

## Новости

# SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A)

## Содержание

Новости .....	1
I. Изменения и усовершенствования в <i>SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A</i> финальная версия) в сравнении с <i>V4R3 Service Pack 1 (4.81/D)</i> .....	3
I.A. Новые характеристики и усовершенствования .....	3
I.B. Фиксированные проблемы .....	4
I.C. Известные проблемы и решения .....	9
I.D. Ограничения и запреты .....	10
I.D.1. SEE Electrical Expert.....	10
I.D.2. SEE Electrical 3D Panel .....	11
I.D.3. Модуль SEE Automatic Diagram Generation .....	11
I.D.4. Модуль Concurrent Engineering (многопользовательский режим) .....	12
I.D.5. Модуль Open Data.....	12
I.D.6. Модуль End Fitting.....	12
I.D.7. 3D Panel для модуля SolidWorks.....	12
I.D.8. Макросы.....	12
I.D.9. Модуль SmarTeam Integration.....	13
I.E. Совместимость с другими связанными продуктами IGE+XAO.....	13
I.E.1. SEE Project Manager .....	13
I.E.2. SEE Access Control .....	13
I.E.3. SEE Automatic Diagram Generation.....	13
I.E.4. SEE Electrical 3D Panel .....	14
I.E.5. SEE Electrical Jigboard .....	14
I.F. Системные требования .....	14
I.F.1. Рекомендуемая конфигурация системы .....	14
I.F.2. Совместимость с Windows .....	15
I.F.3. Совместимость с виртуальными решениями .....	15

## I. Изменения и усовершенствования в *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A* финальная версия) в сравнении с *V4R3 Service Pack 1 (4.81/D)*

### I.A. Новые характеристики и усовершенствования

#### Конфигурация SEE Electrical Expert

- Доступные плагины сортируются автоматически в секции **Менеджера плагинов** в окне **Конфигурация SEE Electrical Expert**.

#### Проект

- В случае сбоя иногда автоматически запускаемого процесса восстановления появляется отчет с информацией о возможных причинах и предлагаемых решениях.

#### Редактор принципиальной схемы

- Контрольный процесс каблирования "**Совместимость проводов и точек соединения**" (активируется в диалоговом окне команды **Инструменты > Управление...**) анализирует и решает проблемы, возникающих если два провода связаны с одной точкой соединения.
- После выполнения команды **Файл > Экспорт > Схема для SEE Publisher** все проектные схемы экспортируются в один файл в формате JSON и процесс генерирует схемы в последовательности сортировки в **Диспетчере схем**.

#### Библиотека

- Новой всплывающей командой в **Диспетчере библиотек** создается рабочую библиотеку от активной библиотеки. Эта библиотека используется и модифицируется только своим создателем и он дает доступ к нее другим пользователям новой командой **Активировать**.
- Новой командой в **Диспетчере библиотек** сравниваете активную библиотеку с автоматически созданной в текущем проекте временной библиотекой и автоматически создаете новую библиотеку с разницеми между сравниваемыми библиотеками.
- Новым режимом в Диспетчере библиотек синхронизируете двух библиотек в версии **V4R3 SEE Electrical Expert**. В Каталоге синхронизация оперирует только в формате **MDB** (формат **SQL** управляется в **SEE Electrical Expert V5**).
- Оптимизация процесса обновления Каталога при выполнении **Обновить библиотеку** – процессом отмечается только поле "**Дата обновления**" Каталога оборудования (в предыдущих версиях отмечались все поля).
- Оптимизация процесса синхронизации символов.

### Экспорт метки

- Указывается где генерируется файл *Neutral XML*, т.е. конкретизируется путь до расположения файла.
- Плагин Partex для экспорта метки:
  - ✓ Добавленные поля: "Additive\_Code1" до "Additive\_Code9" в файле *Neutral XML*.
  - ✓ В поле "Код продукта" (в формате Partex) добавляется стоимость поля "Additive\_Code1" (с файла *Neutral XML*).
- Когда данные для экспорта сортируются по "Расположению" или по "Схеме", экспортируемые метки сортируются по критериям и потом буквенно-цифрово по соответствующим Расположениям и Схемам.
- Оборудование, невставленное в принципиальных схемах (как клеммы, созданные в Редакторе клеммников), учитывается процессом, а соответствующие метки извлекаются.

### Менеджер конфигурации ПЛК Вх./Вых.

- Новой командой **Отображение вычисления адреса модуля** в меню **Опции** определяете для всех модулей формат нумерирования каналов по умолчанию.
- Всплывающей командой **Адрес**, доступной во всех существующих модулях, определяете или изменяете формат нумерирования каналов и применяете к соответствующему модулю.
- Если у модуля присвоенный Код оборудования, уже невозможно добавлять к нему каналы.
- Возможность импортировать файлы в формате *AML* от *TIA Portal V14 Siemens-a*

### Печать

- Новой кнопкой **Языки**, доступной в окнах **Менеджер печати** и **Предварительный просмотр** выбираете язык печати.

### API

- Возможно определить основной Код оборудования и связанные аддитивные Коды оборудования через API.

## I.V. Фиксированные проблемы

### *2D Panel*

<i>BM23186</i>	Код оборудования панели, присутствующий в двух схемах размещения (в одном расположении), считается двухкратно в сгенерированной спецификации.
<i>BM23408</i>	Невозможно вставить коннектор на шину.

### 3D Panel

BM23571	Сбой <i>SEE Electrical Expert</i> при загрузки компонентов в <i>3D Panel</i> .
---------	--

### Кабели

BM22239	Атрибут "КОД" (типа Каталога) не показывает релевантную информацию при первой вставки кабеля.
BM604715	В многожильном кабеле функция жилы удаляется, когда краски кабеля/жил изменяются.

### Копировать/Вставить

BM20752	Опции "Слить" и "Создай новый" в " <b>Копировать/Вставить тип</b> " в общих настройках редактирования не работают.
BM21848	Номера клемм не сохраняются после <b>Вырезать/Вставить специально</b> .
BM22271	После вырезания/вставки конкретных параметрических схем в <b>Диспетчере параметрических схем</b> новые (вставленные) недоступные для выбора в соответствующим методе <b>Редактирования</b> .

### DWG/DXF

BM1602358	При импорта файла в формате AutoCad линии конвертируются в сплайны.
-----------	---

### Диспетчер электрических данных

BM22983	Неправильная сортировка схем с номерами с индексами (когда определяется дополнительный формат для нумерации схем в методе).
BM1300983	Комбинация клавиш "Ctrl+двухразовый щелк" не работает во вкладке <b>Кабель</b> когда открывается клеммник.

### Менеджер библиотек

BM605189	Показывается неправильное сообщение при записка приложения.
----------	---

### Метод библиотеки

BM22758	Неправильные символы (после валидации Метода) когда определяются конкретные первоначальные стоимости атрибутов по умолчанию в методе <b>Схемы и атрибуты</b> .
---------	--

### Редактор жгутов

BM14272	Функциональность <b>Отменить</b> не работает правильно
BM23412	Видимые данные в Схеме жгута исчезают, когда активна иконка "Видимость ссылок жгута".

### Инсталляция

BM23106	Перевод имени модуля доступный для выбора в режиме инсталляции настройки.
BM23220	Если выбран французский при инсталляции, а потом английский для запуска ПО, "Подсказка дня" не появляется на английском.
BM23430	Плагин "Идентификация кабеля" активируется автоматически.
BM23469	Невозможно запустить <i>SEE Electrical Expert</i> без администраторских прав.

### Экспорт метки

BM23486	Файл <i>IDH</i> , сгенерированный для Sembre, не содержит метки
BM1401575	В сгенерированном файле номер меток жил, если вычисляется согласно числу соединенных точек соединения, распределяется в несколько строках, а не в одной.

### Отчеты списков

BM1601863	Фильтры на символах клемм не учитываются (не применяются) процессом генерации.
-----------	--

### Сообщения

BM23277	Неправильный перевод опции для процесса <b>Обновить атрибуты WD и точки соединения символа</b> во французской версии
BM23308	Будущая гомогенизация текстов в технической информации относительно защиты ПО.
BM23328	Неправильный перевод подсказки иконки фильтрования жгутов во французской версии.
BM23343	Несколько неправильных переводов во французской версии.
BM23344	Во французской версии если существующий код оборудования вставляется в <b>Каталоге оборудования</b> , появляется сообщение на английском.
BM23347	Неправильные переводы в Конфигураторе <i>SEE Electrical Expert</i> .
BM23378	Неправильный перевод в Методе жгута.
BM23417	Неправильное сообщение, когда проверяется Интернет защита (во французской версии).
BM23418	Не вполне видимые опции в методе <b>Ассоциация коннекторов и штырей для вставки</b> .
BM23424	Ошибка показа опции в методе <b>Ассоциация коннекторов и штырей для вставки</b> .
BM23456	В английской версии некоторые поля показываются на французском в диалоговом окне, появляющийся после использования кнопок <b>Изменить поле/Добавить поле</b> в <b>See Catalog Utilities Tool</b> (активируется командой <b>Инструменты &gt;</b>

	<b>Добавить или изменить поле в несколько классах</b> в Каталоге оборудования).
BM23487	Неправильные переводы во французской версии.
BM23552	Проблем показа опций в окне <b>Обновить вставленные в схемах символы, иллюстрации, соединения</b> .
BM23579	Перевод команд <b>Импорт &gt; Комментариев... / Экспорт &gt; Комментариев...</b>
BM23580	Неправильный перевод в конфигураторе "Интернет защиты".
BM23603	Коррекция текста в диалоговом окне <b>Наконечники жилы</b> .
BM1300977	Неправильный перевод сообщения открытия проекта в испанской версии.
BM1300979	Неправильный перевод в Общих настройках (в диалоговом окне после команды <b>Опции &gt; Настройки</b> ) в испанской версии.
BM1300980	Неполная видимость опции в окне после команды <b>Файл &gt; Обновить согласно библиотеке</b> в испанской версии.
BM1300985	Неправильный перевод в методе <b>Перекрестных ссылок</b> в испанской версии.

### Миграция

BM23130	Перевод теряется в проекте, мигрированный от V3R7 в V4R2.
BM605173	После миграции проекта от V3R7 в V4R2 атрибуты WD на некоторых символах OPR теряются.

### Многоязычный

BM605195	Изменение описания расположения символа расположения не передается другим символам расположения в конкретном расположении
----------	---

### Множественный пользователь

BM605203	Сбой открытия проекта после выполнения <b>Отменить/Восстановить</b> .
BM1300953	Во вкладке <b>Схемы Диспетчера электрических данных</b> открытые другим пользователем схемы не выделяются в красном.

### Другие

BM23398	В диалоговом окне <b>See плагин Изменить свойства атрибутов символа</b> (после команды <b>Инструменты &gt; See плагина Изменить свойства атрибутов символа</b> ): появляется сообщение об ошибке при загрузке атрибутов проекта.
BM23400	Нет кнопки <b>Отменить</b> в диалоговом окне <b>See плагин Изменить свойства атрибутов символа</b> .

BM23402	Не выбирается атрибут по умолчанию после загрузки атрибута в диалоговом окне <b>See плагина Изменить свойства атрибутов символа</b> .
---------	---

#### Менеджер ПЛК Вх./Вых.

BM23589	Сбой при вставки модуля.
BM605209	Сбой после создания новой конфигурации.
BM605210	Невозможно выбрать код оборудования при создания нового API командой <b>Файл &gt; Новый</b> .
BM605211	Сохраненная конфигурация ПЛК удаляется после закрытия проекта.

#### Защита

BM23090	Невозможно изменить язык ПО, если <i>SEE Electrical Expert</i> использует защиту сервера Интернет лицензии.
BM23287	Сбой при щелка по секцию <b>Защитного ключа</b> в окне <b>Конфигуратора SEE Electrical Expert</b> , когда используется тип защиты "Сетевой лицензионный ключ (HaspLM сервер)".
BM23494	С лицензией "Сетевой лицензионный ключ (HaspLM сервер)" ничего не показывается щелчком по <b>&lt;?&gt; &gt; Техническая информация</b> или <b>&lt;?&gt; &gt; О программе</b> .

#### Редактор схем

BM15408	Нет обновления, когда видимость незаполненных атрибутов активна/неактивна.
BM19105	Невозможно сохранить размер диалогового окна поиска.
BM23232	Если вставляются несколько символов OPR, атрибуты WD, которые показывают соответствующие обозначения источника и назначения, имеют неправильные стоимости.
BM23376	В диалоговом окне <b>Свойства</b> символов "Канал" и "Группа линии" невозможно активировать чекбокс " <b>Ограниченное распространение</b> ".
BM23393	Сохранение отчетов процессом <b>Инструменты &gt; Управление...</b> генерирует незаполненные файлы.
BM605140	Динамический масштаб не работает, если активна команда (от меню <b>Редактор</b> или <b>Вставка</b> ).

#### Диспетчер схем

BM23330	Если иконка показа только текстов и чертежей активна, сгруппированные объекты не учитываются.
---------	---

**Обозначение символа**

BM18852	Невозможно заморозить или отморозить метку кабеля.
BM1401569	Если часть оборудования вставляется в схему размещения, ее обозначение (показано в соответствующем диалоговом окне <b>Свойства САЕ</b> ) неправильное

**Редактор синоптики**

BM605149	Когда используется префикс и/или суффикс в имени атрибута символа, соответствующая стоимость печатается двухразово (перезаписывается).
----------	--

**Клеммы**

BM23421	Сбой перенумерирования клемм.
---------	-------------------------------

**Модуль Translation**

BM23452	Опция <b>"Не переводить слова с минимум одним непереводаемым символом"</b> (в диалоговом окне <b>Настройки перевода</b> ) не функционирует правильно.
---------	---

## I.C. Известные проблемы и решения

**Проблемы, которые будут решены в V4R3 Service Pack 2 (4.82/B)**

**3D Panel**

BM23613	Схемы 3D Panel дублируются в Диспетчере электрических данных – каждая показывается и в древовидном виде схем под принципиальной схемой с одинаковым номером.
---------	--

**Каталог библиотеки**

BM23582	Поле <b>"Дата обновления"</b> не обновляется после импорта от веб каталога <b>SEE Web</b> .
---------	---

**Менеджер библиотеки**

BM23453	Когда сравниваются две библиотеки с активной опцией <b>"Только новый"</b> , обрабатываются и измененные объекты.
---------	--

**Редактор жгутов**

BM23439	Фильтр обозначений соединительного оборудования, соединенном с жгутом, не работает правильно.
---------	---

### Опции & Варианты

BM23411	Невозможно присвоить валидность существующим текстам и чертежам после изменения конфигурации.
BM1300992	При генерации файла PDF кнопка <b>Валидность...</b> недоступна.

### Другие

BM23523	Импорт списка жил: Появляется сообщение об ошибке при создании схем <i>SEE Electrical Expert</i> .
---------	--

### Менеджер ПЛК Вх./Вых.

BM23586	При генерации SLF вторая часть стойки не генерируется и появляется сообщение об ошибке.
BM23588	Время генерации SLF в десять раз длиннее чем время конфигурации в V4R2.
BM23590	Генерация SLF не работает для конфигурации с интерфейсом.
BM23591	При обновления конфигурации схемы другой конфигурации удаляются.
BM605229	Сбой запуска инструмента.

### Защита

BM23575	Появляется сообщение об ошибке при запуске ПО с защитой "Локальный аппаратный ключ (Электронное устройство защиты)", если неактивна опция <b>Автоматически использовать модуль при открытии многоязычного проекта</b> (в секции <b>Расширенные настройки защиты</b> Конфигуратора <i>SEE Electrical Expert</i> ).
BM23584	Невозможно выбрать язык приложения в Конфигураторе с лицензией Интернета
BM23593	Модули слишком свободные с лицензией Интернета.

## I.D. Ограничения и запреты

### I.D.1. SEE Electrical Expert

- ✓ *SEE Electrical Expert* не оперирует с *Windows XP*.
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R3* требует равную или более высокую версию **11.14.02 Flex LM** для использования этого типа защиты. Нужно установить компонент **"Visual C++ Redistribute for Visual Studio 2015"** на сервере, на котором установлен **Flex LM**. Обычно этот компонент автоматически устанавливается вместе с обновлением *Windows*.

- ✓ Максимальный размер проекта 1.8 Гб.
- ✓ **Свойства многоязычного проекта** защищаются лицензией **"Translation"**.  
Если пользователь имеет модуль "Translation", он/она может редактировать тексты и атрибуты во всех языках проекта.  
Если пользователь не имеет модуля "Translation", он/она может проконсультироваться с любыми языками проекта, но может изменять только "главный" язык.
- ✓ Процесс миграции не воссоздает **гиперссылки** проектов, созданных в V4R1 или предыдущей версии *SEE Electrical Expert*. Воспроизводство гиперссылок мигрированного проекта осуществляется воспроизводством перекрестных ссылок и потом генерированием спецификаций и таблиц содержания заново.
- ✓ **PDF Экспорт**: Чтобы активировать гиперссылки в **Adobe Acrobat Pro**, идите в меню **Edit** и выберите команду **Preferences...**, выберите категорию **Documents** в левом подокне. В настройке **View documents in PDF/A mode** выберите **Never** в выпадающем списке.
- ✓ **Рабочая область SEE** (файлы SWS, сгенерированные кнопкой **Экспорт** в меню **Опции/Настройки интерфейса**), сохраняемая с версиями ниже или равной V4R1, не поддерживается V4R3.
- ✓ **SEE Equipment Database** поддерживает MS SQL Server 2008, 2012 и 2014 (требуется лицензия "Менеджер спецификации").
- ✓ Версии, выше или равные V4, **больше не** поддерживают базы данных MS SQL или Oracle для процессов спецификаций.
- ✓ Если вы используете *заимствование локального сервера* или *интернет защиту сервера лицензий*, после установки будет невозможно изменить язык программного обеспечения.

## I.D.2. SEE Electrical 3D Panel

- ✓ *SEE Electrical 3D Panel* имеет собственный инсталлятор и **не инсталлируется с *SEE Electrical Expert***.

## I.D.3. Модуль SEE Automatic Diagram Generation

- ✓ Модуль *SEE Automatic Diagram Generation* имеет собственный инсталлятор и **не устанавливается инсталлятором *SEE Electrical Expert***.
- ✓ Модуль защищен лицензией.
- ✓ Модуль *SEE Automatic Diagram Generation* **требует MS Excel**. Он является совместимым с **32 и 64-битными версиями MS Excel 2010, 2013 и 2016**.
- ✓ Невозможно добавлять переменные в редакторе параметров блоков для блоков размещения или жгутов.

## I.D.4. Модуль Concurrent Engineering (многопользовательский режим)

- ✓ Модуль **Concurrent Engineering** (в режиме множественного пользователя) работает с базами данными MS SQL Server 2012 и 2014 для сохранения данных проектов.
- ✓ Для модуля **Concurrent Engineering** необходим **SEE User Access**.
- ✓ В режиме множественного пользователя (в модуле **Concurrent Engineering**) опция "Автоматически сохранить проект при его закрытия" (в окне **Настройки** в **SEE Electrical Expert**) не работает, если неактивна.

## I.D.5. Модуль Open Data

- ✓ Модуль **Open Data** требует MS Excel и совместимый только с 32-битной версией.

## I.D.6. Модуль End Fitting

- ✓ Чтобы мигрировать данные, сохраненные (до V4R1) в атрибутах кабеля, в новых атрибутах наконечника в V4R3, плагин "Миграция End fitting в V4R3 (4.80)" должен быть инсталлирован и активирован.

## I.D.7. 3D Panel для модуля SolidWorks

- ✓ Старый 3D Panel для модуля **SolidWorks** больше не поддерживается версиями **SEE Electrical Expert** выше или равные V4R3.
- ✓ Размещение 3D панели, созданное этим модулем (до V4R3) не мигрирует в новый модуль **3D Panel**.

## I.D.8. Макросы

- ✓ Нужно инсталлировать **VBA версию 7.1 32 битов**, а не 64 битов, чтобы выполнить макросы в версиях **SEE Electrical Expert**, выше или равных V4R3.

## I.D.9. Модуль SmarTeam Integration

- ✓ Модуль *SmarTeam Integration SEE Electrical Expert* V4, V4R1, V4R2 и V4R3 поддерживает выпуски SmarTeam от V5R19 до V5R27.

## I.E. Совместимость с другими связанными продуктами IGE+XAO

### I.E.1. SEE Project Manager

*SEE Electrical Expert* V4R3 Service Pack 2 (4.82/A) совместимый с *SEE Project Manager* **V8R2** SP 7 - Patch K или L и с **V8R3** Patch C.

### I.E.2. SEE Access Control

*SEE Electrical Expert* V4R3 Service Pack 2 (4.82/A) поддерживает только версию **4.50/E** *SEE User Access*.

Пользователям, использующим старые версии *SEE User Access*, понадобится мигрировать их базы данных с *SEE User Access Admin Tool*.

### I.E.3. SEE Automatic Diagram Generation

*SEE Electrical Expert* V4R3 Service Pack 2 (4.82/A) поддерживает версию V4.80/A of *SEE Automatic Diagram Generation*.

## I.E.4. SEE Electrical 3D Panel

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A)* поддерживает **V1R4 Service Pack 1** *SEE Electrical 3D Panel*.

## I.E.5. SEE Electrical Jigboard

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A)* поддерживает версию **V4R7** of *SEE Electrical Jigboard*.

## I.F. Системные требования

### I.F.1. Рекомендуемая конфигурация системы

#### Режим для единичного пользователя:

- Microsoft *Windows 7* Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
- 64-битовая операционная система, установленная на 64-битовом компьютере
- Процессор: i3 class, 2 Гц.
- RAM: 4 Гб.
- 500 МВ свободного места на диске для инсталляции.
- Для оптимизации производительности *SEE Electrical Expert* на Вашем компьютере рекомендуем использование накопителя на жестких дисках SSD
- Графическая карта: 1280 x 1024.

#### Для режима множественного пользователя (Concurrent Engineering):

Имеются разные требования для сервера и для клиента.

#### Для Сервера:

- Microsoft *Windows Server 2008 R2* 64 битов или более новая версия.
- Microsoft *SQL Server 2008 R2* (версия PROFESSIONAL настоятельно рекомендуется; версия EXPRESS EDITION возможна, но с ограничениями).
- Процессор: i7 class, 3 Гц.
- RAM: 12 Гб (+ 1 Гб для клиента).
- 200 GB Гб свободного места на диске для инсталляции.
- LAN (Сетевая карта): 1 Гб.

**Для Клиента:**

- Microsoft *Windows 7* (64 битов).
- Процессор: i3 class, 2 Гц.
- RAM: 4 Гб.
- 500 МВ свободного места на диске для инсталляции.
- Для оптимизации производительности *SEE Electrical Expert* на Вашем компьютере рекомендуем использование накопителя на жестких дисках SSD
- Сетевая карта: 1 Гб.
- Графическая карта: 1280 x 1024.

**Для 3D Panel:**

- Microsoft *Windows 7* Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise.
- Процессор: i5 class, 2 Гц.
- RAM: 4 Гб.
- 1 Гб свободного дискового пространства для инсталляции вместе с библиотекой частей 3D по умолчанию.
- Графическая карта: с полной поддержкой для OpenGL и 1 Гб выделенной памяти.

## I.F.2. Совместимость с Windows

*SEE Electrical Expert V4R3* поддерживает:

- ✓ Microsoft **Windows 10 Pro** (32 и 64 битов), а также Microsoft **Windows 10 Enterprise** (32 и 64 битов).
- ✓ Microsoft **Windows 8** и Microsoft **Windows 8.1** (за исключением RT версии для мобильных устройств).
- ✓ Microsoft **Windows 7**.

*SEE Electrical Expert V4R3* **не** поддерживает Microsoft **Windows XP**.

## I.F.3. Совместимость с виртуальными решениями

*SEE Project Manager* и *SEE Electrical Expert* являются совместимыми с виртуальными решениями *Microsoft App-V* и *VMWare*.

### **Microsoft App-V или VMWare**

Нет проблемов совместимости с этими двумя виртуальными решениями.