

Z.LABS

# РУКОВОДСТВО по эксплуатации



Цифровая лаборатория  
по экологии



САЙТ ПОДДЕРЖКИ  
Видеоинструкции. Обновление  
программного обеспечения

**Z**ZARNITZA

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровая лаборатория предназначена для проведения учебного экологического мониторинга инструментальными методами.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Беспроводной мультидатчик по экологии

Разрядность встроенного АЦП	12 бит
Интерфейс подключения	Bluetooth low energy (BLE) 4.1, USB
Встроенная память, в которую записаны параметры датчика (название, калибровочные характеристики, серийный номер и внутренние настройки), объемом	2 Кбайт
Электропитание	Литий-полимерная батарея, контроллер заряда батареи встроенный
Разъем для подключения зарядного устройства	mini-USB (тип B)

Количество одновременно опрашиваемых датчиков, шт. - 20

### Перечень датчиков, встроенных в мультидатчик, и их технические характеристики:

1. Датчик относительной влажности
2. Датчик освещенности
3. Датчик pH
4. Датчик нитрат-ионов
5. Датчик хлорид-ионов
6. Датчик температуры
7. Датчик электропроводимости
8. Датчик температуры окружающей среды

### 2.2 Дополнительные датчики

1. Датчик звука с функцией интегрирования
2. Датчик влажности почвы
3. Датчик окиси углерода
4. Датчик оптической плотности 630 нм
5. Датчик оптической плотности 525 нм
6. Датчик оптической плотности 470 нм
7. Датчик турбидиметр
8. Датчик кислорода

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

<b>Наименование</b>	<b>Кол-во, шт.</b>
Беспроводной мультидатчик	1
Набор лабораторной оснастки, комплект	1
Измерительный электрод рН	1
Ионоселективный электрод нитрат-ионов	1
Ионоселективный электрод хлорид-ионов	1
Датчик электропроводимости	1
Датчик температуры	1
Датчик звука с функцией интегрирования	1
Датчик влажности почвы	1
Мультидатчик оптической плотности и мутности	1
Датчик окиси углерода	1
Кювета 4 мл	10
Магнит	1
Кабель USB Am-Bm 1,8 м	2
Зарядное устройство с кабелем mini-USB для беспроводных мультидатчиков	1
USB адаптер Bluetooth	1
USB флеш-накопитель с ПО	1