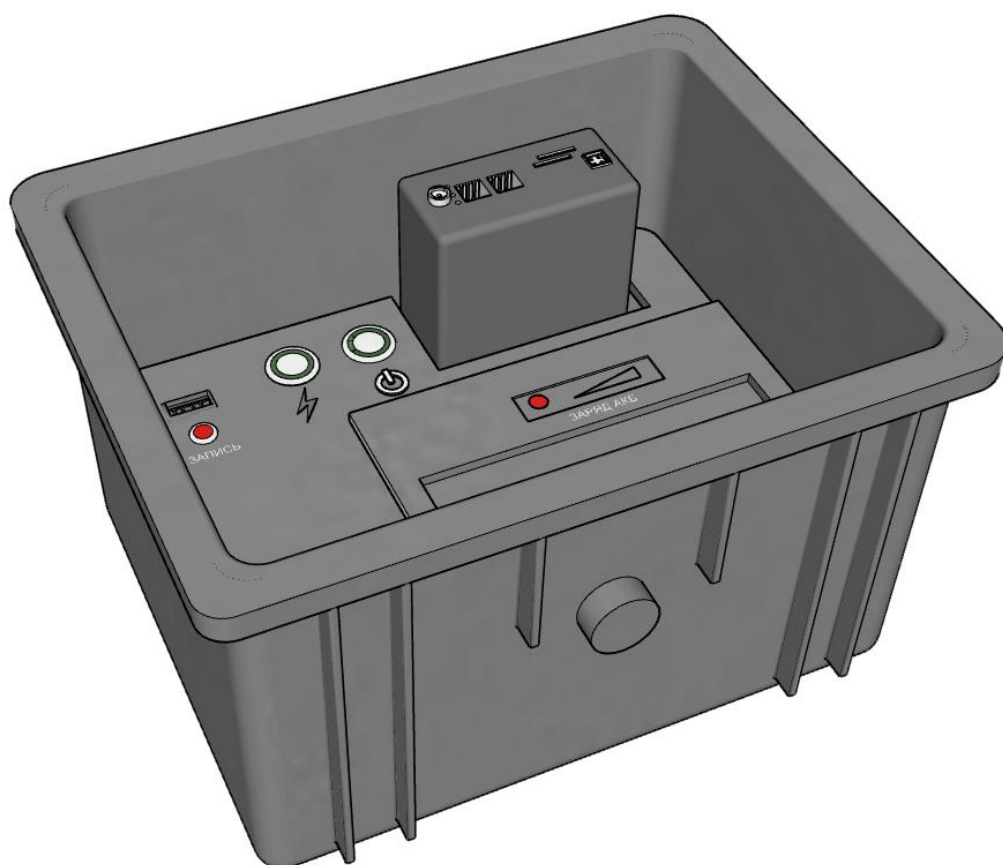


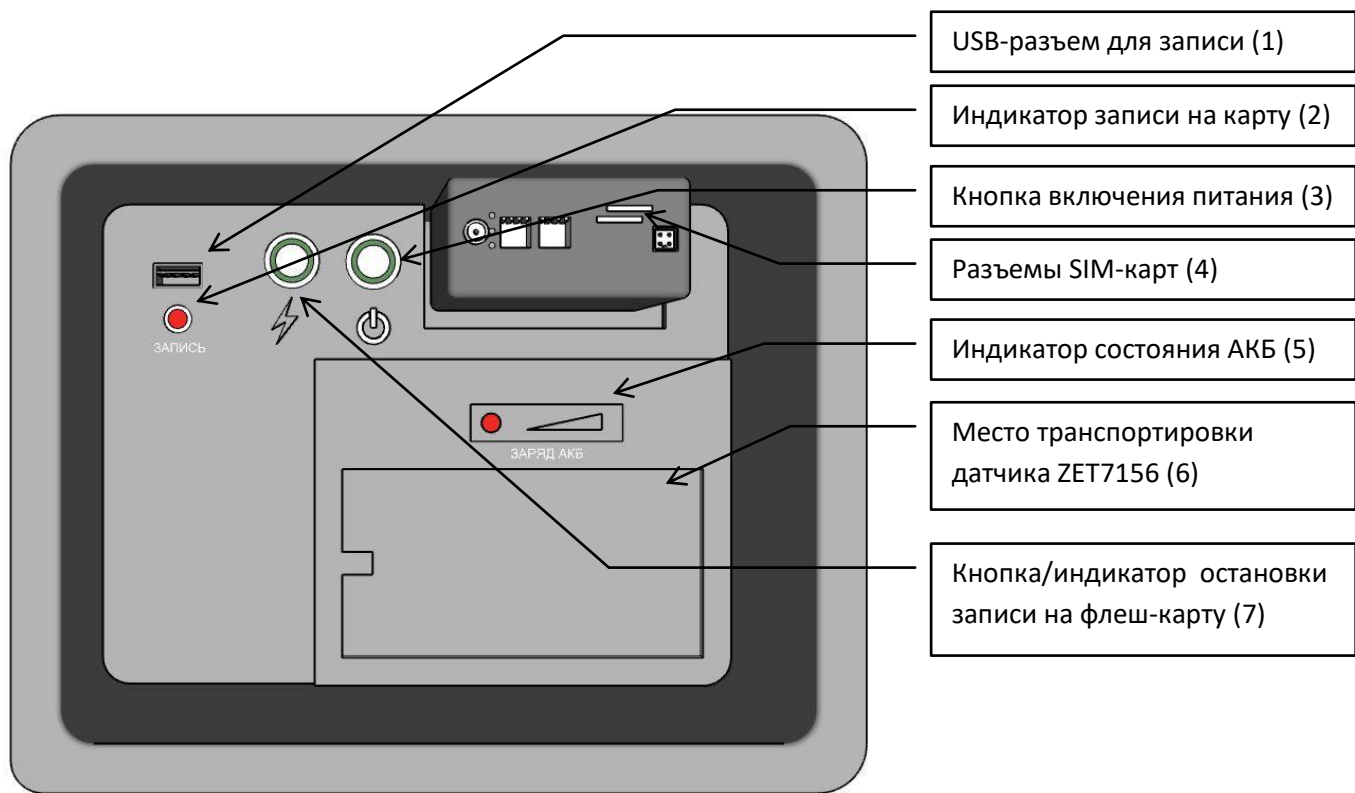


Системы
Мониторинга

Инструкция по эксплуатации

Мобильный комплекс мониторинга V1





НАЗНАЧЕНИЕ:

Мобильный комплекс мониторинга (МКМ) предназначен для записи сигналов с датчика для последующего измерения периода и определения логарифмического декремента основной гармоники механических колебаний конструкций сооружения в диапазоне 0.1-20Гц

ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

МКМ может работать в двух режимах – автономном и в режиме передачи данных.

Для эксплуатации в автономном режиме потребуется установить USB флеш-карту в гнездо (1). USB флеш-карта входит в комплект поставки. На карте записан файл конфигурации датчиков для данного МКМ. Так же на карте содержится документация, программное обеспечение и инструкция по эксплуатации. Записанные сигналы размещаются в папке out следующим образом - каждый раз при включении МКМ с установленной флеш-картой или при установке флеш-карты уже включенного МКМ будет создана папка с сигналами вида «XXXX», где XXXX – последовательный номер очередной записи. Файлы, находящиеся в этих папках предназначены для загрузки в базу данных через программное обеспечение, входящее в комплект поставки. Процедура загрузки подробно описана в руководстве по эксплуатации ПО Бессель.

ВНИМАНИЕ! Запрещается извлекать карту памяти во время записи данных (автономный режим). При необходимости извлечения карты памяти сначала остановите запись нажатием на кнопку окончания записи не менее 1 сек и подождите не менее 30 сек перед извлечением карты.

Для эксплуатации в режиме передачи данных потребуется SIM-карта с активированным тарифом на мобильный интернет любого сотового оператора. Для SIM-карты предусмотрено два

гнезда (4). Вставлять SIM-карту можно в любое гнездо. При наличии доступа в интернет, после установки соединения с сервером данные автоматически попадают в базу данных данного МКМ.

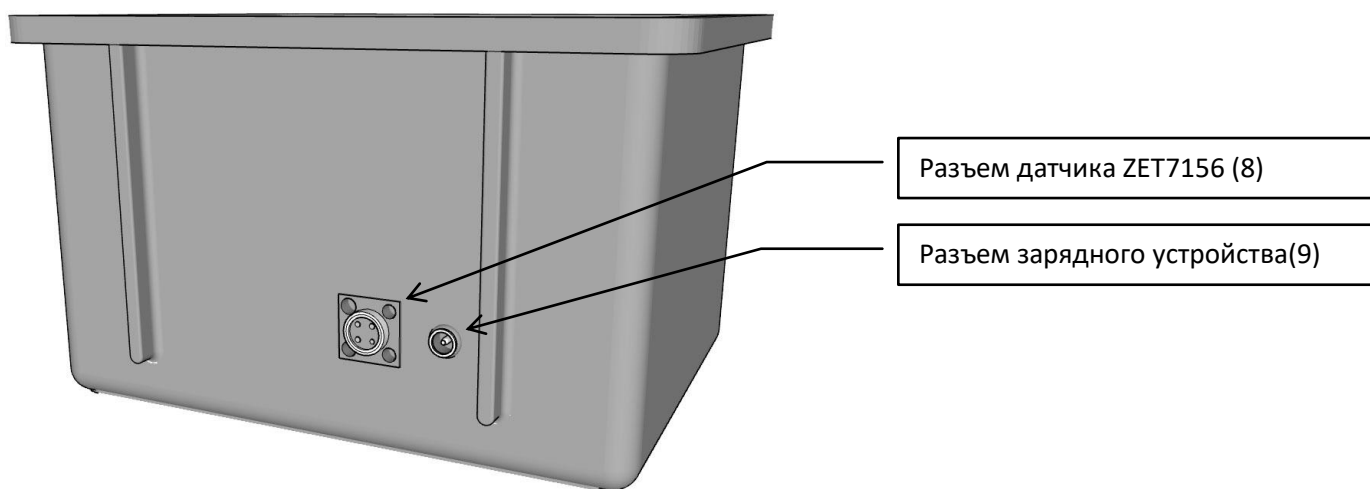
НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ:

Индикатор записи (2) работает следующим образом. После старта записи на флеш-карту он начинает моргать с периодичностью примерно 1 раз в две-три секунды. В любом другом случае: отсутствие флеш-карты, проблемы с флеш-картой, отсутствие на флеш-карте конфигурационного файла, повреждение флеш-карты он будет тускло светиться.

Кнопка/индикатор остановки записи на флеш-карту (7) – предназначена для безопасного прерывания записи на карту. После нажатия на кнопку (не менее 1 сек) индикатор ярко загорается зеленым цветом. Карту можно безопасно извлечь после остановки записи через 30сек.

Кнопка включения питания (3) – индикатор загорается зеленым цветом при подаче питания на МКМ совмещенным с индикатором переключателем с фиксацией.

Индикатор состояния АКБ (5) – на корпусе индикатора расположена красная кнопка запуска теста. После ее нажатия анализируется состояние аккумулятора и отображается степень его разряда. Не рекомендуется начинать измерения, если степень заряда аккумулятора менее 25%. В данном случае, перед измерением, воспользуйтесь зарядным устройством, которое входит в комплект поставки для заряда аккумулятора МКМ.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ЗАПИСИ СИГНАЛОВ

1. Проверить состояние АКБ нажав на индикаторе (5) кнопку TEST
2. В случае заряда АКБ менее 50% рекомендуется перед проведением измерений зарядить аккумулятор МКМ прилагаемым зарядным устройством 12V через гнездо (9).
3. Смонтировать датчик в установленном месте мониторинга (возможно установка датчика через кронштейн, входящий в комплект поставки), подключить датчик ZET7156, к МКМ через разъем (8), который расположен на задней панели корпуса МКМ. На датчике присутствуют два разъема, подключать кабель можно в любой свободный. В другой, оставшийся свободным разъем рекомендуется подключить терминатор, входящий в комплект поставки.
4. Включить МКМ кнопкой (3)
5. Установить флеш-карту в местах отдаленных от сетей связи и/или дождаться старта записи напрямую в базу данных в местах уверенной работы мобильного интернет-оператора. Рекомендуется в последнем случае проверить в ПО Бессель, что запись сигнала пошла.
6. После окончания цикла записи произвести отключение МКМ кнопкой (3)
7. Отсоединить датчик ZET 7156 и разместить его в месте для транспортировки (6)
8. По ближайшей возможности произвести зарядку МКМ. Желательно чтобы комплекс был выключен (кнопка(3) во время зарядки).

ВНИМАНИЕ!

МКМ СОДЕРЖИТ ЛИТИЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ! ПОЖАЛУЙСТА ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСА!

- НЕ БРОСАЙТЕ!
- НЕ РАЗБИРАЙТЕ!
- НЕ ПОГРУЖАЙТЕ МКМ ПОД ВОДУ!
- ИЗБЕГАЙТЕ КРИТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУР!
 - ИЗБЕГАЙТЕ РАБОТЫ ПРИ УРОВНЕ ЗАРЯДА АКБ МЕНЕЕ 25%
 - НЕ ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ МКМ ВО ВРЕМЯ ПРОЛИВНОГО ДОЖДЯ!
 - НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ МКМ РЯДОМ С ОГНЕМ И НЕ БРОСАЙТЕ ЕГО В ОГОНЬ!
- НА ВРЕМЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ТРЕБУЕТСЯ ОТКРУТИТЬ ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЙ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ КЛАПАН ВЫРАВНИВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВНУТРИ УСТРОЙСТВА!