



**CONSTANTAGROUP**

ОБЪЕДИНЕНИЕ  
РАЗВИТИЕ  
СОЗИДАНИЕ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

# MSBOX

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

[www.constant-ms.com](http://www.constant-ms.com)

# ПАСПОРТ

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ .....	4
2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА .....	6
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	14
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ .....	16
5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	18
6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	20

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ

Программный комплекс «MSBOX система мониторинга» представляет собой систему, разработанную для информационного обеспечения сотрудников дежурно-диспетчерской службы объекта, на котором она установлена, в части предупреждения о возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций следующего характера:

- возникновение / ликвидация инцидента / аварии состояния несущих конструкций объекта.

Программный комплекс «MSBOX система мониторинга» предполагается использовать на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах производственного, социально-бытового и иного назначения.

# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

### • 2.1. Сведения о составе функций, реализуемых программным комплексом

Программный комплекс «MSBOX система мониторинга» реализует следующие функции:

- автоматический режим реального времени передачи 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 и выдача сигналов в «Структурированную систему мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений» (СМИС);

- возможность выбора и просмотра статистики по конкретному датчику в графической и числовой форме;
- подготовка отчётности по результатам мониторинга.

## 2.2. Принцип функционирования программного комплекса

Программный комплекс «MSBOX система мониторинга» осуществляет постоянный мониторинг и анализ показателей состояния несущих конструкций объекта, а также передачу тревожных сообщений об отклонении показаний датчиков от нормы за пределы предаварийных и аварийных значений в СМИС объекта. Сообщения также выводятся на экран оператора АРМ СММК и сохраняются в базе данных.

## 2.3. Регламент и режимы функционирования программного комплекса

В работе программного комплекса выделяются следующие режимы функционирования:

- Режим рабочего функционирования – режим работы, при котором происходит получение, создание и обработка полученных оператором сообщений;
- Режим администрирования – режим работы, при котором происходит настройка параметров программного комплекса.

В режиме рабочего функционирования осуществляется мониторинг и анализ показателей состояния несущих конструкций объекта, генерируются сообщения о состоянии несущих конструкций. Режим рабочего функционирования используется при ежедневной работе.

Режим администрирования используется при проведении мероприятий по администрированию системы, настройке алгоритмов передачи данных из СМИК в СМИС объекта, разграничению прав пользователей, настройке сопряжения с СМИС.

#### 2.4. Совместимость программного комплекса с другими системами

Программный комплекс MSBOX обеспечивает возможность обмена данными с внешними системами с использованием открытых интерфейсов и стандартов.

Программный комплекс осуществляет взаимодействие с системой СМИС посредством импорта/экспорта данных через файлы в формате XML, обмена сообщениями по протоколу HTTP или записи непосредственно в базу данных СМИС. Данное взаимодействие осуществляется на основе документа «Технические требования к программно-техническим комплексам структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС) объекта».

Информационное взаимодействие с системой СМИС объекта осуществляется путём обмена данными по протоколу OPC DA.

# КОМПЛЕКТНОСТЬ

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	«MSBOX система мониторинга»	Программный комплекс «MSBOX» система мониторинга»	1	
2		Паспорт	1	
3		Руководство по эксплуатации	1	
4		Руководство по техническому обслуживанию	1	
5		Формуляр	1	



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Программный комплекс «MSBOX система мониторинга» соответствует требованиям Технического задания и ГОСТ Р 21.1.12-2005 п. 5.1 уровень 4 и 5 (в части требований к программному обеспечению) и признан годным для эксплуатации.

Дата приёмки «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Директор департамента

Горчилин С.Д.

Должность

Подпись

Ф.И.О.

Генеральный директор

Любимов К.М.

Должность

Подпись

Ф.И.О.

# ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Группа Компаний Constanta Group предоставляет гарантийное обслуживание, которое включает в себя диагностику и ремонт вышедшего из строя продукта в течении гарантийного срока.

Срок гарантийных обязательств составляет 24 месяца с момента приобретения продукта.

Гарантийные обязательства не распространяются на продукт, вышедший из строя вследствие нормального износа, а также на недостатки продукта, возникшие после приобретения в результате:

- несоблюдения правил и условий эффективного и безопасного использования, установки, транспортирования или хранения продукта;
- повреждений, вызванных недопустимыми внешними воздействиями (механическими, тепловыми, электрическими, электромагнитными);
- использования продукта в целях, для которых он не предназначен.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи возможной несовместимости продукта с другим оборудованием или программным обеспечением, в случае если эта совместимость не определяется проектной документацией.







Тел.: +7 (495) 215 0942

119331 Москва, Проспект Вернадского, д. 29

[www.constant-ms.com](http://www.constant-ms.com)