

**Программное обеспечение «АСТРА
интеллектуальная система мониторинга
оборудования»
(«ASTRA Smart Monitoring System» (SMS))**

ASTRA

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения**

На 3 листах

1. Введение

В этом документе приведено описание функциональных характеристик программного обеспечения.

Описание порядка эксплуатации экземпляра «ASTRA SMS» и выполнения отдельных операций приведено в документе «Руководство пользователя».

2. Функциональное назначение

2.1. Общее описание

Программное обеспечение «АСТРА интеллектуальная система мониторинга оборудования» («ASTRA Smart Monitoring System» (SMS)) (далее – ПО, Программа или Система) представляет собой интеллектуальную систему мониторинга оборудования. Программа предназначена для оценки фактического состояния оборудования, краткосрочного и долгосрочного прогноза состояния оборудования, для превентивной сигнализации и оповещения об отклонениях в работе динамического оборудования с помощью математических и физических моделей. ПО применимо как для опасных производственных объектов нефтегазового сектора, металлургии, машиностроения, так и для объектов легкой промышленности.

Система предназначена для:

- оценки (краткосрочно и долгосрочной) состояния оборудования;
- прогнозирования параметров работы оборудования;
- выдачи визуальной сигнализации об отклонении в работе оборудования для конкретного узла (или другой составной части оборудования);
- регистрации событий, связанных с:
 - остановкой оборудования;
 - выходом за уставки (предупредительную и/или аварийную);
- ведения аналитической работы по оборудованию:
 - просмотр исторических данных;
 - построение трендов и диаграмм;
- оценки качества произведенного ремонта;
- представления информации пользователям Системы в соответствии с их уровнем доступа.

2.2. Функции

Функция	Краткое описание
Представление структуры организации в иерархическом виде	Представлено в виде Панели объектов с возможностью навигации между объектами и привязкой к родительским объектам
Оценка общего состояния оборудования сигнализации по всем объектам и узлам	Представлено в виде страницы «Дашборд»
Обработка «сырых» данных с датчиков оборудования и формирование индекса здоровья оборудования	Представлено в виде карточек оборудования в разделе «Мониторинг» и Карточки с подробной информацией об оборудовании
Работа с датчиками и расчетами, использующими показания датчиков	Представлено в разделе «Датчики» Карточки оборудования
Формирование краткосрочного прогноза по датчикам, сигнализация	Представлено в виде карточек оборудования в разделе «Мониторинг» и Карточки с подробной информацией об оборудовании
Формирование долгосрочного прогноза по КПД, сигнализация	Представлено в виде карточек оборудования в разделе «Мониторинг» и Карточки с подробной информацией об оборудовании
Регистрация событий, связанных с остановкой оборудования и выходом за уставки (аварийные, предупредительные)	Представлено на странице «События»
Формирование аналитической информации по видам оборудования. Статистические данные по работе оборудования (с распределением по видам оборудования): - КПД; - Предупреждения; - Остановки; - Техническое обслуживание; - Нарботка	Представлено в разделе «Экспресс-анализ»
Оценка состояния оборудования после проведения ремонта	Представлено в разделе «Анализ ТОиР»

Контакты технических специалистов, которые будут рады проконсультировать вас по вопросу описания функциональных характеристик программного обеспечения:

- e-mail: almaci@almasc.ru;
- тел. +79165642419.