



СК11.Keys Logbook

версия: 11.6.6.
редакция: 7680
дата печати: март, 2023

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 выдачи ключей" – программа для ЭВМ "СК11.Keys Logbook".

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. Журнал учёта выдачи ключей

Журнал учёта выдачи ключей (далее – ЖВК) предназначен для автоматизации учёта выдачи и возврата ключей от электроустановок и помещений электростанций и подстанций, а также ключей-марок. Работа журнала обеспечивается серверным модулем "Веб-сервис ЖВК".

ЖВК обеспечивает выполнение следующих функций:

- формирование и редактирование перечней ключей/ключей-марок;
- назначение пользователей ответственных за выдачу и получение ключей/ключей-марок;
- учёт выданных ключей/ключей-марок;
- учёт возвращённых ключей/ключей-марок;
- отслеживание перечня выданных ключей/ключей-марок;
- хранение истории выдачи и возврата ключей и ключей-марок;
- отображение записей журнала в таблице с учётом условий задаваемой пользователями фильтрации.

Работа пользователя с ЖВК осуществляется средствами веб-интерфейса с помощью браузера. Для вызова ЖВК необходимо в адресной строке браузера указать путь следующего формата: <имя сервера>/keyjournal/

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

1.1. Интерфейс журнала

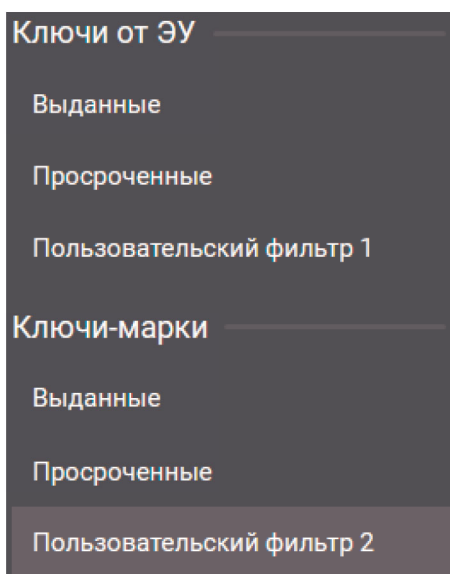
Интерфейс журнала состоит из панели управления, строки панели инструментов и табличной формы. В журнале имеется 2 раздела: "Ключи от ЭУ" и "Ключи-марки". Разделы доступны пользователям в соответствии с установленными настройками.



На панели управления доступны:

- Список фиксированных и пользовательских фильтров по разделам "Ключи от ЭУ" и "Ключи-марки". При нажатии ЛКМ на выбранном фильтре в таблице отображаются соответствующие записи.



Журнал содержит два фиксированных фильтра по каждому разделу:

- Выданные. Содержит записи о невозвращённых ключах/ключах-марках.
- Просроченные. Содержит записи о ключах/ключах-марках с истёкшим сроком возврата.




- Редактор ключей. Обеспечивает возможности по описанию перечня ключей и ответственных за выдачу и возврат.
- Раздел Фильтры. Предназначен для просмотра, создания, изменения и сохранения пользовательских и системных фильтров.
- Раздел  Настройки. Позволяет задавать пользовательские и системные настройки журнала.
- ФИО пользователя, кнопку  Выход – сброс авторизации текущего пользователя.
- Кнопку Справка – вызов раздела описания веб-приложения в справочной системе.
- Информацию о версии программного продукта.



В строке панели инструментов доступны следующие кнопки:

	Скрыть/показать панель управления. Нажатие на кнопку позволяет скрыть/показать панель управления
	Выдать ключ. Вызов окна выдачи ключа/ключа-марки;
	Приложения СК-11. Позволяет открыть панель для выбора и перехода к веб-приложениям СК-11.





В табличной форме представлены записи о ключах/ключах-марках в соответствии с заданными параметрами фильтрации. Столбцы табличной формы содержат следующие сведения:


- Связка – столбец с флажками принадлежности выданного ключа связке;
- Наименование/номер ключа;
- Помещения – столбец с описанием перечня помещений, отпираемых ключом;
- Время выдачи ключа – столбец с указанием фактического времени выдачи ключа;
- Вернуть до – столбец с указанием планового времени возврата;
- Время возврата – столбец с указанием фактического времени возврата ключа;
- Выдающий – столбец с указанием ФИО сотрудника, который выдал ключ;
- Получающий – столбец с указанием ФИО сотрудника, который получил ключ;
- Возвращающий – столбец с указанием ФИО сотрудника, который вернул ключ;
- Принимающий – столбец с указанием ФИО сотрудника, который обратно получил ключ;
- Комментарий.

Для всех столбцов, кроме "Вернуть до", "Время возврата", "Время выдачи ключа" доступна фильтрация записей по содержимому (с возможностью поиска значения) при нажатии на кнопку  рядом с наименованием столбца.

Для столбцов доступна сортировка записей по возрастанию/убыванию значений. Сортировка и изменение направления сортировки осуществляется щелчком левой кнопки мыши на заголовке столбца. Значками  /  в заголовке столбца обозначается направление сортировки.


Двойной щелчок левой кнопкой мыши по строке записи открывает окно просмотра записи о ключе/ключе-марке.

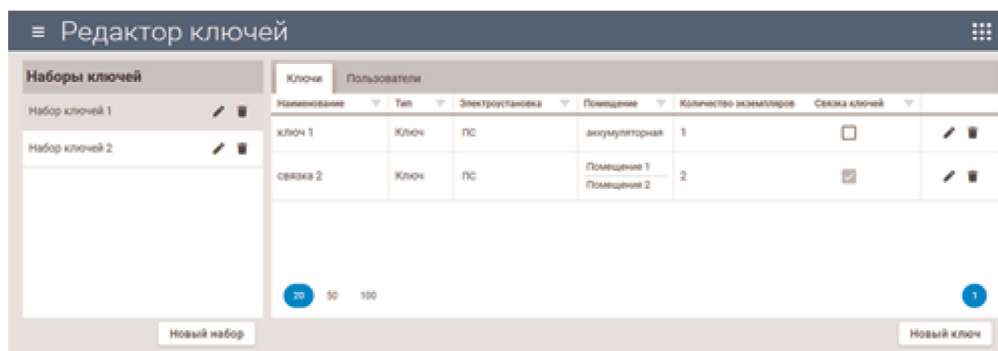
Внизу таблицы располагаются кнопки для настройки отображения количества записей на странице:    и выбора номера страницы: .

Нажатие на кнопку  **Фильтры** в панели управления открывает область для просмотра, создания и редактирования пользовательских фильтров. При выборе фильтра из списка отображается форма для задания условий фильтрации.

В форме для задания условий фильтрации отображаются следующие поля и элементы управления:

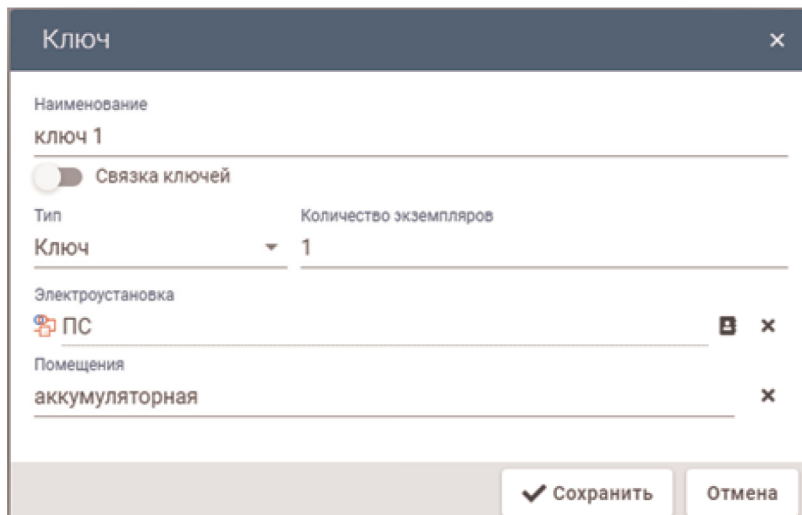
- поле "Название";
- переключатель "Системный". Если переключатель переведён в активное состояние, то фильтр является общим для всей организации;
- "Тип ключей", меню с выбором: ключ/ключ-марка.
- Область интервал времени для задания типа времени для фильтрации, дат и признаков "Относительный", "Абсолютный".
- поле "Электроустановка";
- поле "Выдающие";
- поле "получающие";
- поле "Возвращающие";
- поле "Принимающие".

Нажатие на кнопку  Редактор ключей в панели управления открывает область для описания наборов, входящих в эти наборы ключей/ключей-марок и пользователей, ответственных за выдачу и получение ключей. Работа с редактором ключей доступна для пользователей с соответствующими правами.



Для описания нового набора нужно нажать на кнопку **Новый набор**, затем ввести наименование и нажать на кнопку **Сохранить**. Пользователь имеет возможность как отредактировать набор, так и удалить его.

Для описания ключей, входящих в набор, необходимо нажать на кнопку **Новый ключ**. После нажатия на кнопку будет открыто окно для описания ключа:



Ключ

Наименование
ключ 1

Связка ключей

Тип Количество экземпляров
Ключ 1

Электроустановка
PS

Помещения
аккумуляторная

Сохранить Отмена

При описании ключа на форме доступны для заполнения следующие поля:

- Наименование. Текстовое описание номера ключа.
- Признак "Связка ключей". Выставляется, если необходимо описать связку из нескольких ключей.
- Тип. Можно выбрать типы ключей: ключ или ключ-марка.
- Количество экземпляров. Поле для числового ввода.
- Электроустановка. Поле для указания электроустановки, которая отпирается ключом. Может быть указана только одна электроустановка.
- Помещения. Поле для ввода наименования помещения, которое отпираются ключом.