

## Беспроводной мультидатчик Releon Air «Физика-5»

### Общее описание беспроводного мультидатчика:

Releon Air «Физика-5» является многофункциональным беспроводным устройством сбора данных (МБУСД).

Беспроводной мультидатчик Releon Air «Физика-5» выполнен как цельная платформа с многоканальным измерителем, одновременно получающим сигналы с различных встроенных датчиков, размещенных в едином корпусе устройства. Беспроводной мультидатчик подключается к планшетному регистратору, компьютеру напрямую (необходима поддержка работы по протоколу Bluetooth low energy (BLE) 4.1), без дополнительных регистраторов данных. Все входящие в состав датчики находятся в едином корпусе беспроводного мультидатчика.

### Технические характеристики беспроводного мультидатчика:

- интерфейс подключения: Bluetooth low energy (BLE) 4.1
- разрядность встроенной АЦП: 12 бит
- максимальная частота оцифровки сигнала: 100 кГц
- встроенная память (объем): 2 Кбайт
- емкость встроенной батареи: 0,7 А\*ч
- номинальное напряжение батареи: 3,7 В
- количество встроенных датчиков: 6 шт
- габаритные размеры корпуса (ДхШхВ): 89 x 63 x 27 мм
- Разъем для подключения зарядного устройства – miniUSB (тип B)

### Комплектация беспроводного мультидатчика:

- Беспроводной мультидатчик «Физика-5» – 1 шт
- Температурный зонд – 1 шт
- Герметичная трубка для датчика давления – 1 шт
- Щуп для измерения магнитного поля – 1 шт
- Измерительный щуп (напряжение/ток) – 2 шт
- Зонд для измерения магнитного поля – 1 шт
- Паспорт беспроводного мультидатчика – 1 шт

### Схема беспроводного мультидатчика:



- 1 – Разъем USB (используется только для зарядки устройства)
- 2 – Разъем для подключения щупа магнитного поля
- 3 – Индикатор состояния сопряжения Bluetooth
- 4 – Порт датчика абсолютного давления
- 5 – Разъем для подключения щупа датчика амперметра
- 6 – Разъем для подключения щупа датчика вольтметра
- 7 – Индикатор состояния встроенной батареи
- 8 – Разъем для подключения температурного зонда
- 9 – Единая кнопка включения
- 10 – Серийный номер беспроводного мультидатчика

Примечание: датчик ускорения установлен внутри корпуса мультидатчика, оси датчика указаны на лицевой панели (поз. 2)

### Статусы работы беспроводного мультидатчика:

Включение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажатие и удержание единой кнопки включения в течение 1 сек</li> <li>• Прозвучат два кратких звуковых сигнала</li> <li>• Индикатор Bluetooth и индикатор батареи загораются мгновенно и гаснут</li> <li>• Индикатор состояния сопряжения Bluetooth начинает мигать, сигнализируя о готовности к сопряжению с планшетным регистратором или компьютером</li> </ul>
Выключение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажатие и удержание единой кнопки включения в течение 3 сек</li> <li>• Индикатор состояния сопряжения Bluetooth перестает мигать</li> <li>• Индикатор батареи загорается и потухает через 1 сек</li> <li>• Прозвучит один звуковой сигнал</li> </ul>
Готовность к сопряжению	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор состояния сопряжения Bluetooth мигает синим цветом с частотой 1 раз в секунду</li> </ul>
Устройство сопряжено	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор состояния сопряжения Bluetooth плавно загорается и гаснет синим цветом</li> </ul>
Зарядка устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В процессе зарядки индикатор состояния батареи горит постоянно фиолетовым цветом</li> <li>• Когда устройство полностью заряжено индикатор состояния батареи горит зеленым цветом</li> </ul>
Низкий заряд батареи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор состояния батареи мигает красным цветом</li> </ul>
Включение режима логирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство должно находиться в режиме «Готовность к сопряжению»</li> <li>• Кратковременно нажать единую кнопку включения два раза</li> <li>• Индикатор состояния сопряжения Bluetooth плавно загорается и гаснет розовым цветом</li> </ul> <p>Запустить режим логирования возможно также из программного обеспечения Releon Lite.</p>
Выключение режима логирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство должно находиться в режиме логирования</li> <li>• Кратковременно нажать единую кнопку включения два раза</li> <li>• Устройство переходит в режим «Готовность к сопряжению»</li> </ul>

### Безопасная эксплуатация:

- При эксплуатации и техническом обслуживании оборудования необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».
- Не допускается попадание влаги на контакты разъемов и внутренних элементов оборудования.
- Ни при каких обстоятельствах не следует открывать корпус прибора, даже если устройство отключено от электропитания. Если устройству необходимо сервисное обслуживание - обратитесь по реквизитам производителя, указанным в блоке «Контактная информация».
- Не вставляйте штекеры в разъемы с усилием. Если штекер и разъем не соединяются друг с другом достаточно легко, возможно они не соответствуют друг другу. Убедитесь, что штекер соответствует разъему и что он правильно ориентирован относительно разъема.
- Перед использованием необходимо очищать прибор от пыли, грязи и посторонних предметов.