

ИАС “Умногор”

**Описание функциональных характеристик экземпляра
программного обеспечения, предоставленного для проведения
экспертной оценки**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и функциональные характеристики ИАС «Умногор».....	3
1.1. Назначение программного обеспечения.....	3
1.2. Задачи ИАС “Умногор”	3
2.1. Оперативный журнал технологических параметров.....	4
2.2. SCADA.....	4
3. Используемые технические средства.....	5
3.1 Техническое обеспечение.....	5
3.2 Программное обеспечение.....	5

1. Назначение и функциональные характеристики ИАС «Умногор»

1.1. Назначение программного обеспечения

Информационно-аналитическая система «Умногор» предназначена для осуществления диспетчеризации объектов критически важной инфраструктуры и обеспечения возможности проведения аналитики значений параметров оборудования по заданным критериям. Получение данных и аналитика этих значений позволяют снизить показатели аварийности на объектах. ИАС «Умногор» обеспечивает сбор, хранение и отображение значений параметров оборудования на объектах.

1.2. Задачи ИАС «Умногор»

Программное обеспечение ИАС «Умногор» позволяет решить следующие задачи:

- сбор и обработка параметрических данных с оборудования на объектах;
- визуализация значений технологических параметров оборудования на объектах критически важной инфраструктуры;
- визуализация и оперативный контроль текущего состояния оборудования;
- визуализация аварийных состояний на объектах;
- формирование архива получаемых значений;
- создание единого информационного пространства, содержащего полную, достоверную и актуальную информацию о состоянии технологического оборудования;
- обеспечение диспетчерских служб инструментом для проведения анализа параметров объектов, на основании которого могут приниматься решения о проведении мероприятий по снижению аварийности.

2. Описание модулей

Программное обеспечение ИАС “Умногор” содержит следующие основные модули:

- Оперативный журнал технологических параметров;
- SCADA.

Взаимодействие пользователя со всеми модулями осуществляется в единой среде.

2.1. Оперативный журнал технологических параметров

Оперативный журнал технологических параметров предназначен для предоставления информации, которая позволяет отслеживать состояние оборудования и проводить анализ его работоспособности. Значения параметров оборудования в журнале могут отображаться в виде таблицы или графиков. Также доступны различные инструменты для работы с архивом значений.

2.2. SCADA

Модуль “SCADA” предназначен для осуществления диспетчерского контроля состояния объектов мониторинга через web-интерфейс ИАС “Умногор”. Модуль обеспечивает визуализацию технологических процессов, контроль работы и управление технологическим оборудованием на объектах.

SCADA, как модуль диспетчерского управления, предназначена для выполнения следующих задач:

- создание мнемосхем;
- редактирование мнемосхем;
- отображение значений параметров с оборудования на мнемосхеме;
- отображение состояния оборудования;
- отображение и уведомление о нештатных ситуациях на объекте мониторинга;
- управление технологическим оборудованием на объекте.

3. Используемые технические средства

Для стабильной работы ИАС “Умногор” при использовании персонального компьютера должны выполняться следующие требования к аппаратному обеспечению.

3.1. Техническое обеспечение

Минимальные системные требования:

- процессор: не менее 2 ядер по 1,4 ГГц и более;
- объем оперативного запоминающего устройства: 4096 Мб;
- монитор: разрешение не менее 1920 x 1080 точек;
- манипулятор типа «Мышь»;
- клавиатура;
- стабильное подключение устройства к интернету со скоростью передачи

данных не менее 40 МБит/сек.

Рекомендуемые системные требования:

- тип процессора: не менее 4 ядер по 1,4 ГГц и более;
- объем оперативного запоминающего устройства: 8192 Мб;
- монитор: разрешение не менее 1920 x 1080 точек;
- манипулятор типа «Мышь»;
- клавиатура;
- стабильное подключение устройства к интернету со скоростью передачи

данных не менее 80 Мбит/сек.

3.2. Программное обеспечение

Для стабильной работы ИАС “Умногор” при использовании персонального компьютера должны выполняться следующие требования к программному обеспечению.

Требования к программному обеспечению:

Операционная система:

- Microsoft Windows 10 и более поздние версии;

- Linux:
 - РЕД ОС (версия 7.2 и новее);
 - Astra Linux (версия 1.6 и новее);
 - Ubuntu (версия 16.04 и новее).

Другое программное обеспечение:

Для стабильной работы в Системе рекомендуется использовать один из перечисленных браузеров: Яндекс.Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.