

**Программная платформа для автоматизации «АльфаППА-СК»
(программа АльфаППА-СК)**

Описание функциональных характеристик

Листов 6

Содержание

1 Описание функциональных характеристик.....	3
1.1 Назначение программы.....	3
1.2 Задачи программного обеспечения.....	3
1.3 Функции программного обеспечения.....	3
1.4 Входные данные.....	4
1.5 Выходные данные.....	4
1.6 Необходимые ресурсы для работы программного обеспечения.....	4
1.6.1 Технические средства.....	4
1.6.2 Программные средства.....	4
1.6.3 Персонал.....	5

1 Описание функциональных характеристик

1.1 Назначение программы

Программное обеспечение «Программная платформа для автоматизации «АльфаППА-СК» (программа АльфаППА-СК)» (далее - ПО) предназначено для создания автоматизированных систем мониторинга и/или управления аппаратными комплексами, технологическими процессами, системами связи, технологическим оборудованием и пр.

1.2 Задачи программного обеспечения

Задачей ПО является получение данных от аппаратных комплексов и оборудования, автоматизированная обработка и информационная интерпретация этих данных.

1.3 Функции программного обеспечения

Функции ПО:

- автоматизированный сбор и хранение данных;
- автоматизированная обработка и анализ данных;
- автоматизированное отображение данных (в виде таблиц, мнемосхем, графиков или диаграмм);
- возможность формирования геоинформационной модели в 2D и 3D форматах;
- оценка эффективности использования контролируемых систем и оборудования;
- анализ показателей эксплуатации в графическом и табличном виде;
- анализ показателей внедрения в графическом и табличном виде;
- поиск информации по ключевым словам;
- возможность фильтрации информации по различным параметрам;
- возможность просмотра корреляции значений различных параметров на единой шкале времени;
- отслеживание выхода значений контролируемых параметров за установленные ограничения и выдача информационных сообщений оператору;
- хранение, отображение и управление информацией о пользователях и их правах в системе (учет и управление доступом);
- хранение, отображение и обработка системных сообщений (журналов действий пользователей, журналов состояния обмена с взаимодействующими системами и пр.);

- возможность оперативного изменения терминологической базы, а также подключения словарей;
- возможность формирования отчетов, которые могут быть скачаны в формате документа и содержат различную информацию.

1.4 Входные данные

Входными данными для ПО являются значения параметров, получаемых непосредственно от контролируемых систем или от СПО этих систем.

1.5 Выходные данные

Выходными данными ПО является информация о контролируемых системах и оборудовании в различных форматах представления (в виде геоинформационной модели, таблиц, мнемосхем, графиков или диаграмм) с возможностью формирования отчетов, а также информация о пользователях и их действиях в системе.

1.6 Необходимые ресурсы для работы программного обеспечения

1.6.1 Технические средства

Минимальные требования к конфигурации сервера, на который устанавливается ПО:

- процессор, совместимый с ОС семейства «Альт» – не менее 8 ядер;
- оперативная память – не менее 16 Гб;
- свободное место на жестком диске – не менее 100 Гб;
- сетевой адаптер Ethernet – не менее 100 Мбит/сек.

Примечание :

Использование других технических средств возможно только после проведения верификации.

1.6.2 Общесистемные программные средства

- ОПО «Альт Сервер» («Альт Сервер Виртуализации», при необходимости);
- ОПО СУБД: PostgreSQL v.15 и выше;
- ОПО Веб-сервер Nginx (в качестве реверсивного прокси-сервера, при необходимости);
- ОПО Яндекс.Браузер (64-bit) v. 23 и выше.

Примечание :

Выбор ОПО на базе свободно распространяемых версий осуществляется с учетом возможно-

сти их сертификации госорганами Российской Федерации.

Целевые версии веб-обозревателя и ОС могут быть скорректированы по требованию конечного пользователя.

1.6.3 Персонал

Для работы с ПО предусматривается следующий персонал:

- оператор просмотра;
- оператор;
- администратор.

В перечень задач, выполняемых оператором просмотра входит контроль состояния контролируемых систем, мониторинг оборудования.

В перечень задач, выполняемых оператором, входит контроль и управление состоянием контролируемых систем, мониторинг и управление оборудованием, составление отчетов, управление модулями ПО.

В перечень задач, выполняемых администратором, входит предоставление пользователям прав доступа, редактирование данных, управление языковыми моделями.

Список сокращений

ОПО	- общесистемное программное обеспечение
ОС	- операционная система
ПО	- программное обеспечение
СПО	- специальное программное обеспечение
СУБД	- система управления базами данных