R·A·Z

ШТАРК

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 IUI. Частным, в то же время самым распростра-ненным методом заряда, является заряд стабилизированным напряжением при напряжении непрерывного подзаряда батареи 2,25 Вольт на 2-х вольтовый элемент (при температуре 20°С).

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°С до +55°С.

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

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	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость (Ач при 20°С) C_{10} до 1,8 В/эл	Размеры (мм)				Вес (кг)	Количество полюсов	Внутреннее сопротивление (мОм)	Ток КЗ, А
				Длина	Ширина	Высота	Высота с контактами				
АГТ 2-115	2 OPzV 100	2	113,0	105	208	360	375	13,2	2	1,93	1050
АГТ 2-170	3 OPzV 150	2	168,0	105	208	360	375	15,7	2	1,30	1600
АГТ 2-225	4 OPzV 200	2	225,0	105	208	360	375	17,8	2	1,05	1995
АГТ 2-280	5 OPzV 250	2	280,0	126	208	360	375	21,5	2	0,79	2600
АГТ 2-335	6 OPzV 300	2	335,0	147	208	360	375	25,7	2	0,63	3300
АГТ 2-415	5 OPzV 350	2	415,0	126	208	475	490	29,8	2	0,62	3350
АГТ 2-500	6 OPzV 420	2	500,0	147	208	475	490	34,8	2	0,54	3900
АГТ 2-580	7 OPzV 490	2	580,0	168	208	475	490	40,3	2	0,47	4400
АГТ 2-750	6 OPzV 600	2	710,0	147	208	650	665	48,9	2	0,49	4300
АГТ 2-830	7 OPzV 700*	2	828,0	147	208	650	665	52,4	2	0,41	4900
АГТ 2-1010	8 OPzV 800	2	950,0	215	193	650	665	66,0	4	0,39	5200
АГТ 2-1070	9 OPzV 900*	2	1069	215	235	650	665	75,7	4	0,38	5445

Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Тип по стандарту DIN 40742	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость (Ач при 20°C) C_{10} до 1,8 В/эл	Размеры (мм)				Вес (кг)	Коли-чество полюсов	Внутреннее сопротивление (мОм)	Ток КЗ, А
				Длина	Ширина	Высота	Высота с контак-тами				
АГТ 2-1250	10 OPzV 1000	2	1185	215	235	650	665	81,4	4	0,33	6050
АГТ 2-1300	11 OPzV 1100*	2	1300	215	277	650	665	90,8	4	0,28	7150
АГТ 2-1510	12 OPzV 1200	2	1420	215	277	650	665	95,4	4	0,26	7900
АГТ 2-1500	13 OPzV 1300*	2	1500	215	277	650	665	99,4	4	0,25	8300
АГТ 2-1515	11 OPzV 1375*	2	1513	215	277	800	815	107,3	4	0,27	7800
АГТ 2-1650	12 OPzV 1500	2	1650	215	277	800	815	110,5	4	0,24	8500
АГТ 2-1790	13 OPzV 1625*	2	1788	215	277	800	815	116,7	4	0,22	9500
АГТ 2-1925	14 OPzV 1750*	2	1925	215	400	775	790	146,6	6	0,21	10000
АГТ 2-2065	15 OPzV 1875*	2	2063	215	400	775	790	150,1	6	0,19	11000
АГТ 2-2200	16 OPzV 2000	2	2200	215	400	775	790	158,1	6	0,18	11500
АГТ 2-2330	17 OPzV 2125*	2	2329	215	400	775	790	162,6	6	0,17	12200
АГТ 2-2465	18 OPzV 2250*	2	2466	215	400	775	790	166,2	6	0,16	13000
АГТ 2-2600	19 OPzV 2375*	2	2602	215	490	775	790	186,9	8	0,15	14000
АГТ 2-2740	20 OPzV 2500	2	2740	215	490	775	790	192,4	8	0,14	14500
АГТ 2-2890	21 OPzV 2625*	2	2888	215	580	775	790	215,0	8	0,13	15450
АГТ 2-3025	22 OPzV 2750	2	3025	215	580	775	790	220,6	8	0,12	16700
АГТ 2-3160	23 OPzV 2875*	2	3162	215	580	775	790	226,0	8	0,11	18200
АГТ 2-3300	24 OPzV 3000	2	3300	215	580	775	790	229,1	8	0,10	20000
АГТ 2-3440	25 OPzV 3125*	2	3438	215	580	775	790	237,0	8	0,10	20200
АГТ 2-3575	26 OPzV 3250	2	3575	215	580	775	790	240,1	8	0,10	20500
АГТ 12-100	12V 2 OPzV 100	12	100,0	272	206	323	347	46,2	2	9,68	1934
АГТ 12-150	12V 3 OPzV 150	12	150,0	380	206	323	347	66,9	2	6,43	2896
АГТ 6-200	6V 4 OPzV 200	6	200,0	272	206	323	347	45,7	2	2,71	1707
АГТ 6-300	6V 6 OPzV 300	6	300,0	380	206	323	347	65,4	2	1,90	2614

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 B-M10 (внутренняя резьба M10).
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	168	16,8	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 2-750	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 2-1010	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 2-1250	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 2-1510	1420	142,0	1235,5	247,1	1052,1	350,7
АГТ 2-1500	1500	150,0	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	2602	260,2	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

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 2-3025	3025	302,5	2495,5	499,1	2205,3	735,1
АГТ 2-3160	3162	316,2	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
АГТ 12-100	100	10	86,5	17,3	76,8	25,6
АГТ 12-150	150	15	128,5	25,7	114	38
АГТ 6-200	200	20	171,5	34,3	151,5	50,5
АГТ 6-300	300	30	262	52,4	234	78

Таблица 3. РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОНЕЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ РАЗРЯДА 1,75 В/ЭЛ

Тип	Время разряда					
	60 мин		30 мин		10 мин	
	Емкость, А·ч	Ток разряда, А	Емкость, А·ч	Ток разряда, А	Емкость, А·ч	Ток разряда, А
АГТ 2-115	57,7	57,7	44,9	89,8	21,4	128,6
АГТ 2-170	86,6	86,6	67,4	134,7	32,2	192,9
АГТ 2-225	115,4	115,4	89,8	179,6	42,9	257,2
АГТ 2-280	143,6	143,6	111,8	223,5	53,4	320,1
АГТ 2-335	171,8	171,8	133,7	267,4	63,8	383,0
АГТ 2-415	226,5	226,5	149,9	299,7	70,4	422,5
АГТ 2-500	272,9	272,9	180,6	361,1	84,8	509,0
АГТ 2-580	316,5	316,5	209,5	418,9	98,4	590,4
АГТ 2-750	317,4	317,4	221,2	442,4	89,0	533,8
АГТ 2-830	370,3	370,3	258,1	516,2	103,8	622,8
АГТ 2-1010	424,7	424,7	296,0	592,0	119,1	714,3
АГТ 2-1070	477,8	477,8	333,0	666,0	133,9	803,6
АГТ 2-1250	529,7	529,7	369,2	738,4	148,5	891,0
АГТ 2-1300	581,9	581,9	405,6	811,2	163,1	978,7
АГТ 2-1510	634,8	634,8	442,5	884,9	178,0	1067,7
АГТ 2-1500	671,4	671,4	468,0	936,0	188,2	1129,3
АГТ 2-1515	700,3	700,3	428,1	856,1	156,3	937,8
АГТ 2-1650	764	764,0	467,0	933,9	170,5	1023,0
АГТ 2-1790	827,6	827,6	505,9	1011,7	184,7	1108,3
АГТ 2-1925	891,3	891,3	544,8	1089,6	198,9	1193,5
АГТ 2-2065	954,9	954,9	583,7	1167,4	213,1	1278,8
АГТ 2-2200	1018,6	1018,6	622,6	1245,2	227,3	1364,0
АГТ 2-2330	1078,3	1078,3	659,1	1318,2	240,7	1444,0
АГТ 2-2465	1141,8	1141,8	697,9	1395,8	254,8	1528,9
АГТ 2-2600	1205,2	1205,2	718,7	1437,3	269,0	1613,9
АГТ 2-2740	1268,6	1268,6	775,4	1550,8	283,1	1698,8
АГТ 2-2890	1336,9	1336,9	817,2	1634,3	298,4	1790,3
АГТ 2-3025	1400,6	1400,6	856,1	1712,2	312,6	1875,5
АГТ 2-3160	1464,2	1464,2	895,0	1790,0	326,8	1960,8
АГТ 2-3300	1527,9	1527,9	933,9	1867,8	341,0	2046,0
АГТ 2-3440	1591,6	1591,6	972,8	1945,6	355,2	2131,3
АГТ 2-3575	1655,2	1655,2	1011,8	2023,5	369,4	2216,5
АГТ 12-100	60,7	60,7	46,8	93,6	22,3	134
АГТ 12-150	90,9	90,9	71	142	34,5	207
АГТ 6-200	116	116	86	172	41	246
АГТ 6-300	180	180	129	258	58,8	353

АККУ ФЕРТРИБ
8 800 222 9494
(звонки по России бесплатно)
WWW.AKKU-VERTRIEB.RU

Москва: т/ф.:495/228 1313, 748 9382
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
Новосибирск: т/ф.: 383/344 8241
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

СДЕЛАНО В РЯЗАНИ
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

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

Издано в июне 2025 года