



## **СК11.Switching Logbook**

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 учёта бланков переключений" – программа для ЭВМ "СК11.Switching 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](http://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. Веб-сервис Журнала Бланков переключений (WS\_SwitchingLogbook.dll)

Серверное приложение предназначено для информационного обеспечения клиентского приложения "[Журнал учёта бланков переключений](#)".

Строка подключения: @@BASE\_WEB\_PUBLIC\_URL@@/api/switchinglogbook

Набор входных параметров и их конфигурация:

Параметр	Описание параметра	Обязательный	Значение по умолчанию
urls	Список адресов, которые будет прослушивать сервис, то есть список корневых адресов сервиса	<input checked="" type="checkbox"/>	http://127.0.0.1:6344
contentroot	Путь к содержимому сервиса (конфигурационным и другим файлам). Если значение параметра не задано, используется текущая директория при запуске. Если указан относительный путь, то он вычисляется от каталога с исполняемым файлом		.
JournalCleaner_Enabled	Включение/отключение сервиса очистки записей о сессиях исполнения бланков переключений (true – включён, false – отключён)		true
JournalCleaner_LifeTime	Срок жизни записей о сессиях исполнения бланков переключений без защиты от удаления (задаётся в формате dd.hh:mm:ss)		60:00:00:00
JournalCleaner_StartTime	Время запуска процесса очистки записей о сессиях исполнения бланков переключений (задаётся в формате hh:mm:ss)		00:00:00
ExecuteCleaner_Enabled	Включение/отключение сервиса сброса исполненных бланков переключения, а также бланков, что так и не были запущены на исполнение (true – включён, false – отключён)		true
ExecuteCleaner_StartTime	Время запуска процесса сброса исполненных бланков переключения, а также бланков, что так и не были запущены на исполнение (задаётся в формате hh:mm:ss)		00:00:00

Параметр	Описание параметра	Обязательный	Значение по умолчанию
DispJournal_Category	Категория, к которой будут привязаны записи в оперативном журнале (указывается универсальный идентификатор категории)		E4FD032F-B220-4502-BBD9-E3FC360FE1F7
DispJournal_IsEnabled	Включение режима записи данных в оперативный журнал (true – включён, false – отключён)		true

Строка подключения: @@BASE\_WEB\_PUBLIC\_URL@@/api/switchinglogbook

Используемые параметры запуска:

- Один экземпляр;
- На основном;
- На резервном;
- Если домен резервный.

## 2. Журнал учёта бланков переключений

**Электронный журнал учёта бланков переключений** – программный продукт, предоставляющий функциональность по хранению, формированию и учёту оперативной документации (далее – ОД) в части производства переключений посредством веб-приложения. В приложении работа пользователей осуществляется с обычными бланками переключений (далее – ОБП) и типовыми бланками переключений (далее – ТБП). Работа журнала обеспечивается серверным модулем [веб-сервис Журнала Бланков переключений \(WS\\_SwitchingLogbook.dll\)](#).

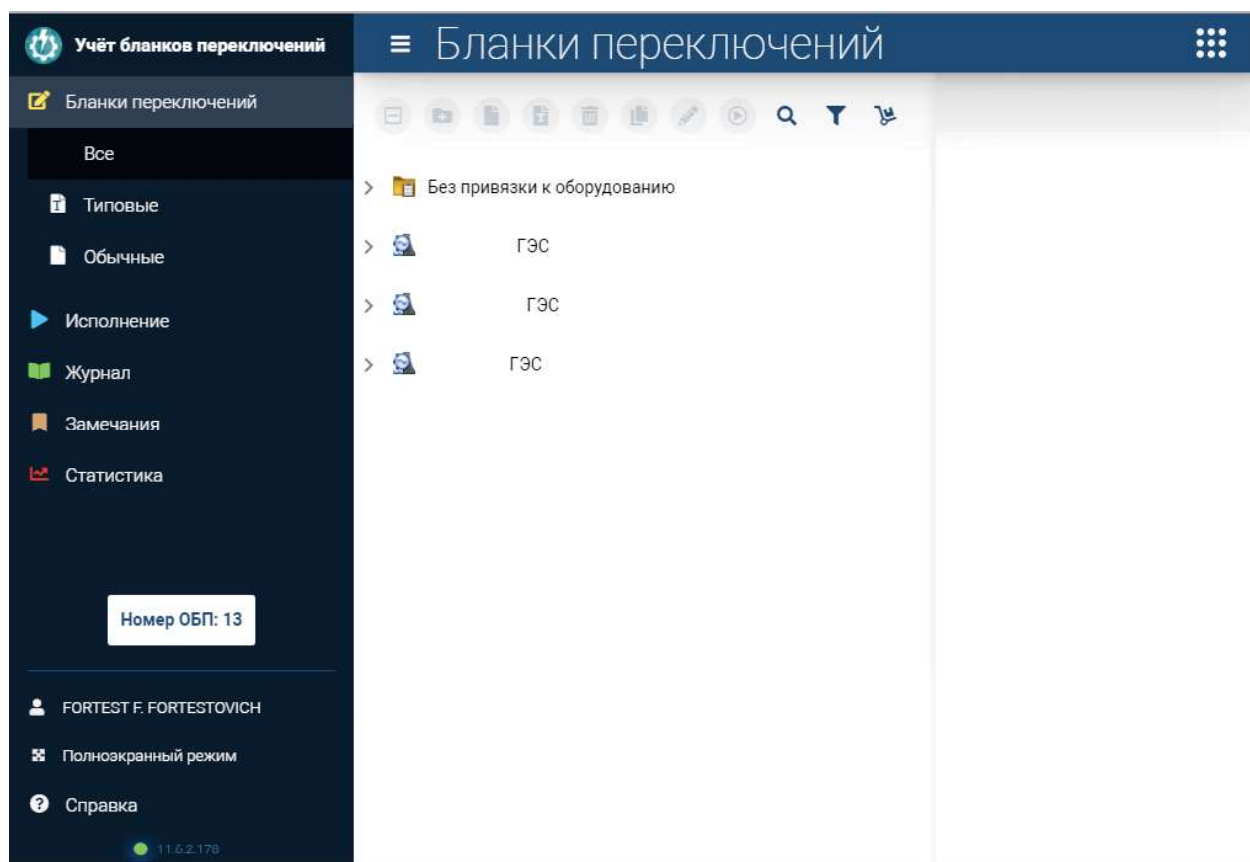
Работа пользователя с журналом осуществляется средствами веб-интерфейса с помощью браузера. Для вызова журнала учёта бланков переключений необходимо в адресной строке браузера указать путь следующего формата: <имя сервера>/switchingOperations/.

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

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


## 2.1. Интерфейс журнала

Интерфейс журнала состоит из панели основного меню, расположенной в левой части окна, и страницы выбранного раздела.




Интерфейс журнала переключений

В основном меню расположены следующие пункты:


 **Бланки переключений** – переход в раздел "Бланки переключений", раздел предназначен для создания, редактирования ОД. В выпадающем меню пункта доступны команды фильтрации ОД, представленных в области "Дерево бланков переключений", а также в списке БП выбранного объекта в дереве БП, по типу:


 **Все ОД,**

 **Типовые БП,**





 **Обычные БП.**

По умолчанию выводятся все типы ОД;


 **Исполнение** – переход в раздел "Исполнение", раздел предназначен для управления исполнением ОД;


 **Журнал** – переход в раздел "Журнал", раздел предназначен для просмотра записей сессий исполнения ОД текущих и завершённых, включая статусы исполнения ОД. В выпадающем меню пункта доступны команды фильтрации записей в таблице раздела по критерию времени добавления. Доступны следующие варианты фильтра:





-  [Все записи](#) – отображаются все записи за последние 20 суток,
-  [Последние 2 суток](#) – отображаются записи за последние 2 суток,
-  [Последняя неделя](#) – отображаются записи за последнюю неделю,
-  [Архив](#) – отображаются записи старше 20 суток.

По умолчанию выводятся все записи;

 [Замечания](#) – переход в раздел "Замечания" со списками замечаний к типовым бланкам переключений;


 [Статистика](#) – переход в раздел "Статистика" со статистикой по исполненным ОД за текущий год.

Внизу панели выводятся:

- последний использованный порядковый номер для ОБП в поле "Номер ОБП:";
- сведения о текущем пользователе;
- кнопка перехода/выхода полноэкранного режима отображения веб-приложения  
 [Полноэкранный режим/Выйти из полноэкранного режима](#);
-  [Справка](#) – вызов раздела описания веб-приложения в справочной системе;
- информация о версии веб-приложения.

В строке заголовка выбранного раздела доступны следующие кнопки:

 [Меню \(ctl+alt+m\)](#) – позволяет скрыть/показать основное меню веб-приложения;

 [Приложения СК-11](#) – позволяет открыть панель для выбора и перехода к веб-приложениям СК-11.