

Release Notes

**SEE Electrical Expert
V4R3 (4.80/A)**

COPYRIGHT © 1986-2017 IGE+XAO.

Все права сохранены

Никакие данные этого руководства, или его часть, не могут быть воспроизведены, переписаны, сохранены или переведены, в любой форме или любыми средствами, без письменного разрешения IGE+XAO, 16 blvd Déodat de Sévérac, CS 90312 31 773 COLOMIERS CEDEX.

ОТКАЗ ОТ ВЫРАЖЕНИЯ МНЕНИЯ

IGE+XAO сохраняет право модифицировать это руководство без никакого обязательства или консультации никакого отдельного лица или корпорации.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СЕРВИСОВ

Веб-сайт группы IGE+XAO:

www.ige-xao.com

Написано: отделом технической документации группы IGE+XAO.

Май 2017

Содержание

RELEASE NOTES	1
A ИЗМЕНЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ СДЕЛАННЫЕ В SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 (4.80/A)	4
A.1. ДОБАВЛЕННЫЙ В V4R3 (4.80/A), В СРАВНЕНИИ С V4R2 SERVICE PACK 7 (4.47/A)	4
A.2. ОГРАНИЧЕНИЯ И ЗАПРЕТЫ	13
A.2.1. <i>SEE Electrical Expert</i>	13
A.2.2. <i>SEE Electrical 3D Panel</i> модуль	14
A.2.3. <i>Cabinet Thermal Calculation</i> модуль	14
A.2.4. <i>SEE Automatic Diagram Generation</i> модуль	14
A.2.5. <i>Concurrent Engineering</i> модуль (режим множественного пользователя)	15
A.2.6. <i>Open Data</i> модуль	15
A.2.7. <i>End Fitting</i> модуль	15
A.2.8. <i>3D Panel</i> для модуля <i>SolidWorks</i>	15
A.2.9. <i>Макросы</i>	15
A.2.10. <i>SmarTeam Integration</i> модуль	15
A.3. СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОДУКТАМИ IGE+XAO	16
A.3.1. <i>SEE Project Manager</i>	16
A.3.2. <i>SEE Access Control</i>	16
A.3.3. <i>SEE Automatic Diagram Generation</i>	16
A.3.4. <i>SEE Electrical 3D Panel</i>	16
A.4. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	16
A.4.1. <i>Рекомендуемая конфигурация системы</i>	16
A.4.2. <i>Совместимость с Windows</i>	17
A.4.3. <i>Совместимость с виртуальными решениями</i>	17

A ИЗМЕНЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ СДЕЛАННЫЕ В SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 (4.80/A)

A.1. ДОБАВЛЕННЫЙ В V4R3 (4.80/A), В СРАВНЕНИИ С V4R2 SERVICE PACK 7 (4.47/A)

SEE Electrical Expert Configuration:

- *SEE Electrical Expert V4R3* является многоязыковой версией: вы должны выбрать язык во время установки. Тем не менее, можно изменить язык программного обеспечения даже после установки. Чтобы сделать это, откройте *SEE Electrical Expert Configuration*, и в **Появление редактора** категории (**Общий** сектор) выберите желаемый язык.
- Возможность управлять высокой-DPI резoluцией: Опция **Включить поддержку для более высокой-DPI резoluции** (расположенная в *SEE Electrical Expert Configuration* окне > **Общий** сектора > **Появление редактора** категории) позволяет вам включать/отключать поддержку для более высокой DPI резoluции.
- Возможность выпустить лицензии при закрытии приложения: Новая **Освободить лицензии когда закрываете приложение** опция, расположенная в **Безопасность** секторе > **Настройки защиты** категории *SEE Electrical Expert Configuration* окна, позволяя вам определять выпустить ли лицензии, когда приложение закрывается. Эта опция доступна только для программных (интернет) и программных (локальных) типов защиты.
- Возможность использовать **Отменить/Повторить** команды в Многопользовательском режиме: Новая **Позволить отменить многопользовательский** опция, расположенная в **Многопользовательский** категории > **Общие настройки** секторе *SEE Electrical Expert Configuration* окна, позволяет вам включать/отключать функциональность Отменить/Повторить в Многопользовательском режиме.
- Возможность определить длину истории операции: Новый **Период истории операций** падающий вниз список расположенный в **Многопользовательский** категории > **Общие настройки** секторе *SEE Electrical Expert Configuration* окна, позволяет вам определить, как долго будет сохраняться история работы в многопользовательском режиме.
- Интеграция с Skype больше не используется в *SEE Electrical Expert*.

Проект:

- Возможность генерировать и извлекать спецификации, не имея библиотеки: Каталогные коды теперь хранятся в проекте, что позволяет вам генерировать / извлекать спецификации без наличия библиотеки, связанной с открытым на данный момент проектом.

Редактор символов:

- Новое поведение/функции: Поведение/функции "Не электрический/Сигнал", " Не электрический/Группа линий" и "Кабель/Составной кабель" были добавлены.
Поведение/функции " Не электрический /Сигнал" и " Не электрический/Группа линий" позволяют распространение атрибутов через эквипотенциал.
- Новые системные атрибуты: Системные атрибуты "РЯДОМ С" и "РАССТОЯНИЕ" были добавлены. Они заменяют атрибуты пользователя с одинаковыми именами.
- Новые метакоманды: метакоманды \$NEAR TO, \$DISTANCE, \$PARENT TAG, \$COL:CP_FROM и \$COL:CP_TO, посвященные таблицам жгута, позволяют показ номер точки соединения где жилы соединены.
- Новый атрибут точки соединения: Атрибут точки соединения "Default_Contact_Order" был добавлен. Его значение присваивается концам жил, подключенным к точке соединения.
- Новая точка соединения метакоманды: Метакоманда \$PIN_ROLE была добавлена. Его значение передается в точки соединения \$ PIN_ROLE других символов, подключенных к одному и тому же эквипотенциалу.
- "Точка соединения/Контакт" доступны на нейтральном символе.
- Новые типы контакта:
Типы контакта "Multiple_States" и "Signal_Continuity" используются для симуляции.
-Контакт "Штырь" посвящается нейтральным символам, в особенности для разветвлении символа имеющих более двух точек соединения. Контакт "Штырь" позволяет группирование этих точек соединения в двух "Штырь" контактах, соответствующих обоим сторонам разветвления.
- Создание под-контактов: Можно создать под-контакты на следующих типов контактов:
 - "TTINV";
 - "TRINV";
 - "INV_CH";
 - "Multiple_States";
 - "Реверсивный переключатель".
- Символы с "Slave/Наконечник" поведением/функцией могут быть созданными с одной или двумя точками соединения.
- Символы с "Клеммник и коннектор/Контейнер" поведением/функцией могут быть созданными с одной точкой соединения.

Диспетчер символа:

- Новое контекстное меню в *Диспетчере символов*: Всплывающая команда **Экспорт > Формат SEE Electrical JIGBOARD**, доступная в *Диспетчере символов*, позволяет вам экспорт символов и библиотек символов в формате XML, который может быть открытым и использованным посредством *SEE Electrical Jigboard* приложения.

Проект подключения жилы:

- Возможность миграции стандартного проекта в проект подключения жилы даже если стандартный проект содержит:
 - наложенные символы;
 - несоединенные жилы;
 - группу соединений с более чем двумя окончаниями;
 - символы OPR источника и назначения.
- Автоматическое создание штырей при вставке кабеля на существующий коннектор.

Диспетчер схемы:

- Новая иконка панели инструментов -  позволяет вам показывать только тексты и атрибуты в обзоре схемы.

Улучшения общие для принципиальных/структурных/жгута и расположения схем:

- Выполнение **Файл > Обновить в соответствии с библиотекой** команды (с отмеченной **Методы** флаговой кнопки) также обновляет **Категория** и **Технология** атрибуты определенные в **Потенциалы** методе.
- Команда **Инструменты > Обновить символы, иллюстрации и соединения вставленные в схемы** открывает окно, которое позволяет вам обновлять следующие потенциалы:
 - Тип линии;
 - Напряжение;
 - Сечение;
 - Сегрегация;
 - Тип;
 - Атрибуты потенциала определенные в **Потенциалы** вкладке **Атрибуты** метода.
- Команда **Редактор > Поиск**, применяет масштабирование искомого элемента.
- Команда **Файл > Экспорт JSON файла(ов)** позволяет вам экспорт схем в JSON формате.
- Новая иконка Обзора панели инструментов -  выделяет текст и атрибуты внутри активной в настоящее время схемы.

Улучшения в принципиальной схеме:

- Новая опция, облегчающая выбор точки соединения: Опция **Область выбора точек соединения** (доступная в **Настройке** окне > **Координаты и курсор** сектор > **Принципиальные схемы** тип схемы) позволяет определить область выбора вокруг точек соединения символов, в пределах которых можно выбрать точку соединения.

- Возможность использовать клавишу клавиатуры для поворота символа под углом 90 ° при его вставке:
 - Специальная клавиша по умолчанию для вращения символа под углом 90 ° является **Q**.
 - Вы можете изменить специальную клавишу по умолчанию, назначив новую для
- Увеличение угла вставки символа** опции (доступная в **Настроить** окне > **Клавиатура** вкладки > **Другой** категории).
- Символы с поведением/функцией "Не электрический/Сигнал" и "Не электрический/Группа линий":

Символы с таким поведением / функцией обычно вставляются в черные ящики. Целью их контуров символа является включение точек соединения символов, подключенных к черным ящикам (в качестве штырей коннектора). Эти символы собирают в своих *CAD свойствах* не только атрибуты, принадлежащие штырям / клеммам и точкам соединения символа, но также атрибуты сигнала, связанные с этими штырями / клеммами и точками соединения символа. Эти атрибуты:

 - Штыри/Номера клемм;
 - "Роль штыря" атрибут точки соединения;
 - "Линия" атрибут потенциала;
 - "Группа линий" атрибут потенциала, собранный только символами с "Не электрический/Сигнал" функция/поведение.

Значения этих атрибутов передаются через эквипотенциал из точек соединения собранного символа к соединениям и символам, связанным с одним и тем же эквипотенциалом.
- Символы с "Slave/Наконечник" поведением/функцией: Они могут быть связаны с другими символами через **Выбрать рядом с** всплывающую команду.
- Возможность определения метода выбора черного ящика: Новый **Выбор черного ящика** падающий вниз список, расположенный в **Координаты и курсор** секторе > **Принципиальные схемы** тип схемы, позволяет определить, будет ли черный ящик выбран, когда вы внутри него, или только когда вы щелкнете по его границам.
- Возможность использовать Assistant диаграммы соединений также в проектах подключения жилы.
- Новая **Файл > Экспорт файла симуляции** команда генерирует XML файл для SIMAC.

Улучшения в схеме жгута:

- Новый рабочий режим жгута: Новый "Производственный режим" определен в методе **Жгут** позволяющий вам
 - укажите позицию аксессуаров символа на ветви, посредством определения расстояния с наконечности ветви;
 - укажите расстояние между конечностью защиты жгута и конечностью ветви;
 - выделите аксессуары и окончания защиты жгута, которые не соответствуют между их расстоянием до конечности ветви и длины ветви.

- Автоматическое обозначение узлов жгута: Узлы, созданные при дифференцировании ветвей, помечаются отдельно в каждом кабеле, с последовательным номером, следующим за порядком ввода.
- Улучшения в **Список разветвления** поле: Число цифр **Список разветвления** поля (*CAD свойства* окно в Месте разветвления) было увеличено до 256.
- Команда **Инструменты > Запустить See Electrical Jigboard**, позволяет вам не только запускать *SEE Electrical Jigboard* прямо из *SEE Electrical Expert*, но и экспортировать аксессуары и средства защиты жгутов с их точное положение на ветви.
- Импорт геометрического жгута (**Файл > Импорт геометрического жгута** команда) позволяет вам импортировать позиции аксессуаров и окончаний защиты жгута на ветвях.

Улучшения в схеме расположения:

- Новая функция улучшающая панель каблирования: *Панель инсталляции кабеля* (доступный при выполнении **Инструменты > Панель инсталляции кабеля** команды) позволяет вам:
 - проверку процесса каблирования;
 - маркировать установленные или не установленные кабели;
 - сохранять прогресс каблирования и генерировать отчет;
 - измерять время, затрачиваемое на задачи каблирования.
- Возможность печатать трассы.

Обозначения:

- Понятие внутреннего и внешнего обозначения:
 - внутреннее обозначение - это обозначение, вычисленное или введенное в *SEE Electrical Expert* проект.
 - внешним обозначением является обозначение импортированное из другого ПО (как процесс Нумерации жилы или из CIRCE).
- Новые опции/обрамления в **Настройки** окне:
 - опция **Перевычисление порядка в случае изменения обозначения** (доступная в **Редактор** секторе *принципиальные схемы, структурные схемы, схемы жгута и клеммника* типов схемы) позволяет вам выбирать вычислять ли порядок обозначения.
 - опция **Не соединять кабелей/жил при вводе** (доступная в **Редактор** секторе *Принципиальные схемы* тип схемы) позволяет вам вставлять кабели без обозначения, без значения от активного режима обозначения (только в Проектах подключения жилы).
 - обрамление **"Цвет статуса обозначения"** (доступное в **Вид** секторе *принципиальные схемы, схемы жгута и клеммник* типах схем) позволяет вам определять различные цвета внешнего вида для различно определенных обозначений (заблокированный, внешний, вручную).

Копировать/Вставить:

- Во время Копировать/Вставить блок клеммы или штырь блока клеммы, содержание **Имя шунта** поля удаляется.

Блоки и стандартные схемы:

- Возможность миграции блоков и стандартных схем из стандартного проекта в проекте подключения жилы.

Коннекторы/Штыри:

- Всплывающая команда **Изменить на кожух соединителя** (доступная, когда щелкнете правой кнопкой по штырю) позволяет вам заменять стандартный штырь на экранированный штырь.
- Возможность определения логического коннектора без искажений.
- Возможность определять наследование атрибутов или синхронизацию атрибутов между частями оборудования и коннекторами. Возможность получения запасных штырей из сервера PLM Application.
- Автоматическое создание штырей при вставке жил на коннектор (доступное только в Проектах подключения жилы).

Кабели/Жилы:

- Видимость жилы: Жилы соединенные к "EndCap" символам показаны как несвязанные.
- Кабели с функцией маркер "Маркер фамилии":
 - имеют точки соединения их маркеры автоматически подключаются;
 - может обладать "РЯДОМ С" атрибутом.
- Ввод "Жила" символа в соединении в котором кабель не имеет обозначение открывается в **CAD свойства** окне (только в Проектах подключения жилы).
- Запасные жилы кабелей не создаются в базе данных проекта; в базе данных проекта создаются только вставленные жилы (только в Проектах подключения жилы).
- Возможность запуска ввода жил (только в Проектах подключения жилы).
- Новое правило сохраняет кабели после того, как их соединения разрезаются путем добавления новых символов (только в Проектах подключения жилы):
 - в случае горизонтальных соединений существующие кабели удерживаются с левой стороны от вставленных символов;
 - в случае вертикальных соединений существующие кабели удерживаются над вставленными символами.

End Fittings:

- Новые атрибуты "Паяное окончание" "Информация об извлечении" были добавлены (**Окончания жилы** окно).
- Следующие новые метакоманды были добавлены:
 - \$CODE_ENDFITTING

-\$CONTACT_TYPE
 -\$CONTACT_NUMBER
 -\$CONTACT_ORDER
 -\$EXTREMITY_SOLDERED
 -\$EXTREMITY_INFO

- Когда **Окончания жилы** окно открывается из точки соединения символа, отображаются только окончания, связанные с этой точкой соединения.
- Когда **Тип контакта** поле в **Окончания жилы** окне настроено на "Простой", поле **Номер контакта** недоступно.
- Атрибут "Порядок контакта" может унаследовать его значение из "Порядок контакта по умолчанию" атрибута точки соединения символа.
- Атрибуты "End_Fitting" могут быть показанными посредством \$F, \$T и \$N атрибутов диаграммы подключений.

Диспетчер электрических данных:

- Добавлены две новые вкладки в Диспетчере электрических данных:
 - **Схемы** вкладка – он содержит список существующих схем в текущем открытом проекте; схемы могут быть открытыми из этой вкладки.
 - **Ошибки** вкладка – она отображает ошибки, обнаруженные элементами управления. Ошибки могут быть управляемыми в этой вкладке как в диспетчере ошибок.

Заметка: поскольку на этой вкладке хранятся ошибки, то диспетчер ошибок удаляется.
- Новые опции позволяют вам:
 - определить видимость вкладок в Диспетчере электрических данных;
 - определить позицию вкладок в Диспетчере электрических данных – внизу или в начале диспетчера.
 - сортировка ошибок по типу ошибки или по ошибки схемы.

Улучшения в окне Методы:

Сектор проекта:

- Атрибуты **Имя**, расположенные в **Схемы и атрибуты** методе > **Атрибуты** категории > **Атрибуты проекта** вкладки, теперь могут быть выбранными из падающего вниз списка.
- Поле **Атрибут**, расположенное в **Схемы и атрибуты** методе > **Атрибуты** категории > **Показать фильтр** вкладки, позволяет вам использовать атрибуты проекта как фильтр.
- Новые типы линий с специфической графикой доступны в **Линия и Цвет** методе.
- Метод **Стандарты** позволяет вам импорт а новой таблице преобразования, которая использует метрическую или AWG.
- Новый метод называемый **Управления** был добавлен. Он позволяет вам:
 - выбирать уровень приоритета элементов управления (Ошибка или Предупреждение);
 - определять некоторые элементы управления как обязательные;
 - запустить некоторые элементы управления во время закрытия проекта.

Сектор символов:

- Возможность использовать "SPM_FGn_TAG" формат обозначения кабеля (**Обозначения символа** метод > **Кабель** категория > **Формат процесса обозначения** вкладка).

Сектор соединений:

- Категории "Перекры. Сс." и "Экранированный датчик" были добавлены в **Потенциалы** методе (**Категория** поле).
- Новые поля в **Потенциалы** методе позволяют определение сектора по умолчанию, сегрегации по умолчанию и типа по умолчанию.
- Новые опции в **Потенциалы** методе позволяют вам включать/отключать управление перекрытием соединений (только в Проектах подключения жилы).
- Новые опции в **OPR выбор** вкладке **Потенциалы** метод позволяет вставлять символы кабеля на не соединенные окончания жилы (только в Проектах подключения жилы).

Сектор жгута:

- Доступны два режима работы жгута:
 - "Общий режим": текущий режим в текущий версии.
 - "Производственный режим": позволяет вам определять позицию аксессуаров и защиты жгута на ветвях.
- Новая вкладка **Автоматический ввод компонентов** позволяет вам указать настройки для автоматической вставки компонентов в схемах жгута.
- Возможность ввода десятичных значений в **Коэффициент увеличения длины** поле.

Сектор кабелей:

- Новые поля в **Тип определения** методе позволяет определить сечение кабеля и цвет жилы.
- Новая опция в **Тип определения** методе позволяет вам оптимизировать размер оплетки кабеля .

Сектор коннекторов:

- Метод **Коннектор и ассоциация штырей для ввода** позволяет вам:
 - определять символы коннектора без искажения;
 - определить синхронизацию или унаследование атрибутов между парой коннекторов или между коннектором и его оборудованием.

Основные надписи:

- Новая "\$SYMBOL:SymbolName.FamilyName" метакоманда позволяет вам вставить символ в основную надпись (на месте метакоманды).

Найти:

- Найти наконечник – возможность перехода к символу, определенному в "РЯДОМ С" атрибуте.
- Возможность перехода из символа в 3D Panel.

Опции и варианты:

- Возможность присвоить валидацию:
 - Графических элементов;
 - Текстов;
 - Графических локализаций;
 - Символов без точек соединения;
 - OPR символов.
- Возможность определять опции и варианты непосредственно в *SEE Electrical Expert* (без импорта XML-файла).

ПЛК:

- Новое окно позволяет вам определять ПЛК конфигурацию.
- Конфигурация ПЛК может быть определена двумя режимами:
 - SLF файлы (как в предыдущей версии).
 - Ассоциация блоков: возможность назначать блоки, способные извлекать атрибуты из каждого элемента в корпусах, модулях и входов/выходов. Блоки могут быть назначаются вручную в диалоговом окне ПЛК, или извлекаются по их каталожному коду. Новые поля в Каталоге оборудования позволяют вам ввести имя блока. Блоки также позволяют вам определить схему, связанную с Входом/Выходом.
- Сеть предназначена для модуля; цель состоит в том, чтобы узнать, какой модуль управляет сетью.
- Возможность создания схем ПЛК либо посредством SLF-файлов, либо блоками
- Генерирование SLF учитывает блоки, выделенные для схемы, подключенной к входам / выходам.

3D Panel:

- Возможность создавать (посредством *Диспетчера схемы*) схемы 3D Panel прямо в *SEE Electrical Expert*.

Другие темы:

- Возможность запускать SEE Electrical Jigboard из SEE Electrical Expert.
- Возможность извлекать все атрибуты пользователя из SEE Device Manager и из SEE Generative View.
- Возможность копировать из SEE Viewer в SEE Electrical Expert.
- Процесс Auto ABK может работать как с индикатором выполнения, так и без него.

Регистрация штырей (PLM приложение):

- Опции в **SEE Electrical Harness PLM** секторе *SEE Electrical Expert Configuration* позволяют вам использовать Регистрирование штырей:
 - только с списком зарегистрированных штырей.Или
 - с списком зарегистрированных и новых штырей.

Нумерация жил (PLM приложение):

- Возможность запуска нумерации жил посредством контекстного меню на кабелях / жилах или коннекторах / штырях.
- Возможность управления оплетками кабелей.
- Возможность управления символами наконечника с одной или двумя точками соединения.

Plug-in/API:

- Возможность определять новое Управление(я) посредством плагина. Плагин использует эти элементы управления существующем **Контроль процесса** окне.
- Возможность запуска плагина с событиями без модуля защиты VBA 7.1.
- Возможность определять иконку для меню, созданного плагином.
- Возможность использования плагина в панелях инструментов.
- Возможность преобразования метрического стандарта в AWG и наоборот через API.

Печать:

- Появляются новые информационные сообщения, если вы пытаетесь распечатать выбранную область, но вы не определили эту область.

SEE Viewer:

- Возможность использовать SEE Access Control в SEE Viewer.

A.2. ОГРАНИЧЕНИЯ И ЗАПРЕТЫ

A.2.1. SEE ELECTRICAL EXPERT

SEE Electrical Expert V4R3 требует равную или более высокую версию 11.14.02 Flex LM для использования этого типа защиты. "**Visual C++ Redistribute for Visual Studio 2015**" компонент должен быть установлен на сервере, на котором установлен Flex LM. Обычно этот компонент автоматически устанавливается вместе с Центром обновления Windows.

Максимальный размер проекта 1.8 Гб.

- Свойства многоязычного проекта защищаются лицензией "Translation".
 - ✓ Если пользователь имеет модуль "Translation", он может редактировать тексты и атрибуты во всех языках проекта.
 - ✓ Если пользователь не имеет модуля "Translation", он может проконсультироваться с любыми языками проекта, но может изменять только "главный" язык.
- Для проектов созданных предыдущей версией *SEE Electrical Exper* процесс миграции не создает гиперссылок. Воспроизводство гиперссылок мигрированного проекта осуществляется воспроизводством перекрестных ссылок и генерированием спецификации и таблицы содержания заново.
- PDF Экспорт: Чтобы активировать гиперссылки в Adobe Acrobat Pro, идите в меню **Edit** и выберите команду **Preferences....** В появившемся окне **Preferences** выберите категорию **Documents** слева. В опции *View documents in PDF/A mode* выберите **Never** в выпадающем меню вправо.
- Рабочая область SEE (файл SWS / панели инструментов, настройка меню), сохраняемая с версиями меньше или равной V4R1, не поддерживается V4R2.
- SEE Equipment Database поддерживает MS SQL Server 2008, 2012 и 2014 (требуется лицензия "Part List Manager").
Версии выше или равные V4 уже не поддерживают MS SQL или базу данных Oracle для обработки спецификаций..

A.2.2. SEE ELECTRICAL 3D PANEL МОДУЛЬ

SEE Electrical 3D Panel модуль не работает на Windows XP.

SEE Electrical 3D Panel модуль не устанавливается инсталлятором *SEE Electrical Expert*. Он имеет собственный инсталлятор.

A.2.3. CABINET THERMAL CALCULATION МОДУЛЬ

Cabinet Thermal Calculation модуль не работает на Windows XP.

A.2.4. SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION МОДУЛЬ

SEE Automatic Diagram Generation модуль не устанавливается инсталлятором *SEE Electrical Expert*. Он имеет собственный инсталлятор.

SEE Automatic Diagram Generation модуль защищен лицензией.

SEE Automatic Diagram Generation модуль требует MS Excel. Он является совместимым с 32 и 64-битными версиями MS Excel 2010, 2013 и 2016.

Невозможно добавлять переменные в диспетчере параметрических чертежей для блоков размещения или жгутов.

A.2.5. CONCURRENT ENGINEERING МОДУЛЬ (РЕЖИМ МНОЖЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Concurrent Engineering module (Режим Множественный пользователь) работает с базами данными MS SQL Server 2012 и 2014 для сохранения проектов. Для модуля *Concurrent Engineering* необходим SEE User Access. Функциональность **Заккрыть проект без сохранения** не работает в режиме множественного пользователя (*Concurrent Engineering* модуль).

A.2.6. OPEN DATA МОДУЛЬ

Open Data модулю необходим MS Excel.

A.2.7. END FITTING МОДУЛЬ

Чтобы мигрировать данные, сохраненные в атрибутах кабеля (до V4R1) в атрибутах нового окончания в V4R3, нужно установить и активировать плагин "End Fitting Migration to V4R3 (4.80)".

A.2.8. 3D PANEL ДЛЯ МОДУЛЯ SOLIDWORKS

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

A.2.9. МАКРОСЫ

Нужно установить VBA версию 7.1 (32 битов), чтобы выполнить макросы в версиях *SEE Electrical Expert*, выше или равных с V4R3.

A.2.10. SMARTEAM INTEGRATION МОДУЛЬ

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

A.3. СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОДУКТАМИ IGE+XAO

A.3.1. SEE PROJECT MANAGER

SEE Electrical Expert V4R3 (4.80/A) поддерживается версией *SEE Project Manager V8R2 SP 7 Patch K* или *Patch L*, *V8R3 Patch C*.

A.3.2. SEE ACCESS CONTROL

SEE Electrical Expert V4R3 (4.80/A) поддерживает только версию 4.50/E *SEE User Access*. Если пользователь использует старую версию *SEE User Access*, он сможет мигрировать базу данных с *SEE User Access Admin Tool*.

A.3.3. SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION

SEE Electrical Expert V4R3 (4.80/A) поддерживает *V4.80/A SEE Automatic Diagram Generation*.

A.3.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL

SEE Electrical Expert V4R3 (4.80/A) поддерживается версией *V1R3 Service Pack 1 SEE Electrical 3D Panel*.

A.4. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

A.4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Для режима единичного пользователя:

Microsoft Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise.
Процессор: i3 class, 2 Гц..
RAM: 4 Гб.
500 Мб свободного места на диске для инсталляции.
Графическая карта: 1280 x 1024.

Для 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 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.
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 3D частей по умолчанию.
- Графическая карта: с полной поддержкой для OpenGL и 1 Гб выделенной памяти

A.4.2. 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.

A.4.3. СОВМЕСТИМОСТЬ С ВИРТУАЛЬНЫМИ РЕШЕНИЯМИ

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

Microsoft App-V или VMWare

Нет проблем совместимости с этими двумя виртуальными решениями.