

# Руководство по эксплуатации Тестера аккумуляторных батарей Lukang LK-68

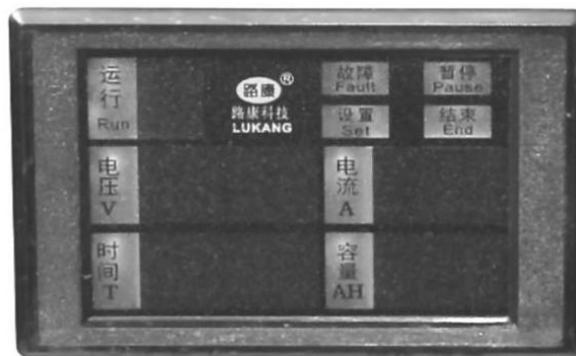


## Ход работы:

### 1.1. Панель управления

Передняя панель полностью состоит из одинаковых частей, каждая из которых контролирует определенную электроцепь, включает в себя экран, лампочку-индикатор, кнопку запуска, колесико и провод с клеммой для аккумулятора.

Обратите внимание, что для перехода в режим настройки необходимо нажать на колёсико.



### 1.2. Ход работы

Для начала зарядите аккумулятор с помощью стандартного зарядного устройства, после того как на зарядном устройстве загорится зеленая лампочка, дайте аккумулятору не менее получаса на то, чтобы остыть. Далее подключите положительный и отрицательный полюс устройства, красный провод к положительному, черный – к отрицательному. При неправильном подключении соединение не установится, при корректном подключении на экране устройства автоматически отобразится номинальное напряжение тока аккумулятора. К примеру, при напряжении в 12 V отобразится -12-, при напряжении в 16 V отобразится -16-. Через 3 секунды отобразится действительное напряжение. Далее в соответствии с ёмкостью аккумулятора настройте токоотдачу, по умолчанию установлено значение - 10.00 A. Далее нажмите на зелёную кнопку включения, начнется разрядка, устройство автоматически отключится после полной разрядки. С помощью колёсика можно проверить действительную ёмкость аккумулятора. К примеру, результаты проверки нового аккумулятора ёмкостью 20 АН будут примерно 20.00. Анализируя время разрядки и значение ёмкости, можно определить состояние аккумулятора. После завершения разрядки одного аккумулятора, пусковое напряжение всех аккумуляторов становится одинаковым. Чтобы стабилизировать напряжение после многократной зарядки необходимо вновь разрядить аккумулятор.

### Настройка напряжения и силы тока

Чтобы перейти в режим настройки коротко нажмите на колёсико регулировки, в этот момент мигает окошко напряжения, что означает – настройка началась. Настройка осуществляется с помощью колёсика регулировки, один поворот равен значению 0,1. После завершения настройки нажмите коротко на колесико регулировки для сохранения значения. Перейдите к настройке силы тока, на экране отобразятся текущие настройки разрядного тока. Настройка осуществляется с помощью колёсика регулировки, один поворот равен значению 0,1. После завершения настройки нажмите коротко на колесико регулировки для сохранения значения и завершения настройки. Сохраненные настройки можно будет использовать в следующий раз.

Обратите внимание, что модель LK-68 автоматически распознает напряжение свинцово-кислотного аккумулятора. Автоматически распознается напряжение в 4V, 6V,

8V, 12V, 16V, 18V. После полной зарядки аккумулятора подключите провода с клеммами, на экране устройства автоматически отобразится номинальное напряжение аккумулятора, а также автоматически настроится окончное напряжение, ручная настройка не потребуется. Способы настройки: Подключите аккумулятор, нажмите колёсико регулировки в течение 4-х секунд, отпустите после двукратного звукового сигнала и перейдите в режим настройки.

Стандартно скорость разрядки тягового аккумулятора серии C2 составляет 120 минут, токоотдача составляет половину номинальной ёмкости аккумулятора. Например, токоотдача аккумулятора ёмкостью 20 АН составляет 10.00 А, токоотдача аккумулятора ёмкостью 14 АН составляет 7.00 А, токоотдача аккумулятора ёмкостью 12 АН составляет 6.00 А, по аналогии, в некоторых крупногабаритных гидроаккумуляторах токоотдача составляет 1/10 ёмкости. Например, при ёмкости 100 АН токоотдача составляет 10А, время разрядки – 10 часов. Конкретные показания токоотдачи уточняйте у дистрибьютора.

**Ниже приведена таблица с наиболее часто встречающимися показаниями окончного напряжения:**

Тип аккумулятора	Стандартное напряжение	Оконечное напряжение	Примечание
Свинцово-кислотный	4V	3,5 V	
Свинцово-кислотный	6 V	5,25 V	
Свинцово-кислотный	8 V	7,00 V	
Свинцово-кислотный	12 V	10,5 V	
Свинцово-кислотный	16 V	14 V	
Свинцово-кислотный	18 V	15,75 V	
Однокомпонентный литиевый	3,7 V	2,9 V	Литий-марганцевый
Ионно-литиевый	3,2 V	2,0 V	
Трехкомпонентный литиевый	11,1 V	8,7 V	Последовательное подключение
Четырехкомпонентный литиевый	14,8 V	11,6 V	Последовательное подключение
Однокомпонентный кадмиево-никелевый	1,2 V	1 V	
Однокомпонентный никель-металл-гидридный	1,5 V	0,9 V	

Данная таблица приведена в качестве справочного материала, актуальные данные уточняйте у производителя или дистрибьютора.

### 1.3. Экран и световой индикатор

Если на экране отображаются параметры и мигает лампочка-индикатор, то устройство находится в режиме настройки. Если лампочка не мигает, то Колесико настройки ятора

устройство в режиме тестирования. При отображении параметров напряжения показатель имеет 2 цифры после запятой, при отображении параметров времени показатель имеет 1 цифру после запятой, единица измерения времени – минута. Каждые 6 секунд показания времени увеличиваются на 0,01. Минимальный показатель ёмкости составляет 0,01, единица измерения АН. На рисунке ниже представлено описание экрана и лампочек-индикаторов.



#### 1.4. Кнопка запуска

Данная кнопка используется для запуска и остановки разрядки, для запуска разрядки коротко нажмите кнопку, загорится лампочка-индикатор работы устройства. Если текущее напряжение аккумулятора ниже окончательного напряжения или выше 21 V, то при нажатии на кнопку разрядка не запустится, если в ходе разрядки, напряжение аккумулятора упадет ниже окончательного напряжения, разрядка автоматически остановится, лампочка-индикатор погаснет.

#### 1.5. Калибровка напряжения прибора:

**Внимание!** Во избежание возникновения неполадок для калибровки потребуются высокоточные инструменты. Прибор калибруется в соответствии со всеми нормами еще на заводе поэтому, как правило, в течение двух лет дополнительная калибровка не требуется.

1. Подключите аккумулятор и источник питания, включите источник питания и переведите прибор в режим ожидания.
2. Выключите источник питания и зажмите кнопку настройки.
3. Включите источник питания, подождите 2 секунды и отпустите кнопку настройки, после чего вы перейдете в режим калибровки.
4. Настройте напряжение с помощью колесика настройки (поворот влево – уменьшение, поворот вправо - увеличение).
5. Для выхода из режима настройки нажмите кнопку настройки 3 раза.

6. Выключите источник питания, а затем вновь включите его. Отображаемое напряжение будет соответствовать заданному вами значению.

