



РОССИЙСКИЙ  
СОЮЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
АККУМУЛЯТОРОВ  
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 1500 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 как в виде моноблоков с номинальным напряжением 6/12В, так и 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.

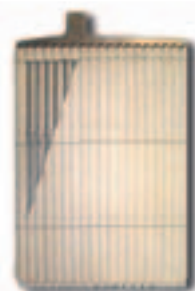


Рис. 1  
Положительная трубчатая пластина

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для аккумуляторов ШТАРК АГТ применимы методы заряда с характеристикой IU. Частным, 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 20°C).

Для достижения максимальной продолжительности срока службы аккумулятора, следует применять зарядные устройства с точно - стью 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 40 742	Ном. напряжение, В	Ном. емкость C <sub>10</sub> до 1,80 В/эл при 20°C, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота без клапана, мм	Высота с клапаном, мм	Вес, кг	Кол-во выводов	Внутр. сопротивление, мОм
АГТ 2-225	4 OPzV 200	2	224	105	208	357	399	19.0	2	0,95
АГТ 2-280	5 OPzV 250	2	280	126	208	357	399	23.0	2	0,79
АГТ 2-335	6 OPzV 300	2	337	147	208	357	399	27.0	2	0,61
АГТ 2-415	5 OPzV 350	2	416	126	208	473	515	30.0	2	0,62
АГТ 2-500	6 OPzV 420	2	499	147	208	473	515	35.0	2	0,53
АГТ 2-580	7 OPzV 490	2	582	168	208	473	515	39.0	2	0,47
АГТ 2-750	6 OPzV 600	2	748	147	208	648	690	49.0	2	0,48
АГТ 2-1010	8 OPzV 800	2	998	212	193	648	690	66.0	4	0,38
АГТ 2-1250	10 OPzV 1000	2	1250	212	235	648	690	80.0	4	0,33
АГТ 2-1510	12 OPzV 1200	2	1500	212	277	648	690	95.0	4	0,29
АГТ 2-1650	12 OPzV 1500	2	1640	212	277	717	759	115	4	0,23

## Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Тип по стандарту DIN 40 742	Ном. напряжение, В	Ном. емкость C <sub>10</sub> до 1,80 В/эл при 20°C, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота без клапана, мм	Высота с клапаном, мм	Вес, кг	Кол-во выводов	Внутр. сопротивление, мОм
АГТ 2-2200	16 OPzV 2000	2	2190	216	400	775	816	160	6	0,19
АГТ 2-2740	20 OPzV 2500	2	2740	214	489	774	816	198	8	0,16
АГТ 2-3300	24 OPzV 3000	2	3290	214	578	774	816	238	8	0,10
АГТ 12-100	12V 2 OPzV 100	12	100	272	206	323	347	46.2	2	9,68
АГТ 12-150	12V 3 OPzV 150	12	150	380	206	323	347	66.9	2	6,43
АГТ 6-200	6V 4 OPzV 200	6	200	272	206	323	347	45.7	2	2,71
АГТ 6-300	6V 6 OPzV 300	6	300	380	206	323	347	65.4	2	1,90

Примечание: 1. Все приведенные разрядные данные действительны при температуре 20 °С.  
 2. Вес аккумулятора приведен с точностью +/- 5%.  
 3. Для всех элементов и моноблоков используются выводы типа В-М8 (внутренняя резьба М8).

## Таблица 2. РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КОНЕЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ РАЗРЯДА 1,80 В/ЭЛ

Тип	Время разряда					
	10 ч		5 ч		3 ч	
	Емкость, Ач	Ток разряда, А	Емкость, Ач	Ток разряда, А	Емкость, Ач	Ток разряда, А
АГТ 2-225	224	22,4	196,0	39,2	174,0	58,0
АГТ 2-280	280	28,0	245,0	49,0	217,5	72,5
АГТ 2-335	337	33,7	294,0	58,8	261,0	87,0
АГТ 2-415	416	41,6	375,5	75,1	321,0	107
АГТ 2-500	499	49,9	450,5	90,1	384,0	128
АГТ 2-580	582	58,2	525,0	105	447,0	149
АГТ 2-750	748	74,8	655,0	131	546,0	182
АГТ 2-1010	998	99,8	875,0	175	729,0	243
АГТ 2-1250	1250	125	1090,0	218	909,0	303
АГТ 2-1510	1500	150	1310,0	262	1092,0	364
АГТ 2-1650	1640	164	1435,0	287	1230,0	410
АГТ 2-2200	2190	219	1890,0	378	1593,0	531
АГТ 2-2740	2740	274	2365,0	473	1989,0	663
АГТ 2-3300	3290	329	2835,0	567	2388,0	796
АГТ 6-200	182	18,2	159,5	31,9	143,7	47,9
АГТ 6-300	274	27,4	239,5	47,9	215,4	71,8
АГТ 12-100	91	9,10	80,0	16,0	71,7	23,9
АГТ 12-150	137	13,7	119,5	23,9	107,7	35,9

### КОНЕЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ РАЗРЯДА 1,75 В/ЭЛ

Тип	Время разряда					
	60 мин		30 мин		10 мин	
	Емкость, Ач	Ток разряда, А	Емкость, Ач	Ток разряда, А	Емкость, Ач	Ток разряда, А
АГТ 2-225	115	115	91,0	182	44,2	265
АГТ 2-280	144	144	114,0	228	55,2	331
АГТ 2-335	173	173	136,5	273	66,3	398
АГТ 2-415	215	215	150,0	300	70,5	423
АГТ 2-500	258	258	180,0	360	84,7	508
АГТ 2-580	301	301	210,0	420	98,7	592
АГТ 2-750	354	354	231,5	463	93,5	561
АГТ 2-1010	472	472	308,5	617	124,7	748
АГТ 2-1250	590	590	386,0	772	155,8	935
АГТ 2-1510	708	708	463,0	926	187,0	1122
АГТ 2-1650	777	777	491,0	982	174,8	1049
АГТ 2-2200	1012	1012	618,5	1237	226,0	1356
АГТ 2-2740	1265	1265	773,5	1547	282,5	1695
АГТ 2-3300	1518	1518	928,0	1856	339,0	2034
АГТ 6-200	108	108	77,5	155	37,8	227
АГТ 6-300	160	160	113,0	226	53,2	319
АГТ 12-100	56,1	56,1	41,6	83,1	20,7	124
АГТ 12-150	82,7	82,7	60,0	120	29,8	179



# AKKU ФЕРТРИБ

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

**8 800 222 9494**

(звонки по России бесплатно)

[WWW.AKKU-VERTRIEB.RU](http://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

