

ЦИФРОВОЙ ПАСПОРТ АККУМУЛЯТОРА

Революция в гарантийной
экспертизе АКБ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ АССОЦИАЦИИ
«РУСБАТ»



Цифровой паспорт аккумулятора

 **Battery Passport**

Вход

Введите свои учетные данные для доступа к системе

ЛОГИН

 ig

ПАРОЛЬ

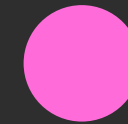
Вход I→

Современная система гарантийной экспертизы на основе единого стандарта и блокчейн-технологий



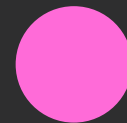
Аппаратная часть

Сертифицированные цифровые тестеры АКБ, внесённые в реестр средств измерений РФ



Программная платформа

Облачная система с AI-анализом и единой методикой от РУСБАТ



Цифровой паспорт

Blockchain-защищённый отчёт с неизменяемой историей обслуживания

Как это работает?

Клиент привозит батарею

В специализированный сервисный центр
или партнёрскую точку

Единая методика

Согласованная процедура диагностики
от РУСБАТ

Входной контроль

Измерения, заряд, повторные измерения,
выводы

Инструментальный контроль

Цифровыми тестерами с фиксацией в
приложении на смартфоне

AI-анализ в облаке

Обработка данных за долю секунды

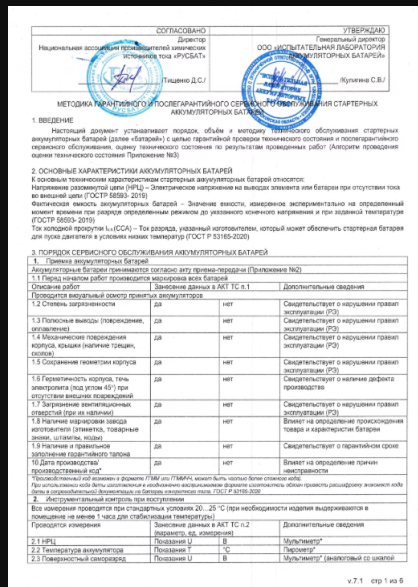
Генерация паспорта

Blockchain-защищённый отчёт с QR-
кодом

Доступ клиенту

Онлайн-просмотр и скачивание
результатов

Что мы предлагаем?



Согласованная методика

Разработана ООО
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
АККУМУЛЯТОРНЫХ
БАТАРЕЙ» и согласована с
Национальной ассоциацией
производителей
химических источников
тока «РУСБАТ»



Оборудование CONBAT

- Мультиметр 0-10В
- Пирометр
- Тестер АКБ CONBAT RTA545
- Ареометр
- Нагрузочная вилка 500А+
- Зарядное устройство CONBAT

Заполнение отчёта АВТО

Сканировать QR

НРЦ после заряда, В

ССА после заряда, А

Ресурс (SOH), %

Заряд (SOC), %

3.1 ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОЛИТА АКБ (ПОСЛЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ)

Эл.1	Эл.2	Эл.3	Эл.4	Эл.5	Эл.6
Уровень соответствует норме	Уровень соответствует норме	Уровень соответствует норме	Уровень соответствует норме	Уровень соответствует норме	Уровень соответствует норме
Плотность (г/см³)	Плотность (г/см³)	Плотность (г/см³)	Плотность (г/см³)	Плотность (г/см³)	Плотность (г/см³)
Цвет прозрачный	Цвет прозрачный	Цвет прозрачный	Цвет прозрачный	Цвет прозрачный	Цвет прозрачный

Сохранить отчёт

Приложение CONBAT BATTERY PASSPORT

Andoid, iOS

Battery PASSPORT

ФайлыПрофильКомпания

Поиск: Search by any field...

Selected file: A_2026-03-12_12-18-10.cbe.CBE

ID	File name	Размер	Date
16717	A_2026-03-12_12-18-10.cbe.CBE	2.1 KB	2026-03-12 12:18:17
16716	A_2026-03-12_12-08-52.cbe.CBE	2.18 KB	2026-03-12 12:09:08
16715	A_2026-03-12_12-05-17.cbe.CBE	2.18 KB	2026-03-12 12:06:19
16714	A_2026-03-12_11-15-21.cbe.CBE	2.18 KB	2026-03-12 11:28:45
16713	A_2026-03-12_11-28-25.cbe.CBE	2.18 KB	2026-03-12 11:28:41
16712	A_2026-03-12_11-21-40.cbe.CBE	2.22 KB	2026-03-12 11:28:37
16711	A_2026-03-12_10-11-33.cbe.CBE	2.12 KB	2026-03-12 10:11:43
16707	test_battery.cbe.CBE	1.19 KB	2026-03-11 17:14:43
16703	A_2026-01-22_14-59-09.cbe.CBE	2.11 KB	2026-01-22 14:59:15
16702	A_2025-12-29_14-07-18.cbe.CBE	2.13 KB	2025-12-29 14:07:41
16698	test_battery.cbe.CBE	1.19 KB	2025-12-16 17:43:33
16691	test_battery.cbe.CBE	1.19 KB	2025-12-16 17:20:08
16687	A_2025-12-16_13-43-54.cbe.CBE	2.1 KB	2025-12-16 13:44:00
16682	test_battery.cbe.CBE	1.19 KB	2025-12-15 23:55:05
16674	test_battery.cbe.CBE	1.19 KB	2025-12-15 20:14:10

Иван Гамазеников Заместитель технического директора ООО "Баттери Сервис Групп"

BATTERY PASSPORT

Современная система гарантийной
экспертизы на основе единого стандарта
и блокчейн-технологий

← Список файлов

Отчёт #16715

Светлая

Печать

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

Диагностика аккумуляторной батареи

exide 45Ah

Дата отчёта: 12.03.2026

Файл: A_2026-03-12_12-05-17_cbe.CBE

ID: 16715

Организация

Специалист

Договор / заказ

ООО «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АКУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ»
ООО "Бэттери Сервис Групп"

Гамазенков Иван
ig@conbat.ru

Договор: №201
Заказ: 12
Дата продажи: 01.03.2025

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Марка / модель АКБ	exide 45Ah	Тип АКБ	Промышленный / Стационарный
Номинальная ёмкость	45 Ah	Параметры ПТ (ССА)	330 А
Дата продажи	01.03.2025	Производственный код	
Внешний вид	Сильно загрязнённый	Маркировка производителя	Нет
Гарантийный талон	Нет		

2. РЕЗУЛЬТАТЫ НАЧАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ

Внутренний номер (организация)	15	Внутренний номер (клиент)	-
Механические повреждения	Нет	Течь электролита	Нет
Загрязнение вентиляц. отверстий	Нет	Напряжение НРЦ	13.20 В
Внутреннее сопротивление		Температура электролита	25 °C
Поверхностный саморазряд норма	Да	Напряжение поверхн. разряда	0.5 В
Прибор ССА	CONBAT RTA	Пусковой ток (ПТ)	330 А
SOH (состояние здоровья)	69 %	SOC (заряженность)	100 %

ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОЛИТА ПО БАНКАМ

Банка	1	2	3	4	5	6
Уровень норма	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Плотность, г/см³	1.270	1.210	1.270	1.270	1.270	1.270
Цвет прозрачный	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСЛЕ ЗАРЯДА

Напряжение зарядки	14.4 В	Длительность зарядки	— ч
--------------------	--------	----------------------	-----

5. ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АКБ

Автоматический расчёт по ГОСТ Р МЭК 60896, 62485, BS EN 50342

0 / 100

ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ

Критическое

АНАЛИЗ ЁМКОСТИ

Номинальная ёмкость	45.0 Ah
Расчётная до заряда (C-SOH/100)	0.0 Ah
Расчётная после заряда	0.0 Ah
Прирост после заряда	+0.0 Ah
SOH до / после	— —

■ SOH после заряда остаётся сниженным и почти не изменился (ΔSOH 0%)
— возможна частичная необратимая потеря ёмкости, рекомендуется контрольное испытание или замена.

АНАЛИЗ ПУСКОВОГО ТОКА (ССА)

Номинальный ПТ	380.0 А
Измеренный до заряда	500.0 А
Измеренный после заряда	500.0 А
% от номинала до / после	131.6% 131.6%

✓ Пусковой ток соответствует норме.

АНАЛИЗ НАПРЯЖЕНИЯ НРЦ

НРЦ до заряда	12.55 В	Отлично
НРЦ после заряда	12.55 В	Отлично

Норма заряженного 12В АКБ: 12.65–12.80 В (ГОСТ Р 53165)

АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОЛИТА

Ср. плотность до (T=21°C)	1.270 г/см³	Допустимо
Скорр. к 25°C +0.0007×(T-25)	1.267 г/см³	
Ср. плотность после (T=24°C)	1.270 г/см³	Допустимо
Скорр. к 25°C	1.269 г/см³	
Разброс по банкам	0.000 г/см³	✓

Норма: 1.27–1.29 г/см³ при 25°C. Разброс ≤ 0.02 г/см³.

Выводы и рекомендации инженера

• SOH после заряда остаётся низким и практически не изменился (ΔSOH 0%) — возможна частичная необратимая потеря ёмкости, рекомендуется контрольное испытание или замена.

Расчёты выполнены автоматически на основании данных отчёта. Нормативы: ГОСТ Р МЭК 60896, ГОСТ Р 53165, BS EN 50342-1.

6. ФОТОМАТЕРИАЛЫ

Изображения, прикреплённые к диагностике

1 фото

Прочее 1

Прочее (1 изображений)

Обучение (с лицензией)

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности: на осуществление образовательной деятельности по реализации образовательных программ по видам образования, уровням образования, по профессиям, специальностям, направлениям подготовки (для профессионального образования), по подвидам дополнительного образования:

Дополнительное образование	
№ п/п	Подвиды
1	2
1	Дополнительное профессиональное образование

Профессиональное обучение

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Распоряжение от 06.03.2026 №РС/Л-234

Начальник управления лицензирования, государственной аккредитации, подтверждения документов

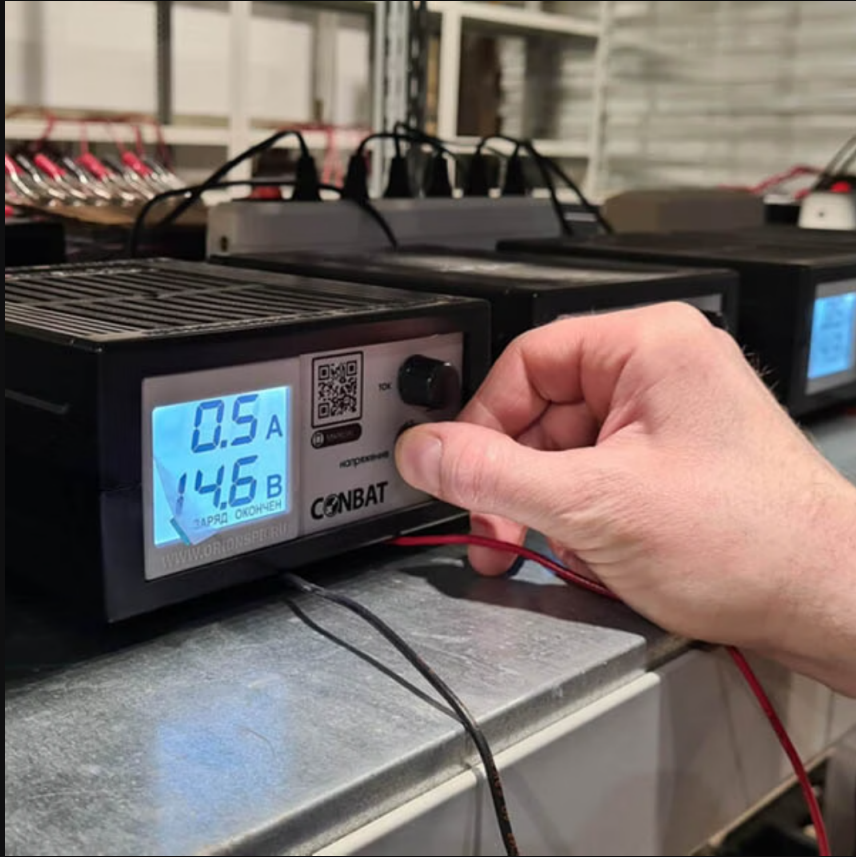
Паньшина Светлана Юрьевна

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0097130E6999CE1142BAF84D8C7DB36324
Владелец: Паньшина Светлана Юрьевна
Действителен: 12.05.2025 17:35 - 05.08.2026 17:35

Лицензия на профессиональное и дополнительное профессиональное образование



Снимаем обучающие фильмы



Действующий учебный центр с реальной практикой

Технологические преимущества

Исключение человеческого фактора

Автоматизированный процесс диагностики устраняет субъективность и ошибки оператора

Blockchain-защита

Неизменяемая история обслуживания и защиты от подделки данных

Единый стандарт по всей России

Одинаковое качество экспертизы в любом городе и сервисном центре

Соответствие ГОСТ

Сертифицированное оборудование и аттестованные методики испытаний

Предиктивная аналитика

Прогноз остаточного ресурса при периодическом контроле и истории обслуживания

Обучение профессиональное

Лицензированный учебный центр с реальной практической базой

Бизнес-преимущества

Для заводов и брендов

- Защита репутации через прозрачность
- Снижение количества спорных гарантийных случаев
- Документальное подтверждение качества
- Аналитика по батареям в поле

Для магазинов и СТО

- Выходной контроль при продаже
- Снижение риска конфликтов с клиентами
- Повышение доверия и лояльности

Для сервисных центров

- Новый источник дохода от экспертизы
- Упрощение процесса диагностики
- Исключение человеческого фактора



Начните внедрение сегодня



Контактируйте с нами

Обсудите возможности для вашего бизнеса



Подключение оборудования

Получите сертифицированные тестеры и ПО



Запуск экспертизы

Начните выдавать цифровые паспорта

Михаил Кулигин - генеральный директор ООО "Бэттери Сервис Групп"

© Battery Service