

**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.

**П р и м е ч а н и е :**

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.

**П р и м е ч а н и е :**

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 конечно-го 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