



CONSTANTAGROUP

ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАЗВИТИЕ
СОЗИДАНИЕ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

MSBOX

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

www.constant-ms.com

**РУКОВОДСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

АННОТАЦИЯ



Данный документ представляет собой Руководство по техническому обслуживанию программного комплекса «MSBOX СИСТЕМА МОНИТОРИНГА».

В разделе «Введение» указана область действия данного документа.

В разделе «Назначение и условия применения» описаны назначение, функции и условия применения системы, включая сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение данной программы.

В разделе «Создание резервной копии базы данных» описана процедура создания резервной копии базы данных.

В разделе «Восстановление базы данных из резервных копий» описана процедура восстановления базы данных.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	6
2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	8
3. СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ БАЗ ДАННЫХ	16
4. ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ИЗ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ	18
5. ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТАБЛИЦА ПОКАЗАНИЙ ДАТЧИКОВ СMIK ЗА ПЕРИОД С _ ПО _	20

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения

Настоящее Руководство предназначено для применения сотрудниками, осуществляющими техническое обслуживание программного комплекса «MSBOX система мониторинга».

Настоящее Руководство распространяется исключительно на программу и не заменяет учебную, справочную литературу, руководства от производителя операционной системы и прочие источники информации, освещающие работу с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Назначение системы

Программный комплекс «MSBOX система мониторинга» реализует следующие функции:

- автоматическая, в режиме реального времени, передача сообщений о критическом изменении состояния инженерных (несущих) конструкций здания;
- автоматический, в режиме реального времени, мониторинг интегральных характеристик состояния несущих конструкций объекта;
- мониторинг и регистрация в течение эксплуатации объекта изменений состояния несущих конструкций вследствие накопления в них эксплуатационных дефектов, которые с течением времени могут привести объект в предельное состояние, требующее соответствующего ремонта или прекращения эксплуатации;
- обеспечение проведения работ периодического мониторинга;
- обеспечение корректировки граничных значений по результатам периодического мониторинга;
- сопряжение со сторонними системами мониторинга состояний несущих конструкций зданий и сооружений.

2.2. Условия применения

2.2.1. Технические условия

Программный комплекс «MSBOX система мониторинга» должен функционировать на компьютерах, имеющих технические характеристики не хуже следующих:

Сервер СМИК:

- Процессор (2 шт.) – Intel(R) Xeon(R) CPU 4 Core
- Объём оперативной памяти – 8192 Мбайт
- Дисковая подсистема (2 шт.) – 512 Гбайт (RAID1)
- Сетевой адаптер (2 входа: Локальная сеть/Интернет, АЦП L-Card) – 100 Мбит
- USB 2.0 - 4 входа (клавиатура, мышь, преобразователь RS-485/USB, модем)

АРМ СМИК:

- Процессор – Intel Core i3
- Объём оперативной памяти – 2048 Мбайт
- Дисковая подсистема – 100 Гбайт
- Сетевой адаптер (1 вход: Локальная сеть/Интернет) – 100 Мбит

2.2.2. Условия программной среды

Наличие следующих установленных компонентов является обязательным условием для успешной установки и работы программного комплекса «MSBOX система мониторинга»:

Сервер СМИК:

Вариант № 1:

- Операционная система - Windows 7 Pro x64 или Windows Server 2008 R2 x64
- Виртуализация - Oracle VM VirtualBox
- Виртуальная машина № 1 – FreeBSD 10.2, MySQL 5.7, Apache HTTP Server 2.4

Вариант № 2:

- Операционная система - VMware ESXi 6.0
- Виртуальная машина № 1 – FreeBSD 10.2, MySQL 5.7, Apache HTTP Server 2.4
- Виртуальная машина № 2 – Windows 7 Pro x64 или Windows Server 2008 R2 x64

Дополнительное программное обеспечение в среде Windows:

- Для акселерометров: L-Card LTR Server (ltrd) и LTR Manager
- Для инклинометров: AGG Software TCP COM Bridge
- Для управления базой данных: MySQL Workbench или Navicat for MySQL

АРМ СМИК:

- Операционная система - Windows 7 Std x32 и выше
- Веб браузер Google Chrome или Mozilla Firefox

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ БАЗ ДАННЫХ

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ БАЗ ДАННЫХ

Для создания резервной копии базы данных программного комплекса «MSBOX система мониторинга» необходимо выполнить следующие действия:

1. На сервере СМИК запустить «MySQL Workbench».
2. Присоединиться к серверу MySQL.
3. В разделе MANAGEMENT/Data Export выбрать базу данных «units».
4. Ввести путь сохранения и имя резервной копии базы данных в поле «Export to Dump Project Folder» (например: «C:\Users\Администратор\Documents\dumps\Dump20160517») и нажать кнопку «Start Export».
5. При необходимости после создания резервной копии базы данных, записать её файл на внешний носитель данных (например, USB диск или стример).

ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ИЗ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ИЗ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ

Для восстановления базы данных программного комплекса «MSBOX» СИСТЕМА МОНИТОРИНГА» из резервной копии необходимо выполнить следующие действия:

ВНИМАНИЕ!!! Вы должны понимать, что восстановление базы данных из резервной копии безвозвратно уничтожит текущую версию базы данных. Для предотвращения потери данных, пожалуйста, предварительно сохраните текущую базу данных, если это возможно.

1. На сервере СММК запустить «MySQL Workbench».
2. Присоединиться к серверу MySQL.
3. В разделе «MANAGEMENT» / «Data Import/Restore» в пункте «Import from Dump Project Folder» выбрать ранее сохранённую резервную копию базы данных.
4. Нажать кнопку «Start Import».



Тел.: +7 (495) 215 0942

119331 Москва, Проспект Вернадского, д. 29

www.constant-ms.com