



СК11.Information Lift

версия: 11.6.4.
редакция: 7280
дата печати: март, 2022

Программный комплекс СК-11

"Программный комплекс СК-11" – это общее название информационно-технической платформы с изменяемым набором приложений для создания автоматизированных систем оперативно-диспетчерского, технологического и ситуационного управления объектами электроэнергетики. Состав приложений зависит от круга задач, решаемых центром управления, и может меняться в процессе эксплуатации.

Приложения работают с использованием интеграционной серверной платформы СК-11 под управлением ОС Astra Linux с использованием встроенной СУБД PostgreSQL.

В настоящем томе приведено описание приложения "ИнфоЛифт" – программа для ЭВМ "СК11.Information Lift".

Авторские, имущественные права и общие положения по использованию документа

Настоящий документ пересматривается на регулярной основе с внесением всех необходимых исправлений и дополнений в следующие выпуски.

Предприняты все меры для того, чтобы содержащаяся здесь информация была максимально актуальной и точной, тем не менее, компания Монитор Электрик не несёт ответственности за ошибки или упущения, а также за любой ущерб, причинённый в результате использования содержащейся здесь информации.

О технических неточностях или опечатках вы можете сообщить в Службу технической поддержки Монитор Электрик. Мы будем рады вашим замечаниям и предложениям.

Содержание данного документа может быть изменено без предварительного уведомления. Перед использованием убедитесь, что это актуальная версия, соответствующая версии используемой системы. Для получения актуальной версии вы можете обратиться по адресам, указанным на сайте www.monitel.ru.

Данный документ содержит информацию, которая является конфиденциальной и принадлежит Монитор Электрик. Все права защищены. Не допускается копирование, передача, распространение и иное разглашение содержания данного документа, а также, любых выдержек из него третьим лицам без письменного разрешения Монитор Электрик. Нарушители несут ответственность за ущерб в соответствии с законом.

Названия продуктов и компаний, упомянутые здесь, могут являться торговыми марками соответствующих владельцев.

Продукция, для которой разработана настоящая документация (документ) является сложным прикладным программным обеспечением, которое далее будет именоваться «Программный продукт».

Компания Монитор Электрик оставляет за собой право внесения любых изменений в настоящую документацию.

Гарантия

Компания Монитор Электрик гарантирует устранение выявленных в Программном продукте дефектов.

Исправленные версии Программного продукта предоставляются в виде обновления.

Дефектом признаётся отклонение функциональности Программного продукта от соответствующего описания, приведённого в настоящей документации, препятствующее нормальной эксплуатации Программного продукта, при условии соблюдения требований к организации эксплуатации, приведённых в настоящей документации.

Допускается незначительное различие фактической функциональности Программного продукта и описания, приведённого в настоящей документации, при условии, что это не влияет значимым образом на процесс эксплуатации.

Правила безопасной эксплуатации и ограничение ответственности

Программный продукт функционирует в составе системы, включающей помимо самого Программного продукта компьютерное аппаратное обеспечение, системное и специальное программное обеспечение, сегменты вычислительной сети – далее совместно именуемые инфраструктурой. Современная инфраструктура, в которой функционирует Программный продукт, включает сложное аппаратное и программное обеспечение, которое может модернизироваться и обновляться независимо от Программного продукта. Поэтому для безопасной и бесперебойной эксплуатации Программного продукта перед вводом его в постоянную эксплуатацию должна быть разработана эксплуатационная документация на систему в целом. Настоящий документ предназначен для облегчения пользователю (эксплуатирующей организации) задачи разработки собственной эксплуатационной документации на систему.

Для повышения безопасности и бесперебойности эксплуатации систем на базе Программного продукта необходимо выполнять следующие основные требования по организации эксплуатации (другие требования и рекомендации могут содержаться в соответствующих разделах документа):

- Реализация и эксплуатация автоматизированных систем, в составе которых функционирует Программный продукт, должны осуществляться на основе проектной документации, при разработке которой проработаны и согласованы с эксплуатирующей организацией все вопросы совместимости и интеграции компонентов, включая Программный продукт.
- Эксплуатация Программного продукта должна проводиться в соответствии с эксплуатационной документацией эксплуатирующей организации, а также рекомендациями Службы технической поддержки Монитор Электрик.

- В эксплуатационной документации должен быть описан механизм взаимодействия специалистов эксплуатирующей организации (администраторы, пользователи) со Службой технической поддержки Монитор Электрик, включая регламент выполнения рекомендаций и подготовки ответов на запросы дополнительной информации Службы технической поддержки Монитор Электрик в ходе штатной эксплуатации и устранения нарушений в работе Программного продукта.
- Запрещено использование нештатных средств, не входящих в состав Программного продукта или не описанных в эксплуатационной документации, в том числе инструментов для внесения изменений в базы данных Программного продукта.
- Аппаратное обеспечение, системное программное обеспечение, внешнее программное обеспечение, взаимодействующее с Программным продуктом или работающее на общей с ним аппаратной платформе, а также другая ИТ-инфраструктура, обеспечивающая работу Программного продукта, должны быть совместимы с эксплуатируемой версией Программного продукта и функционировать без сбоев.
- В соответствии с эксплуатационной документацией и внутренними регламентами эксплуатирующей организации, с определённой периодичностью должны выполняться следующие профилактические мероприятия:
 - перезагрузка серверов и клиентских рабочих станций, на которых установлен Программный продукт;
 - установка критически важных обновлений системного программного обеспечения, внешнего программного обеспечения, взаимодействующего с Программным продуктом или работающего на общей с ним аппаратной платформе;
 - обновление антивирусных БД на серверах и клиентских рабочих станциях, на которых установлен Программный продукт;
 - проверка и обеспечение достаточности аппаратных ресурсов;
 - проверка журналов операционной системы и Программного продукта на наличие записей об ошибках и устранение причин их возникновения;
 - мониторинг корректной работы сетевого оборудования ЛВС, которое участвует в обмене данными между компонентами Программного продукта, а также между Программным продуктом и внешними системами.
- Регламент (периодичность, условия) выполнения профилактических мероприятий определяется эксплуатирующей организацией самостоятельно в зависимости от условий эксплуатации с учётом рекомендаций, приведённых в настоящей документации, и рекомендаций Службы технической поддержки Монитор Электрик при их наличии.
- При использовании Программного продукта для выполнения важных операций, которые могут привести к возникновению значительных убытков или связаны с рисками для жизни и здоровья людей, пользователь Программного продукта должен убедиться в том, что Программный продукт и инфраструктура функционируют в штатном режиме, без сбоев, а после завершения операции – убедиться в том, что она выполнена корректно.
- Все значимые для обеспечения безопасной эксплуатации Программного продукта регламентные операции и профилактические мероприятия, а также факты проверки готовности системы к выполнению важных операций и факты успешного выполнения важных операций должны фиксироваться в оперативном журнале эксплуатации или подтверждаться другим надёжным способом – на усмотрение эксплуатирующей организации. Эксплуатирующая организация должна предоставлять копии и выписки из оперативного журнала эксплуатации по запросу Службы технической поддержки Монитор Электрик.

Компания Монитор Электрик не несёт ответственности за упущенную экономическую выгоду, убытки или претензии третьих лиц, включая любые прямые, косвенные, случайные, специальные, типичные или вытекающие убытки (включая, но не ограничиваясь, утрату возможности использования, потерю данных или прибыли, прекращение деятельности), произошедшие при любой схеме ответственности, возникшие вследствие использования или невозможности использования Программного продукта, даже если о возможности такого ущерба было заявлено.

1. Назначение

Инфолифт предназначен для синхронизации информационных моделей на разных уровнях диспетчерского управления внутри организации. "Инфолифт" аккумулирует изменения, произведённые в различных Рабочих моделях, и отправляет их на вышестоящий уровень иерархии диспетчерских центров. На высшем уровне иерархии вся совокупность изменений согласовывается и доставляется на нижние уровни управления в виде фрагмента модели.

"Инфолифт" решает следующие задачи:

- пересылка корректировок вверх по иерархии ДЦ на проверку и утверждение;
- сбор корректировок в единую модель Главного источника данных;
- рассылка фрагмента модели всем заинтересованным ДЦ;
- одновременный ввод фрагмента модели в эксплуатацию.

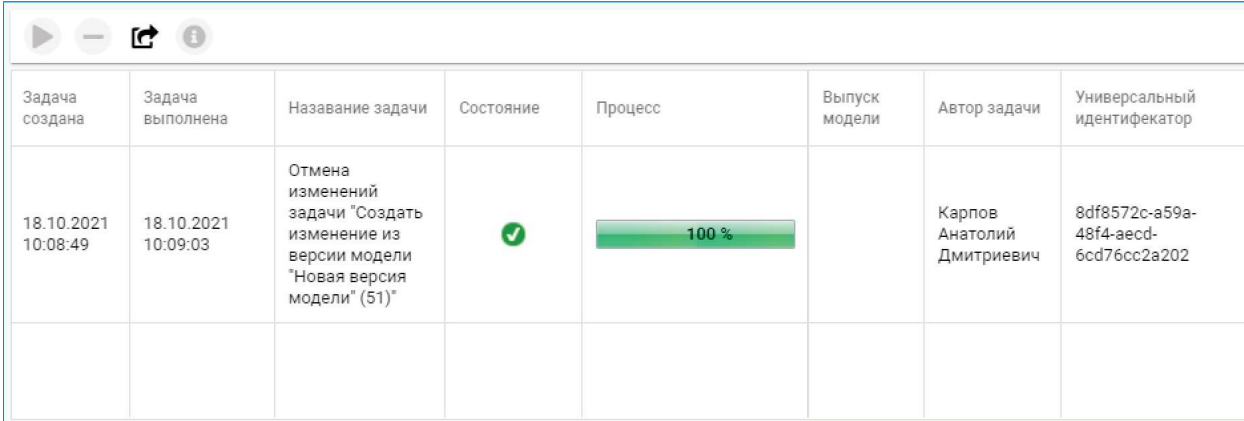
2. Условия выполнения программы

В системе санкционирования **СК-11** персоналу, работающему с **Инфолифтом**, должна быть назначена роль "Оператор Инфолифта" (все виды работ, выполняемые в приложении "Инфолифт"), "Руководитель модели" (выполнение комплексной проверки модели, удаление версий модели, их фиксация и актуализация) и "Специалист по технологической проверке" (участие в технологической проверке модели).

В случае отсутствия у пользователя обязательных прав для работы с приложением будет выведено соответствующее уведомление.

3. Веб-приложение "Инфолифт"

Веб-приложение "Инфолифт" отображает список выполняющихся задач с указанием времени создания и выполнения, состояния и процесса выполнения, выпуска модели (при наличии функционала с расписанием выпусков), постановщика задачи, а также с указанием универсального идентификатора.



Задача создана	Задача выполнена	Название задачи	Состояние	Процесс	Выпуск модели	Автор задачи	Универсальный идентификатор
18.10.2021 10:08:49	18.10.2021 10:09:03	Отмена изменений задачи "Создать изменение из версии модели "Новая версия модели" (51)"	✓	100 %		Карпов Анатолий Дмитриевич	8df8572c-a59a-48f4-aecd-6cd76cc2a202

Вид окна веб-приложения "Инфолифт"

Работа пользователя с веб-приложением осуществляется средствами веб-интерфейса с помощью браузера. Для вызова веб-приложения "Дежурный персонал" необходимо в адресной строке браузера указать путь следующего формата: <имя сервера>/infolift/ .

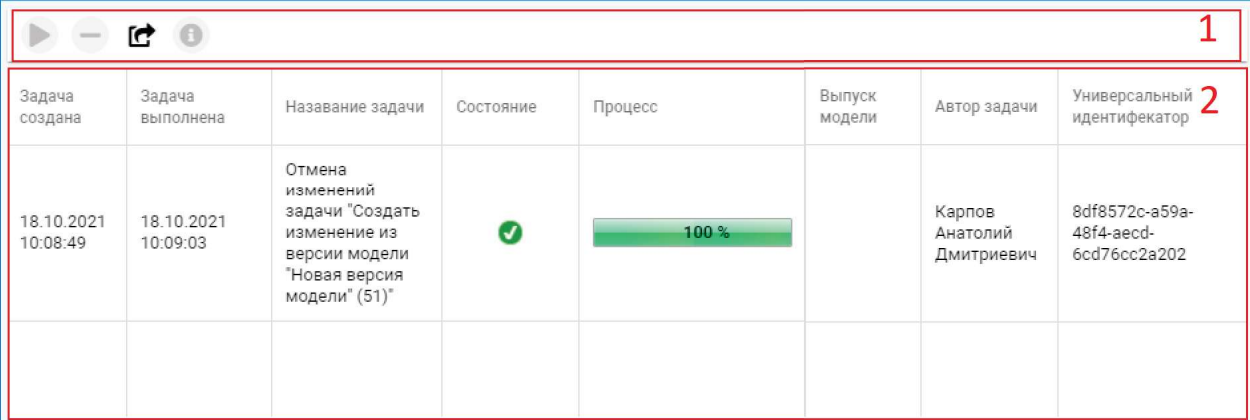
Доступ к журналу осуществляется с помощью службы авторизации для веб-приложений.

Описание интерфейса веб-приложения представлено в дочернем разделе "[Интерфейс веб-приложения](#)".

Работа с веб-приложением рассмотрена в дочернем разделе "Работа с веб-приложением".

3.1. Интерфейс веб-приложения

Интерфейс веб-приложения "Инфолифт" состоит из строки панели инструментов (1) и табличной формы(2).



The screenshot shows a web browser window with a toolbar at the top (labeled 1) and a table below (labeled 2). The toolbar contains icons for play, delete, refresh, and information. The table has 8 columns: 'Задача создана', 'Задача выполнена', 'Название задачи', 'Состояние', 'Процесс', 'Выпуск модели', 'Автор задачи', and 'Универсальный идентификатор'. The first row of the table shows a task created on 18.10.2021 at 10:08:49, completed on 18.10.2021 at 10:09:03. The task name is 'Отмена изменений задачи "Создать изменение из версии модели "Новая версия модели" (51)". The status is 'Completed' (green checkmark), and the progress bar shows 100%. The author is 'Карпов Анатолий Дмитриевич' and the universal identifier is '8df8572c-a59a-48f4-aecd-6cd76cc2a202'.

Задача создана	Задача выполнена	Название задачи	Состояние	Процесс	Выпуск модели	Автор задачи	Универсальный идентификатор
18.10.2021 10:08:49	18.10.2021 10:09:03	Отмена изменений задачи "Создать изменение из версии модели "Новая версия модели" (51)"	✓	100 %		Карпов Анатолий Дмитриевич	8df8572c-a59a-48f4-aecd-6cd76cc2a202

Интерфейс веб-приложения "Инфолифт"

На панели инструментов доступны следующие кнопки:

 Продолжить выполнение;

 Удалить задачу;

 Отправить корректировку – автоматическая отправка корректировки в вышестоящий диспетчерский центр;

 Информация об ошибке – получение информации об ошибке в задаче.

Столбцы табличной формы содержат следующие сведения:

Задача создана – отображает дату создания задачи;

Задача выполнена – отображает дату окончания выполнения задачи;

Название задачи;


Процесс – отображает процесс выполнения задачи в процентном соотношении;

Выпуск модели;

Автор задачи;

Универсальный идентификатор.

Порядок следования колонок можно настроить путём перетаскивания их заголовков, а посредством контекстного меню доступны варианты сортировки:

 Сортировать по возрастанию;

 Сортировать по убыванию;

Сбросить сортировку.