

УТВЕРЖДАЮ
Управляющий органом по аккредитации
ААЦ «Аналитика»

Подпись

Болдырев И.В.

Дата утверждения

Приложение к аттестату аккредитации

№ ААС. Т. 00819

от 18. 08. 2026

на 5 листах, лист 1



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Контрольно-испытательной станции Отдела технического контроля АО «Тюменский аккумуляторный завод»

Юридический адрес: 625001, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Ямская, д. 103

Адрес осуществления деятельности: 625001, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Ямская, д. 103, строение лит. А, 1 этаж, корпус Контрольно-испытательной станции

Раздел 1. Продукция (аккумуляторы и аккумуляторные батареи)

№ п/п	Объект испытаний (измерений, анализа)	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение НД на методику испытаний (измерений, анализа)
1	2	3	4	5
1	Аккумуляторы свинцовые кислотные для локомотивов	Габаритные размеры батареи, размеры полюсных выводов, секций	(0,01 - 1000) мм	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.11.1 ГОСТ 20.57.406-81 п.2.41 (метод 404-1)
2		Масса батареи	(0,05 – 150,00) кг	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.43 (метод 406-1)
3		Испытание характеристик холодной прокрутки – стандартная температура минус 18 °С - время разряда	(1 – 600) с	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.3.1
4		Ёмкость при 20-часовом режиме разряда	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.1
5		Саморазряд (снижение ёмкости): - среднесуточный саморазряд	(0,1 – 10,0) %	ГОСТ 26881-86 п.6.3.4
6		Долговечность (выносливость при циклировании): количество зарядно-разрядных циклов	(1-300) циклов	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.6.2, 9.6.3
7		Ёмкость при 5-часовом режиме разряда при температуре 30°С	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р 52846-2007 п.5.2

Аналитика

1	2	3	4	5
8	Аккумуляторы свинцовые кислотные для локомотивов	Сохранность заряда (остаточная емкость)	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р 52846-2007 п.5.3
9		Испытание на определение характеристик короткого режима разряда - время разряда	(1 – 600) с	ГОСТ Р 52846-2007 п.5.4
10		Долговечность (выносливость при циклировании): количество зарядно-разрядных циклов	(1-1500) циклов	ГОСТ Р 52846-2007 п.5.5
11	Аккумуляторы с гелевым электролитом	Габаритные размеры батареи, размеры полюсных выводов, секций	(0,01 - 1000) мм	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.11.1 ГОСТ 20.57.406-81 п.2.41 (метод 404-1)
12		Масса батареи	(0,05 – 150,00) кг	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.43 (метод 406-1)
13		Ёмкость при 5-часовом режиме разряда	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р 52846-2007 п.5.2
14		Сохранность заряда при хранении (фактическая ёмкость после хранения)	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р 52846-2007 п.5.3
15		Долговечность (выносливость при циклировании): количество зарядно-разрядных циклов	(1-1500) циклов	ГОСТ Р 52846-2007 п.5.5
16	Батареи для мототехники	Габаритные размеры батареи, размеры полюсных выводов, секций	(0,01 - 500) мм	ГОСТ 6851-2003 п.7.2.1
17		Масса батареи	(0,05 – 15,00) кг	ГОСТ 20.57.406-2007 п.2.43 (метод 406-1)
18		Напряжение разомкнутой цепи	(0,01 – 18,0) В	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п. 9.14
19		Напряжение при испытании холодной прокрутки (тест прокрутки или разряд высоким током)	(0,01 – 18,0) В	ГОСТ Р МЭК 60095-7-2021 п.9.8
20		Напряжение при испытании холодной прокрутки (тест прокрутки или разряд высоким током) при температуре минус 18°С	(0,01 – 18,0) В	ГОСТ Р МЭК 60095-7-2021 п.9.2
21		Ёмкость при 10-часовом режиме разряда	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р МЭК 60095-7-2021 п.9.1
22		Номинальная ёмкость	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.1
23		Испытание на прием заряда	(0,1 – 3000) А	ГОСТ Р МЭК 60095-7-2021 п.9.3
24		Испытание на сохранность заряда при хранении (фактическое напряжение после хранения)	(0,01 – 18,0) В	ГОСТ Р МЭК 60095-7-2021 п.9.4
25		Долговечность (выносливость при циклировании): количество зарядно-разрядных циклов	(1-4000) циклов	ГОСТ Р МЭК 60095-7-2021 п.9.5
26		Расход воды (при перезарядке) приведенный к номинальной емкости	(0,001 - 100,000) г/ А·ч	ГОСТ Р МЭК 60095-7-2021 п.9.6
27	Батареи аккумуляторные	Габаритные размеры батареи, размеры полюсных выводов	(1,0 - 1000) мм	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п. 9.11.1

А.А.Л.Т.С.

1	2	3	4	5
28	свинцовые стартерные	Масса батареи	(0,05 – 150,00) кг	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.43 (метод 406-1)
29		Напряжение разомкнутой цепи	(0,01 – 30,0) В	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п. 9.14
30		Стойкость к прерывистому разряду тока узлов пайки и токоведущих деталей: - повреждения корпуса батареи и токоведущих деталей; - напряжение в конце разряда	Отсутствие/ наличие внешних повреждений (0,5-15,0) В	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.11.3
31		Расход воды (при перезарядке)	(0,001 - 10,000) г/А·ч	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.7
32		Сухозаряженность	(0,5 – 15,0) В	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п. 9.10
33		Параметры стартерного режима разряда после хранения	(0,5 – 15,0) В	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п. 9.13
34		Ёмкость при 20-часовом режиме разряда	(1,0 - 1000) А·ч	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.1
35		Испытание характеристик холодной прокрутки – стандартная температура минус 18 °С - время разряда	(0,5 – 15,0) В	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.3
36		Резервная ёмкость	(5 - 1000) мин	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п. 9.2
37		Сохраняемость заряда	(0,5 – 15,0) В	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п. 9.5
38		Прием заряда. Ток на 10 минуте заряда	(1,0 – 100) А	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п. 9.4
39		Устойчивость к коррозии. Число повторов блоков испытаний	(2 – 10) циклов	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п. 9.6.1
40		Долговечность (выносливость при циклировании): количество зарядно-разрядных циклов	(1-900) циклов	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.6.2
41		Назначенный срок хранения сухозаряженных батарей (фактическая ёмкость после хранения)	(1,0 – 1000) А·ч	ГОСТ Р 53165-2020 (МЭК 60095-1:2018) п.9.12
42	Аккумуляторы и батареи стационарные	Габаритные размеры батареи, присоединительные размеры, секций	(0,1 - 1000) мм	ГОСТ 26881-86 п.6.2.1
43		Масса батареи	(0,05 – 150,00) кг	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.43 (метод 406-1)
44		Ёмкость	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 п.14
45		Работоспособность батареи во флотирующем режиме	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 п.15
46		Долговечность (выносливость при циклировании): количество зарядно-разрядных циклов	(1-1500) циклов	ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 п.16

А-М-Л-Т-С

1	2	3	4	5
47	Аккумуляторы и батареи стационарные	Выносливость (ресурс) при перезаряде	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 п.17
48		Испытание на сохранность заряда	(0,1 – 100) %	ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 п.18
49		Ток короткого замыкания	(0,1 – 2500) А	ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 п.19
50		Внутреннее сопротивление	(0,01 – 30,0) Ом	ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 п.19
51		Напряжение при 1-минутном режиме разряда	(0,01 – 30,0) В	ГОСТ 26881-86 п.2.3.1.3
52		Стойкость к воздействию температур (минус 50 – плюс 60 °С)	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ 26881-86 п.6.4.3
53	Батареи стационарные моноблочные с регулирующим клапаном	Габаритные размеры батареи, присоединительные размеры секций	(0,1 - 1000) мм	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.5.1.5
54		Масса батареи	(0,05 – 150,00) кг	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.5.1.6
55		Разрядная ёмкость	(0,1 – 3000) А·ч	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.11
56		Сохранность заряда при хранении (фактическая ёмкость после хранения)	(0,1 – 100) %	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.12
57		Ток короткого замыкания	(0,1 – 2500) А	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.3
58		Внутреннее сопротивление	(0,01 – 30,0) Ом	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.3
59		Стойкость к высоким токам: - повреждения и следы плавления корпуса батареи (при (0,1 – 3000) А; при (0,01 – 30,0) В	Отсутствие/ наличие признаков плавления	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.2
60		Работоспособность батареи во флотирующем режиме с ежедневными разрядами	(1-1500) циклов	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.13
61		Срок службы при рабочей температуре плюс 40°С (число дней, при флотирующем режиме заряда, до определенного значения остаточной ёмкости)	(1 – 1200) дней	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.15
62		Срок службы при рабочей температуре плюс 55°С (число дней, при флотирующем режиме заряда, до определенного значения остаточной ёмкости)	(1 – 900) дней	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.16
63		Срок службы при рабочей температуре плюс 60°С (число дней, при флотирующем режиме заряда, до определенного значения остаточной ёмкости)	(1 – 900) дней	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.16
64		Коэффициент ёмкости при испытании на восприимчивость к низким температурам	(0,1 – 5,0)	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.19

А*Na*Let*Ca

1	2	3	4	5
65	Батареи стационарные моноблочные с регулирующим клапаном	Коэффициент ёмкости при испытании на воздействие чрезмерного разряда (ёмкость после чрезмерного разряда)	(0,1 – 5,0)	ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013 п.6.17
Конец раздела 1				
Конец области аккредитации				

Начальник КИС АО «Тюменский аккумуляторный завод»

Вешкурцев Д.В.

Генеральный директор АО «Тюменский аккумуляторный завод»

Кореляков А.В.

(подпись)

(подпись)

А*NaLiToCa