

1. Сведения об организации	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
Договор № / Заказ №:	1 / 1
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

2. Сведения об аккумуляторной батарее	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Номинальная емкость АБ:	24 А·ч
Дата выпуска:	
Элементов в группе:	1 шт.
Серийные номера блоков	

3. Параметры испытания	
Номинальное время разряда:	15 минут
Тип разряда:	C0,25
Ток разряда:	96 А
Дата и время начала тестирования:	20.02.2026 10:55:50

4. Результаты испытания	
Причина остановки:	Ограничение напряжения по группе
Общая длительность теста:	00:15:38 ч:м:с
Температура батареи:	22
Измеренная емкость группы:	24,92 А·ч (103,82%)
Измеренная емкость, приведенная к 20°C:	24,62 А·ч (102,58%)
Измеренная емкость, приведенная к 25°C:	25,37 А·ч (105,72%)
Среднее напряжение элементов в начале теста:	13,350 В
Среднее напряжение элементов в конце теста:	9,595 В
Начальный разброс напряжения на элементах:	0 В
Конечный разброс напряжения на элементах:	0 В
Минимальное напряжение на элементе в конце разряда:	9,60 В
Среднеквадратическое отклонение напряжений в начале теста:	0 В (0%)
Среднеквадратическое отклонение напряжений в конце теста:	0 В (0%)
Средняя мощность разряда:	1093 Вт
Количество отстающих моноблоков	1

5. Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT

Серийный номер: SN0922029

6. Заключение

Аккумуляторная батарея соответствует / не соответствует (нужное подчеркнуть) заявленным техническим характеристикам. Аккумуляторная батарея пригодна / не пригодна (нужное подчеркнуть) к эксплуатации.

7. Приложения

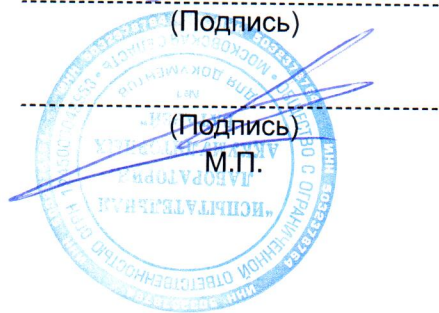
1. Протокол тестирования аккумуляторной батареи | Тест № 19204 | Группа № из 1 | Этап 1 из 1 | 20.02.2026 11:25:47
2. Свидетельство о первичной метрологической поверке CONBAT BCT-240/300 EXT SN0922029 1
3. Свидетельство о регистрации электролаборатории ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"

Подготовил:



(Подпись)

Проверил:



Исполнитель	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

Параметры тестирования АБ	
Дата и время начала тестирования:	20.02.2026 10:55:50
Режим тестирования:	Разряд по току
Номинальное напряжение элемента:	12 В
Элементов в группе:	1 шт.
Количество групп:	1 шт.
Номинальная емкость АБ:	24 А·ч
Номинальная емкость группы:	24 А·ч
Номинальное время разряда:	15 минут
Тип разряда:	C0,25 (4C)
Номинальное напряжение группы:	12 В
Ток разряда:	96 А
Минимальное напряжение элемента для остановки теста:	9.6 В
Минимальное напряжение группы для остановки теста:	9.6 В
Кол-во элементов с минимальным напряжением для остановки теста:	1 шт.

Измеренные значения параметров АБ	
Общая длительность теста:	00:15:38 ч:м:с
Измеренная емкость группы:	24,92 А·ч (103,82%)
Начальное напряжение группы:	13.35 В
Конечное напряжение группы:	9.6 В
Причина остановки:	
Температура АБ:	22 °С

Аккумуляторная батарея	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Комментарий:	SV-2658

Расчетные значения параметров АБ	
Измеренная емкость группы, приведенная к 20°С:	24,62 А·ч (102,58%)
Измеренная емкость группы, приведенная к 25°С:	25,37 А·ч (105,72%)
Средняя мощность разряда:	1093 Вт

Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT
Серийный номер:	SN0922029

Время	Ток	Мощность	Напряжение	Напряжение на элементе
ч:м:с	А	Вт	В	
00:00:00	0,0	0	13,350	13,350
00:05:00	96,0	1120	11,670	11,670
00:10:00	96,0	1092	11,370	11,370
00:15:00	96,0	1003	10,450	10,448
00:15:38	96,0	922	9,600	9,595

1. Сведения об организации	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
Договор № / Заказ №:	1 / 1
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

2. Сведения об аккумуляторной батарее	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Номинальная емкость АБ:	24 А·ч
Дата выпуска:	
Элементов в группе:	1 шт.
Серийные номера блоков	

3. Параметры испытания	
Номинальное время разряда:	15 минут
Тип разряда:	C0,25
Ток разряда:	96 А
Дата и время начала тестирования:	20.02.2026 11:20:11

4. Результаты испытания	
Причина остановки:	Ограничение напряжения по группе
Общая длительность теста:	00:15:16 ч:м:с
Температура батареи:	22
Измеренная емкость группы:	24,32 А·ч (101,33%)
Измеренная емкость, приведенная к 20°C:	24,03 А·ч (100,13%)
Измеренная емкость, приведенная к 25°C:	24,77 А·ч (103,19%)
Среднее напряжение элементов в начале теста:	13,420 В
Среднее напряжение элементов в конце теста:	9,580 В
Начальный разброс напряжения на элементах:	0 В
Конечный разброс напряжения на элементах:	0 В
Минимальное напряжение на элементе в конце разряда:	9,58 В
Среднеквадратическое отклонение напряжений в начале теста:	0 В (0%)
Среднеквадратическое отклонение напряжений в конце теста:	0 В (0%)
Средняя мощность разряда:	1092 Вт
Количество отстающих моноблоков	1

5. Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT

Серийный номер: SN0922029

6. Заключение

Аккумуляторная батарея соответствует / не соответствует (нужное подчеркнуть) заявленным техническим характеристикам. Аккумуляторная батарея пригодна / не пригодна (нужное подчеркнуть) к эксплуатации.

7. Приложения

1. Протокол тестирования аккумуляторной батареи | Тест № 19206 | Группа № из 1 | Этап 1 из 1 | 20.02.2026 11:32:20
2. Свидетельство о первичной метрологической поверке CONBAT BCT-240/300 EXT SN0922029 1
3. Свидетельство о регистрации электролаборатории ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"

Подготовил:

(Подпись)

Проверил:

(Подпись)

М.П.



Исполнитель	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

Параметры тестирования АБ	
Дата и время начала тестирования:	20.02.2026 11:20:11
Режим тестирования:	Разряд по току
Номинальное напряжение элемента:	12 В
Элементов в группе:	1 шт.
Количество групп:	1 шт.
Номинальная емкость АБ:	24 А·ч
Номинальная емкость группы:	24 А·ч
Номинальное время разряда:	15 минут
Тип разряда:	C0,25 (4C)
Номинальное напряжение группы:	12 В
Ток разряда:	96 А
Минимальное напряжение элемента для остановки теста:	9.6 В
Минимальное напряжение группы для остановки теста:	9.6 В
Кол-во элементов с минимальным напряжением для остановки теста:	1 шт.

Измеренные значения параметров АБ	
Общая длительность теста:	00:15:16 ч:м:с
Измеренная емкость группы:	24,32 А·ч (101,33%)
Начальное напряжение группы:	13.42 В
Конечное напряжение группы:	9.58 В
Причина остановки:	
Температура АБ:	22 °С

Аккумуляторная батарея	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Комментарий:	SV-2659

Расчетные значения параметров АБ	
Измеренная емкость группы, приведенная к 20°С:	24,03 А·ч (100,13%)
Измеренная емкость группы, приведенная к 25°С:	24,77 А·ч (103,19%)
Средняя мощность разряда:	1092 Вт

Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT
Серийный номер:	SN0922029

Время	Ток	Мощность	Напряжение	Напряжение на элементе
ч:м:с	А	Вт	В	1
00:00:00	0,0	0	13,420	13,420
00:05:00	96,0	1119	11,660	11,660
00:10:00	96,0	1092	11,370	11,370
00:15:00	96,0	955	9,950	9,934
00:15:16	96,0	920	9,580	9,580

1. Сведения об организации	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
Договор № / Заказ №:	1 / 1
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

2. Сведения об аккумуляторной батарее	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Номинальная емкость АБ:	24 А·ч
Дата выпуска:	
Элементов в группе:	1 шт.
Серийные номера блоков	

3. Параметры испытания	
Номинальное время разряда:	15 минут
Тип разряда:	C0,25
Ток разряда:	96 А
Дата и время начала тестирования:	20.02.2026 11:42:27

4. Результаты испытания	
Причина остановки:	Ограничение напряжения по группе
Общая длительность теста:	00:15:29 ч:м:с
Температура батареи:	22
Измеренная емкость группы:	24,67 А·ч (102,77%)
Измеренная емкость, приведенная к 20°C:	24,37 А·ч (101,55%)
Измеренная емкость, приведенная к 25°C:	25,12 А·ч (104,66%)
Среднее напряжение элементов в начале теста:	13,490 В
Среднее напряжение элементов в конце теста:	9,576 В
Начальный разброс напряжения на элементах:	0 В
Конечный разброс напряжения на элементах:	0 В
Минимальное напряжение на элементе в конце разряда:	9,58 В
Среднеквадратическое отклонение напряжений в начале теста:	0 В (0%)
Среднеквадратическое отклонение напряжений в конце теста:	0 В (0%)
Средняя мощность разряда:	1094 Вт
Количество отстающих моноблоков	1

5. Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT

Серийный номер: SN0922029

6. Заключение

Аккумуляторная батарея соответствует / не соответствует (нужное подчеркнуть) заявленным техническим характеристикам. Аккумуляторная батарея пригодна / не пригодна (нужное подчеркнуть) к эксплуатации.

7. Приложения

1. Протокол тестирования аккумуляторной батареи | Тест № 19208 | Группа № из 1 | Этап 1 из 1 | 20.02.2026 11:32:56
2. Свидетельство о первичной метрологической поверке CONBAT ВСТ-240/300 EXT SN0922029 1
3. Свидетельство о регистрации электролаборатории ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"

Подготовил:

Проверил:



Исполнитель	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

Параметры тестирования АБ	
Дата и время начала тестирования:	20.02.2026 11:42:27
Режим тестирования:	Разряд по току
Номинальное напряжение элемента:	12 В
Элементов в группе:	1 шт.
Количество групп:	1 шт.
Номинальная емкость АБ:	24 А·ч
Номинальная емкость группы:	24 А·ч
Номинальное время разряда:	15 минут
Тип разряда:	C0,25 (4C)
Номинальное напряжение группы:	12 В
Ток разряда:	96 А
Минимальное напряжение элемента для остановки теста:	9.6 В
Минимальное напряжение группы для остановки теста:	9.6 В
Кол-во элементов с минимальным напряжением для остановки теста:	1 шт.

Измеренные значения параметров АБ	
Общая длительность теста:	00:15:29 ч:м:с
Измеренная емкость группы:	24,67 А·ч (102,77%)
Начальное напряжение группы:	13.49 В
Конечное напряжение группы:	9.6 В
Причина остановки:	
Температура АБ:	22 °С

Аккумуляторная батарея	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Комментарий:	SV-2660

Расчетные значения параметров АБ	
Измеренная емкость группы, приведенная к 20°С:	24,37 А·ч (101,55%)
Измеренная емкость группы, приведенная к 25°С:	25,12 А·ч (104,66%)
Средняя мощность разряда:	1094 Вт

Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT
Серийный номер:	SN0922029

Время	Ток	Мощность	Напряжение	Напряжение на элементе
ч:м:с	А	Вт	В	
00:00:00	0,0	0	13,490	13,490
00:05:00	96,0	1122	11,690	11,690
00:10:00	96,0	1092	11,380	11,380
00:15:00	96,0	980	10,210	10,210
00:15:29	96,0	922	9,600	9,576

1. Сведения об организации	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
Договор № / Заказ №:	1 / 1
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

2. Сведения об аккумуляторной батарее	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Номинальная емкость АБ:	38 А·ч
Дата выпуска:	
Элементов в группе:	1 шт.
Серийные номера блоков	

3. Параметры испытания	
Номинальное время разряда:	60 минут
Тип разряда:	C1
Ток разряда:	38 А
Дата и время начала тестирования:	18.02.2026 11:16:01

4. Результаты испытания	
Причина остановки:	Ограничение напряжения по элементу
Общая длительность теста:	01:01:44 ч:м:с
Температура батареи:	22
Измеренная емкость группы:	39,07 А·ч (102,81%)
Измеренная емкость, приведенная к 20°C:	38,30 А·ч (100,79%)
Измеренная емкость, приведенная к 25°C:	40,27 А·ч (105,99%)
Среднее напряжение элементов в начале теста:	13,270 В
Среднее напряжение элементов в конце теста:	9,559 В
Начальный разброс напряжения на элементах:	0 В
Конечный разброс напряжения на элементах:	0 В
Минимальное напряжение на элементе в конце разряда:	9,56 В
Среднеквадратическое отклонение напряжений в начале теста:	0 В (0%)
Среднеквадратическое отклонение напряжений в конце теста:	0 В (0%)
Средняя мощность разряда:	455 Вт
Количество отстающих моноблоков	1

5. Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT

Серийный номер: SN0922029

6. Заключение

Аккумуляторная батарея соответствует / не соответствует (нужное подчеркнуть) заявленным техническим характеристикам. Аккумуляторная батарея пригодна / не пригодна (нужное подчеркнуть) к эксплуатации.

7. Приложения

1. Протокол тестирования аккумуляторной батареи | Тест № 19111 | Группа № из 1 | Этап 1 из 1 | 18.02.2026 14:09:02
2. Свидетельство о первичной метрологической поверке CONBAT BCT-240/300 EXT SN0922029 1
3. Свидетельство о регистрации электролаборатории ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"

Подготовил:

(Подпись)

Проверил:

(Подпись)

М.П.



Исполнитель	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

Параметры тестирования АБ	
Дата и время начала тестирования:	18.02.2026 11:16:01
Режим тестирования:	Разряд по току
Номинальное напряжение элемента:	12 В
Элементов в группе:	1 шт.
Количество групп:	1 шт.
Номинальная емкость АБ:	38 А·ч
Номинальная емкость группы:	38 А·ч
Номинальное время разряда:	60 минут
Тип разряда:	C1
Номинальное напряжение группы:	12 В
Ток разряда:	38 А
Минимальное напряжение элемента для остановки теста:	9.6 В
Минимальное напряжение группы для остановки теста:	9.6 В
Кол-во элементов с минимальным напряжением для остановки теста:	1 шт.

Измеренные значения параметров АБ	
Общая длительность теста:	01:01:44 ч:м:с
Измеренная емкость группы:	39,07 А·ч (102,81%)
Начальное напряжение группы:	13.27 В
Конечное напряжение группы:	9.73 В
Причина остановки:	
Температура АБ:	22 °С

Аккумуляторная батарея	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Комментарий:	SV-2658

Расчетные значения параметров АБ	
Измеренная емкость группы, приведенная к 20°С:	38,30 А·ч (100,79%)
Измеренная емкость группы, приведенная к 25°С:	40,27 А·ч (105,99%)
Средняя мощность разряда:	455 Вт

Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT
Серийный номер:	SN0922029

Время	Ток	Мощность	Напряжение	Напряжение на элементе
ч:м:с	А	Вт	В	
00:00:00	0,0	0	13,270	13,270
00:05:00	38,0	473	12,450	12,296
00:10:00	38,0	472	12,410	12,252
00:15:00	38,0	470	12,360	12,188
00:20:00	38,0	467	12,280	12,121
00:25:00	38,0	463	12,190	12,043
00:30:00	38,0	460	12,110	11,955
00:35:00	38,0	456	12,010	11,857
00:40:00	38,0	452	11,900	11,745
00:45:00	38,0	448	11,780	11,612
00:50:00	38,0	441	11,610	11,455
00:55:00	38,0	432	11,380	11,227
01:00:00	38,0	410	10,780	10,625
01:01:00	38,0	397	10,460	10,299
01:01:44	38,0	370	9,730	9,559

1. Сведения об организации	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
Договор № / Заказ №:	1 / 1
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

2. Сведения об аккумуляторной батарее	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Номинальная емкость АБ:	40 А·ч
Дата выпуска:	
Элементов в группе:	1 шт.
Серийные номера блоков	

3. Параметры испытания	
Номинальное время разряда:	60 минут
Тип разряда:	C1
Ток разряда:	40 А
Дата и время начала тестирования:	18.02.2026 10:09:59

4. Результаты испытания	
Причина остановки:	Ограничение напряжения по элементу
Общая длительность теста:	00:55:59 ч:м:с
Температура батареи:	22
Измеренная емкость группы:	37,29 А·ч (93,22%)
Измеренная емкость, приведенная к 20°C:	36,56 А·ч (91,39%)
Измеренная емкость, приведенная к 25°C:	38,44 А·ч (96,10%)
Среднее напряжение элементов в начале теста:	13,430 В
Среднее напряжение элементов в конце теста:	9,581 В
Начальный разброс напряжения на элементах:	0 В
Конечный разброс напряжения на элементах:	0 В
Минимальное напряжение на элементе в конце разряда:	9,58 В
Среднеквадратическое отклонение напряжений в начале теста:	0 В (0%)
Среднеквадратическое отклонение напряжений в конце теста:	0 В (0%)
Средняя мощность разряда:	479 Вт
Количество отстающих моноблоков	1

5. Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT

Серийный номер: SN0922029

6. Заключение

Аккумуляторная батарея соответствует / не соответствует (нужное подчеркнуть) заявленным техническим характеристикам. Аккумуляторная батарея пригодна / не пригодна (нужное подчеркнуть) к эксплуатации.

7. Приложения

1. Протокол тестирования аккумуляторной батареи | Тест № 19112 | Группа № из 1 | Этап 1 из 1 | 18.02.2026 14:09:57
2. Свидетельство о первичной метрологической поверке CONBAT BCT-240/300 EXT SN0922029 1
3. Свидетельство о регистрации электролаборатории ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"

Подготовил:

(Подпись)

Проверил:

(Подпись)

М.П.



Исполнитель	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

Параметры тестирования АБ	
Дата и время начала тестирования:	18.02.2026 10:09:59
Режим тестирования:	Разряд по току
Номинальное напряжение элемента:	12 В
Элементов в группе:	1 шт.
Количество групп:	1 шт.
Номинальная емкость АБ:	40 А·ч
Номинальная емкость группы:	40 А·ч
Номинальное время разряда:	60 минут
Тип разряда:	C1
Номинальное напряжение группы:	12 В
Ток разряда:	40 А
Минимальное напряжение элемента для остановки теста:	9.6 В
Минимальное напряжение группы для остановки теста:	9.6 В
Кол-во элементов с минимальным напряжением для остановки теста:	1 шт.

Измеренные значения параметров АБ	
Общая длительность теста:	00:55:59 ч:м:с
Измеренная емкость группы:	37,29 А·ч (93,22%)
Начальное напряжение группы:	13.43 В
Конечное напряжение группы:	9.77 В
Причина остановки:	
Температура АБ:	22 °С

Аккумуляторная батарея	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Комментарий:	SV-2659

Расчетные значения параметров АБ	
Измеренная емкость группы, приведенная к 20°С:	36,56 А·ч (91,39%)
Измеренная емкость группы, приведенная к 25°С:	38,44 А·ч (96,10%)
Средняя мощность разряда:	479 Вт

Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT
Серийный номер:	SN0922029

Время	Ток	Мощность	Напряжение	Напряжение на элементе
ч:м:с	А	Вт	В	
00:00:00	0,0	0	13,430	13,430
00:05:00	40,0	498	12,450	12,287
00:10:00	40,0	496	12,390	12,236
00:15:00	40,0	493	12,330	12,168
00:20:00	40,0	490	12,250	12,089
00:25:00	40,0	487	12,170	12,004
00:30:00	40,0	483	12,070	11,904
00:35:00	40,0	478	11,960	11,794
00:40:00	40,0	473	11,820	11,658
00:45:00	40,0	466	11,650	11,481
00:50:00	40,0	455	11,380	11,199
00:55:00	40,0	422	10,540	10,361
00:55:59	40,0	391	9,770	9,581

1. Сведения об организации	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
Договор № / Заказ №:	1 / 1
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

2. Сведения об аккумуляторной батарее	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Номинальная емкость АБ:	38 А·ч
Дата выпуска:	
Элементов в группе:	1 шт.
Серийные номера блоков	

3. Параметры испытания	
Номинальное время разряда:	60 минут
Тип разряда:	C1
Ток разряда:	38 А
Дата и время начала тестирования:	18.02.2026 12:24:46

4. Результаты испытания	
Причина остановки:	Ограничение напряжения по элементу
Общая длительность теста:	01:02:07 ч:м:с
Температура батареи:	22
Измеренная емкость группы:	39,31 А·ч (103,44%)
Измеренная емкость, приведенная к 20°C:	38,54 А·ч (101,41%)
Измеренная емкость, приведенная к 25°C:	40,52 А·ч (106,64%)
Среднее напряжение элементов в начале теста:	13,430 В
Среднее напряжение элементов в конце теста:	9,596 В
Начальный разброс напряжения на элементах:	0 В
Конечный разброс напряжения на элементах:	0 В
Минимальное напряжение на элементе в конце разряда:	9,60 В
Среднеквадратическое отклонение напряжений в начале теста:	0 В (0%)
Среднеквадратическое отклонение напряжений в конце теста:	0 В (0%)
Средняя мощность разряда:	455 Вт
Количество отстающих моноблоков	1

5. Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT

Серийный номер: SN0922029

6. Заключение

Аккумуляторная батарея соответствует / не соответствует (нужное подчеркнуть) заявленным техническим характеристикам. Аккумуляторная батарея пригодна / не пригодна (нужное подчеркнуть) к эксплуатации.

7. Приложения

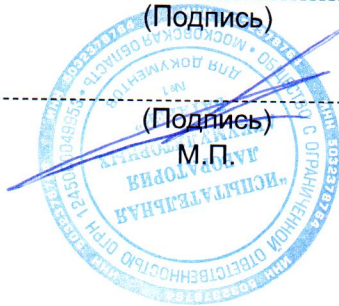
1. Протокол тестирования аккумуляторной батареи | Тест № 19113 | Группа № из 1 | Этап 1 из 1 | 18.02.2026 14:10:34
2. Свидетельство о первичной метрологической поверке CONBAT BCT-240/300 EXT SN0922029 1
3. Свидетельство о регистрации электролаборатории ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"

Подготовил:



(Подпись)

Проверил:



(Подпись)

М.П.

Исполнитель	
Наименование компании:	ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"
ФИО сотрудника:	Притулин Виталий Владимирович
Должность сотрудника:	Руководитель лаборатории
Телефон:	79265033756
E-mail:	vp@batteryexpert.ru

Параметры тестирования АБ	
Дата и время начала тестирования:	18.02.2026 12:24:46
Режим тестирования:	Разряд по току
Номинальное напряжение элемента:	12 В
Элементов в группе:	1 шт.
Количество групп:	1 шт.
Номинальная емкость АБ:	38 А·ч
Номинальная емкость группы:	38 А·ч
Номинальное время разряда:	60 минут
Тип разряда:	C1
Номинальное напряжение группы:	12 В
Ток разряда:	38 А
Минимальное напряжение элемента для остановки теста:	9.6 В
Минимальное напряжение группы для остановки теста:	9.6 В
Кол-во элементов с минимальным напряжением для остановки теста:	1 шт.

Измеренные значения параметров АБ	
Общая длительность теста:	01:02:07 ч:м:с
Измеренная емкость группы:	39,31 А·ч (103,44%)
Начальное напряжение группы:	13.43 В
Конечное напряжение группы:	9.79 В
Причина остановки:	
Температура АБ:	22 °С

Аккумуляторная батарея	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-55
Комментарий:	SV-2660

Расчетные значения параметров АБ	
Измеренная емкость группы, приведенная к 20°С:	38,54 А·ч (101,41%)
Измеренная емкость группы, приведенная к 25°С:	40,52 А·ч (106,64%)
Средняя мощность разряда:	455 Вт

Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-240/300 EXT
Серийный номер:	SN0922029

Время	Ток	Мощность	Напряжение	Напряжение на элементе
ч:м:с	А	Вт	В	
00:00:00	0,0	0	13,430	13,430
00:05:00	38,0	475	12,500	12,343
00:10:00	38,0	473	12,440	12,292
00:15:00	38,0	471	12,390	12,226
00:20:00	38,0	468	12,320	12,155
00:25:00	38,0	464	12,220	12,076
00:30:00	38,0	461	12,140	11,984
00:35:00	38,0	458	12,060	11,884
00:40:00	38,0	453	11,930	11,773
00:45:00	38,0	448	11,790	11,632
00:50:00	38,0	441	11,610	11,457
00:55:00	38,0	431	11,330	11,186
01:00:00	38,0	410	10,790	10,619
01:02:00	38,0	378	9,940	9,766
01:02:07	38,0	372	9,790	9,596

НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ
НАИМЕНОВАНИЕ АКБ

ООО "Баттери Сервис Групп"

	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
#1	<i>Kolben GPL 12-55</i>	<i>SV-2658</i>
#2	<i>Kolben GPL 12-55</i>	<i>SV-2659</i>
#3	<i>Kolben GPL 12-55</i>	<i>SV-2660</i>
#4		

CONBAT BSL-4 WIZARD V 1.93
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР
Дата проведения теста
Наименование теста

(2.5В)
BSL-4-12/20 SN 341123153
06.02.2026
Разряд по параметрам.

Параметры испытания
Предварительный заряд Нет
Заряд после разряда
Ток разряда
Режим
Номинальная емкость
Ограничение емкости
Ограничение напряжения
Ограничение температуры
Температурный коэф.

Да
18.0 А
3.00 ч
54.0 Ач
110.0 Ач
10.2 В
45.0 °С
0.006

Параметры заряда

Ограничение напряжения
Ограничение температуры
Пауза перед зарядом
Время пред. заряда
Время заряда

16.0 В
45.0 °С
01.00 ч
00.00 ч
20.00 ч

Подпись

ФИО



Канал	1
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	03 ч 20 м 51 с
Начальное напряжение АБ	14.74 В
Конечное напряжение АБ	10.20 В
Измеренная емкость	60.26 Ач
Измеренная емкость %	111.6 %
Приведенная емкость к 20 °С	61.36 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	63.30 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	113.6 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	117.2 %
Начальная температура Т	16.8 °С
Конечная температура Т	19.5 °С
Канал	2
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	03 ч 19 м 17 с
Начальное напряжение АБ	15.08 В
Конечное напряжение АБ	10.20 В
Измеренная емкость	59.79 Ач
Измеренная емкость %	110.7 %
Приведенная емкость к 20 °С	60.89 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	62.80 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	112.8 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	116.3 %
Начальная температура Т	17.0 °С
Конечная температура Т	20.5 °С
Канал	3
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	03 ч 18 м 35 с
Начальное напряжение АБ	15.56 В
Конечное напряжение АБ	10.20 В
Измеренная емкость	59.58 Ач
Измеренная емкость %	110.3 %
Приведенная емкость к 20 °С	60.30 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	62.19 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	111.7 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	115.2 %
Начальная температура Т	17.5 °С
Конечная температура Т	19.8 °С

Подпись _____ ФИО



Заряд после испытания

Канал 1	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.67 В
Напряжение конечное	14.76 В
Температура	18.8 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 2	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.69 В
Напряжение конечное	15.11 В
Температура	19.0 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 3	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.67 В
Напряжение конечное	15.62 В
Температура	19.5 °С
Время	20 ч 00 м 00 с

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

ДОЛЖНОСТЬ

Подпись

ФИО



НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ НАИМЕНОВАНИЕ АКБ	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
ООО, Баттери Сервис Групп		
#1	Kolben BPL 12-55	SV-2658
#2	Kolben BPL 12-55	SV-2659
#3	Kolben BPL 12-55	SV-2660
#4		

CONBAT BSL-4 WIZARD V 1.93
 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР
 Дата проведения теста
 Наименование теста

(2.5В)
 BSL-4-12/20 SN 341123153
 23.01.2026
 Разряд по параметрам.

Параметры испытания
 Предварительный заряд Нет
 Заряд после разряда
 Ток разряда
 Режим
 Номинальная емкость
 Ограничение емкости
 Ограничение напряжения
 Ограничение температуры
 Температурный коэф.

Да
 11.6 А
 5.00 ч
 58.0 Ач
 110.0 Ач
 10.2 В
 45.0 °С
 0.006

Параметры заряда

Ограничение напряжения
 Ограничение температуры
 Пауза перед зарядом
 Время пред. заряда
 Время заряда

16.0 В
 45.0 °С
 01.00 ч
 00.00 ч
 20.00 ч

Подпись



Канал	1
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	05 ч 29 м 23 с
Начальное напряжение АБ	14.74 В
Конечное напряжение АБ	10.20 В
Измеренная емкость	63.68 Ач
Измеренная емкость %	109.8 %
Приведенная емкость к 20 °С	64.85 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	66.89 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	111.8 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	115.3 %
Начальная температура Т	16.8 °С
Конечная температура Т	18.3 °С

Канал	2
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	05 ч 27 м 54 с
Начальное напряжение АБ	14.79 В
Конечное напряжение АБ	10.20 В
Измеренная емкость	63.39 Ач
Измеренная емкость %	109.3 %
Приведенная емкость к 20 °С	64.55 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	66.59 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	111.3 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	114.8 %
Начальная температура Т	16.8 °С
Конечная температура Т	18.3 °С

Канал	4
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	05 ч 17 м 45 с
Начальное напряжение АБ	13.59 В
Конечное напряжение АБ	10.20 В
Измеренная емкость	61.43 Ач
Измеренная емкость %	105.9 %
Приведенная емкость к 20 °С	63.33 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	65.35 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	109.2 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	112.7 %
Начальная температура Т	15.3 °С
Конечная температура Т	15.3 °С

Подпись



ФИО

Владимир В. В.

Заряд после испытания

Канал 1	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	11.50 В
Напряжение конечное	14.72 В
Температура	19.0 °С
Время	13 ч 08 м 17 с
Канал 2	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	11.51 В
Напряжение конечное	14.78 В
Температура	19.0 °С
Время	13 ч 08 м 17 с
Канал 3	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	0.00 В
Напряжение конечное	14.85 В
Температура	16.5 °С
Время	13 ч 08 м 17 с
Канал 4	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	11.55 В
Напряжение конечное	11.63 В
Температура	15.0 °С
Время	13 ч 08 м 17 с

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

ДОЛЖНОСТЬ

Подпись

ФИО



НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ НАИМЕНОВАНИЕ АКБ	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
ООО "Баттери Сервис Групп"		
#1	Kelbon BPL 12-55	SV-2658
#2	Kelbon BPL 12-55	SV-2659
#3	Kelbon BPL 12-55	SV-2660
#4		

CONBAT BSL-4 WIZARD V 1.93
 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР
 Дата проведения теста
 Наименование теста

(2.5В)
 BSL-4-12/20 SN 341123153
 12.02.2026
 Разряд по параметрам.

Параметры испытания
 Предварительный заряд Нет
 Заряд после разряда
 Ток разряда
 Режим
 Номинальная емкость
 Ограничение емкости
 Ограничение напряжения
 Ограничение температуры
 Температурный коэф.

Да
 7.5 А
 8.00 ч
 60.0 Ач
 100.0 Ач
 10.5 В
 45.0 °С
 0.006

Параметры заряда

Ограничение напряжения
 Ограничение температуры
 Пауза перед зарядом
 Время пред. заряда
 Время заряда

16.0 В
 45.0 °С
 01.00 ч
 00.00 ч
 20.00 ч

Подпись

ФИО



Канал	1
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	08 ч 43 м 32 с
Начальное напряжение АБ	14.90 В
Конечное напряжение АБ	10.50 В
Измеренная емкость	65.44 Ач
Измеренная емкость %	109.1 %
Приведенная емкость к 20 °С	65.84 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	67.88 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	109.7 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	113.1 %
Начальная температура Т	19.3 °С
Конечная температура Т	20.3 °С

Канал	2
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	08 ч 44 м 43 с
Начальное напряжение АБ	14.73 В
Конечное напряжение АБ	10.50 В
Измеренная емкость	65.59 Ач
Измеренная емкость %	109.3 %
Приведенная емкость к 20 °С	65.99 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	68.04 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	110.0 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	113.4 %
Начальная температура Т	19.3 °С
Конечная температура Т	20.5 °С

Канал	3
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	08 ч 44 м 14 с
Начальное напряжение АБ	14.77 В
Конечное напряжение АБ	10.50 В
Измеренная емкость	65.53 Ач
Измеренная емкость %	109.2 %
Приведенная емкость к 20 °С	65.53 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	67.56 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	109.2 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	112.6 %
Начальная температура Т	19.5 °С
Конечная температура Т	20.5 °С

Подпись

ФИО



Заряд после испытания

Канал 1	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.45 В
Напряжение конечное	14.76 В
Температура	20.3 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 2	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.46 В
Напряжение конечное	14.78 В
Температура	20.5 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 3	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.44 В
Напряжение конечное	14.80 В
Температура	20.8 °С
Время	20 ч 00 м 00 с

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

ДОЛЖНОСТЬ

ПОДПИСЬ

ФИО



НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ
НАИМЕНОВАНИЕ АКБ

ООО, Баттери Сервис Групп

	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
#1	<i>Kolben GPL 12-55</i>	<i>SV-2658</i>
#2	<i>Kolben GPL 12-55</i>	<i>SV-2659</i>
#3	<i>Kolben GPL 12-55</i>	<i>SV-2660</i>
#4		

CONBAT BSL-4 WIZARD V 1.93
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР
Дата проведения теста
Наименование теста

(2.5В)
BSL-4-12/20 SN 341123153
14.01.2026
Разряд по параметрам.

Параметры испытания
Предварительный заряд Нет
Заряд после разряда
Ток разряда
Режим
Номинальная емкость
Ограничение емкости
Ограничение напряжения
Ограничение температуры
Температурный коэф.

Да
6.2 А
10.00 ч
62.0 Ач
124.0 Ач
10.8 В
45.0 °С
0.006

Параметры заряда

Ограничение напряжения
Ограничение температуры
Пауза перед зарядом
Время пред. заряда
Время заряда

16.0 В
45.0 °С
01.00 ч
00.00 ч
20.00 ч

Подпись

ФИО



Канал	1
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	10 ч 25 м 00 с
Начальное напряжение АБ	14.67 В
Конечное напряжение АБ	10.80 В
Измеренная емкость	64.58 Ач
Измеренная емкость %	104.2 %
Приведенная емкость к 20 °С	65.76 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	67.84 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	106.1 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	109.4 %
Начальная температура Т	16.8 °С
Конечная температура Т	17.5 °С

Канал	2
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	10 ч 20 м 42 с
Начальное напряжение АБ	14.77 В
Конечное напряжение АБ	10.80 В
Измеренная емкость	64.14 Ач
Измеренная емкость %	103.5 %
Приведенная емкость к 20 °С	65.32 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	67.37 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	105.4 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	108.7 %
Начальная температура Т	16.5 °С
Конечная температура Т	17.5 °С

Канал	3
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	10 ч 04 м 49 с
Начальное напряжение АБ	14.75 В
Конечное напряжение АБ	10.80 В
Измеренная емкость	62.50 Ач
Измеренная емкость %	100.8 %
Приведенная емкость к 20 °С	64.04 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	66.07 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	103.3 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	106.6 %
Начальная температура Т	15.8 °С
Конечная температура Т	16.8 °С

Подпись

ФИО



Заряд после испытания

Канал 1	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.46 В
Напряжение конечное	14.67 В
Температура	17.8 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 2	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.46 В
Напряжение конечное	14.78 В
Температура	17.8 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 3	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.48 В
Напряжение конечное	14.75 В
Температура	17.5 °С
Время	20 ч 00 м 00 с

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

ДОЛЖНОСТЬ

Подпись

ФИО



НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	ООО, Баттери Сервис Групп	
НАИМЕНОВАНИЕ АКБ	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
#1	Kalbea GPL 12-55	SV-2658
#2	Kalbea GPL 12-55	SV-2659
#3	Kalbea GPL 12-55	SV-2660
#4		

CONBAT BSL-4 WIZARD V 1.93
 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР
 Дата проведения теста
 Наименование теста

(2.5В)
 BSL-4-12/20 SN 341123153
 04.02.2026
 Разряд по параметрам.

Параметры испытания
 Предварительный заряд Нет
 Заряд после разряда
 Ток разряда
 Режим
 Номинальная емкость
 Ограничение емкости
 Ограничение напряжения
 Ограничение температуры
 Температурный коэф.

Да
 3.2 А
 20.00 ч
 64.0 Ач
 120.0 Ач
 10.8 В
 45.0 °С
 0.006

Параметры заряда

Ограничение напряжения
 Ограничение температуры
 Пауза перед зарядом
 Время пред. заряда
 Время заряда

16.0 В
 45.0 °С
 01.00 ч
 00.00 ч
 20.00 ч

Подпись _____ ФИО



Присоединенный лист

Заряд после испытания

Канал 1	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.32 В
Напряжение конечное	14.75 В
Температура	17.5 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 2	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.34 В
Напряжение конечное	14.99 В
Температура	18.0 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 3	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.33 В
Напряжение конечное	14.72 В
Температура	17.8 °С
Время	20 ч 00 м 00 с

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

Должность

Подпись

