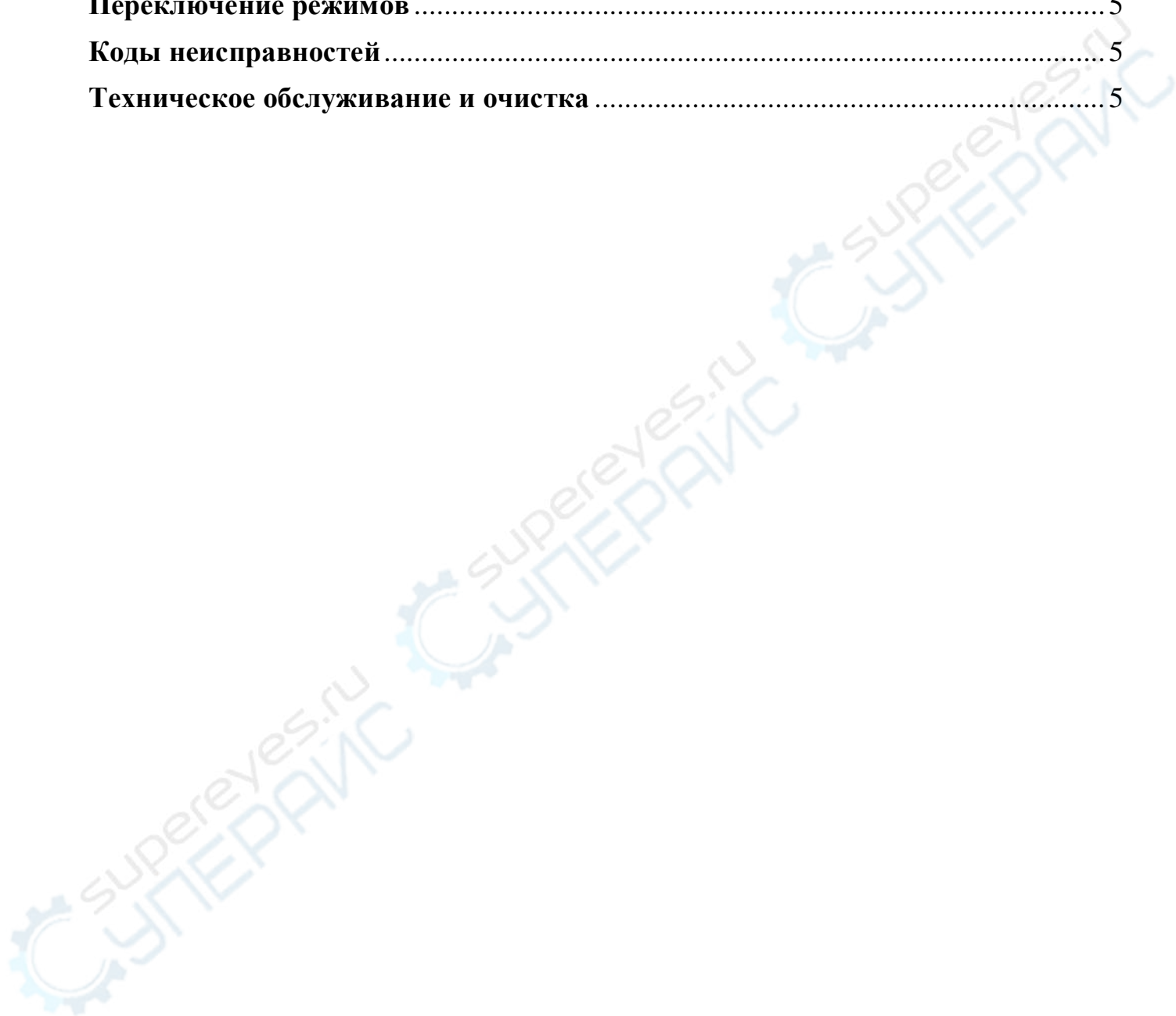


# Руководство пользователя электронной нагрузки ZPB30A1



# Оглавление

Устройство электронной нагрузки.....	3
Проверка адаптеров и блоков питания .....	4
Настройка.....	4
Проверка ёмкости аккумуляторов А/Ч или ВТ/Ч .....	4
Переключение режимов .....	5
Коды неисправностей.....	5
Техническое обслуживание и очистка .....	5



# Устройство электронной нагрузки:



supereyes.ru  
СУПЕРАЙС

## Проверка адаптеров и блоков питания

1. установить напряжение минимальное (обычно на 10% меньше номинального)
2. установить ток на минимум
3. подключить адаптер
4. нажать кнопку ЗАПУСК (RUN)
5. на дисплеях напряжение и ток
6. вращением ручки постепенно увеличиваем ток до срабатывания защиты
7. после срабатывания защиты – уменьшаем ток – если напряжение снова приходит в норму – защита в адаптере хорошая

Если напряжение будет меньше минимального – прибор начнёт пищать

## Настройка:

Большая ручка:

1. Нажатие – выбор настройки
2. Вращение изменение значений
3. Что выбрано показывают светодиоды
4. Значение показывают дисплеи (знак «u» напряжение)

## Проверка ёмкости аккумуляторов А/Ч или ВТ/Ч

1. Зарядить аккумулятор полностью
2. установить напряжение до которого разряжать аккумулятор (для никелиевых - 1в, для литиевых - 3в)
3. установить каким током разряжать аккумулятор
4. подключить аккумулятор
5. нажать кнопку ЗАПУСК (RUN)
6. на дисплеях А/Ч (или ВТ/Ч), ток разряда
7. После того, как аккумулятор разрядится до минимального напряжения – процесс прекратится и прибор начнёт пищать

Также можно проверять и ёмкость батареек.



## Переключение режимов

Подключить к прибору блок питания, держа нажатой кнопку старт - стоп до вывода на дисплей надписи "Fun\*". Далее вращением ручки, установить нужный режим:

- «Fun1» — режим электронной нагрузки
- «Fun 2» – режим теста емкости аккумулятора
- Также, для настройки зуммера, поворотом ручки, установите режим «bEon» – зуммер включен, «bEoF» – зуммер выключен.

После настройки нажмите кнопку старт - стоп еще раз, для перезагрузки тестера.

## Коды неисправностей

1. Err1: превышения значения емкости аккумулятора.
2. Err2: напряжение аккумулятора меньше нижнего предела, отсутствие напряжения на батарее, ошибка полярности подключения.
3. Err3: Слишком высокое сопротивление на подключенной цепи., или аккумулятор не способен отдавать установленный ток заряда
4. Err4: Ошибка цепи.
5. ERR6: Ошибка источника питания – напряжение питания должно быть 12 не менее 0,5А
6. otP: защита от перегрева.
7. Ert: неисправность датчика температуры или температура слишком низкая
8. ouP: напряжение слишком высоко, режим электронной нагрузки.
9. oPP: превышение мощности в режиме электронной нагрузки

## Техническое обслуживание и очистка

При нормальной эксплуатации устройство безопасно для пользователя и не требует специального технического обслуживания.

- Устройство не предназначено для применения в неблагоприятных атмосферных условиях. Оно не является водонепроницаемым и не должно подвергаться воздействию высоких температур. Условия эксплуатации устройства аналогичны условиям эксплуатации общего электронного оборудования, например, ноутбуков.
- Устройство является хрупким, поэтому необходимо соблюдать особую осторожность при его эксплуатации. Не роняйте, не давите на него и не касайтесь острыми предметами.
- Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью.