ч		5 ч		3 ч	
	Емкость, А·ч	Ток разряда, А	Емкость, А·ч	Ток разряда, А	Емкость, А·ч	Ток разряда, А
АГТ 2-115	116	11,6	102,0	20,4	91,5	30,5
АГТ 2-170	174	17,4	153,0	30,6	137,1	45,7
АГТ 2-225	232	23,2	204,0	40,8	183,0	61,0
АГТ 2-280	288	28,8	254,0	50,8	227,4	75,8
АГТ 2-335	345	34,5	303,5	60,7	272,1	90,7
АГТ 2-415	423	42,3	404,5	80,9	335,4	111,8
АГТ 2-500	510	51,0	487,0	97,4	403,8	134,6
АГТ 2-580	592	59,2	565,0	113,0	468,6	156,2
АГТ 2-710	731	73,1	643,5	128,7	555,0	185,0
АГТ 2-830	853	85,3	751,0	150,2	647,7	215,9
АГТ 2-950	979	97,9	861,0	172,2	742,8	247,6
АГТ 2-1070	1101	110,1	968,5	193,7	835,5	278,5
АГТ 2-1185	1221	122,1	1074,0	214,8	926,4	308,8
АГТ 2-1300	1341	134,1	1180,0	236,0	1017,6	339,2
АГТ 2-1420	1463	146,3	1287,0	257,4	1110,0	370,0
АГТ 2-1500	1547	154,7	1361,5	272,3	1174,2	391,4
АГТ 2-1515	1513	151,3	1331,0	266,2	1175,4	391,8
АГТ 2-1650	1650	165,0	1452,0	290,4	1282,2	427,4
АГТ 2-1790	1788	178,8	1573,0	314,6	1389,0	463,0
АГТ 2-1925	1925	192,5	1694,0	338,8	1495,8	498,6
АГТ 2-2065	2063	206,3	1815,0	363,0	1602,6	534,2
АГТ 2-2200	2200	220,0	1936,0	387,2	1709,4	569,8
АГТ 2-2330	2329	232,9	2049,5	409,9	1809,6	603,2
АГТ 2-2465	2466	246,6	2170,0	434,0	1916,1	638,7
АГТ 2-2600	2603	260,3	2290,5	458,1	2022,6	674,2
АГТ 2-2740	2740	274,0	2411,0	482,2	2129,1	709,7
АГТ 2-2890	2888	288,8	2541,0	508,2	2243,7	747,9
АГТ 2-3025	3025	302,5	2662,0	532,4	2350,5	783,5
АГТ 2-3160	3163	316,3	2783,0	556,6	2457,3	819,1
АГТ 2-3300	3300	330,0	2904,0	580,8	2564,1	854,7
АГТ 2-3440	3438	343,8	3025,0	605,0	2670,9	890,3
АГТ 2-3575	3575	357,5	3146,0	629,2	2777,7	925,9



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

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

