

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 12-18
Номинальная емкость АБ:	7.5 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:	30 А
Дата и время начала тестирования:	12.02.2026 12:04:17

4. Результаты испытания	
Причина остановки:	Ограничение напряжения по элементу
Общая длительность теста:	00:16:07 ч:м:с
Температура батареи:	22
Измеренная емкость группы:	8,03 А·ч (107,11%)
Измеренная емкость, приведенная к 20°C:	7,94 А·ч (105,84%)
Измеренная емкость, приведенная к 25°C:	8,18 А·ч (109,07%)
Среднее напряжение элементов в начале теста:	13,610 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:	353 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

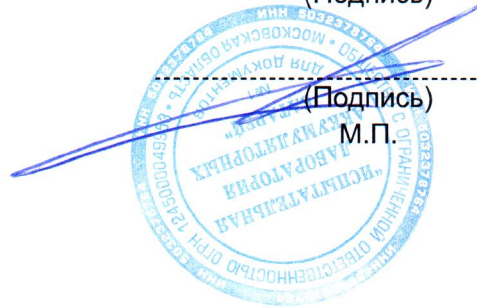
1. Протокол тестирования аккумуляторной батареи | Тест № 18823 | Группа № из 1 | Этап 1 из 1 | 12.02.2026 14:11:56
2. Свидетельство о первичной метрологической поверке CONBAT ВСТ-240/300 EXT SN0922029 1
3. Свидетельство о регистрации электролаборатории ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"

Подготовил:



(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:	12.02.2026 12:04:17
Режим тестирования:	Разряд по току
Номинальное напряжение элемента:	12 В
Элементов в группе:	1 шт.
Количество групп:	1 шт.
Номинальная емкость АБ:	7,5 А·ч
Номинальная емкость группы:	7,5 А·ч
Номинальное время разряда:	15 минут
Тип разряда:	C0,25
Номинальное напряжение группы:	12 В
Ток разряда:	30 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:	00:16:07 ч:м:с
Измеренная емкость группы:	8,03 А·ч (107,11%)
Начальное напряжение группы:	13.61 В
Конечное напряжение группы:	9.78 В
Причина остановки:	Ограничение напряжения по элементу
Температура АБ:	22 °С

Аккумуляторная батарея	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-18
Комментарий:	SV-2673

Расчетные значения параметров АБ	
Измеренная емкость группы, приведенная к 20°С:	7,94 А·ч (105,84%)
Измеренная емкость группы, приведенная к 25°С:	8,18 А·ч (109,07%)
Средняя мощность разряда:	353 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	13,610	13,610
00:00:06	30,0	375	12,490	12,202
00:00:12	30,0	365	12,160	11,979
00:00:18	30,0	365	12,170	12,015
00:00:24	30,0	366	12,210	12,033
00:00:30	30,0	367	12,230	12,048
00:00:36	30,0	367	12,230	12,068
00:00:42	30,0	368	12,250	12,072
00:00:48	30,0	367	12,240	12,068
00:00:54	30,0	367	12,240	12,076
00:01:00	30,0	368	12,260	12,072
00:01:06	30,0	367	12,240	12,072
00:01:12	30,0	367	12,240	12,075
00:01:18	30,0	367	12,240	12,072
00:01:24	30,0	367	12,240	12,064
00:01:30	30,0	367	12,230	12,064
00:01:36	30,0	367	12,240	12,059
00:01:42	30,0	367	12,230	12,068
00:01:48	30,0	367	12,230	12,057
00:01:54	30,0	367	12,220	12,060
00:02:00	30,0	367	12,220	12,053
00:02:06	30,0	367	12,220	12,044
00:02:12	30,0	367	12,220	12,044
00:02:18	30,0	367	12,220	12,044
00:02:24	30,0	366	12,210	12,038
00:02:30	30,0	366	12,210	12,035
00:02:36	30,0	366	12,200	12,029
00:02:42	30,0	366	12,210	12,030
00:02:48	30,0	366	12,210	12,030
00:02:54	30,0	366	12,190	12,022
00:03:00	30,0	365	12,180	12,014
00:04:00	30,0	364	12,150	11,968
00:05:00	30,0	363	12,090	11,916
00:06:00	30,0	361	12,020	11,851
00:07:00	30,0	359	11,970	11,787
00:08:00	30,0	357	11,900	11,722
00:09:00	30,0	355	11,830	11,658
00:10:00	30,0	353	11,760	11,583
00:11:00	30,0	351	11,690	11,523
00:12:00	30,0	348	11,610	11,435
00:13:00	30,0	345	11,490	11,325
00:14:00	30,0	338	11,280	11,105
00:15:00	30,0	323	10,770	10,602
00:16:00	30,0	297	9,910	9,739
00:16:07	30,0	293	9,780	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 12-18
Номинальная емкость АБ:	7.5 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:	30 А
Дата и время начала тестирования:	12.02.2026 15:26:22

4. Результаты испытания	
Причина остановки:	Ограничение напряжения по элементу
Общая длительность теста:	00:16:18 ч:м:с
Температура батареи:	22
Измеренная емкость группы:	8,12 А·ч (108,33%)
Измеренная емкость, приведенная к 20°C:	8,03 А·ч (107,05%)
Измеренная емкость, приведенная к 25°C:	8,27 А·ч (110,32%)
Среднее напряжение элементов в начале теста:	13,480 В
Среднее напряжение элементов в конце теста:	9,584 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:	353 Вт
Количество отстающих моноблоков	1

5. Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-48-150 MINI

Серийный номер: SN0823008

6. Заключение

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

7. Приложения

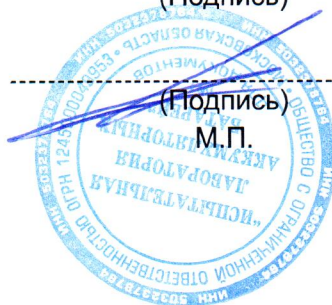
1. Протокол тестирования аккумуляторной батареи | Тест № 18842 | Группа № из 1 | Этап 1 из 1 | 12.02.2026 15:53:04
2. Свидетельство о первичной метрологической поверке CONBAT ВСТ-48-150 MINI SN0823008
3. Свидетельство о регистрации электролаборатории ООО "Испытательная лаборатория аккумуляторных батарей"

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:	12.02.2026 15:26:22
Режим тестирования:	Разряд по току
Номинальное напряжение элемента:	12 В
Элементов в группе:	1 шт.
Количество групп:	1 шт.
Номинальная емкость АБ:	7,5 А·ч
Номинальная емкость группы:	7,5 А·ч
Номинальное время разряда:	15 минут
Тип разряда:	C0,25
Номинальное напряжение группы:	12 В
Ток разряда:	30 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:	00:16:18 ч:м:с
Измеренная емкость группы:	8,12 А·ч (108,33%)
Начальное напряжение группы:	13.48 В
Конечное напряжение группы:	9.75 В
Причина остановки:	Ограничение напряжения по элементу
Температура АБ:	22 °С

Аккумуляторная батарея	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-18
Комментарий:	SV-2674

Расчетные значения параметров АБ	
Измеренная емкость группы, приведенная к 20°С:	8,03 А·ч (107,05%)
Измеренная емкость группы, приведенная к 25°С:	8,27 А·ч (110,32%)
Средняя мощность разряда:	353 Вт

Измерительные приборы	
Производитель:	Battery Service Group
Марка:	CONBAT
Модель:	BCT-48-150 MINI
Серийный номер:	SN0823008

Время	Ток	Мощность	Напряжение	Напряжение на элементе
ч:м:с	А	Вт	В	1
00:00:00	0,0	0	13,480	13,480
00:00:06	30,0	370	12,340	12,168
00:00:12	30,0	365	12,160	11,980
00:00:18	30,0	365	12,170	12,026
00:00:24	30,0	366	12,200	12,049
00:00:30	30,0	367	12,220	12,065
00:00:36	30,0	367	12,230	12,074
00:00:42	30,0	367	12,220	12,081
00:00:48	30,0	367	12,230	12,075
00:00:54	30,0	367	12,230	12,076
00:01:00	30,0	367	12,230	12,079
00:01:06	30,0	367	12,220	12,072
00:01:12	30,0	367	12,220	12,080
00:01:18	30,0	367	12,230	12,074
00:01:24	30,0	367	12,220	12,074
00:01:30	30,0	367	12,220	12,069
00:01:36	30,0	367	12,220	12,075
00:01:42	30,0	366	12,210	12,074
00:01:48	30,0	366	12,210	12,069
00:01:54	30,0	366	12,210	12,059
00:02:00	30,0	366	12,210	12,059
00:02:06	30,0	366	12,200	12,056
00:02:12	30,0	366	12,200	12,055
00:02:18	30,0	366	12,200	12,050
00:02:24	30,0	366	12,200	12,052
00:02:30	30,0	366	12,190	12,043
00:02:36	30,0	366	12,190	12,043
00:02:42	30,0	366	12,190	12,032
00:02:48	30,0	366	12,190	12,031
00:02:54	30,0	365	12,180	12,026
00:03:00	30,0	365	12,180	12,030
00:04:00	30,0	364	12,150	11,985
00:05:00	30,0	363	12,090	11,942
00:06:00	30,0	362	12,060	11,892
00:07:00	30,0	360	12,010	11,838
00:08:00	30,0	358	11,940	11,785
00:09:00	30,0	356	11,880	11,716
00:10:00	30,0	354	11,810	11,653
00:11:00	30,0	352	11,720	11,563
00:12:00	30,0	349	11,630	11,470
00:13:00	30,0	345	11,510	11,345
00:14:00	30,0	340	11,330	11,152
00:15:00	30,0	325	10,830	10,657
00:16:00	30,0	303	10,100	9,950
00:16:18	30,0	292	9,750	9,584

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 12-18
Номинальная емкость АБ:	7.5 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:	30 А
Дата и время начала тестирования:	11.02.2026 15:52:28

4. Результаты испытания	
Причина остановки:	Ограничение напряжения по элементу
Общая длительность теста:	00:17:04 ч:м:с
Температура батареи:	23
Измеренная емкость группы:	8,51 А·ч (113,44%)
Измеренная емкость, приведенная к 20°C:	8,36 А·ч (111,44%)
Измеренная емкость, приведенная к 25°C:	8,61 А·ч (114,82%)
Среднее напряжение элементов в начале теста:	13,470 В
Среднее напряжение элементов в конце теста:	9,587 В
Начальный разброс напряжения на элементах:	0 В
Конечный разброс напряжения на элементах:	0 В
Минимальное напряжение на элементе в конце разряда:	9,59 В
Среднеквадратическое отклонение напряжений в начале теста:	0 В (0%)
Среднеквадратическое отклонение напряжений в конце теста:	0 В (0%)
Средняя мощность разряда:	352 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 № 18785 | Группа № из 1 | Этап 1 из 1 | 11.02.2026 16:00:35
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)

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

Аккумуляторная батарея	
Марка:	KOLBEN
Модель:	GPL 12-18
Комментарий:	SV-2675

Параметры тестирования АБ	
Дата и время начала тестирования:	11.02.2026 15:52:28
Режим тестирования:	Разряд по току
Номинальное напряжение элемента:	12 В
Элементов в группе:	1 шт.
Количество групп:	1 шт.
Номинальная емкость АБ:	7,5 А·ч
Номинальная емкость группы:	7,5 А·ч
Номинальное время разряда:	15 минут
Тип разряда:	C0,25
Номинальное напряжение группы:	12 В
Ток разряда:	30 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.

Расчетные значения параметров АБ	
Измеренная емкость группы, приведенная к 20°C:	8,36 А·ч (111,44%)
Измеренная емкость группы, приведенная к 25°C:	8,61 А·ч (114,82%)
Средняя мощность разряда:	352 Вт

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

Измеренные значения параметров АБ	
Общая длительность теста:	00:17:04 ч:м:с
Измеренная емкость группы:	8,51 А·ч (113,44%)
Начальное напряжение группы:	13.47 В
Конечное напряжение группы:	9.76 В
Причина остановки:	Ограничение напряжения по элементу
Температура АБ:	23 °С

Время	Ток	Мощность	Напряжение	Напряжение на элементе
ч:м:с	А	Вт	В	1
00:00:00	0,0	0	13,470	13,470
00:00:06	30,0	371	12,360	12,168
00:00:12	30,0	362	12,070	11,895
00:00:18	30,0	362	12,080	11,930
00:00:24	30,0	364	12,140	11,968
00:00:30	30,0	364	12,150	11,986
00:00:36	30,0	365	12,170	12,003
00:00:42	30,0	365	12,170	12,007
00:00:48	30,0	365	12,180	12,008
00:00:54	30,0	365	12,180	12,008
00:01:00	30,0	366	12,190	12,008
00:01:06	30,0	365	12,180	12,023
00:01:12	30,0	365	12,180	12,023
00:01:18	30,0	365	12,180	12,023
00:01:24	30,0	366	12,190	12,023
00:01:30	30,0	366	12,190	12,024
00:01:36	30,0	365	12,180	12,021
00:01:42	30,0	365	12,180	12,019
00:01:48	30,0	365	12,180	12,016
00:01:54	30,0	365	12,180	12,020
00:02:00	30,0	365	12,170	12,013
00:02:06	30,0	365	12,180	12,021
00:02:12	30,0	365	12,170	12,016
00:02:18	30,0	365	12,170	12,013
00:02:24	30,0	365	12,170	12,002
00:02:30	30,0	365	12,170	12,002
00:02:36	30,0	365	12,170	12,008
00:02:42	30,0	365	12,160	12,003
00:02:48	30,0	364	12,150	11,996
00:02:54	30,0	365	12,160	11,993
00:03:00	30,0	365	12,160	11,991
00:04:00	30,0	364	12,120	11,956
00:05:00	30,0	363	12,090	11,923
00:06:00	30,0	362	12,060	11,878
00:07:00	30,0	360	12,010	11,836
00:08:00	30,0	359	11,960	11,784
00:09:00	30,0	357	11,910	11,739
00:10:00	30,0	356	11,850	11,681
00:11:00	30,0	354	11,790	11,627
00:12:00	30,0	352	11,720	11,546
00:13:00	30,0	349	11,630	11,465
00:14:00	30,0	344	11,470	11,307
00:15:00	30,0	334	11,150	10,970
00:16:00	30,0	319	10,620	10,439
00:17:00	30,0	296	9,850	9,693
00:17:04	30,0	293	9,760	9,587

НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	ООО, Батери Сервис Групп	
НАИМЕНОВАНИЕ АКБ	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
#1	Kolben GPL 12-18	SV-2673
#2	Kolben GPL 12-18	SV-2674
#3	Kolben GPL 12-18	SV-2675
#4		

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

(2.5В)
 BSL-4-12/20 SN 340324237
 22.01.2026
 Разряд по параметрам.

Параметры испытания
 Предварительный заряд Нет
 Заряд после разряда Да
 Ток разряда 12.0 А
 Режим 1.00 ч
 Номинальная емкость 12.0 Ач
 Ограничение емкости 36.0 Ач
 Ограничение напряжения 9.6 В
 Ограничение температуры 45.0 °С
 Температурный коэф. 0.006

Параметры заряда

Ограничение напряжения 16.0 В
 Ограничение температуры 45.0 °С
 Пауза перед зарядом 01.00 ч
 Время пред. заряда 00.00 ч
 Время заряда 20.00 ч

Подпись / ФИО



Канал	1
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	01 ч 08 м 12 с
Начальное напряжение АБ	14.69 В
Конечное напряжение АБ	9.60 В
Измеренная емкость	13.64 Ач
Измеренная емкость %	113.7 %
Приведенная емкость к 20 °С	13.32 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	13.72 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	111.0 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	114.3 %
Начальная температура Т	24.0 °С
Конечная температура Т	26.5 °С

Канал	3
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	01 ч 09 м 17 с
Начальное напряжение АБ	14.66 В
Конечное напряжение АБ	9.60 В
Измеренная емкость	13.86 Ач
Измеренная емкость %	115.5 %
Приведенная емкость к 20 °С	13.54 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	13.94 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	112.8 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	116.2 %
Начальная температура Т	24.3 °С
Конечная температура Т	29.0 °С

Канал	4
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	01 ч 05 м 40 с
Начальное напряжение АБ	14.67 В
Конечное напряжение АБ	9.60 В
Измеренная емкость	13.13 Ач
Измеренная емкость %	109.4 %
Приведенная емкость к 20 °С	12.82 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	13.21 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	106.8 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	110.1 %
Начальная температура Т	23.8 °С
Конечная температура Т	26.0 °С

Подпись _____ ФИО *Алексей Юрьевич В.В.*



Заряд после испытания

Канал 1	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	12.04 В
Напряжение конечное	12.25 В
Температура	25.3 °С
Время	00 ч 00 м 18 с
Канал 3	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	12.03 В
Напряжение конечное	12.24 В
Температура	25.8 °С
Время	00 ч 00 м 18 с
Канал 4	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	12.07 В
Напряжение конечное	12.28 В
Температура	25.5 °С
Время	00 ч 00 м 18 с

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

должность

Подпись

ФИО



НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	ООО "Баттери Сервис Групп"	
НАИМЕНОВАНИЕ АКБ	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
#1	Kolben GPL 12-18	SV-2673
#2	Kolben GPL 12-18	SV-2674
#3	Kolben GPL 12-18	SV-2675
#4		

CONBAT BSL-4 WIZARD V 1.93 (2.5B)
 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР BSL-4-12/20 SN 340324237
 Дата проведения теста 22.01.2026
 Наименование теста Разряд по параметрам.

Параметры испытания
 Предварительный заряд Нет
 Заряд после разряда Да
 Ток разряда 5.0 А
 Режим 3.00 ч
 Номинальная емкость 15.0 Ач
 Ограничение емкости 36.0 Ач
 Ограничение напряжения 10.5 В
 Ограничение температуры 45.0 °C
 Температурный коэф. 0.006

Параметры заряда
 Ограничение напряжения 16.0 В
 Ограничение температуры 45.0 °C
 Пауза перед зарядом 01.00 ч
 Время пред. заряда 00.00 ч
 Время заряда 20.00 ч

Подпись / Приказ № 1
 ФИО

Канал	1
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	03 ч 11 м 56 с
Начальное напряжение АБ	14.68 В
Конечное напряжение АБ	10.50 В
Измеренная емкость	15.99 Ач
Измеренная емкость %	106.6 %
Приведенная емкость к 20 °С	15.52 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	15.99 Ач
Приведенная емкость к 20 °С(%)	103.5 %
Приведенная емкость к 25 °С(%)	106.6 %
Начальная температура Т	24.5 °С
Конечная температура Т	25.0 °С

Канал	3
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	03 ч 06 м 54 с
Начальное напряжение АБ	14.66 В
Конечное напряжение АБ	10.50 В
Измеренная емкость	15.58 Ач
Измеренная емкость %	103.9 %
Приведенная емкость к 20 °С	15.13 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	15.58 Ач
Приведенная емкость к 20 °С(%)	100.9 %
Приведенная емкость к 25 °С(%)	103.9 %
Начальная температура Т	24.8 °С
Конечная температура Т	25.0 °С

Канал	4
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	02 ч 57 м 18 с
Начальное напряжение АБ	14.67 В
Конечное напряжение АБ	10.50 В
Измеренная емкость	14.78 Ач
Измеренная емкость %	98.5 %
Приведенная емкость к 20 °С	14.35 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	14.78 Ач
Приведенная емкость к 20 °С(%)	95.7 %
Приведенная емкость к 25 °С(%)	98.5 %
Начальная температура Т	24.8 °С
Конечная температура Т	25.0 °С

Подпись

ФИО



Заряд после испытания

Канал 1	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	11.90 В
Напряжение конечное	14.69 В
Температура	24.5 °С
Время	11 ч 41 м 04 с
Канал 3	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	11.97 В
Напряжение конечное	14.69 В
Температура	24.8 °С
Время	11 ч 41 м 04 с
Канал 4	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	12.01 В
Напряжение конечное	14.72 В
Температура	24.8 °С
Время	11 ч 41 м 04 с

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

ДОЛЖНОСТЬ

Подпись

ФИО



НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	ООО «Баттери Сервис Групп»	
НАИМЕНОВАНИЕ АКБ	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
#1	Kolben GPL 12-18	SV-2673
#2	Kolben GPL 12-18	SV-2674
#3	Kolben GPL 12-18	SV-2675
#4		

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

(2.5В)
 BSL-4-12/20 SN 340324237
 30.12.2025
 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
 3.3 А
 5.00 ч
 16.5 Ач
 33.3 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: Пригласи АВ



Канал	1
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	05 ч 17 м 05 с
Начальное напряжение АБ	14.66 В
Конечное напряжение АБ	10.20 В
Измеренная емкость	17.44 Ач
Измеренная емкость %	105.7 %
Приведенная емкость к 20 °С	17.13 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	17.65 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	103.8 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	107.0 %
Начальная температура Т	23.0 °С
Конечная температура Т	23.5 °С

Канал	3
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	05 ч 10 м 11 с
Начальное напряжение АБ	14.52 В
Конечное напряжение АБ	10.20 В
Измеренная емкость	17.06 Ач
Измеренная емкость %	103.4 %
Приведенная емкость к 20 °С	16.76 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	17.27 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	101.6 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	104.7 %
Начальная температура Т	22.8 °С
Конечная температура Т	24.3 °С

Канал	4
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	05 ч 03 м 16 с
Начальное напряжение АБ	14.57 В
Конечное напряжение АБ	10.20 В
Измеренная емкость	16.68 Ач
Измеренная емкость %	101.1 %
Приведенная емкость к 20 °С	16.39 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	16.88 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	99.3 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	102.3 %
Начальная температура Т	22.8 °С
Конечная температура Т	23.5 °С

Подпись / ФИО



Заряд после испытания

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

ДОЛЖНОСТЬ руководитель ИР

ПОДПИСЬ Григорьев

ФИО





НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	ООО, Батери Сервис Групп	
НАИМЕНОВАНИЕ АКБ	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
#1	Kolben GPL 12-18	SV-2673
#2	Kolben GPL 12-18	SV-2674
#3	Kolben GPL 12-18	SV-2675
#4		

CONBAT BSL-4 WIZARD V 1.93 (2.5В)
 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР BSL-4-12/20 SN 340324237
 Дата проведения теста 21.01.2026
 Наименование теста Разряд по параметрам.

Параметры испытания
 Предварительный заряд Нет
 Заряд после разряда Да
 Ток разряда 2.1 А
 Режим 8.00 ч
 Номинальная емкость 16.8 Ач
 Ограничение емкости 36.0 Ач
 Ограничение напряжения 10.5 В
 Ограничение температуры 45.0 °С
 Температурный коэф. 0.006

Параметры заряда
 Ограничение напряжения 16.0 В
 Ограничение температуры 45.0 °С
 Пауза перед зарядом 01.00 ч
 Время пред. заряда 00.00 ч
 Время заряда 20.00 ч

Подпись  ФИО


Канал	1
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	08 ч 36 м 47 с
Начальное напряжение АБ	14.68 В
Конечное напряжение АБ	10.50 В
Измеренная емкость	18.09 Ач
Измеренная емкость %	107.7 %
Приведенная емкость к 20 °С	17.67 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	18.20 Ач
Приведенная емкость к 20 °С(%)	105.2 %
Приведенная емкость к 25 °С(%)	108.3 %
Начальная температура Т	24.0 °С
Конечная температура Т	24.3 °С

Канал	3
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	08 ч 21 м 23 с
Начальное напряжение АБ	14.66 В
Конечное напряжение АБ	10.50 В
Измеренная емкость	17.55 Ач
Измеренная емкость %	104.5 %
Приведенная емкость к 20 °С	17.14 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	17.66 Ач
Приведенная емкость к 20 °С(%)	102.0 %
Приведенная емкость к 25 °С(%)	105.1 %
Начальная температура Т	24.3 °С
Конечная температура Т	24.0 °С

Канал	4
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	07 ч 56 м 20 с
Начальное напряжение АБ	14.67 В
Конечное напряжение АБ	10.50 В
Измеренная емкость	16.67 Ач
Измеренная емкость %	99.2 %
Приведенная емкость к 20 °С	16.28 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	16.77 Ач
Приведенная емкость к 20 °С(%)	96.9 %
Приведенная емкость к 25 °С(%)	99.8 %
Начальная температура Т	24.0 °С
Конечная температура Т	23.8 °С

Подпись



Заряд после испытания

Канал 1	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	11.69 В
Напряжение конечное	14.66 В
Температура	25.5 °С
Время	09 ч 06 м 40 с
Канал 3	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	11.82 В
Напряжение конечное	14.67 В
Температура	26.0 °С
Время	09 ч 06 м 40 с
Канал 4	
Причина остановки	Острановлен оператором
Напряжение начальное	11.86 В
Напряжение конечное	14.70 В
Температура	25.8 °С
Время	09 ч 06 м 40 с

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ:

ДОЛЖНОСТЬ

Подпись



НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	ООО «Баттери Сервис Групп»	
НАИМЕНОВАНИЕ АКБ	МАРКА АКБ	НОМЕР АКБ
#1	Kolben GPL 12-18	SV-2673
#2	Kolben GPL 12-18	SV-2674
#3	Kolben GPL 12-18	SV-2675
#4		

CONBAT BSL-4 WIZARD V 1.93 (2.5В)
 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР BSL-4-12/20 SN 340324237
 Дата проведения теста 12.12.2025
 Наименование теста Разряд по параметрам.

Параметры испытания
 Предварительный заряд Нет
 Заряд после разряда Да
 Ток разряда 1.7 А
 Режим 10.00 ч
 Номинальная емкость 17.0 Ач
 Ограничение емкости 22.0 Ач
 Ограничение напряжения 10.8 В
 Ограничение температуры 45.0 °С
 Температурный коэф. 0.006

Параметры заряда
 Ограничение напряжения 20.0 В
 Ограничение температуры 45.0 °С
 Пауза перед зарядом 01.00 ч
 Время пред. заряда 00.00 ч
 Время заряда 20.00 ч

Подпись /  ФИО


Канал	1
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	12 ч 39 м 52 с
Начальное напряжение АБ	14.65 В
Конечное напряжение АБ	10.80 В
Измеренная емкость	21.53 Ач
Измеренная емкость %	126.6 %
Приведенная емкость к 20 °С	21.03 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	21.66 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	123.7 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	127.4 %
Начальная температура Т	23.5 °С
Конечная температура Т	21.0 °С

Канал	3
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	12 ч 43 м 56 с
Начальное напряжение АБ	13.20 В
Конечное напряжение АБ	10.80 В
Измеренная емкость	21.64 Ач
Измеренная емкость %	127.3 %
Приведенная емкость к 20 °С	21.13 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	21.77 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	124.3 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	128.1 %
Начальная температура Т	23.5 °С
Конечная температура Т	21.5 °С

Канал	4
Причина остановки теста	Окончен по напряжению!
Общая длительность теста	12 ч 37 м 49 с
Начальное напряжение АБ	13.23 В
Конечное напряжение АБ	10.80 В
Измеренная емкость	21.47 Ач
Измеренная емкость %	126.3 %
Приведенная емкость к 20 °С	20.97 Ач
Приведенная емкость к 25 °С	21.60 Ач
Приведенная емкость к 20 °С (%)	123.4 %
Приведенная емкость к 25 °С (%)	127.1 %
Начальная температура Т	23.5 °С
Конечная температура Т	21.5 °С

Подпись

ФИО



Заряд после испытания

Канал 1	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.57 В
Напряжение конечное	14.70 В
Температура	24.3 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 3	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.57 В
Напряжение конечное	14.67 В
Температура	24.5 °С
Время	20 ч 00 м 00 с
Канал 4	
Причина остановки	Окончен по времени
Напряжение начальное	11.57 В
Напряжение конечное	14.72 В
Температура	24.3 °С
Время	20 ч 00 м 00 с

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ

ДОЛЖНОСТЬ

ПОДПИСЬ

ФИО

