

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ОБСКУР.МОНИТОР

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

Листов 6

Москва 2021г

СОДЕРЖАНИЕ

1	Развертывание ВМ с предустановленным дистрибутивом	3
2	Информационное обеспечение Системы	4
2.1	Средства разработки программного обеспечения.....	4
2.1.1	Основные средства разработки	4
2.2	Список используемого программного обеспечения	4
2.3	Требования к обеспечению рабочих станций операторов	5
2.4	Требования к режимам функционирования Системы	5
2.5	Показатели назначения	5

1 Развертывание ВМ с предустановленным дистрибутивом

Последовательность действий по установке ВМ демонстрационной версии Системы:

1. Скачать дистрибутив VirtualBox с официального сайта virtualbox.org;
2. Установить VirtualBox на ПК (минимальные требования: 4 ядра процессора, не менее 16 Гб оперативной памяти, HDD не менее 128 Гб);
3. Загрузить на ПК образ ВМ с место хранения дистрибутива;
4. Запустить VirtualBox;
5. Выбрать пункт меню – Import Appliance/VM и указать местоположения загруженного образа ВМ (п.3);
6. Нажать на Import;
7. После импортирования ВМ, в левой части экрана выбрать ВМ и на верхней панели нажать кнопку Start;
8. При возникновении ошибки запуска ссылающаяся на сеть в настройках (Settings) ВМ, в разделе сети (Network) выбрать в поле имени (Name) адаптер внешней сети ПК (в выпадающем списке). Нажать Ок, запустить ВМ;
9. ВМ будет доступна по сетевому адресу <http://192.168.15.156/>

Приведенная последовательность шагов актуальна для демонстрационной версии Системы. Для разворачивания полной версии Системы необходима консультация производителя. По всем вопросам получения полной версии обращайтесь на support@stdev.ru.

2 Информационное обеспечение Системы

2.1 Средства разработки программного обеспечения

2.1.1 Основные средства разработки

При разработке ПО используются следующие основные средства разработки:

- RabbitMQ (программный брокер сообщений на основе стандарта AMQP);
- Spring boot (среда на основе Java с открытым исходным кодом, используемая для создания микросервиса);
- docker (программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации);
- consul (ПО обеспечивает распределенное хранение, сегментацию и настройку значений ключей);
- k8s (kubernetes – открытое программное обеспечение для автоматизации развёртывания, масштабирования контейнеризированных приложений и управления ими с поддержкой основных технологий контейнеризации).
- PostgreSQL 9.5.4 и выше (свободная объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД)).

2.2 Список используемого программного обеспечения

Персонал, обеспечивающий обслуживание (эксплуатацию) Системы, обладает следующими навыками и знаниями:

- уровень образования: высшее техническое;
- опыт работы: необходим опыт работы в области эксплуатации информационных систем продолжительностью не менее 1,5 лет, на должностях: инженер, ведущий системный администратор, системный администратор, DevOps;
- необходимые навыки:
 - опыт администрирования и поддержки высоконагруженных систем;
 - экспертные знания и опыт работы с Linux (CentOS, Ubuntu);
 - знание и опыт работы с системой мониторинга Zabbix, опыт внедрения и сопровождения в крупных инфраструктурах;
 - знание и опыт работы с системами виртуализации (VMware, VirtualBox);
 - знание основ Kotlin, bash, powershell, sql;
 - знание и опыт работы с базами данных PostgreSQL.

2.3 Требования к обеспечению рабочих станций операторов

Аппаратная конфигурация и программное обеспечение рабочих станций пользователей Системы должны обеспечивать возможность запуска и использования следующих веб-браузеров, с помощью которых осуществляется доступ к АРМ:

Google Chrome версия 72 и выше.

2.4 Требования к режимам функционирования Системы

Система должна поддерживать следующие режимы функционирования:

- штатный режим, в котором Система выполняет все функции;
- технологический режим (плановый простой), в котором одна или все компоненты Системы не выполняют своих функций;
- аварийный режим (сбой Системы без полной потери функционирования, или отказы с полной потерей всей функциональности или ее части).

В штатном режиме функционирования Система должна обеспечивать:

- работу пользователей в режиме 24 часа в день, 365 (или 366 для високосного года) дней в году с перерывами на обслуживание (плановые технологические перерывы);
- исправную работу оборудования, составляющего комплекс технических средств;
- выполнение функций в соответствии с настоящим ТЗ.

В технологическом режиме Система должна обеспечивать возможность проведения следующих работ:

- обслуживание КТС;
- обновление ПО Системы.

В аварийном режиме Система должна обеспечивать:

- работоспособность ПО с потерей функциональности не более чем на 20%;
- обмен информацией с потерей производительности (не более чем на 20%);
- сохранность данных Системы, в том числе резервное копирование БД;
- возможность выполнения работ по устранению причин возникновения аварийной ситуации.

Штатный режим является основным режимом функционирования Системы, при котором поддерживается выполнение всех заявленных функций. В этом режиме Система должна обеспечивать работу всех пользователей.

2.5 Показатели назначения

Система обеспечивает следующие целевые показатели:

- глубина архива телематических данных не менее 1-го года;
- глубина архива аналитических данных не менее 2-х лет;

6

- количество пользователей производственного уровня - не менее 100 человек;
- количество пользователей регионального уровня - не менее 100 человек;
- количество пользователей федерального уровня - не менее 100 человек.