



CK11.Model Update Workflow

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 "Журнал сопровождения моделей" – программа для ЭВМ "СК11.Model Update Workflow".

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 несущественное 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. Журнал сопровождения моделей

Веб-приложение "Журнал сопровождения моделей" – программный продукт, предназначенный для автоматизации процессов сопровождения объектной модели энергосистемы в СК-11.

Журнал изменений модели позволяет использовать следующие основные функции:

- получать сведения об имеющихся записях с возможностями фильтрации по дате, статусу, оборудованию, пользователям и другим полям;
- создавать (регистрировать) записи по изменениям модели с возможностью загрузки материалов;
- создавать (регистрировать) записи о передачи моделей внешним системам;
- экспортировать в файл записи об изменениях модели и передачи моделей внешним системам по выбранному фильтру.

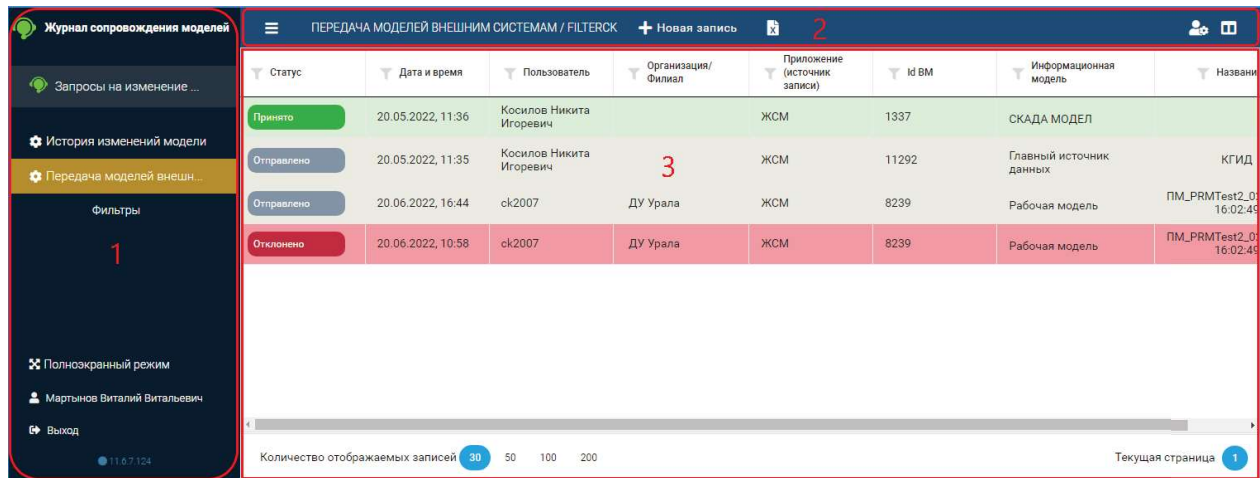
Работа пользователя с журналом осуществляется средствами веб-интерфейса с помощью браузера. Для вызова журнала изменений модели необходимо в адресной строке браузера указать путь следующего формата: <имя сервера>/modelupdateworkflow/.

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

Описание интерфейса журнала представлено в дочернем разделе "[Интерфейс журнала](#)".

1.1. Интерфейс журнала

Интерфейс журнала состоит из панели управления (1), строки панели инструментов (2) и табличной формы(3).



Области интерфейса приложения

В области панели управления расположены следующие разделы:

- Раздел "Запросы на изменение модели";
- Раздел "История изменений модели". Раздел используется по умолчанию при открытии журнала;
- Раздел "Передача моделей внешним системам".


Далее на панели управления представлены:


- область "Фильтры", предназначенную для управления системными и пользовательскими фильтрами записей, отображаемых в табличной форме интерфейса журнала. При нажатии ЛКМ на выбранном в списке разделе фильтре в таблице отображаются соответствующие параметрам фильтрации записи о замечаниях. Подробное описание области представлено в дочернем разделе "Фильтры записей";
- кнопка перехода/выхода полноэкранного режима отображения веб-приложения Полноэкранный режим/Выйти из полноэкранного режима;
- сведения о текущем пользователе;
- кнопка Выход – сброс авторизации текущего пользователя;
- информация о версии веб-приложения.


Строка панели инструментов содержит наименование текущего раздела и применённого фильтра и следующие кнопки:

– скрыть/показать панель управления;


Новая запись – вызов окна регистрации новой записи. Подробное описание представлено в дочернем разделе "Окно создания записи";



 **Экспорт записей по текущему фильтру** – позволяет выполнить экспорт в файл формата `xlsx` имеющихся сведений о представленных в табличной форме записях по выбранному фильтру;


 **Сохранить конфигурацию таблицы** – позволяет сохранить на сервере настройки отображения табличной формы, заданные пользователем, для последующего использования. Сохраняемые настройки включают в себя: набор и порядок следования столбцов, критерий и направление сортировки записей;


 **Показать, скрыть столбцы** – позволяет задать набор столбцов для отображения в табличной форме с помощью окна "Столбцы". Для отображения/скрытия необходимого столбца в окне "Столбцы" устанавливается/снимается флажок напротив соответствующего наименования.





В табличной форме представлены записи в соответствии с заданными параметрами фильтрации. Двойной щелчок левой кнопкой мыши по строке записи позволяет открыть окно просмотра записи. Описание окна представлено в разделе "Окно просмотра записи".



Свёрнутые окна просмотра записей отображаются в виде графических блоков закладок в строке над заголовками столбцов графической формы. В графическом блоке закладки выводится статус и порядковый номер записи, кнопка для закрытия вкладки  **Закрыть вкладку**. При наведении курсора на закладку выводится всплывающая подсказка, содержащая описание записи. Раскрыть окно просмотра замечания из закладки можно щелчком ЛКМ на графическом блоке.

Для столбцов доступна сортировка записей по возрастанию/убыванию значений. Сортировка и изменение направления сортировки осуществляется щелчком левой кнопки мыши на заголовке выбранного столбца. Значками  /  в заголовке столбца обозначается направление сортировки. Также задать направление сортировки или сбросить критерий сортировки на значение по умолчанию можно с помощью команд контекстного меню, вызываемого щелчком ПКМ на заголовке выбранного столбца.

Для табличной формы доступна фильтрация по содержимому столбцов с помощью значка  в заголовке выбранного столбца. Функция фильтрации более подробно рассмотрена в дочернем разделе "Фильтры записей".

Порядок следования столбцов в табличной форме может быть произвольно изменён. Перемещение столбца осуществляется путём перетаскивания заголовка столбца способом `drag-and-drop` при нажатии и удержании левой кнопки мыши. Во время перемещения появляются направляющие для определения новой позиции столбца, как показано на рисунке ниже. Сохранение настроенного порядка следования столбцов в табличной форме выполняется нажатием на кнопку  **Сохранить конфигурацию таблицы**.

Внизу таблицы располагаются кнопки для настройки отображения количества записей на странице:  50  200 и выбора номера страницы:  2 .

Для перехода на следующую страницу или возвращения на предыдущую страницу также могут быть использованы кнопки навигации  / , появляющиеся в области строк табличной формы при достижении пределов списка.