



СТАРТ

РОСАТОМ

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО
СЛЕСАРЯ-СБОРЩИКА**

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Содержание

1	Термины, определения и сокращения	3
1.1.	Сокращения	3
1.2.	Термины и определения	3
2	Общие положения.....	4
2.1.	Область применения.....	4
2.2.	Краткое описание возможностей	4
2.3.	Уровень подготовки администраторов.....	4
2.4.	Перечень документации для ознакомления	4
3	Назначение и условия применения	5
3.1.	Описание модуля	5
3.2.	Функции, для автоматизации которых предназначен модуль	8
3.3.	Условие применения модуля	8
4	Описание операций	9
4.1.	Установка модуля	9
4.2.	Настройка DCOM	9
4.3.	Настройка модуля	9
5	Возможные ошибки при работе с модулем и способы их устранения.....	10

1 Термины, определения и сокращения

1.1. Сокращения

В настоящем документе используются следующие сокращения:

COM - объектная модель компонентов (англ. Component Object Model);

DCOM - Расширение для поддержки связи между объектами на различных компьютерах по сети (англ. Distributed Component Object Model);

PDF - Межплатформенный формат электронных документов (англ. Portable Document Format);

PLM - управление жизненным циклом изделия (англ. Product Lifecycle Management);

АРМ - Автоматизированное рабочее место;

БД - База данных;

ЛВС - Локальная вычислительная сеть;

ПО - Программное обеспечение;

ЭД – Электронный документ.

1.2. Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины с соответствующими определениями:

Модуль - программа или функционально завершенный фрагмент программы.

Ярлык - иконка (значок), которая запускает программу.

Тип объекта - категория объектов, описываемых заданной совокупностью атрибутов, состояний и связей.

Состояние объекта - признак, однозначно определяющий стадию жизненного цикла объекта.

2 Общие положения

2.1. Область применения

Настоящее руководство описывает порядок действий при настройке и администрировании автоматизированного рабочего места слесаря-сборщика (далее модуль).

2.2. Краткое описание возможностей

АРМ слесаря-сборщика является инструментом поиска и просмотра технической документации в единой информационной БД ЛОЦМАН:PLM с рабочего места работника сборочного производства.

АРМ слесаря-сборщика выполняет следующие функции:

- Поиск и просмотр технической документации,
- Поиск и просмотр ссылочной технической документации,
- Поиск и просмотр нормативной документации,
- Одновременный просмотр 2-х любых найденных документов.

2.3. Уровень подготовки администраторов

Специалисты, выполняющие настройку и администрирование модуля должны пройти подготовку по курсу:

- Курс администратора системы управления инженерными данными и жизненным циклом изделия ЛОЦМАН:PLM.

2.4. Перечень документации для ознакомления

Специалисты, выполняющие настройку и администрирование модуля, должны быть ознакомлены с эксплуатационной документацией, приведенной в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень эксплуатационной документации

Название ЭД ПО	Расположение файла
Лоцман Клиент	C:\Program Files (x86)\ASCON\Loodsman\Doc\ЛОЦМАН Клиент.pdf
Лоцман Конфигуратор. Руководство пользователя	C:\Program Files (x86)\ASCON\Loodsman\Doc \ЛОЦМАН Конфигуратор.pdf
Центр управления Комплексом. Руководство пользователя	C:\Program Files (x86)\ASCON\Loodsman\Doc\ Центр управления Комплексом.pdf

3 Назначение и условия применения

3.1. Описание модуля

3.1.1 Модуль разработан в виде исполняемого файла "АРМ слесаря- сборщика.exe" и файла настроек "Settings.ini".

3.1.2 Все настройки модуля вынесены в отдельный файл Settings.ini. Файл настроек содержит секции и параметры, описанные в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень настроек модуля

Секция	Параметр	Назначение	Пример
[AppServer]	AppServer	Указывается сервер приложений	AppServer=W7C14SP4
[DataBase]	DB	Указывается база данных, к которой будет подключаться модуль	DB=demo
[FindObject]	stTypeName	Определяется список типов объектов, участвующих в поиске. Задается в виде '<тип1>#1' <тип2> '#1'<тип3>'	stTypeName=Деталь# 1Сборочная единица
	stStateName	Определяется список состояний, в которых должны находиться объекты, которые участвуют в поиске. Список задается в виде: '<состояние 1>#1'<состояние2>#1'<состояние 3>'	stStateName=Серия#1Архив
[FindDocs]	stTypeName	Определяется список типов документов, участвующих в поиске. Задается в виде: '<тип1>#1' <тип2> '#1'<тип3>'	stTypeName=3D-модель детали#1Чертеж детали#13D-модель сборки# 1Сборочный чертеж#Спецификация#1 Архив техпроцесса
	stStateName	Определяется список состояний, в которых должны находиться документы, участвующие в поиске. Список задается в виде: '<состояние 1>#1'<состояние2>#1'<состояние3>'	stStateName=Утвержден

Секция	Параметр	Назначение	Пример
[FindNormDocs]	stTypeName	Определяет тип нормативного документа, который участвует в поиске	stTypeName=Документ
	stStateName	Определяет состояние нормативного документа, в котором должен находиться документ, участвующий в поиске	stStateName=Утвержден
[Forms]	MultipleMonitors	Настройка отображения окон просмотра на разных мониторах. 0 - показывать на одном мониторе 1- показывать на разных мониторах. Параметр работает при условии, что подключено несколько мониторов. В настройках экрана в поле "Несколько экранов" стоит значение "Расширить эти экраны"	MultipleMonitors=0
	MainFormAlphaBlendValue	Определяет прозрачность главной формы. Значение изменяется от 0 до 255. 0 - прозрачная форма, 255 -не прозрачная.	MainFormAlphaBlendValue =130
[LastSearch]	Panel1	Определяет ключевой атрибут для поиска в главной области	Panel1=078.505.9.0100.00

Секция	Параметр	Назначение	Пример
	Panel2	Определяет ключевой атрибут для поиска ссылочной документации	Panel2=078.505.9.0120.00
	Panel3	Определяет ключевой атрибут для поиска нормативной документации	Panel3=ОСТ 10338-80

3.2. Функции, для автоматизации которых предназначен модуль

Модуль предназначен для оперативного предоставления доступа к актуальной электронной конструкторской и технологической документации с рабочих мест слесарей сборочного производства.

3.3. Условие применения модуля

3.3.1 Требования к сетевым компонентам находятся в таблице 3.

Таблица 3 - Требования к сетевым компонентам

№ п/п	Параметр	Значение
1	Технология ЛВС	Ethernet
2	Сетевые адаптеры АРМ	Ethernet 100 Мбит
3	Сетевые адаптеры серверов	Ethernet 1 Гбит

3.3.2 Требования к рабочему месту пользователя АРМ слесаря-сборщика:

- Процессор с тактовой частотой 1,3 ГГц и выше.
- Windows 7 (32- и 64-разрядная версии); Windows 8 или 8.1 (32- и 64-разрядная версии).
- 256 МБ оперативной памяти (рекомендуется 512 МБ).
- свободное пространство на жестком диске не менее 400 МБ.
- Разрешение экрана 1024x768.
- Наличие одного из браузеров Internet Explorer 7, 8, 9, 10 или 11; Firefox Extended Support Release; Chrome.

3.3.3 Исполняемый файл и файл настроек должны располагаться в одной папке.

3.3.4 Для работы модуля на рабочем месте пользователя должно быть установлено программное обеспечение Adobe Reader XI.

4 Описание операций

4.1. Установка модуля

Модуль разработан в виде исполняемого файла "АРМ слесаря-сборщика.exe" и файла настроек "Settings.ini". Папка с этими файлами должна быть скопирована на рабочее место пользователя в папку C:\Program Files (x86)\ASCONE\Loodsman\Client. Ярлык модуля должен быть вынесен на рабочий стол пользователя.

4.2. Настройка DCOM

Для удаленного подключения модуля к серверу приложения ЛОЦМАН :PLM, должны быть выполнены следующие настройки DCOM.

1) В Панели управления > Администрирование > Службы компонентов, развернуть дерево консоли, найти раздел «Мой компьютер», вызвать свойства из контекстного меню. Проверить, что выставлены следующие настройки:

- Разрешить использование DCOM на этом компьютере: **Включено**;
- Уровень проверки подлинности по умолчанию: **Подключиться**;
- Уровень олицетворения по умолчанию: **Делегирование**.

2) Найти в дереве консоли компонент Приложения COM+ - ASCONE Applications, в свойствах компонента, на закладке безопасность проверить, что выставлены настройки «Подключиться» и «Делегирование».

3) В свойствах компонента ASCONE Applications, на закладке «Удостоверение», должно быть выбрано «Указанный пользователь», а в полях - сервисная учётная запись, которая создавалась и настраивалась ранее в домене для запуска серверных приложений Комплекса решений АСКОН.

После исправления настроек перезапустить сервер приложения ЛОЦМАН:PLM в консоли "Центр управления комплексом".

4.3. Настройка модуля

С учетом настроек ПО, выполненных на предприятии, файл Settings.ini может содержать следующие значения в секциях, приведенные в таблице 4:

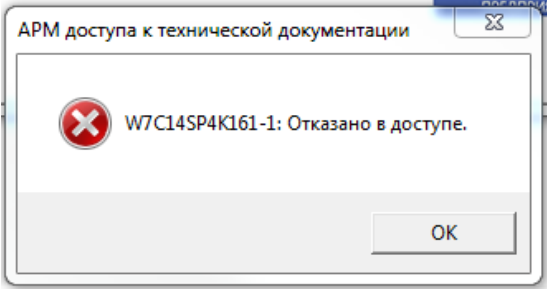
Таблица 4 - Пример настроек

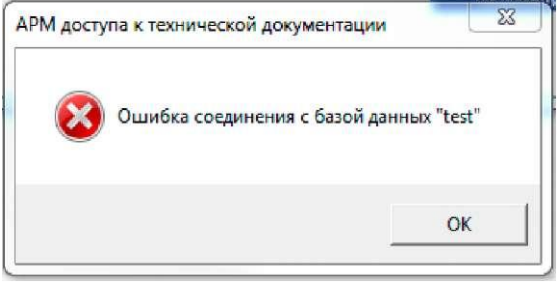
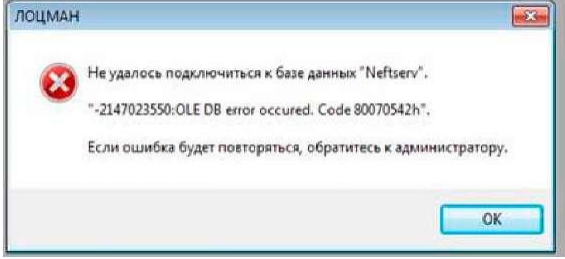
Секция	Параметр	Значение
[AppServer]	AppServer	AsconAS
[DataBase]	DB	ST3D
[FindObject]	stTypeName	Деталь#1Сборочная единица
	stStateName	Серия#1Архив
[FindDocs]	stTypeName	3D-модель детали#1Чертеж детали#13D-модель сборки#1 Сборочный чертеж# 1 Чертеж прочий#1 Документ#1 Ведомость#1 Схема электрическая#1 Архив техпроцесса
	stStateName	Утвержден# 1 Архив
[FindNormDocs]	stTypeName	Документ
	stStateName	Утвержден
[Forms]	MultipleMonitors	0
	FormState	Full
	MainFormAlphaBlendValue	255

5 Возможные ошибки при работе с модулем и способы их устранения

Возможные ошибки при работе с модулем и способы их устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Возможные ошибки и способы их устранения

Ошибка	Скриншот	Способ устранения
Отказано в доступе		В файле настроек Settings.ini в секции [AppServer] задать правильный сервер приложения

Ошибка	Скриншот	Способ устранения
<p>Ошибка соединения с базой данных</p>		<p>В файле настроек Settings.ini в секции [DataBase] задать правильное название базы данных</p>
<p>Не удалось подключиться к базе данных</p>		<p>Проверить настройки DCOM (Если ошибка будет повторяться, обратитесь к системному администратору)</p>

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов страниц				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	Аннулированных					