

Описание функциональных характеристик программы Прометей

Система дистанционного управления светосигнальным оборудованием аэродрома
«Прометей»

Программное обеспечение «Прометей»

**Описание функциональных характеристик
программы Прометей**

2024 год

Содержание

Перечень принятых сокращений.....	3
1. Функциональные характеристики программного обеспечения	4
1.1. Назначение и область применения.....	4
1.2. Основные компоненты программы.....	4
2. Информация для установки и эксплуатации программного обеспечения.....	5
2.1. Перечень требований для установки и работы программного обеспечения.....	5
2.2. Установка системного программного обеспечения.....	5
2.3. Установка прикладного программного обеспечения.....	5
3. Эксплуатация программного обеспечения.....	6
4. Контакты.....	7

Перечень принятых сокращений

СДУ	Комплект оборудования. Система дистанционного управления ТВДУ.442222.001
КДП	Командно-диспетчерский пункт
ТП	Трансформаторная подстанция
ССО	Светосигнальное оборудование, объекты управления СДУ
Сервер КДП	Блок управления сервер КДП ТВДУ.656121.001
Сервер ТП	Блок управления сервер ТП ТВДУ.656121.002
АРМ, Рабочее место	Автоматизированное рабочее место ТВДУ.656121.003
Программа «Прометей»	Программа управления ССО аэродрома «Прометей» ТВДУ.000001
ВПП	Взлетно-посадочная полоса
ПК	Персональный компьютер
ИБП	Источник бесперебойного питания
РЯ	Регулятор яркости
ИЛ	Импульсная линия
ЩГП	Щит гарантированного питания
ПО	Программное обеспечение
ЭСТОП	Служба электросветотехнического обеспечения полетов
мониторинг «Прометей»	Функциональная часть модуля «Диспетчер» ПО «Прометей», осуществляет контроль за работой СДУ «Прометей»
Оператор	Пользователь ПО Прометей с различными правами доступа: диспетчера, инженера, контролёра и пр.

1. Функциональные характеристики программного обеспечения

Раздел содержит краткое описание назначения программы «Прометей» и её функциональных характеристик.

1.1. Назначение и область применения

Программа предназначена для работы в составе системы дистанционного управления «Прометей» и реализует функцию объединения светосигнального оборудования на аэродромах категории ОМИ, ОВИ-I, ОВИ-II, ОВИ-III в единый комплекс с центральным управлением в соответствии с требованиями авиационных правил (АП-170) и федеральных авиационных правил (ФАП-262).

1.2. Основные компоненты программы

Программа управления светосигнальным оборудованием аэродрома «Прометей», состоит из подпрограмм:

- Promitheas-administrator
осуществляет администрирование учётных записей пользователей с назначением прав, паролей, системы смены паролей;
- Promitheas-agent
осуществляет удалённый доступ к рабочим местам диспетчеров, проверяет доступность сервера, выполняет команды сервера на АРМ, обеспечивает звуковую сигнализацию при сбойных ситуациях;
- Promitheas-dispatcher
основной инструмент управления СДУ — обеспечивает интерфейс взаимодействия с диспетчером управления;
- Promitheas-controller
обеспечивает управление, диагностику и контроль параметров подключаемого оборудования и линий связи;

- Promitheas-server

основной вычислительный и коммуникационный модуль системы, обеспечивает функции общего взаимодействия всех модулей и базы данных;

Программа «Прометей» имеет государственную регистрацию программы для ЭВМ:

свидетельство о регистрации №2024611795 от 24 января 2024г.

Модули программы «Прометей» работают на процессорных платах СДУ «Прометей», для каждой подпрограммы своя директория в которой располагаются необходимые настроечные файлы, элементы интерфейса и медиафайлы.

2. Информация для установки и эксплуатации программного обеспечения

2.1. Перечень требований для установки и работы программного обеспечения

Установка ПО «Прометей» адаптированное под конкретный аэродром, выполняется на процессорные платы СДУ «Прометей» согласно ТВДУ.442222.001.

Установка ПО «Прометей» для промышленного применения на иные системы не предусмотрена.

2.2. Установка системного программного обеспечения

На каждую процессорную плату СДУ «Прометей» устанавливается ОС Альт Рабочая станция.

Установку производит поставщик СДУ «Прометей» при пусконаладочных работах СДУ «Прометей» на аэродроме.

2.3. Установка прикладного программного обеспечения

Установку и настройку ПО «Прометей» производит поставщик СДУ «Прометей» при пусконаладочных работах СДУ «Прометей» на аэродроме.

3. Эксплуатация программного обеспечения

В промышленной эксплуатации программы «Прометей» работают автоматически на всех частях СДУ ССО «Прометей» и не требуют изменений или настройки, за исключением случаев гарантированного сопровождения (определяется договором сопровождения СДУ «Прометей» для каждого аэродрома индивидуально).

В ходе работы, на своём рабочем месте, согласно назначенным правам в программе «Прометей», оператор СДУ:

- управляет процессом эксплуатации ССО аэродрома,
- наблюдает состояние СДУ в мониторинге «Прометей»,
- предпринимает необходимые действия для решения нештатных ситуаций (при их возникновении).

В мониторинге «Прометей» представлена достаточная информация для диагностики сбойных ситуаций. Большая часть проблемных ситуаций обрабатывается и архивируется автоматически.

Для эксплуатации СДУ «Прометей» Заказчику передаются инструкции и иная документация. Вся документация составлена на русском языке и содержит только приобретённые Заказчиком компоненты со спецификой конкретного аэродрома.

Эта документация хранится также в специальной информационной системе поставщика, используемой для поддержки программы «Прометей» и СДУ «Прометей» Заказчика.

При необходимости документация обновляется, и Заказчик всегда может использовать актуальную версию программы «Прометей».

При необходимости внесения изменений в конфигурацию ССО аэродрома, например, необходимо добавить новые рулёжные дорожки, или любые другие элементы СДУ ССО «Прометей», заказчик направляет в письменном виде запрос КП на доработку ПО «Прометей» под изменённые условия эксплуатации СДУ.

4. Контакты

ООО «Навигатор Инженерия»

сайт: <https://navigator-i.ru/>

почта: contact@navigator-i.ru

Форма обратной связи через сайт компании:

<https://navigator-i.ru/kontakty/>