

**AUTODESK REVIT**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС**

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ  
СВЯЗЬ**



**WIRE  
STACKER**

## О ПРОГРАММЕ

Совместимость

Установка

Работа с программой

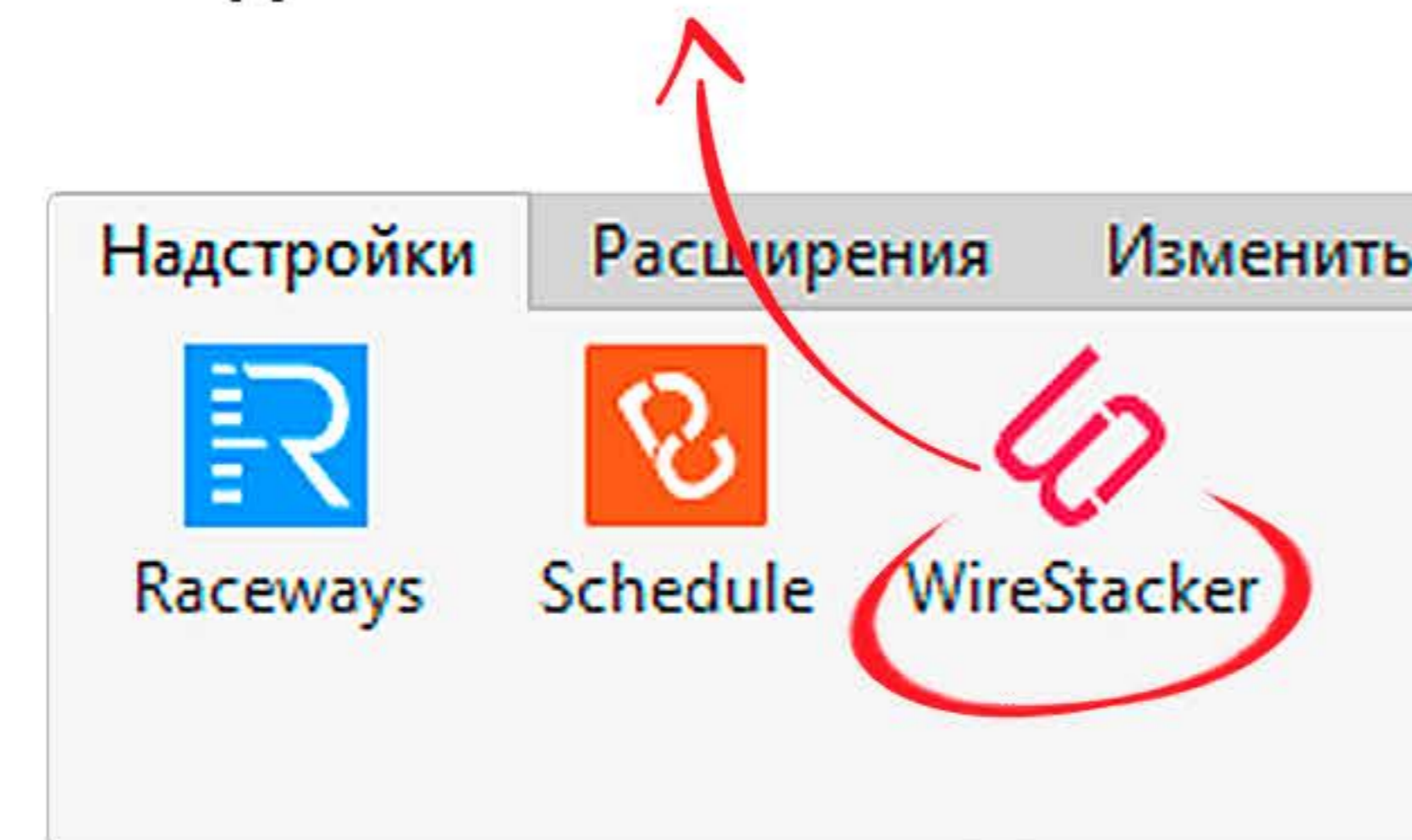
Электромеханическая связь

Контакты

**WireStacker** - надстройка для Autodesk Revit. Формулируй кабельные журналы, на основе электромеханической связи и других данных САПР.

Ведите таблицу для текущего проекта, выбирая кабельные трассы прямо на чертеже, и храните всю информацию в удобном виде.

### Создание списка кабелей



- В интерфейсе программы добавлять кабели поштучно и заполнять все характеристики;
- Открыть в Autodesk Electrical требуемый проект и выгрузить из него файлы электромеханической связи. Затем импортировать полученную информацию в WireStacker, которая отобразится в автоматически созданном кабельном журнале. Останется только проложить трассы по конструкциям в проекте Revit.
- Сформировать любым способом (сторонних дополнений) файл сырых данных по соответствующему образцу и импортировать его в программу.

\* (см. ниже)



О программе

## Совместимость

Установка

Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

Дополнение рассчитано для работы в операционных системах **Windows 7**, **Windows 8** или **Windows 10** с предустановленным **Autodesk Revit 2016**, **Revit 2017** или **Revit 2018**.

*Для дополнительной информации вы можете обратиться по адресу электронной почты: [it@promnov.ru](mailto:it@promnov.ru)*



О программе

Совместимость

## Установка

Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

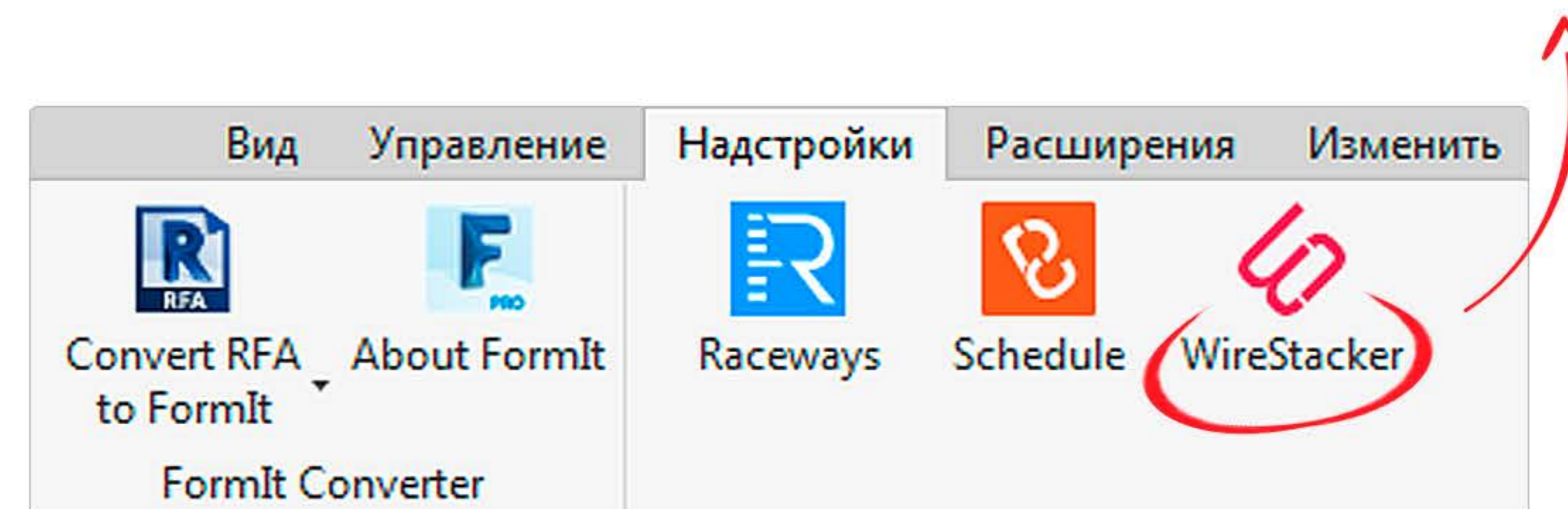
Для установки, вам потребуется программа-установщик, которую можно скачать с официального сайта ([wirestacker.promnov.ru/download](http://wirestacker.promnov.ru/download));

Или обратиться по адресу электронной почты [it@promnov.ru](mailto:it@promnov.ru)

*Скачайте дистрибутив по указанным ссылкам и запустите его.*

При установке, все продукты Autodesk должны быть закрыты. После установки запустите продукт Autodesk Revit снова.

Установленный плагин появится во вкладке Надстройки.



После установки приложения, будет доступен файл справки.



О программе

Совместимость

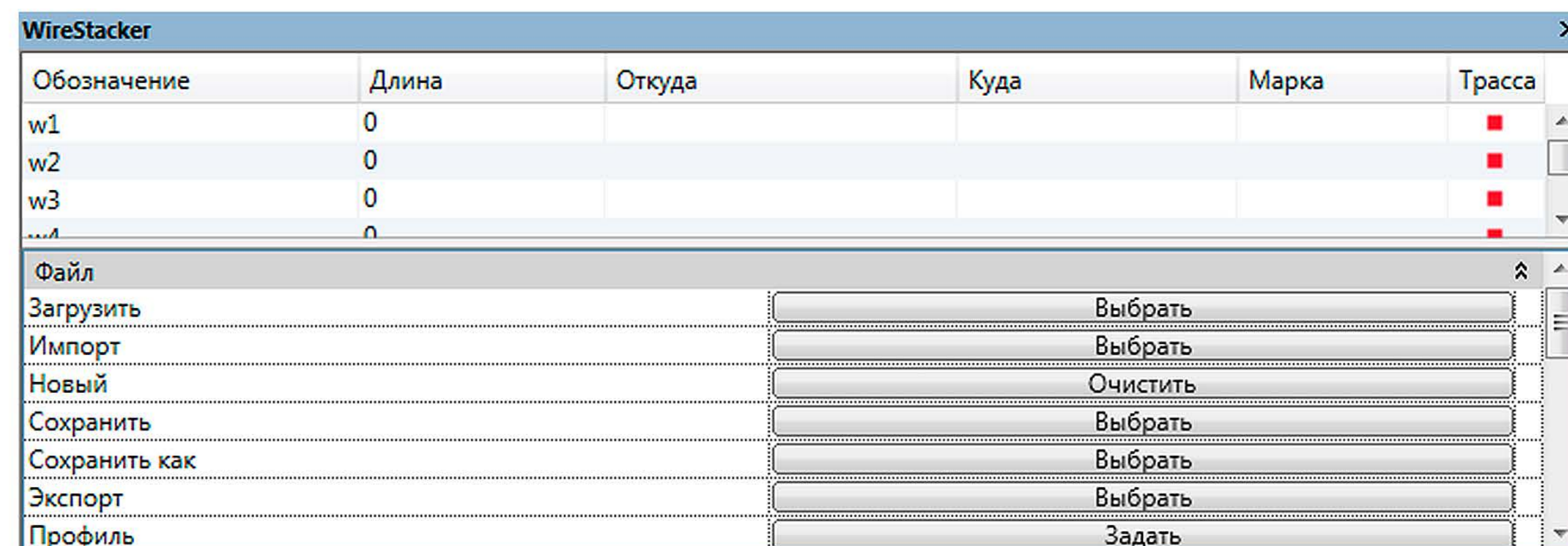
Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

Основная цель **WireStacker**: дать возможность проектировщику **Revit** вести кабельный журнал и прокладывать кабели прямо на чертеже, оперативно контролируя процент заполняемости кабельных лотков и весовую нагрузку на них.

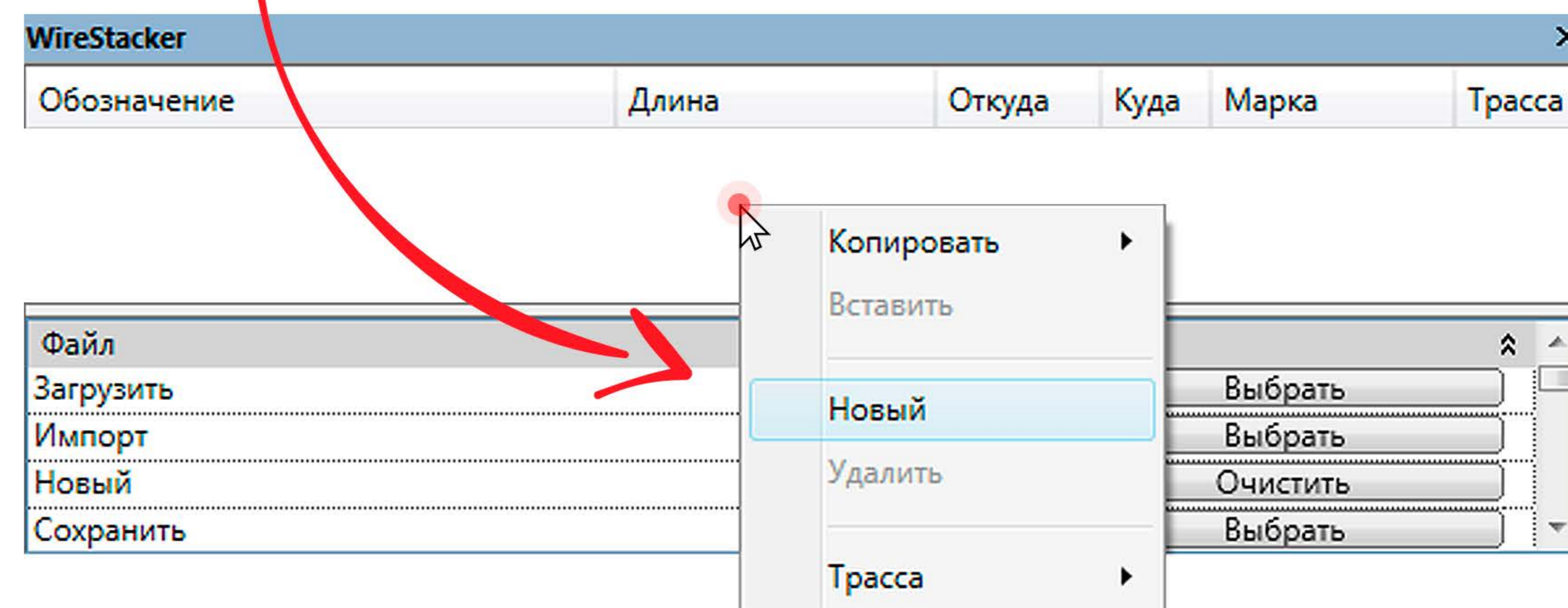


Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
w1	0				■
w2	0				■
w3	0				■
...	0				■

Файл	
Загрузить	Выбрать
Импорт	Выбрать
Новый	Очистить
Сохранить	Выбрать
Сохранить как	Выбрать
Экспорт	Выбрать
Профиль	Задать

Чтобы создать новый кабельный журнал необходимо в окне работы со списком кабелей нажать правой кнопкой мыши и, в контекстном меню, выбрать пункт **Новый**



О программе

Совместимость

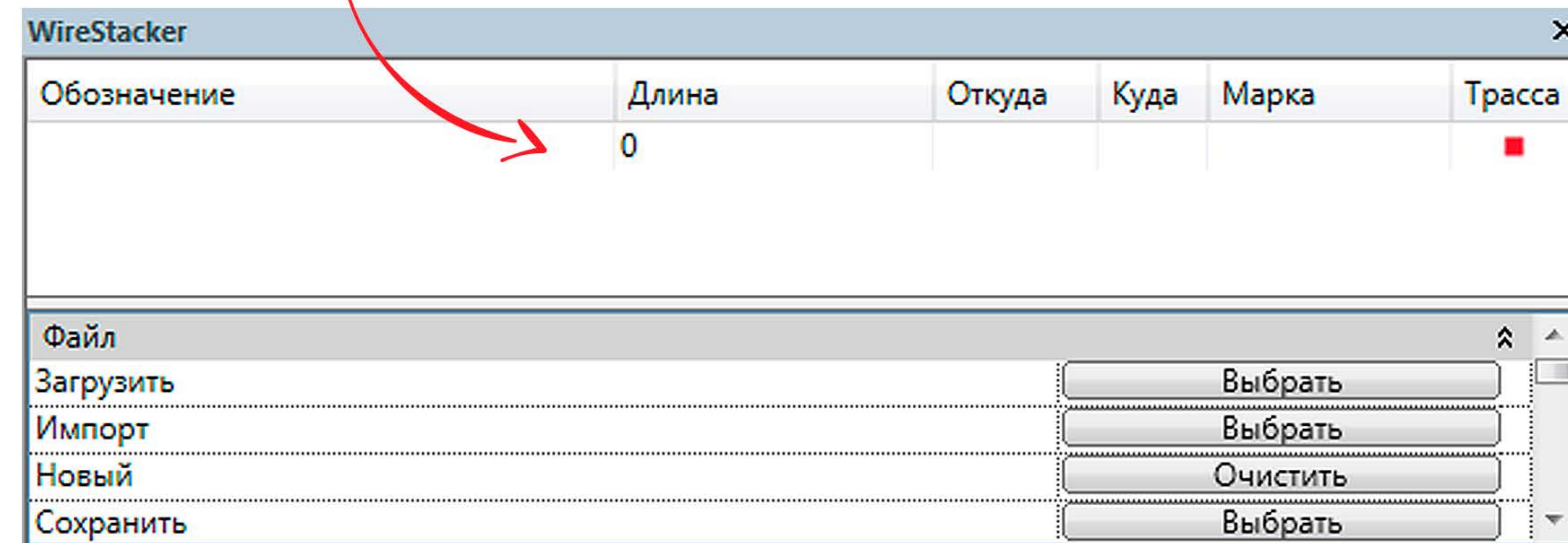
Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

В окне появится строка для заполнения данных нового кабеля.



В поле "Обозначение" новой строкой необходимо ввести название кабеля.



*Обозначения следует задавать таким образом, чтобы было понятно, что это за кабель. Обозначения не должны повторяться во всем кабельном журнале т.к. это может ввести в заблуждение, однако, такое допустимо. При формировании отчета этот момент будет рассмотрен подробнее.*



О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

Задавая начальное и конечное устройство, соединяемые новым кабелем, необходимо в полях "Откуда" и "Куда" произвести двойной щелчок левой клавишей мыши, после которого появится кнопка выбора элемента чертежа.



Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
Новый кабель	0				■

После нажатия на эту кнопку WireStacker ожидает выделения какого-либо элемента на чертеже. Интерфейс Revit в этот момент заблокирован.

**Чтобы отменить выбор, необходимо:** нажать клавишу

Esc

После выбора элемента чертежа его марка отобразится в соответствующем поле строки нового кабеля.

*Важно отметить, что марка любого элемента чертежа в Revit является его идентификацией позволяющей точно установить элемент чертежа.*



О программе

Совместимость

Установка

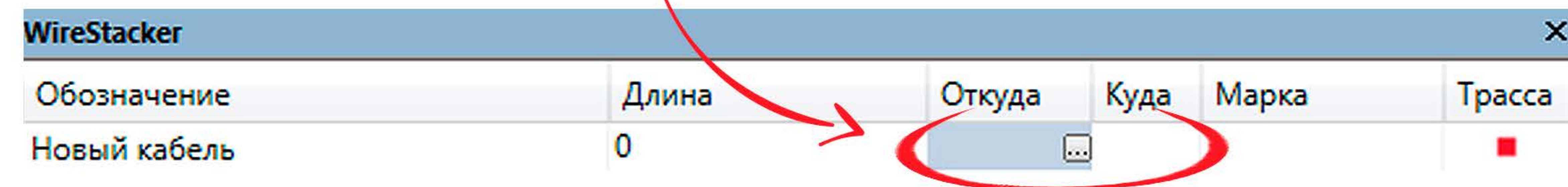
## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

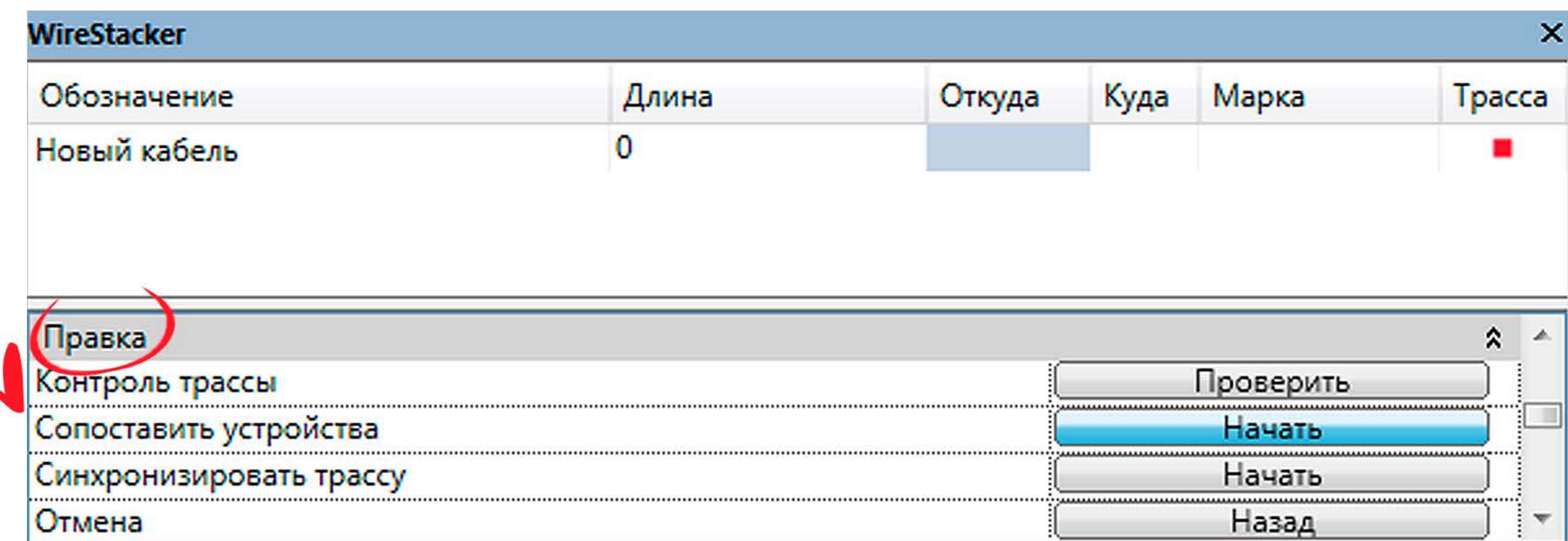
Если объекты чертежа, внесенные в список кабелей как устройства, были отредактированы в процессе работы, необходимо провести обновление связи.

Требуется в полях **"Откуда"** и **"Куда"** перевыбрать эти же устройства.



Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
Новый кабель	0				■

Когда изменений было много, можно воспользоваться кнопкой **"Сопоставить устройства"** в меню WireStacker во вкладке **"Правка"**.



Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
Новый кабель	0				■

Правка	
Контроль трассы	Проверить
Сопоставить устройства	Начать
Синхронизировать трассу	Начать
Отмена	Назад

В результате сопоставления все устройства списка кабелей будут проверены на наличие изменений и автоматически обновятся в списке.



**WIRE  
STACKER**



О программе

Совместимость

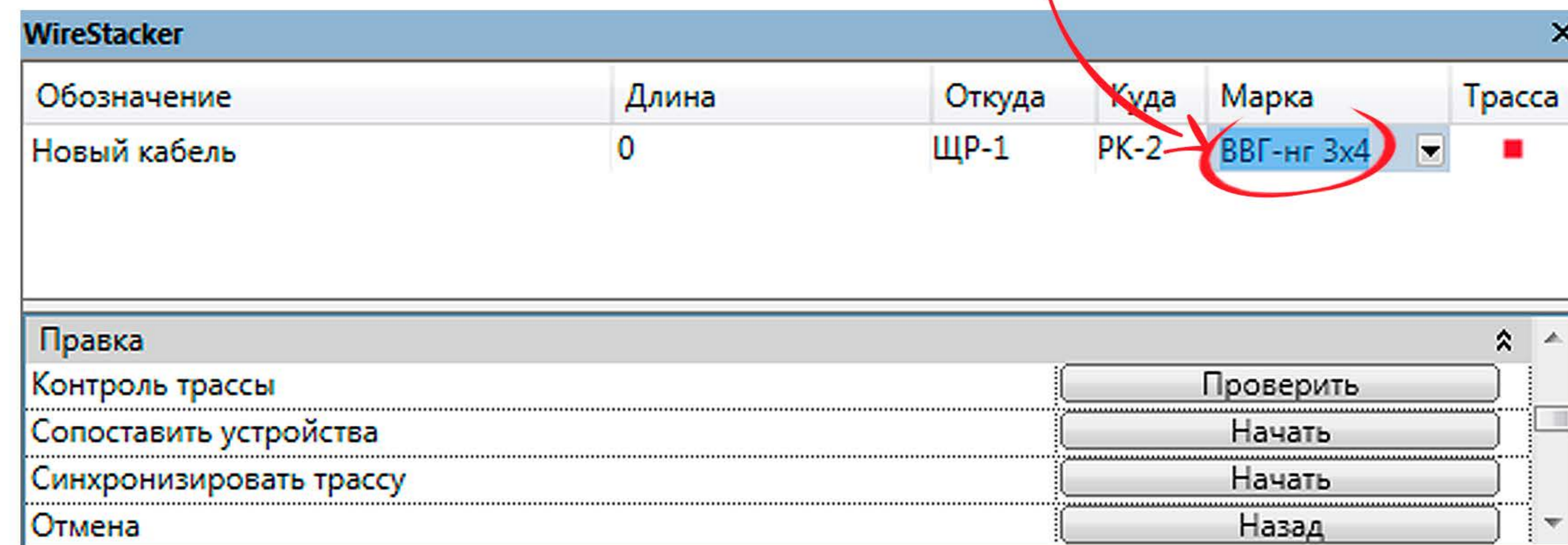
Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

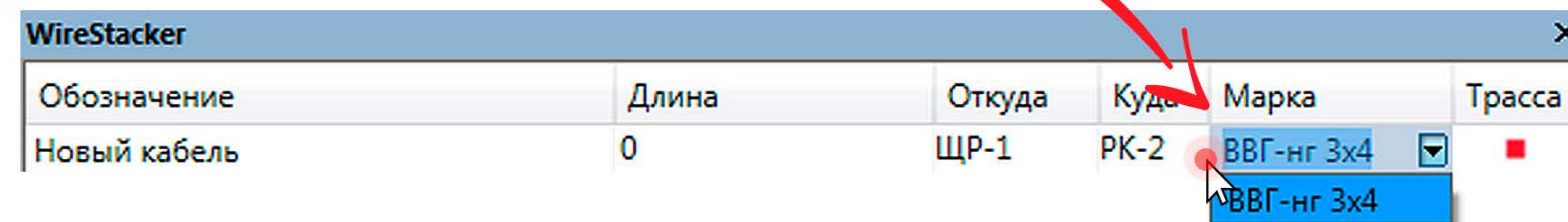
Контакты

Для добавления марки нового кабеля нужно: в поле **"Марка"** ввести ее название.



Все значения сохраняются. При добавлении другого кабеля дает возможность выбрать его марку из ранее введенных.

Для просмотра списка марок кабелей, следует нажать левой кнопкой мыши в поле **"Марка"**.



Отображается выпадающий список, содержащий все марки, доступные в текущем проекте.



**WIRE  
STACKER**

О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

Если требуется добавить новую марку, введите название в первую строку выпадающего списка.



Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
Новый кабель	0	ЩР-1	РК-2	ВВГ-нг 3x1.5	■

По мере набора текста, содержимое выпадающего списка будет сортироваться.

В поле **“Трасса”** отображаются пиктограммы, показывающие наличие трассы у данного кабеля.

- Пиктограмма красного квадрата означает: полное отсутствие трассы.
- ◆ Пиктограмма зеленого квадрата означает: элементы чертежа были выбраны и вошли в трассу данного кабеля.



О программе

Совместимость

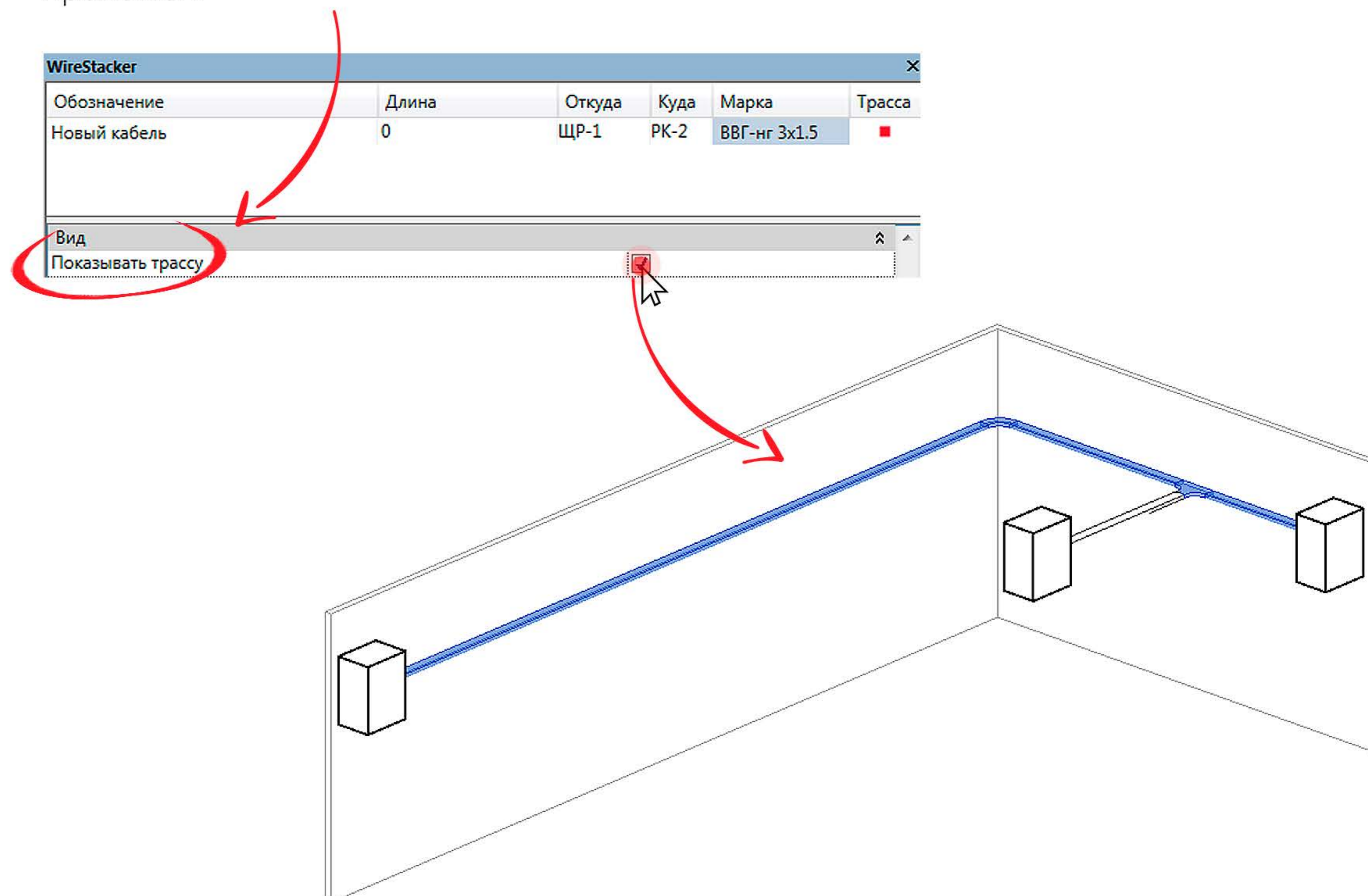
Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

Если в опциях на вкладке **Вид** включена настройка **Показывать трассу**, то при выборе кабеля будут отображаться на чертеже элементы, по которым он был проложен.



**WIRE**  
STACKER

О программе

Совместимость

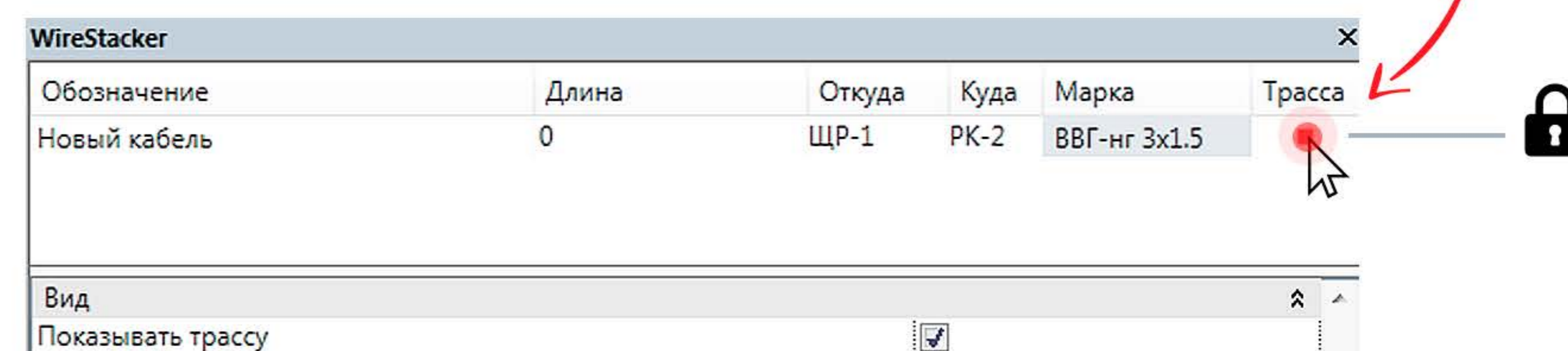
Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

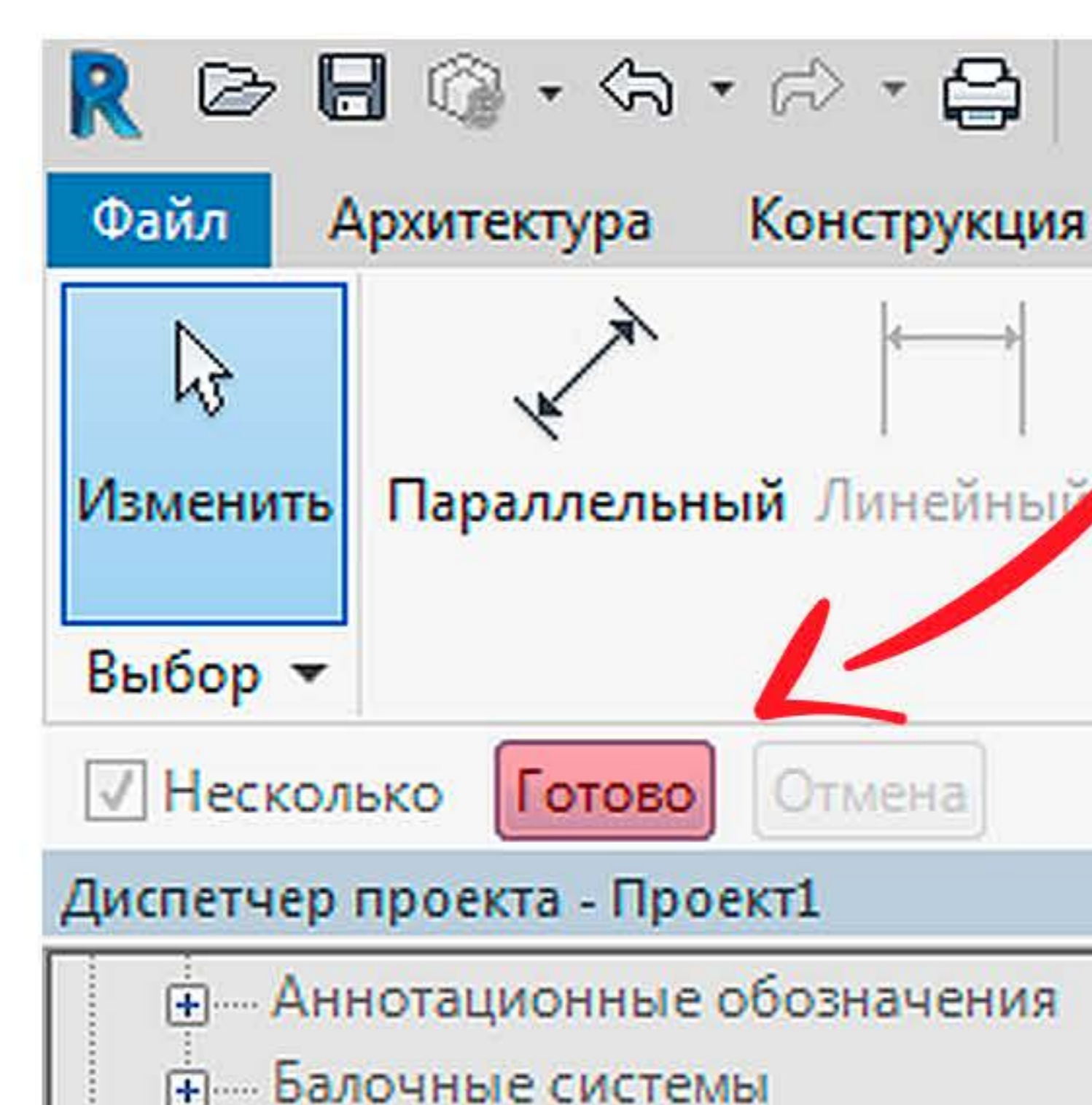
Чтобы задать трассу для текущего кабеля, нужно в поле **"Трасса"** произвести двойной щелчок левой кнопки мыши.



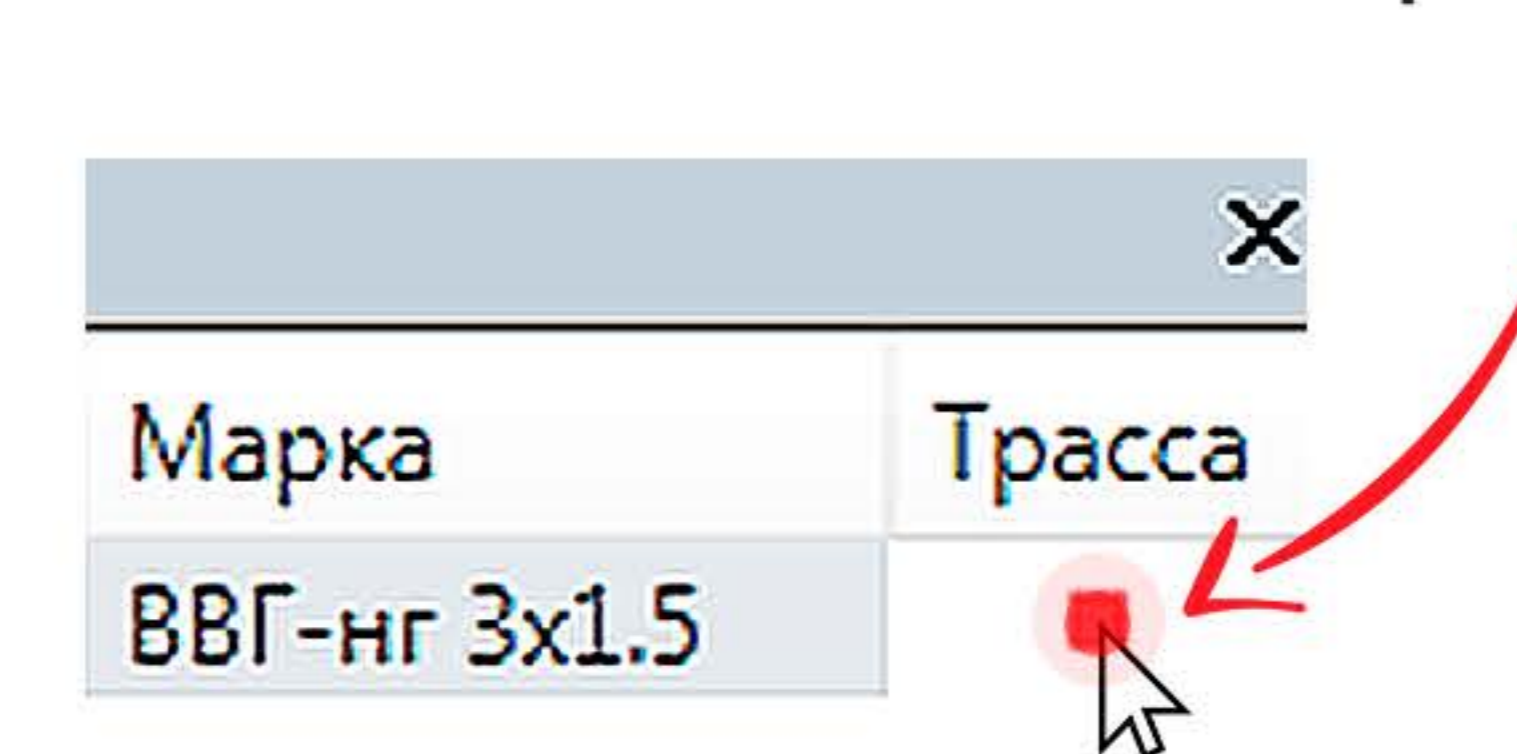
Интерфейс Revit заблокируется, что будет сигнализировать о том, что от пользователя требуется произвести какие-то манипуляции с чертежом.

А именно: выбрать те элементы (кабельные лотки, коробка и т.д. ), по которым проходит данный кабель. Участки трасс без ответвлений удобно объединять в группы, чтобы иметь возможность позже быстро выделить всю группу, а не выбирать каждый элемент по отдельности.

После того, как будет выбрана вся трасса, следует подтвердить выбор нажатием кнопки **Готово** в левом верхнем углу экрана Revit.



Чтобы изменить выбранную трассу следует вновь произвести двойной щелчок левой кнопкой мыши в поле **"Трасса"**.



О программе

Совместимость

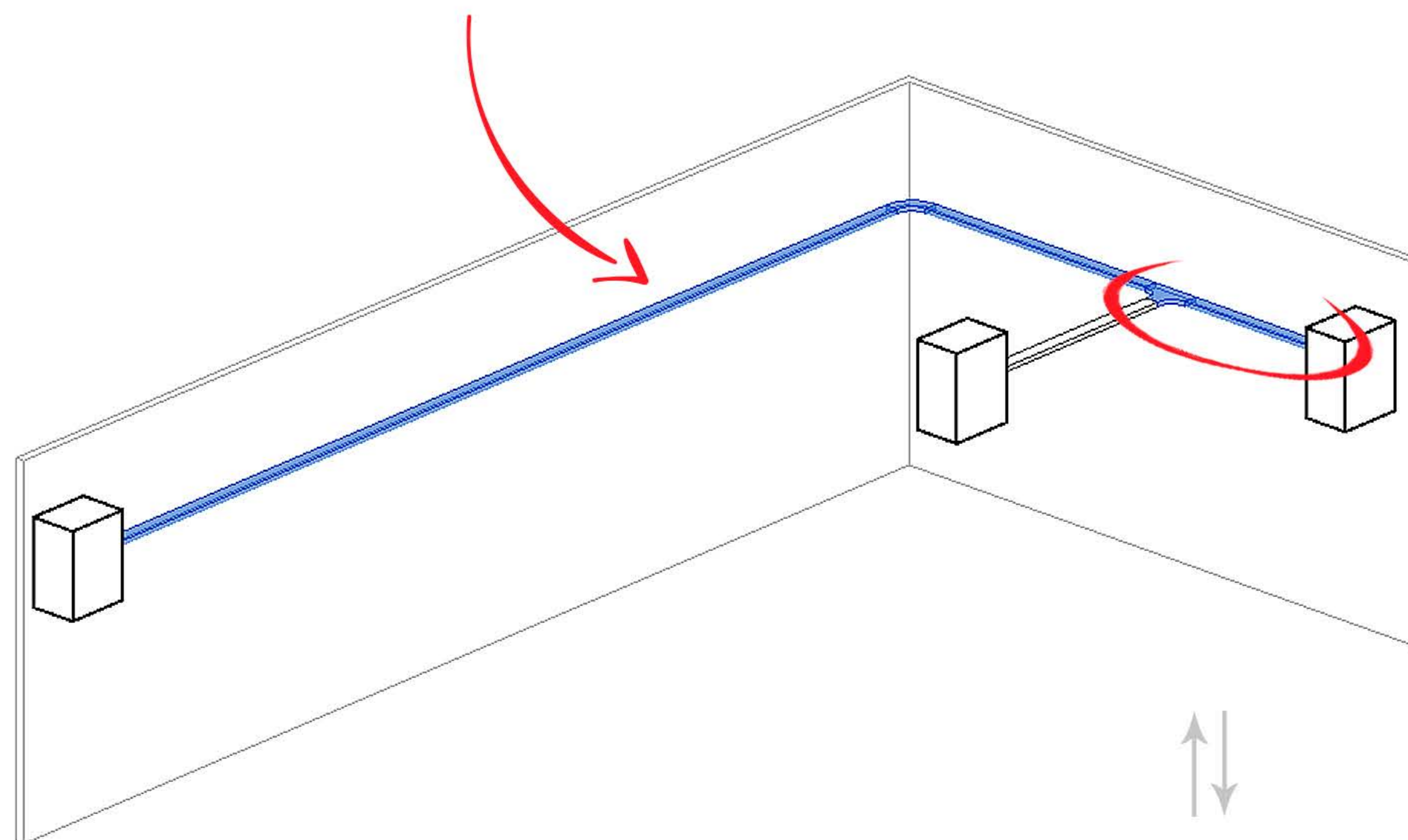
Установка

## Работа с программой

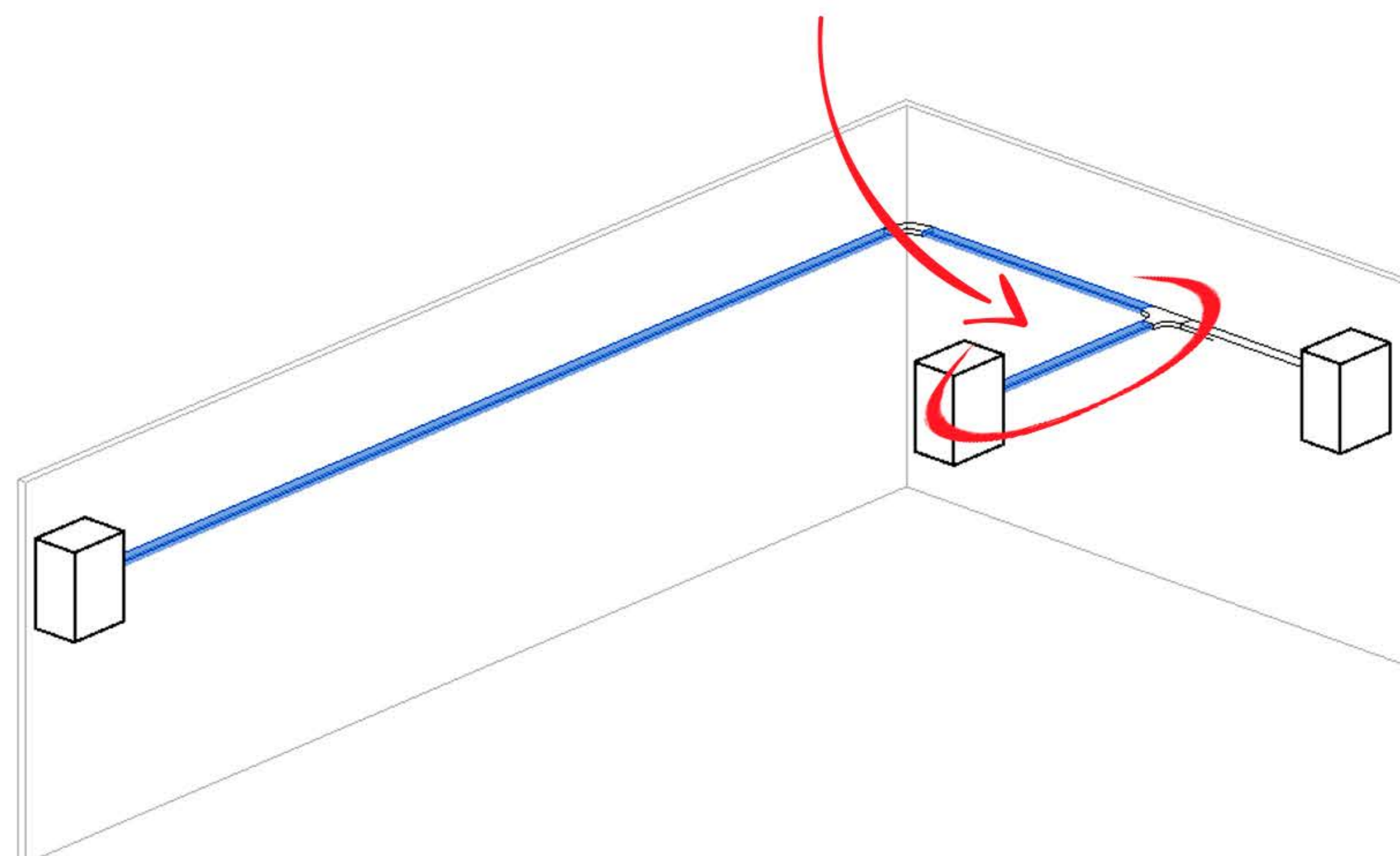
Электромеханическая связь

Контакты

Трасса, заданная в данный момент, автоматически выделится на чертеже.



Редактировать трассу возможно выделяя или снимая выделение.



**WIRE**  
STACKER

О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

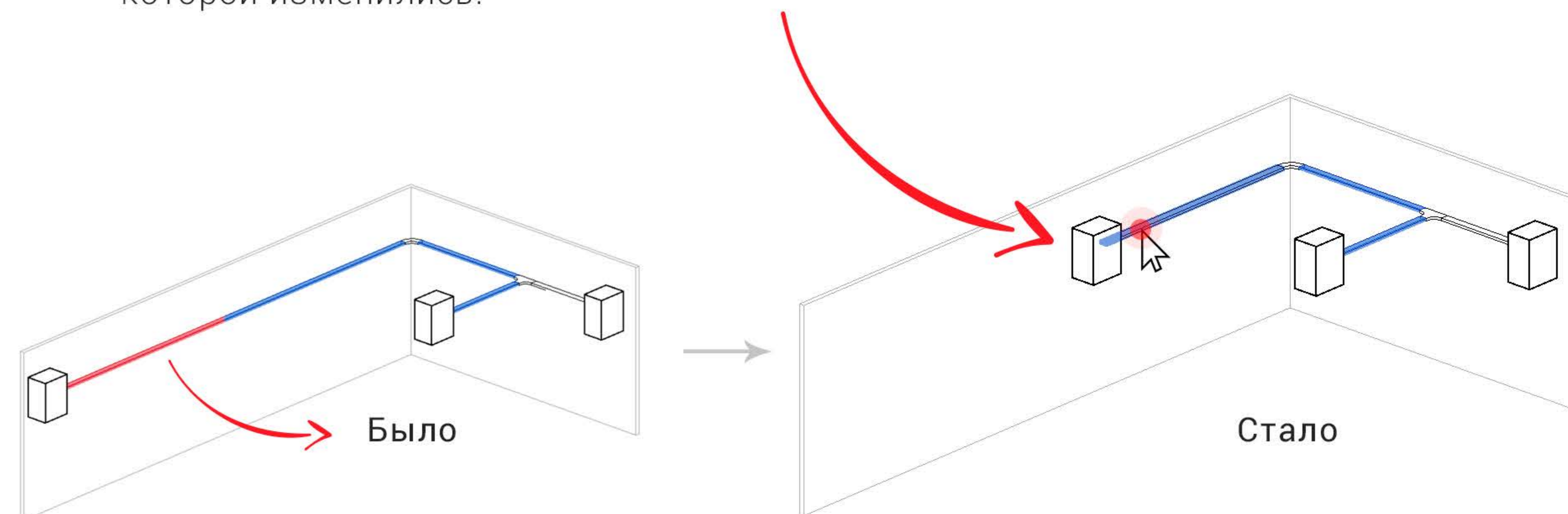
Как только трасса будет заполнена: в поле **“Длина”** отобразится текущая длина всех элементов, входящих в трассу.

Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
Новый кабель	32867	ЩР-1	РК-2	ВВГ-нг 3x1.5	◆

Длина кабеля обновляется после каждого изменения его трассы.

Если элементы чертежа были изменены после того, как они были указаны как трасса какого-либо кабеля, то следует обновить их связь. В противном случае в списке кабелей длина трассы останется прежней.

Для обновления связи нужно заново указать трассу кабеля, элементы которой изменились.



О программе

Совместимость

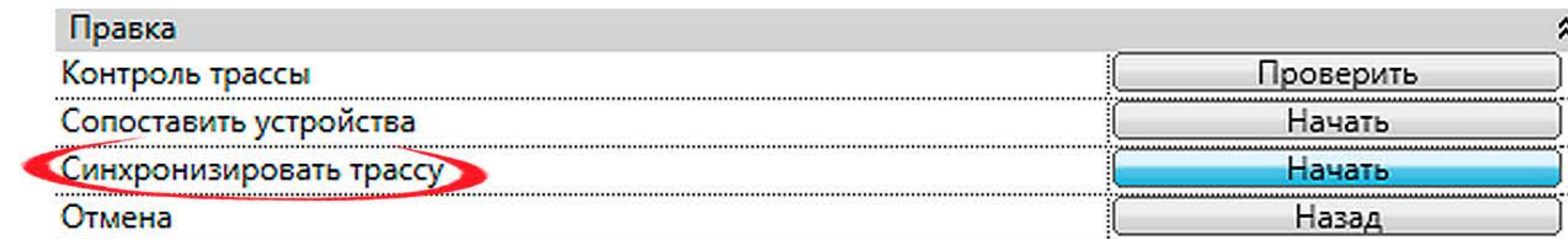
Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

Если подобных изменений множество, воспользуйтесь кнопкой **“Синхронизировать трассу”** в меню WireStacker во вкладке **“Правка”**.



Действие автоматически переберет трассы всех кабелей и обновит, при необходимости, все изменения. Пересчитает и установит верные длины трасс.

Существует импорт кабельного журнала из других приложений.

Если для текущего проекта Revit уже была составлена электрическая схема в AutoCAD Electrical, воспользуйтесь функцией выгрузки ее в виде электромеханической связи.

\* (см. экспорт электромеханической связи [AutoCAD Electrical](#)).



О программе

Совместимость

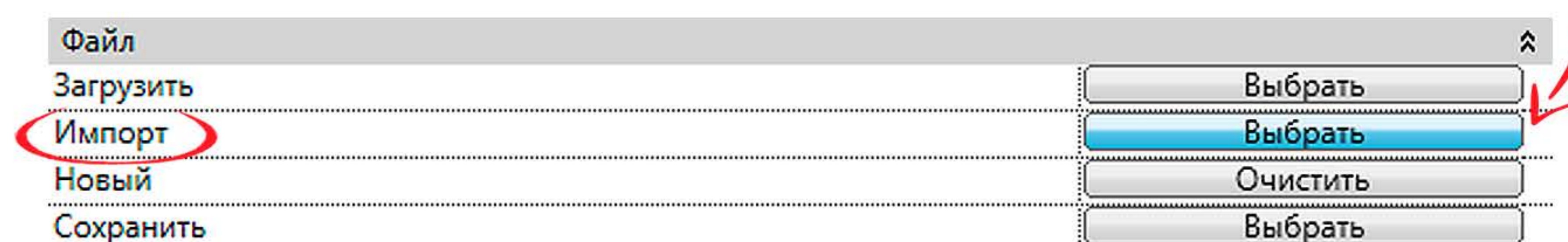
Установка

## Работа с программой

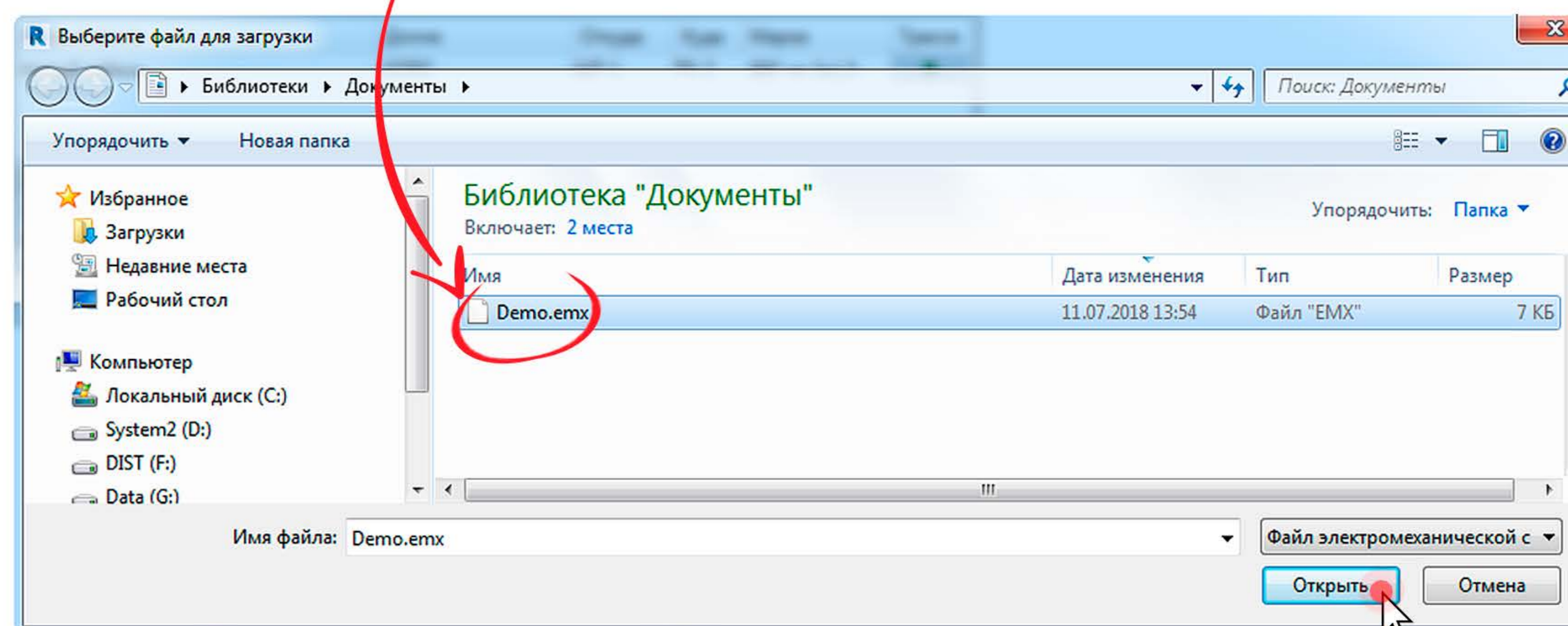
Электромеханическая связь

Контакты

Для создания кабельного журнала на базе электромеханической связи, следует нажать в меню WireStacker на вкладке "Файл" кнопку "Импорт".



Откроется диалоговое окно, в котором следует выбрать соответствующий файл с расширением **emx**.



Важно отметить, что экспортируемая электромеханическая связь состоит не из одного файла emx, а представляет собой группу файлов, находящихся в одном каталоге.

При успешном импорте файла электромеханической связи, в кабельный журнал добавятся все присутствующие кабели и автоматически заполнятся все поля.





О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

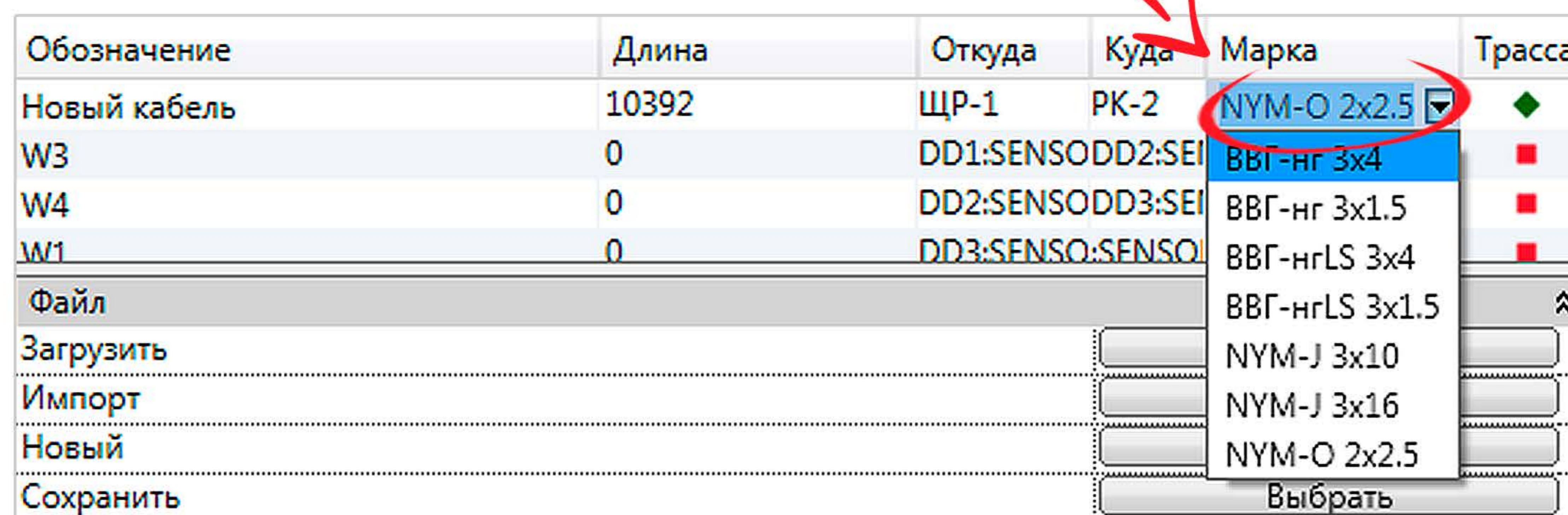
Контакты

Если имена объектов в полях **“Откуда”** и **“Куда”** присутствуют на чертеже Revit, данные поля автоматически свяжутся с этими элементами чертежа.

В противном случае, в ручном режиме укажите начальное и конечное оборудование данного кабеля, как при создании кабеля с нуля.

Названия кабелей так же загрузятся из электромеханической связи, поэтому следует переименовать кабель в соответствии с правилами именования в текущем проекте Revit.

Все марки кабелей, загруженные вместе со связью, станут доступны в выпадающем списке в поле **“Марка”**.



Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
Новый кабель	10392	ЩР-1	ПК-2	NYM-O 2x2.5	◆
W3	0	DD1:SENSODD2:SEI		ВВГ-нг 3x4	■
W4	0	DD2:SENSODD3:SEI		ВВГ-нг 3x1.5	■
W1	0	DD3:SENSO:SENSO		ВВГ-нгLS 3x4	■
Файл					
Загрузить				ВВГ-нгLS 3x1.5	^
Импорт				NYM-J 3x10	
Новый				NYM-J 3x16	
Сохранить				NYM-O 2x2.5	

Выбрать

*\* Вы сможете легко сменить кабель при необходимости.*



О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

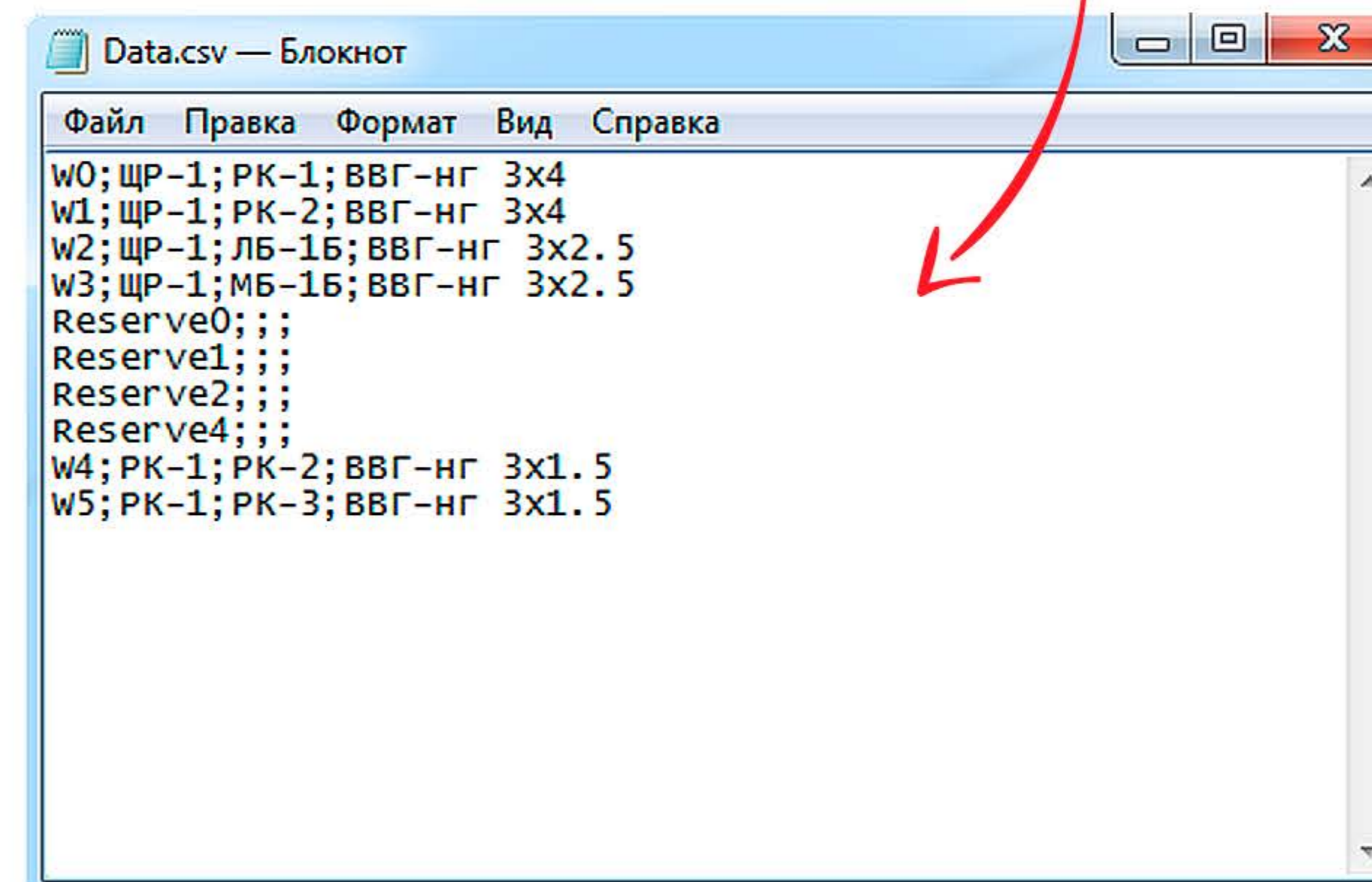
Электромеханическая связь

Контакты

Если электромеханической связи нет, а дополнить проект нужно, возможно импортировать файл с расширением csv, содержащий правильно подготовленные данные.

Чтобы импорт произошел успешно, файл с данными должен быть структурирован следующим образом:

**Пример файла с табличной информацией, разделенной одним из разделителей – “;”, “,” или “tab”.**



```
Data.csv — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
w0;ЩР-1;РК-1;ВВГ-нг 3x4
w1;ЩР-1;РК-2;ВВГ-нг 3x4
w2;ЩР-1;ЛБ-1Б;ВВГ-нг 3x2.5
w3;ЩР-1;МБ-1Б;ВВГ-нг 3x2.5
Reserve0;;;
Reserve1;;;
Reserve2;;;
Reserve4;;;
w4;РК-1;РК-2;ВВГ-нг 3x1.5
w5;РК-1;РК-3;ВВГ-нг 3x1.5
```

Файл не должен содержать заголовков или какой-либо дополнительной информации. Данные в файле должны располагаться в виде четырех столбцов в строго заданной очередности: название кабеля, название оборудования к которому кабель подключен с одного конца, название оборудования к которому кабель подключен со второго конца, название марки кабеля.

При успешном импорте файла сырых данных будет сформирован кабельный журнал, а данные автоматически заполнятся.



О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

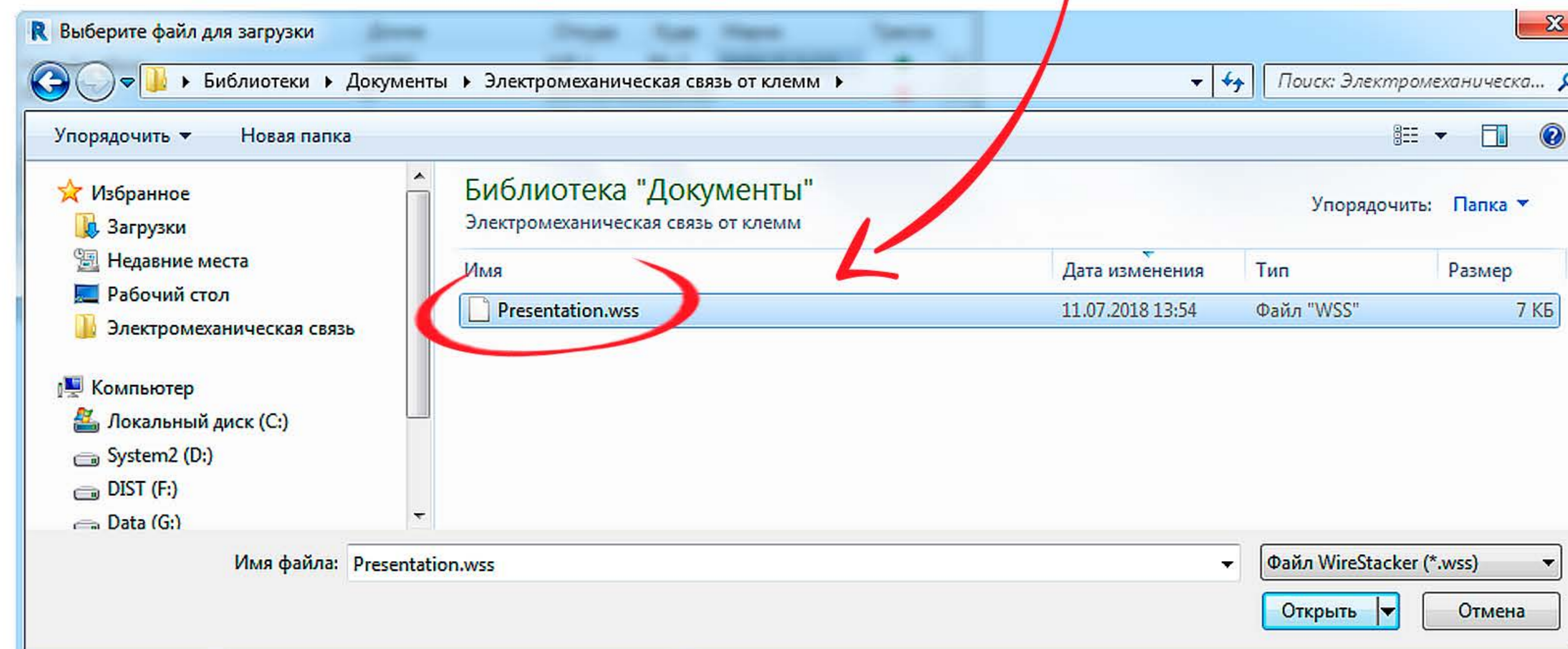
**Еще одна возможность заполнения** - это загрузка ранее сохраненного кабельного журнала. Для этого следует в меню WireStacker нажать кнопку **"Загрузить"**.

Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
Новый кабель	10392	ЩР-1	ПК-2	NYM-O 2x2.5	◆
W3	0	DD1:SENSODD2:SEI			■
W4	0	DD2:SENSODD3:SEI			■
W1	0	DD3:SENSO:SENSO			■

Файл	Выбрать
Загрузить	Выбрать
Импорт	Очистить
Новый	Выбрать
Сохранить	Выбрать

В появившемся окне выбрать файл с расширением **wss**.



Трассы и устройства могут отображаться некорректно, если кабельный журнал будет загружен в другой проект Revit.



**WIRE  
STACKER**

О программе

Совместимость

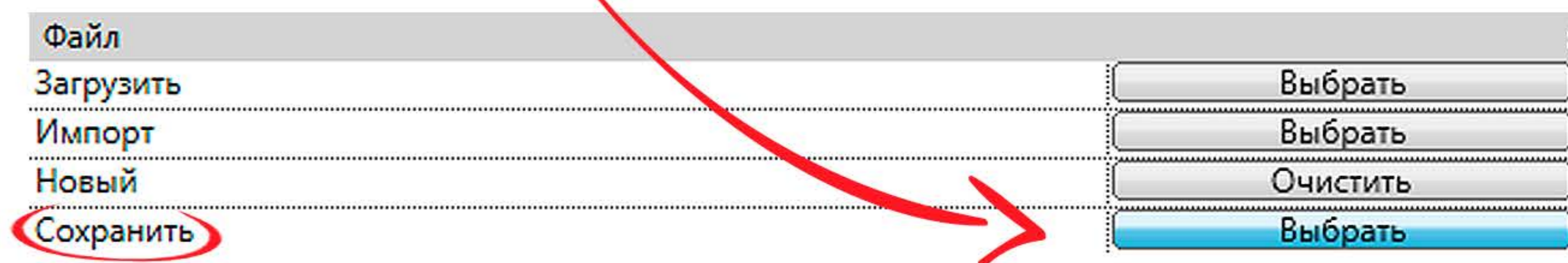
Установка

## Работа с программой

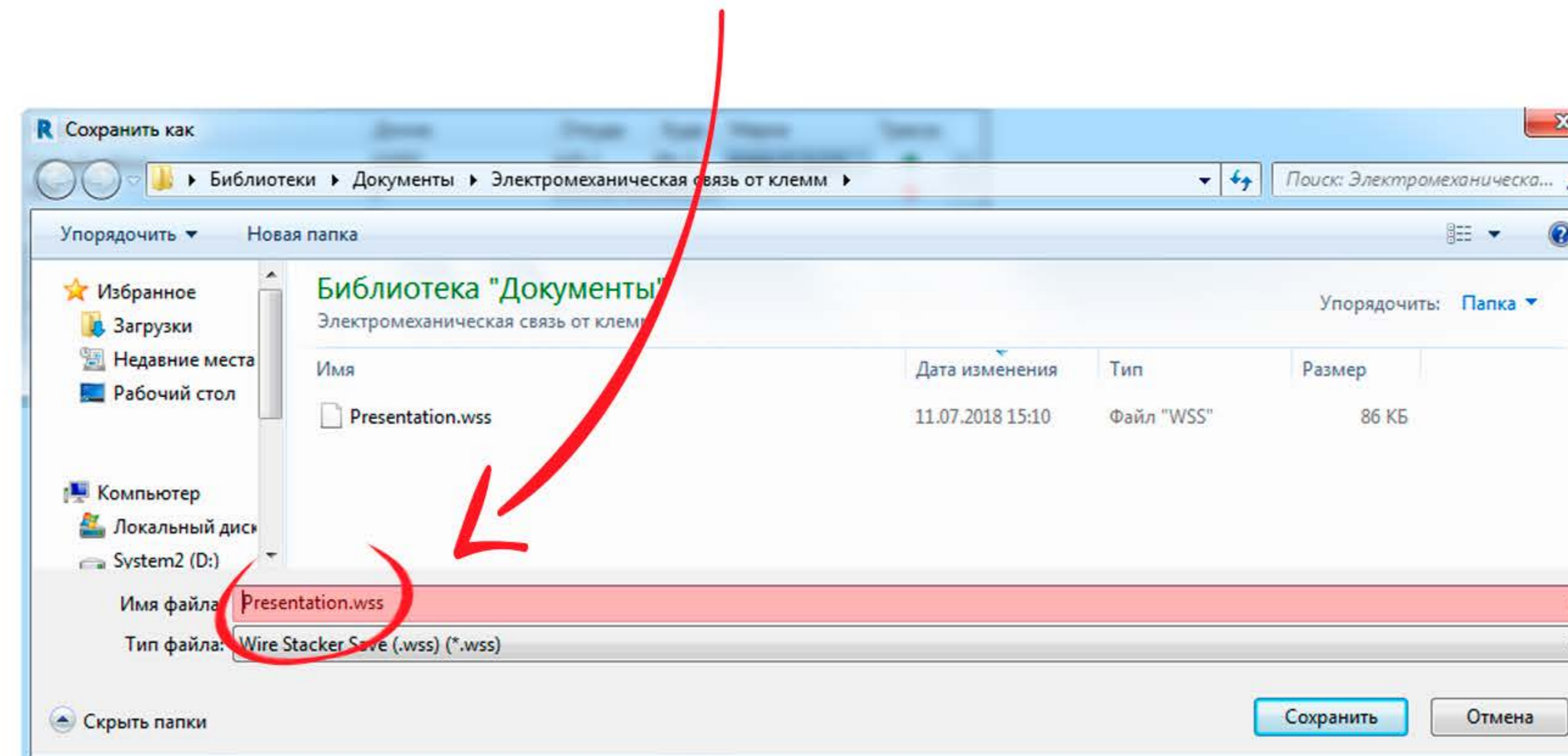
Электромеханическая связь

Контакты

Для сохранения текущего кабельного журнала, следует нажать в меню WireStacker кнопку "Сохранить".



При сохранении в первый раз после открытия проекта, будет показано **окно**, где следует указать имя файла для сохранения кабельного журнала.



Сохраняемый файл имеет расширение **wss** и предназначен для работы только с WireStacker. Если в процессе работы необходимо сохранить текущий журнал под другим именем, то следует нажать кнопку "Сохранить как".



О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

**WireStacker** рассчитывает заполняемость лотков и коробов, по которым проложены кабельные трассы.

Предварительно загрузить файл, содержащий размеры, массы и марки кабелей. Данный файл представляет собой специально структурированную базу данных **Microsoft Access**.

Пользователям **AutoCAD Electrical** этот файл знаком под именем **default\_cat.mdb**. Структура этой базы стандартна. В этой базе данных существует таблица **W0**, данная таблица содержит полную информацию о всех доступных кабелях, такую как тип, производитель, название и т.п.

В таблице **W0** существует пустое резервное поле **USER1**, которое должно быть заполнено для успешного расчета заполняемости. В поле **USER1** должны быть перечислены через точку с запятой два параметра – внешний диаметр кабеля, а затем вес погонного метра этого кабеля.

Чтобы загрузить базу кабелей в проект Revit, следует в меню WireStacker нажать кнопку **“Профиль”**.

Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
Новый кабель	10392	ЩР-1	ПК-2	NYM-O 2x2.5	◆
W3	0	DD1:SENSODD2:SEI			■
W4	0	DD2:SENSODD3:SEI			■
W1	0	DD3:SENSO:SENSO			■
Сохранить			Выбрать		
Сохранить как			Выбрать		
Экспорт			Выбрать		
Профиль			Задать		



**WIRE  
STACKER**

О программе

Совместимость

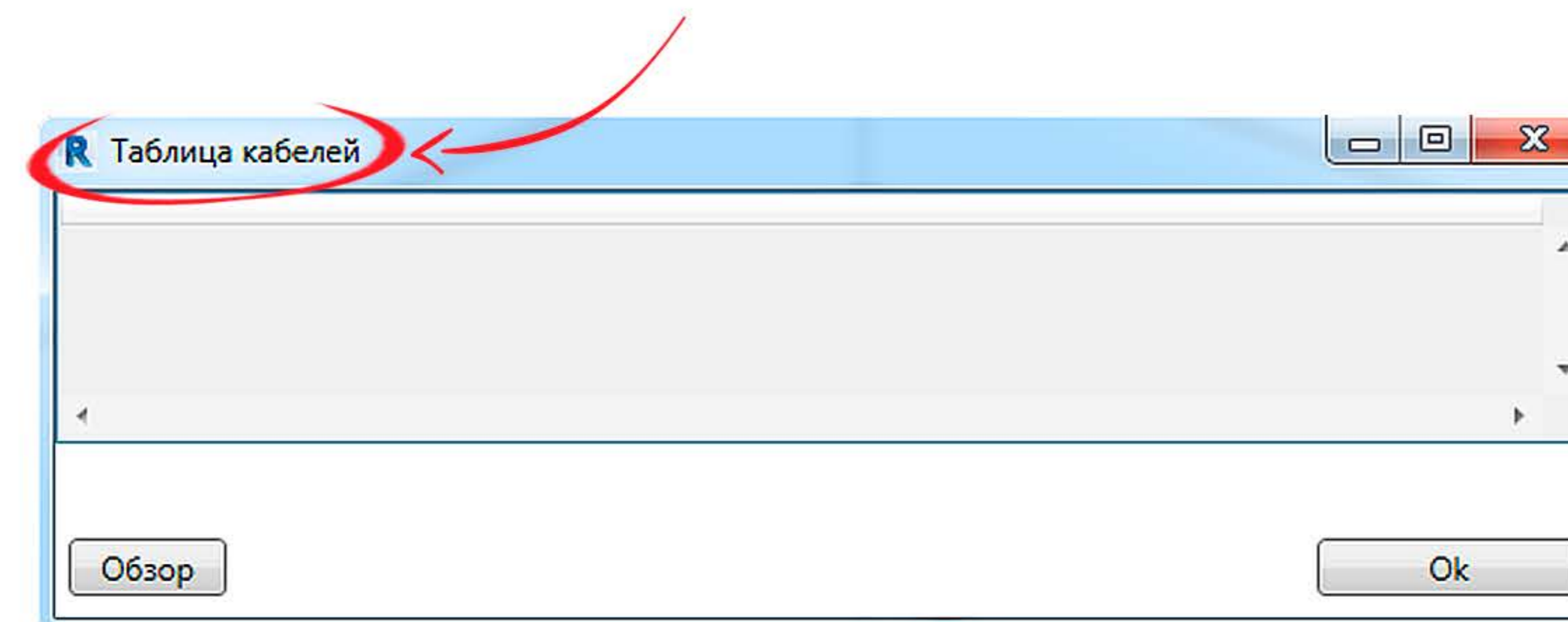
Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

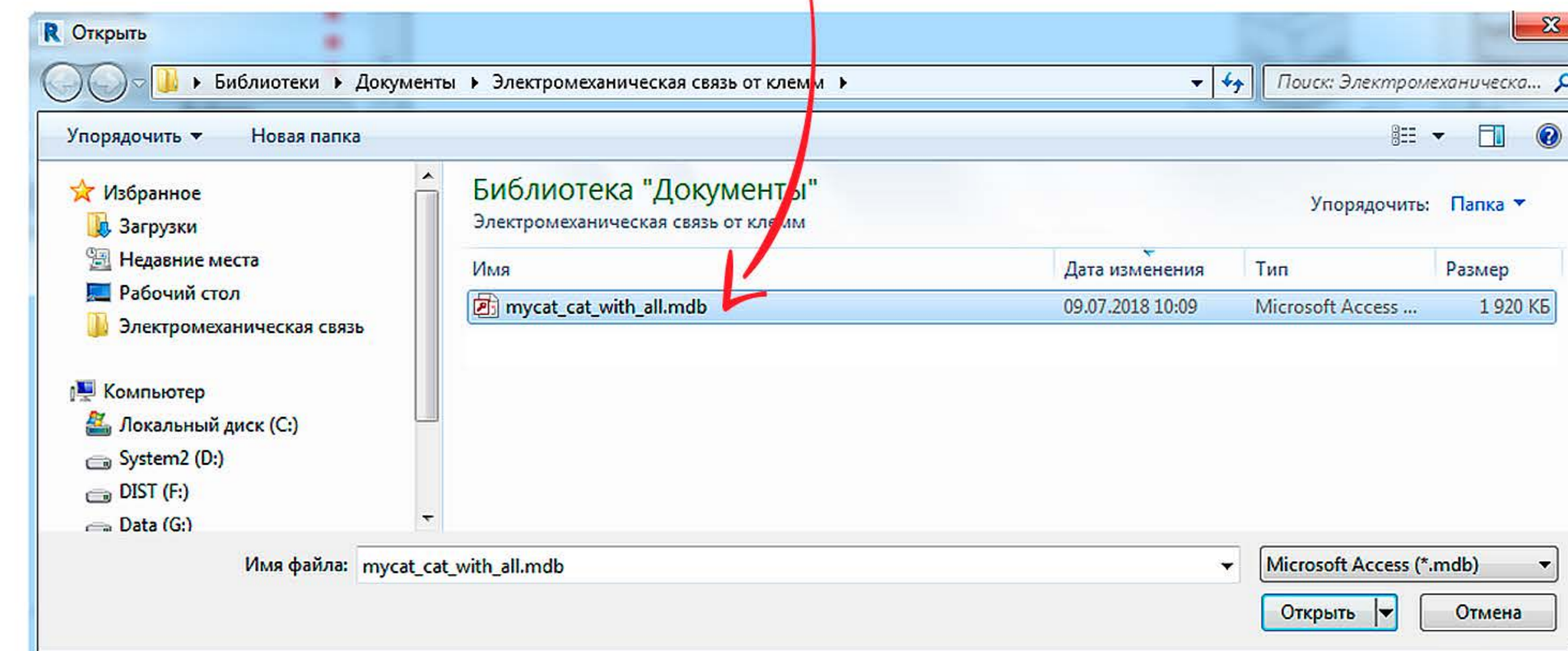
Контакты

Окно с текущей таблицей кабелей.



При отсутствии базы на данный момент, таблица будет пуста.

Чтобы заполнить таблицу, следует нажать кнопку "Обзор" и указать путь к файлу базы данных с расширением **mdb**.



О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

При успешной загрузке базы данных, в таблице отобразится весь перечень содержащихся в базе кабелей.

Зажав на клавиатуре клавишу  и щелкая левой кнопкой мыши

следует выбрать все те кабели, которые потребуются в текущем проекте Revit.

В дальнейшем возможно добавить кабели нажав кнопку **“Профиль”** и выбрав требуемые кабели из таблицы.

Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Трасса
Новый кабель	10392	ЩР-1	ПК-2	NYM-O 2x2.5	◆
W3	0	DD1:SENSODD2:SEI			■
W4	0	DD2:SENSODD3:SEI			■
W1	0	DD3:SENSO:SENSO			■

Сохранить

Сохранить как

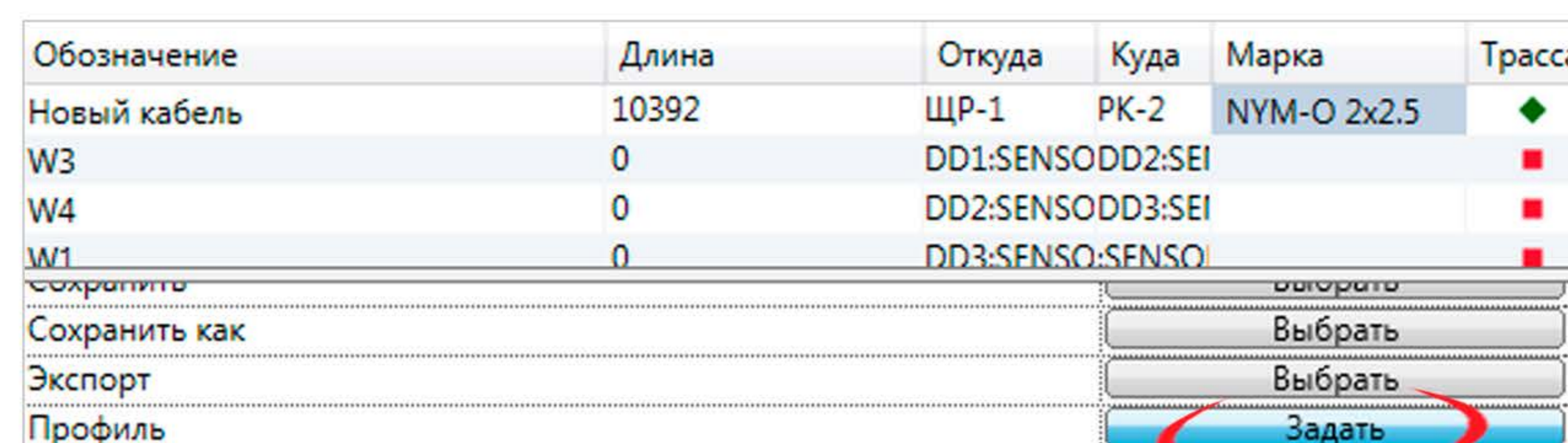
Экспорт

Профиль

Выбрать

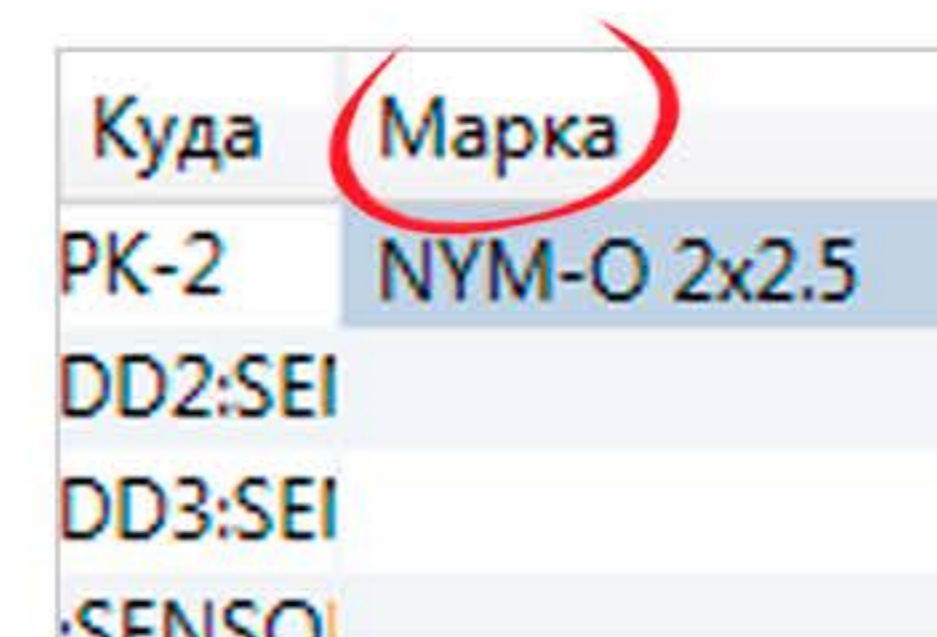
Выбрать

Задать



Добавленные кабели отобразятся в поле **“Марка”** в окне работы со списком и будут доступны для выбора в любой момент.

Куда	Марка
ПК-2	NYM-O 2x2.5
DD2:SEI	
DD3:SEI	
.SENSO	



О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

После прокладки кабельных трасс возможно узнать процент заполнения и вес какого-либо лотка или короба.

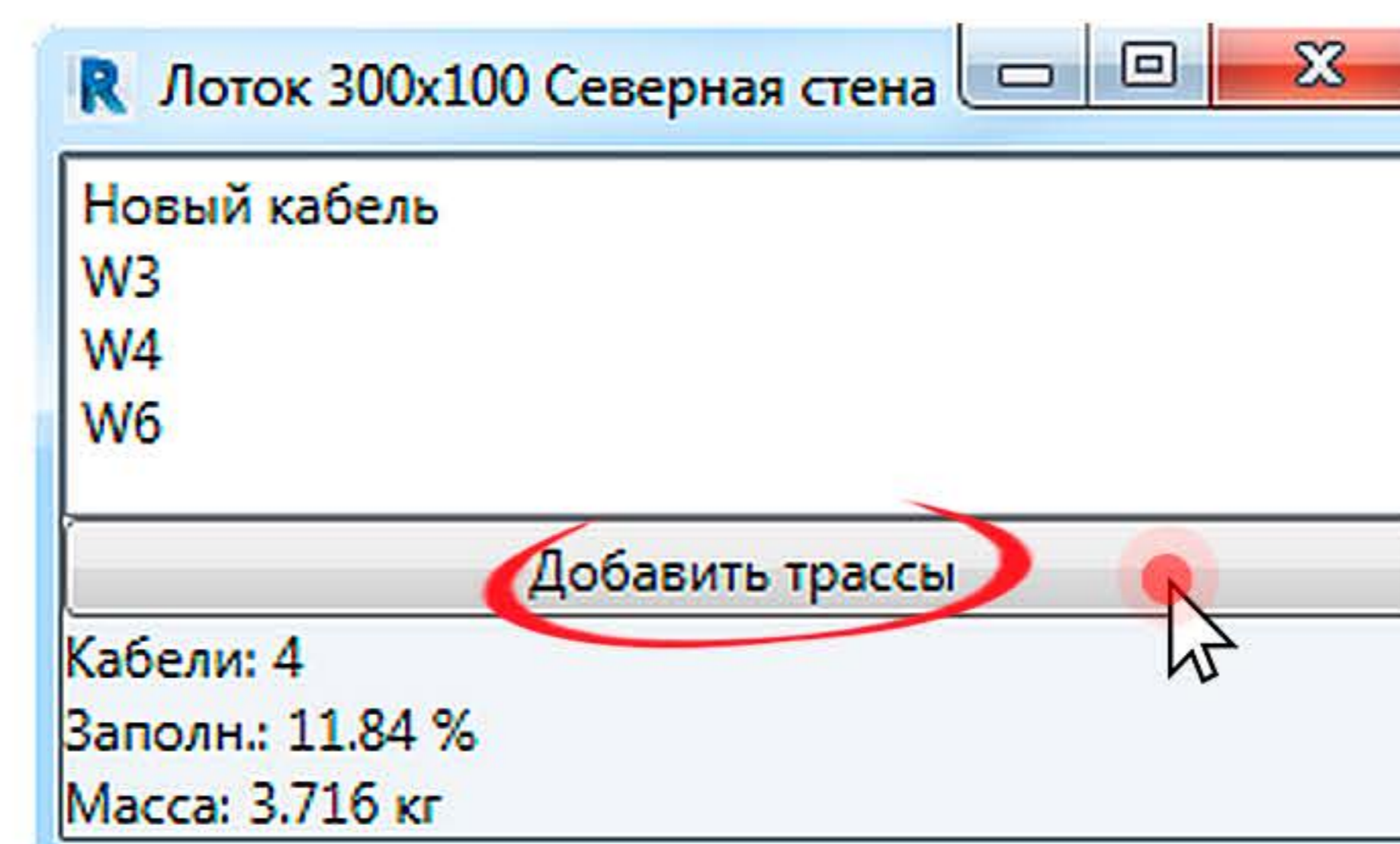
Для этого перейдите в меню WireStacker и нажмите кнопку **"Контроль трассы"**.

Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Тр
Новый кабель	10392	ЩР-1	РК-2	.1.5 (КамКабель)	◆
W3	14500			.25 (Промрукав)	◆
W4	0			.1.5 (КамКабель)	■
W1	0			РЗ-СЛП-НГ-25 (	■

Профиль

Правка

Отобразится **ОКНО СВОЙСТВ** текущего элемента трассы.



В заголовке окна указана марка элемента, а в самом окне список всех содержащихся кабелей. В самом низу окна находится информация о проценте заполняемости, количестве и суммарном весе кабелей.



**WIRE  
STACKER**



О программе

Совместимость

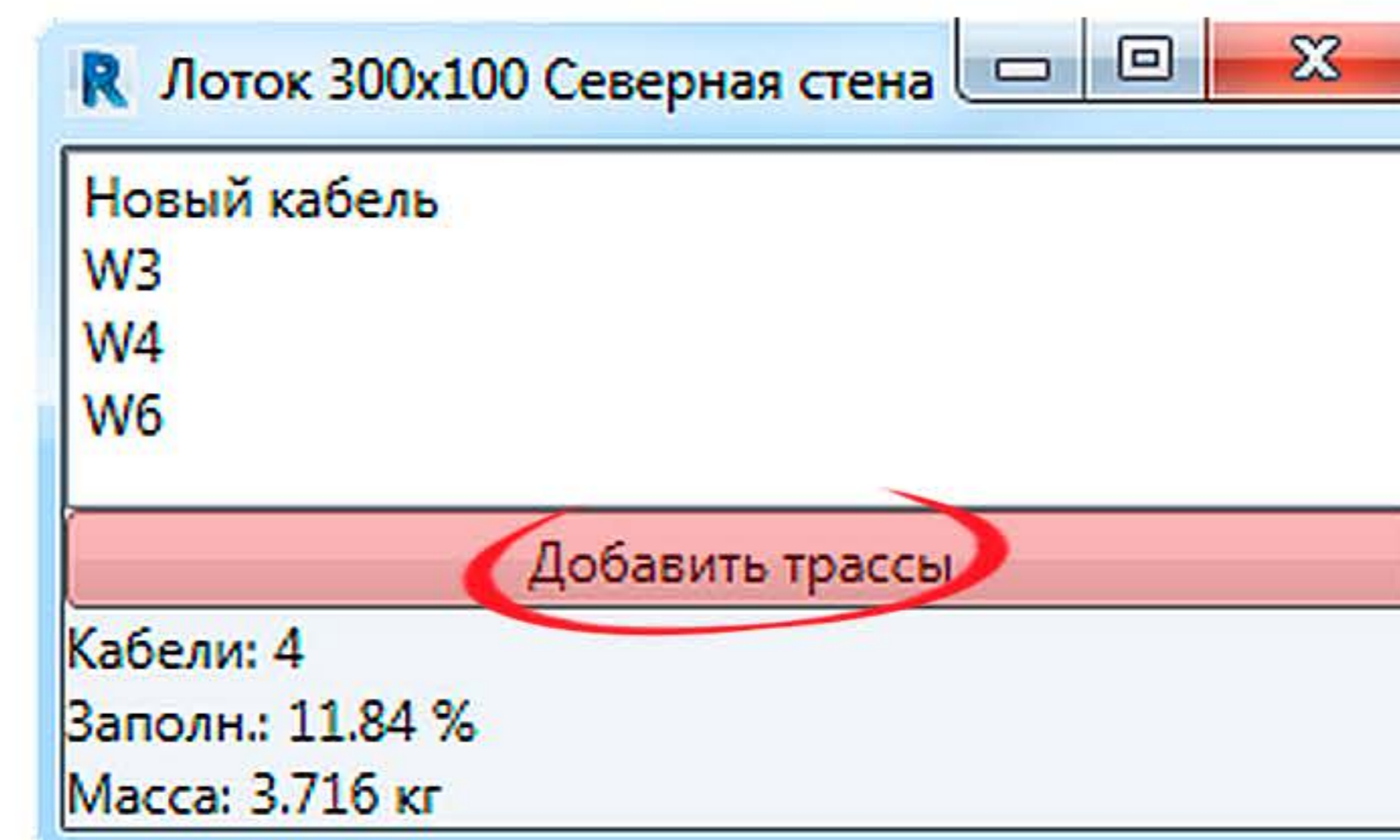
Установка

## Работа с программой

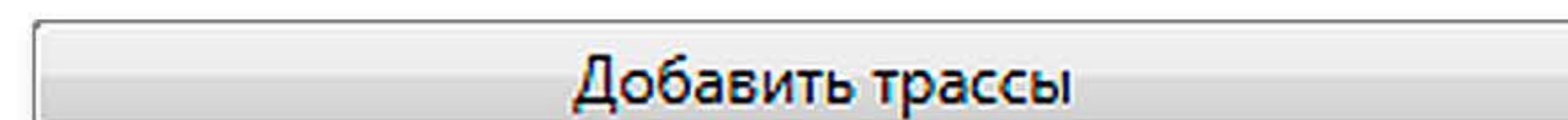
Электромеханическая связь

Контакты

Окно контроля трассы содержит кнопку **"Добавить трассы"**, позволяющую добавлять элементы трасс.



Выберите в окне кабели и нажмите кнопку **"Добавить трассы"**.



Вам будет предложено выбрать элементы на чертеже Revit, которые, по завершению выбора, автоматически добавятся к выбранным кабелям.

Этим механизмом удобно пользоваться, при необходимости переложить все кабели из текущего короба в другой, или, наоборот, разложить все кабели на два отдельных лотка.

О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

Из списка возможно сформировать отчет который содержит информацию о свойствах элементов чертежа проложенных кабелей.

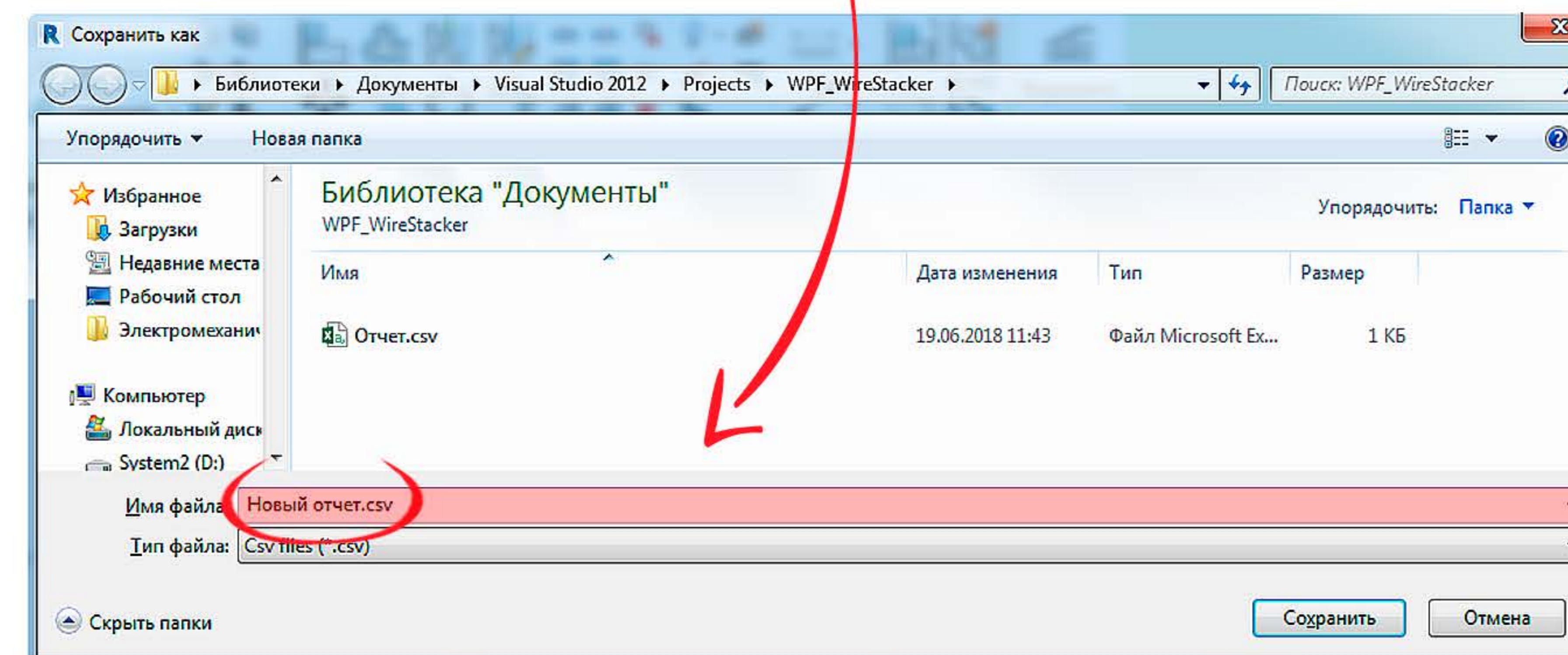
Чтобы сгенерировать отчет, нужно в меню WireStacker, во вкладке "Отчет" напротив требуемого отчета нажать кнопку "Сформировать".

Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Тр
Новый кабель	10392	ЩР-1	РК-2	ВВГнг(А)-FRLS 3:	◆
W3	14500			25 (Промрукав)	◆
W4	0			1.5 (КамКабель)	■
W1	0			РЗ-СП-НГ-25 /	■

Столбец Трасса	<input checked="" type="checkbox"/>	
Отчет		↑
Длины категорий	<b>Сформировать</b>	↑
Справка		↑
О WireStacker	Показать	

Откроется окно, в котором нужно задать имя файла для сохранения.



О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

Файл отчета имеет расширение **csv** и является простой текстовой таблицей, которую можно открыть в любом редакторе.

**Кабели в списке имеют нулевую длину:** перед созданием отчета будет предложен выбор - включать их в отчет или исключить.

**Кабели имеют одинаковые названия:** перед созданием отчета появится окно с выбором вариантов действия. Действий может быть три: **объединить** – все длины кабелей с одинаковым названием просуммируются, **переименовать** – к имени каждого дублирующегося кабеля добавится цифра – порядковый номер дубликата, или **игнорировать** - оставить кабели как есть.

Сформированный отчет представляет собой таблицу.

Кабель;	Марка;	Сумма;	Короба	Воздуховоды;
22;	ВВГнг(А)-FRLS 3x1.5 (Камкабель);	2431;	2431;	0;
33;	РЗ-СЛП-нг-25 (Промрукав);	2431;	2431;	0;
q;;		11330;	0;	11330;

Строки этой таблицы - это все кабели журнала. Столбцы таблицы содержат информацию об обозначении кабеля, его марке, суммарной длине и далее о длине в каждой из встречающихся категорий.



О программе

Совместимость

Установка

## Работа с программой

Электромеханическая связь

Контакты

Так же возможно экспортировать кабельный журнал в файл **csv**.

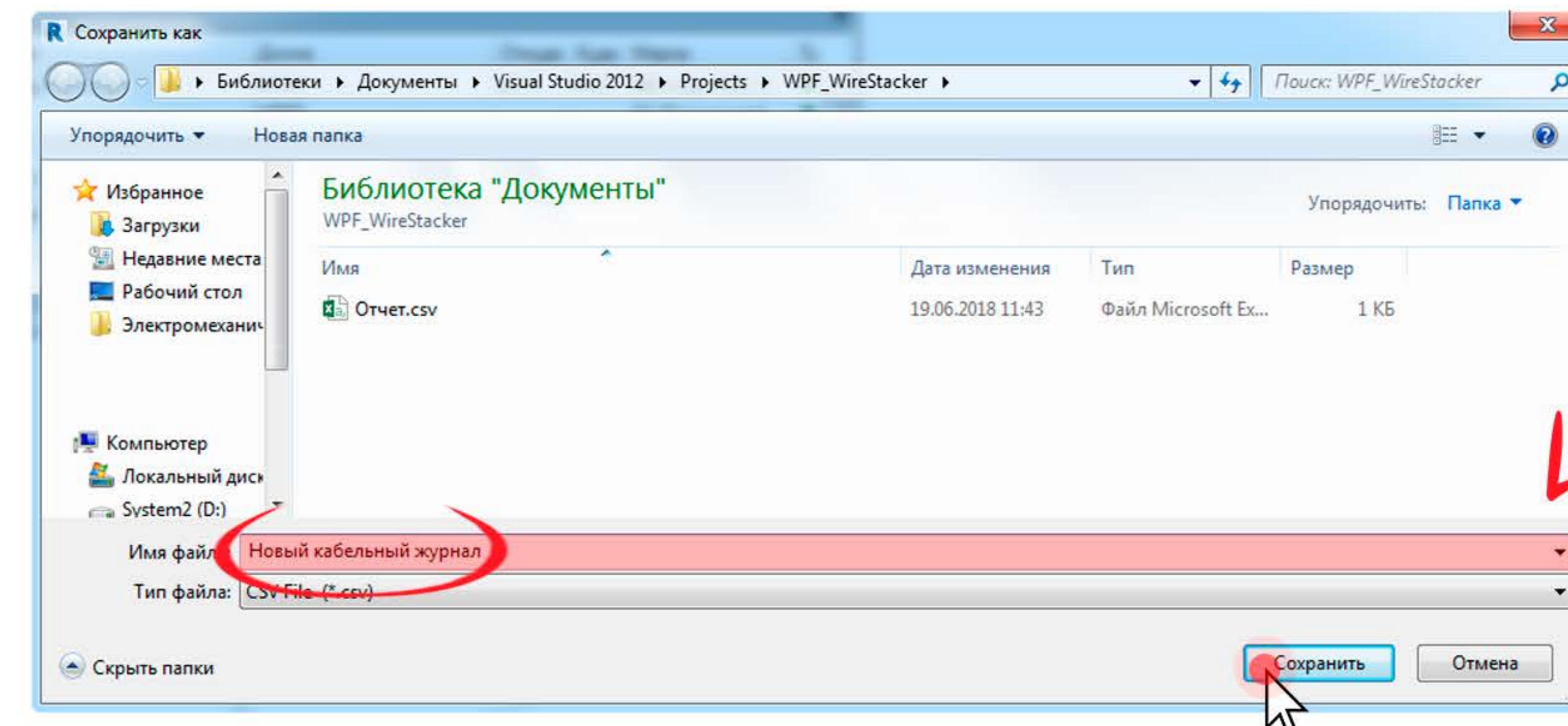
Для этого нужно в меню WireStacker нажать кнопку "Экспорт".

Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Тр
Новый кабель	10392	ЩР-1	РК-2	ВВГнг(А)-FRLS 3:	◆
W3	14500			.25 (Промрукав)	◆
W4	0			.1.5 (КамКабель)	■
W1	0			РЗ-СЛП-НГ-25 г	■

Сохранить	Выбрать
Сохранить как	Выбрать
Экспорт	Выбрать
Профиль	Задать

Откроется окно, где необходимо указать название файла для сохранения.



Это позволит открыть кабельный журнал в любом текстовом редакторе.



**WIRE  
STACKER**

О программе

Совместимость

Установка

Работа с программой

## Электромеханическая связь

Контакты

Электромеханическая связь служит для обмена данными между **AutoCAD Electrical** и **Autodesk Inventor**.

После создания проекта в AutoCAD Electrical, содержит набор электрических схем, показывающий как именно соединены элементы схем между собой, а так же может, отображать детальное представление того, как скоммутированы клеммные колодки внутри распределительного щита, какие провода соединяют те или иные контакты.

Проект же в Autodesk Inventor отражает как геометрически расположены данные клеммы относительно друг друга. Электромеханическая связь объединяет эти два проекта, позволяя оперативно отражать изменения, произошедшие в одном из них, в окне связи другого.



**WIRE**  
STACKER

О программе

Совместимость

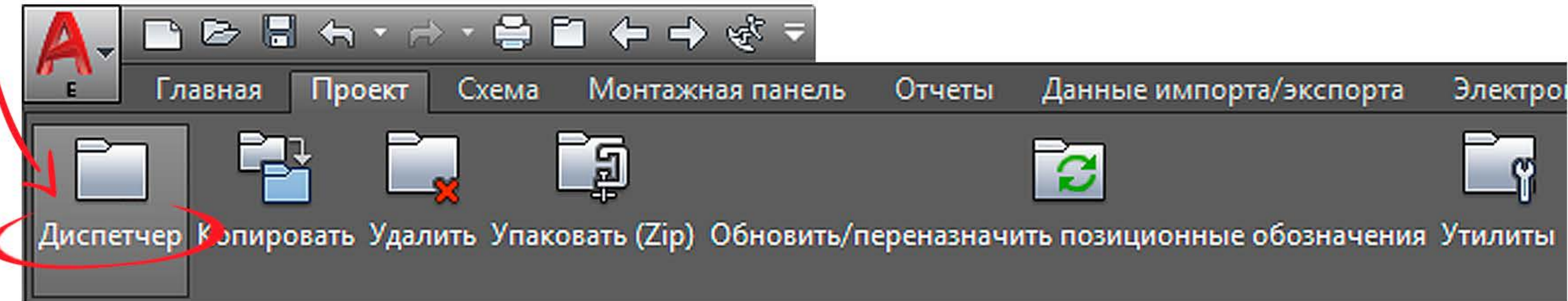
Установка

Работа с программой

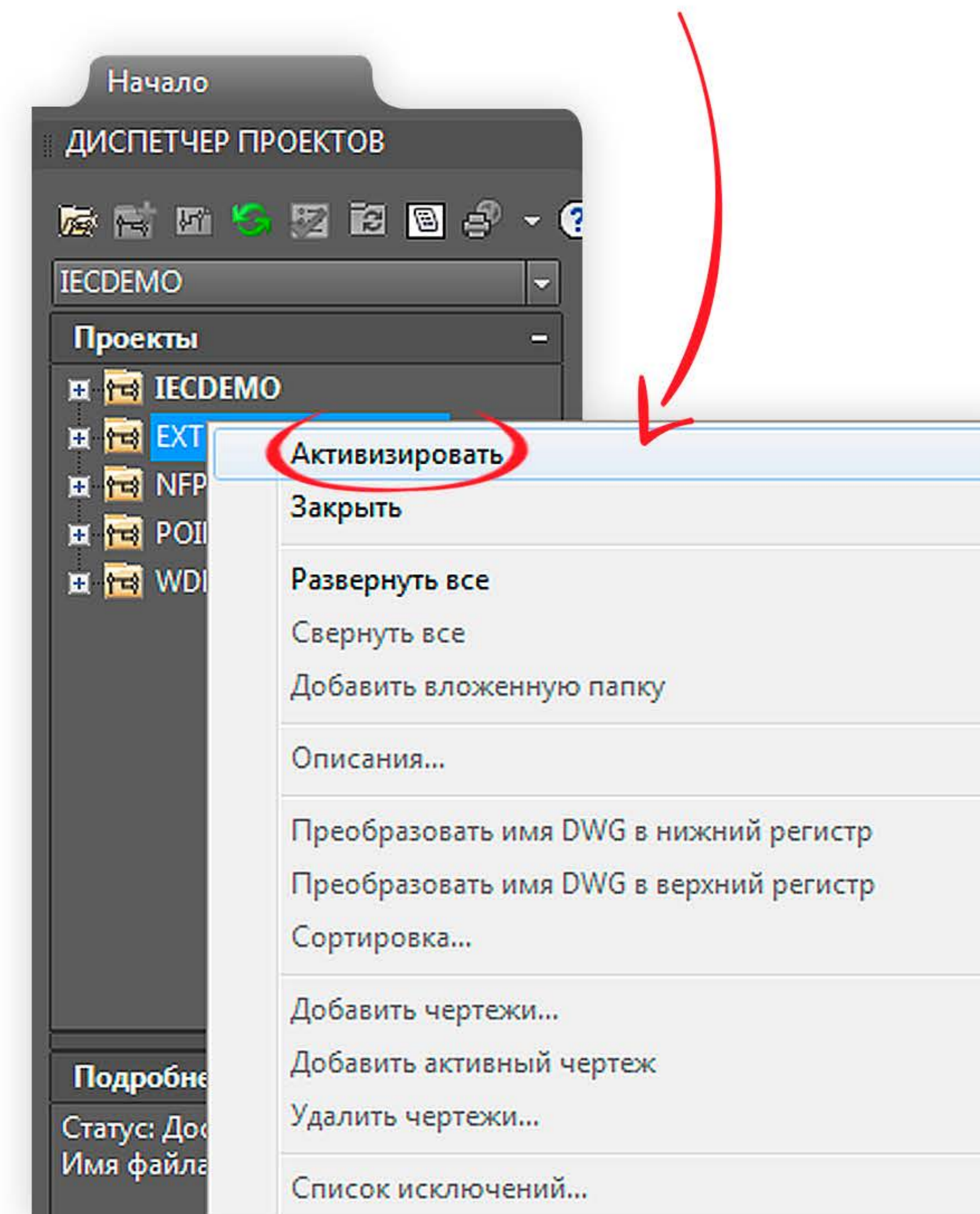
## Электромеханическая связь

Контакты

Для создания электромеханической связи в AutoCAD Electrical откройте **"Диспетчер проектов"** (*Проект->Инструменты проекта->Диспетчер*)



Активизировать в нем требуемый проект.



**WIRE  
STACKER**

# Электромеханическая связь

О программе

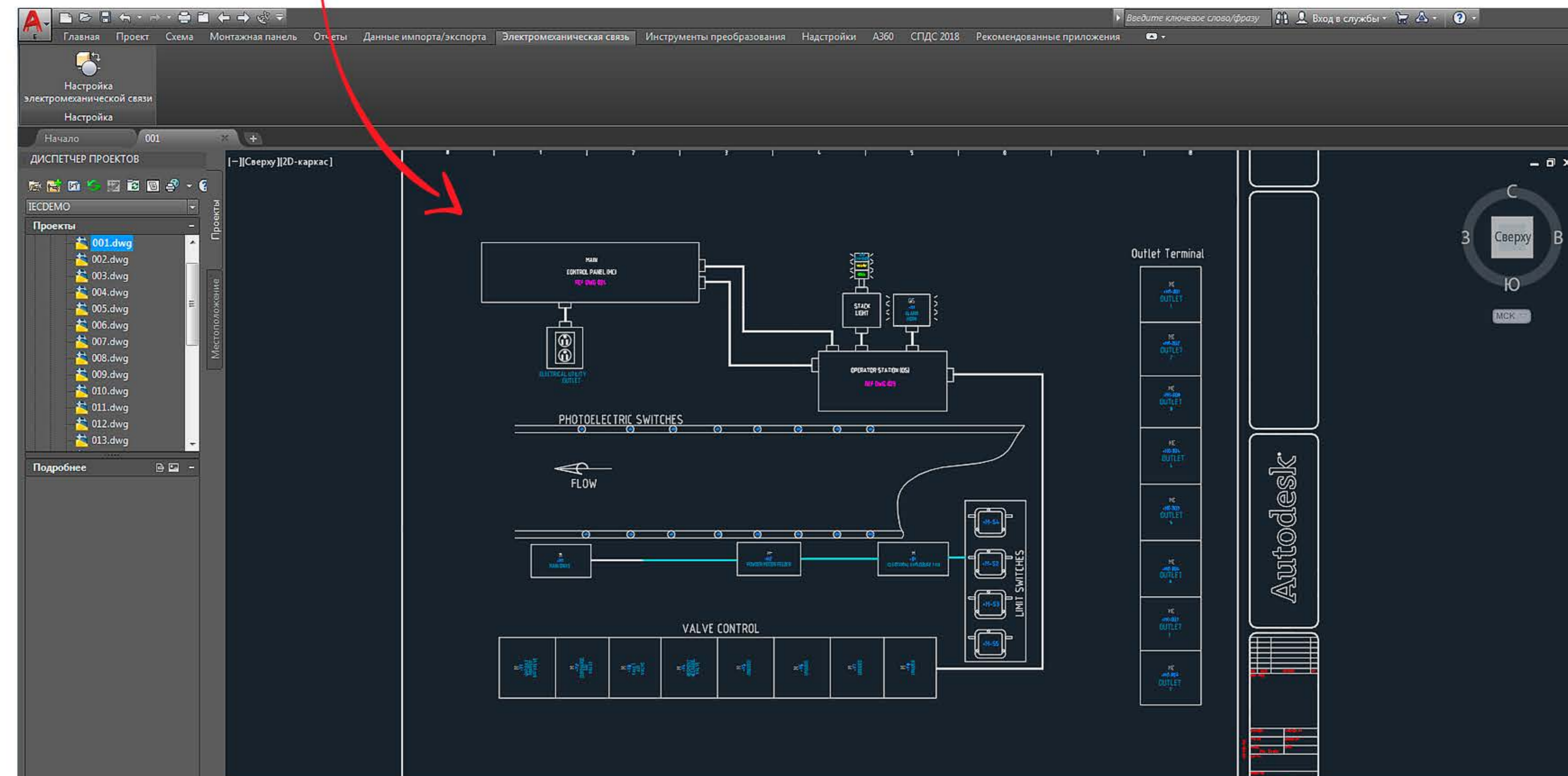
Совместимость

Установка

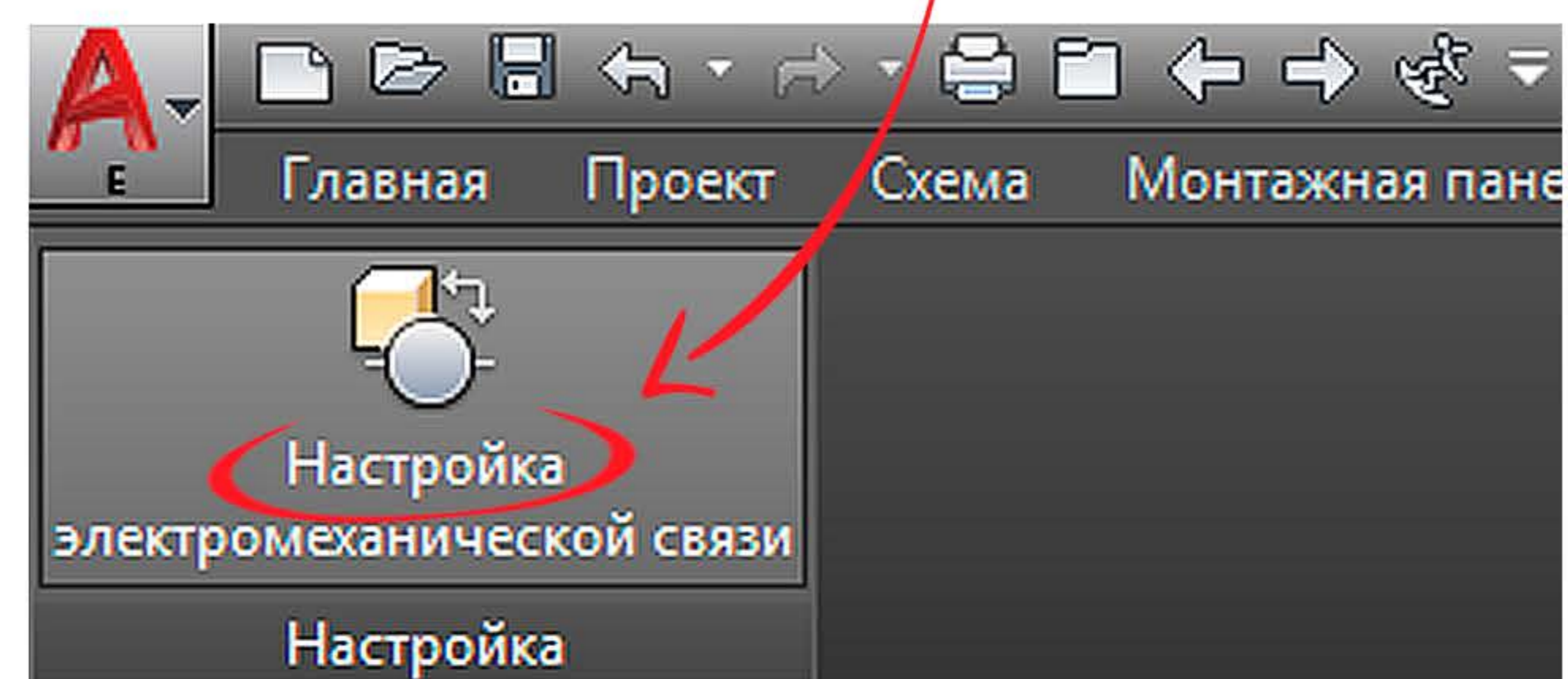
Работа с программой

Контакты

Откройте чертеж:



В проекте следует открыть вкладку "Электромеханическая связь" и нажать кнопку "Настройка электромеханической связи"



WIRES  
STACKER

## Электромеханическая связь

О программе

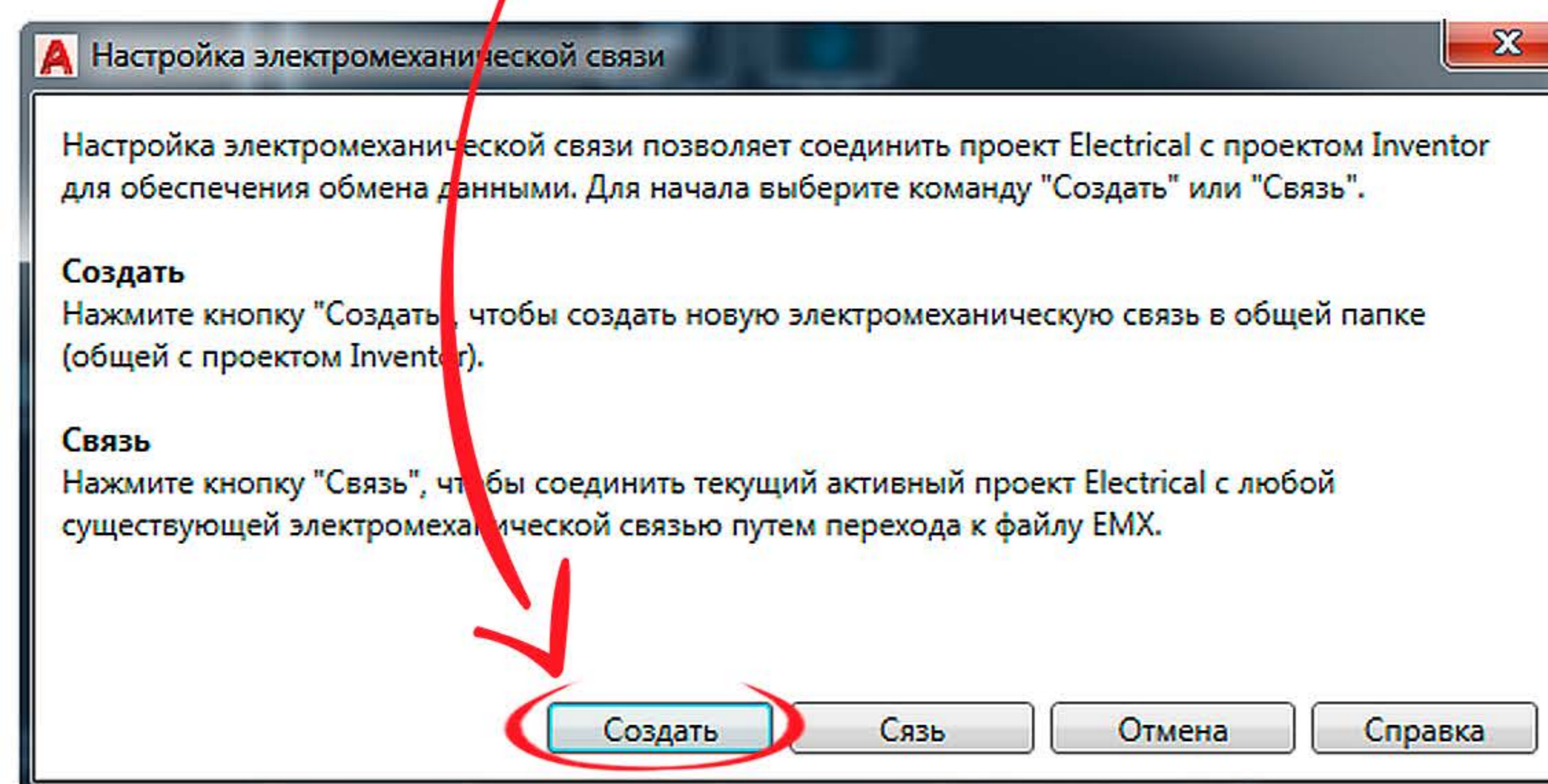
Совместимость

Установка

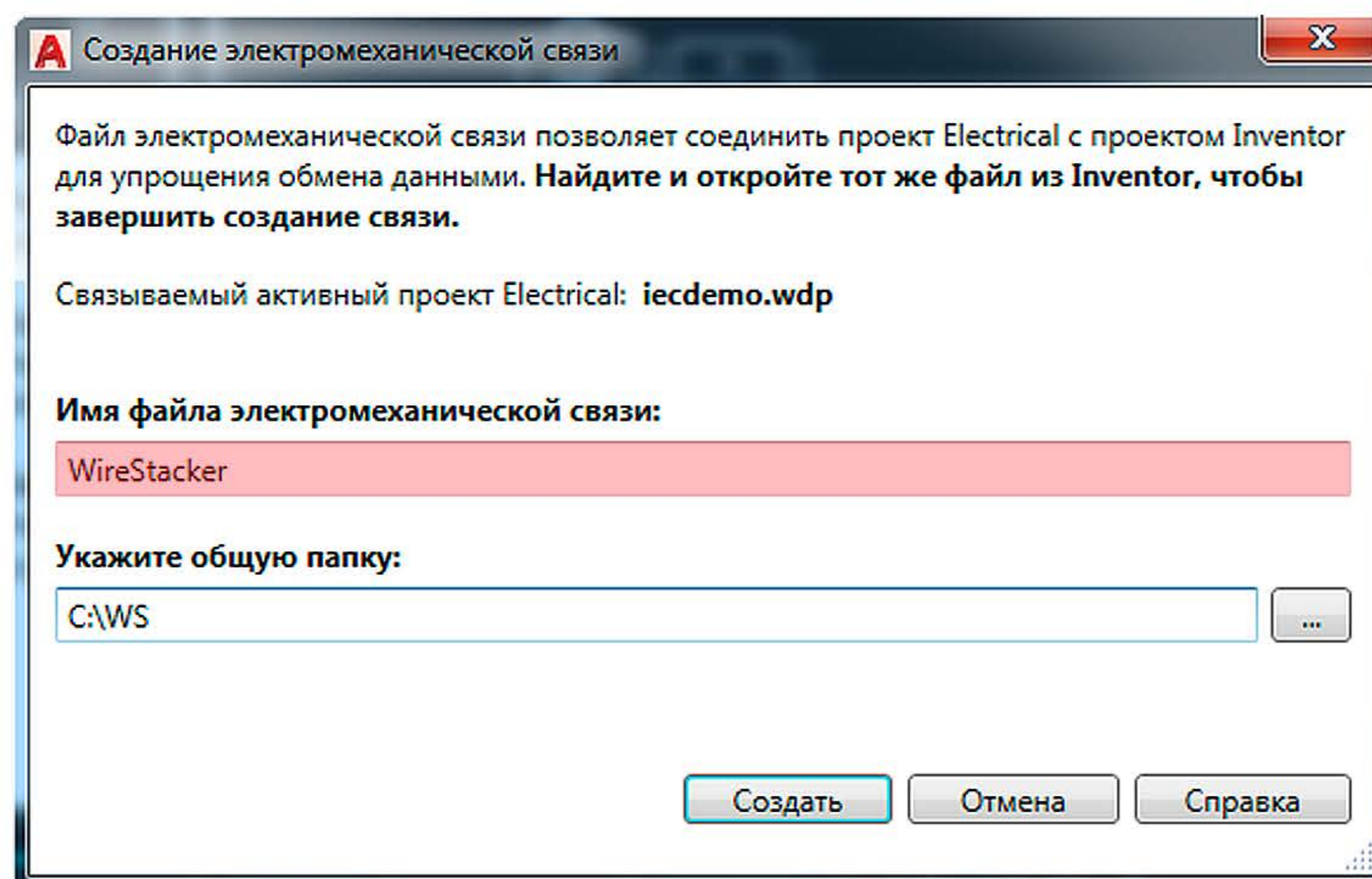
Работа с программой

Контакты

После нажатия на “Настройка электромеханической связи”, появится окно. Нажмите кнопку **“Создать”**.



В окне **“Создание электромеханической связи”** укажите имя файла и папку для файла связи.



Позже этот файл можно будет отредактировать.





О программе

Совместимость

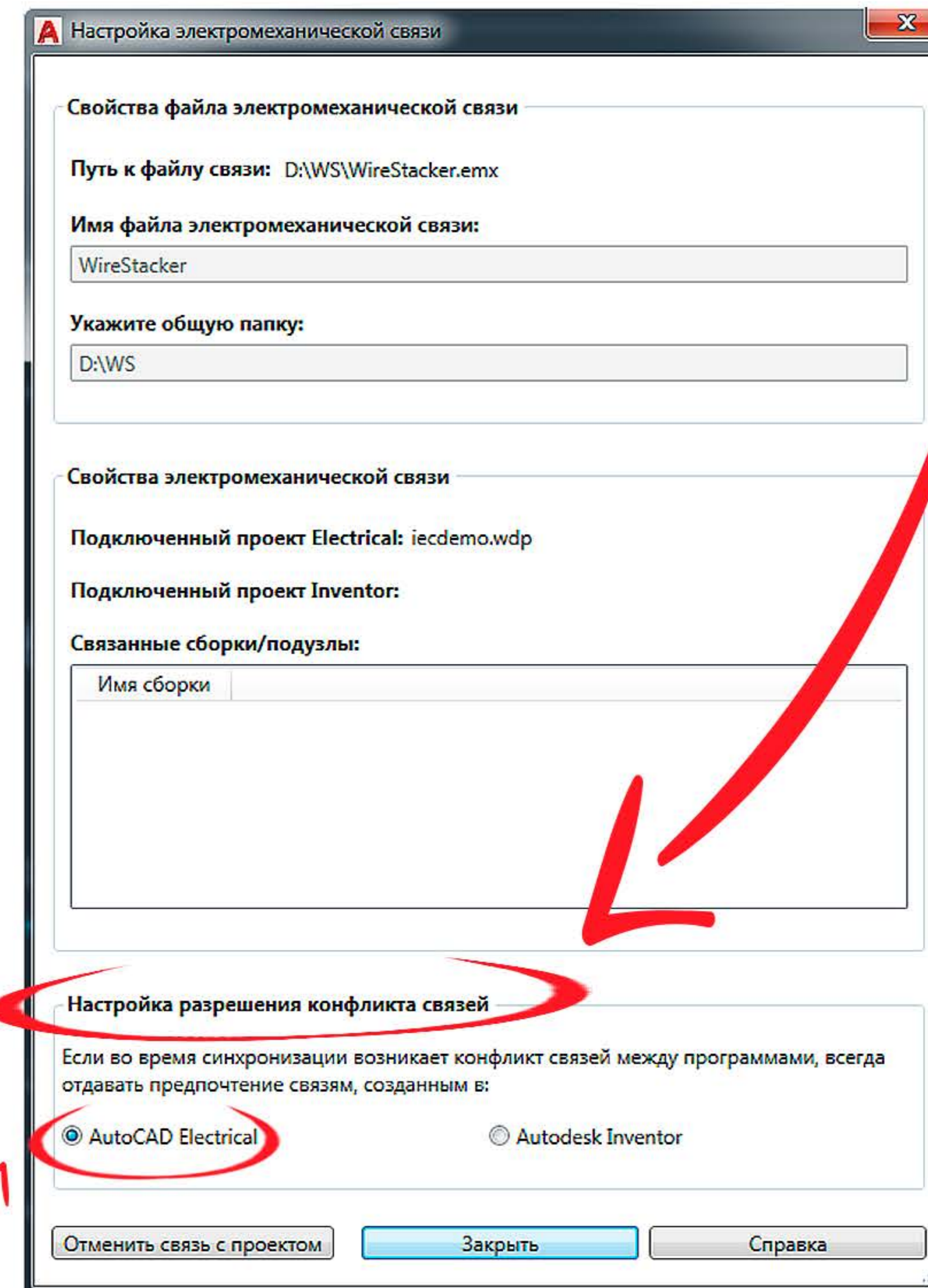
Установка

Работа с программой

## Электромеханическая связь

Контакты

В диалоговом окне **“Настройка электромеханической связи”** возможно выбрать **“Настройку разрешения конфликта связей”**



Выберите пункт AutoCAD Electrical.



**WIRE  
STACKER**

О программе

Совместимость

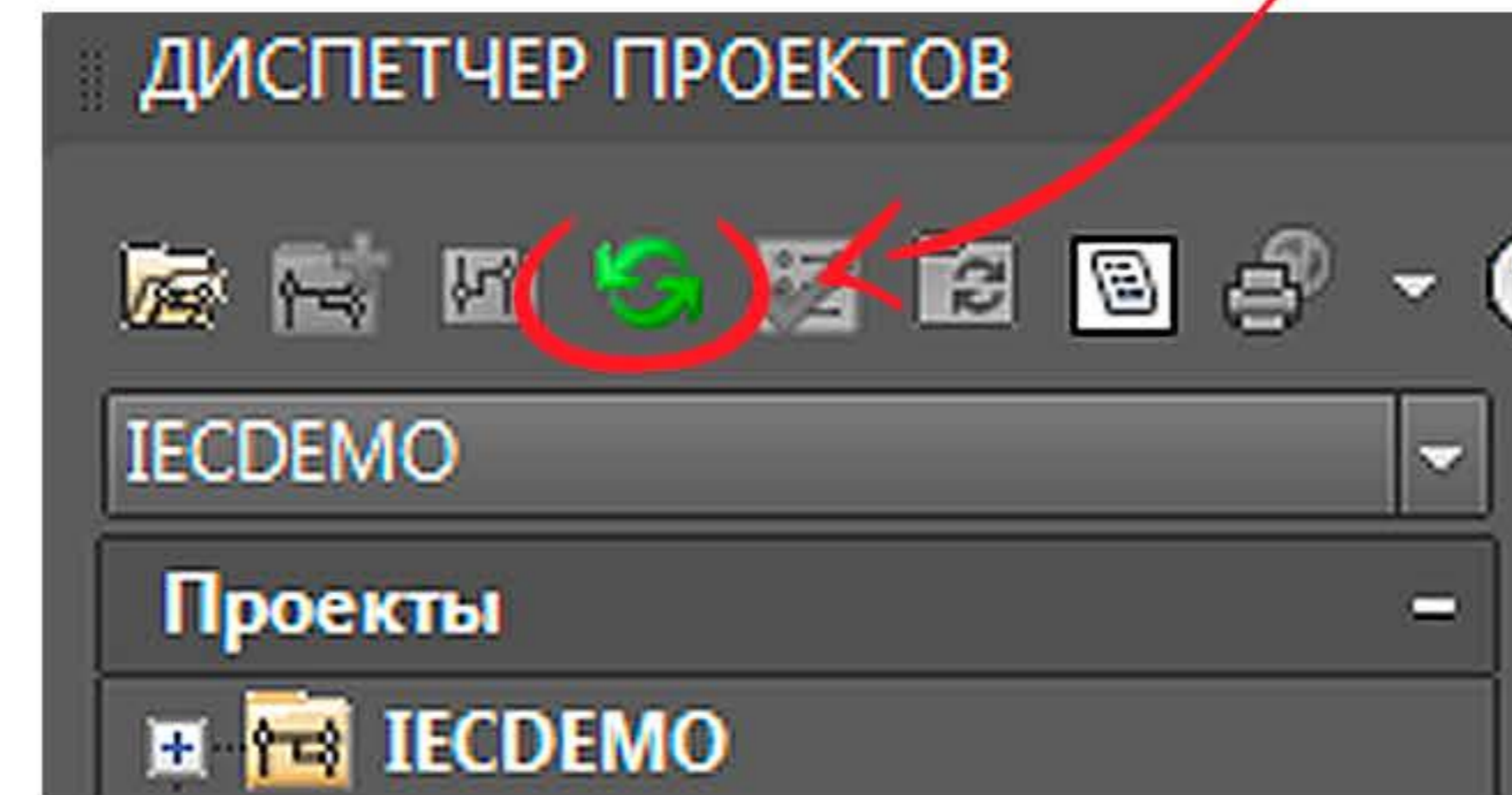
Установка

Работа с программой

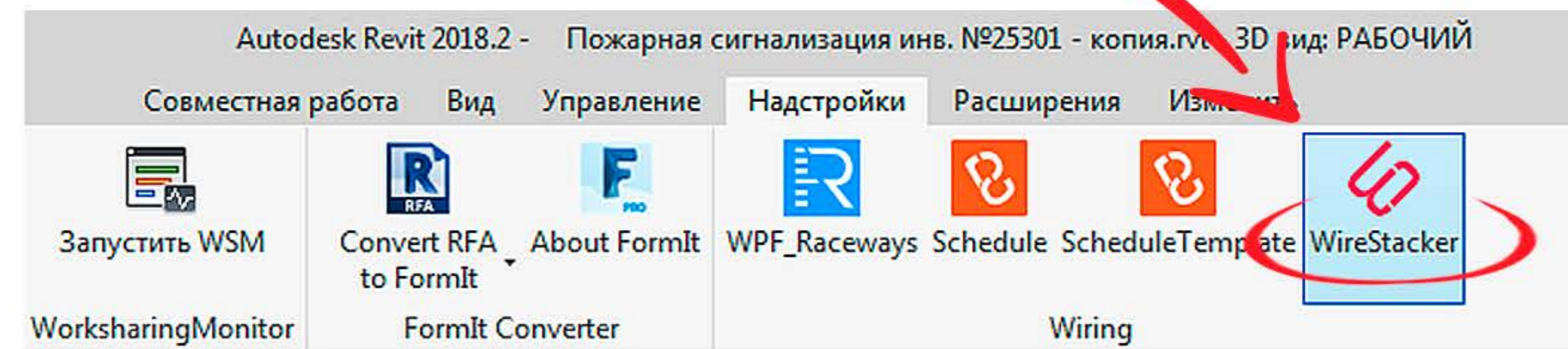
## Электромеханическая связь

Контакты

В дальнейшем, чтобы обновить связь из Electrical следует нажать кнопку **"Синхронизация"**.



Чтобы воспользоваться информацией, содержащейся в электромеханической связи, следует открыть ее в соответствующем проекте Autodesk Revit. Для этого надо в меню **"Надстройки"** на панели **"Wiring"** выбрать нажать кнопку **"WireStacker"**



**WIRE  
STACKER**

О программе

Совместимость

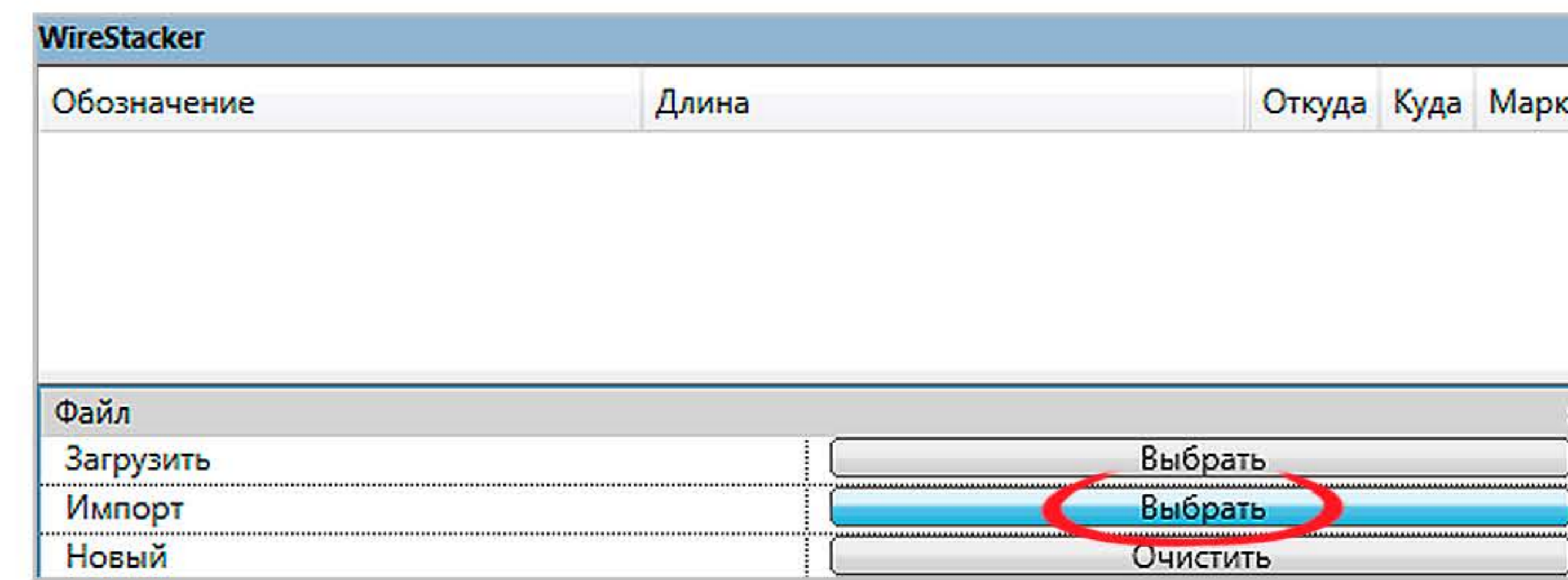
Установка

Работа с программой

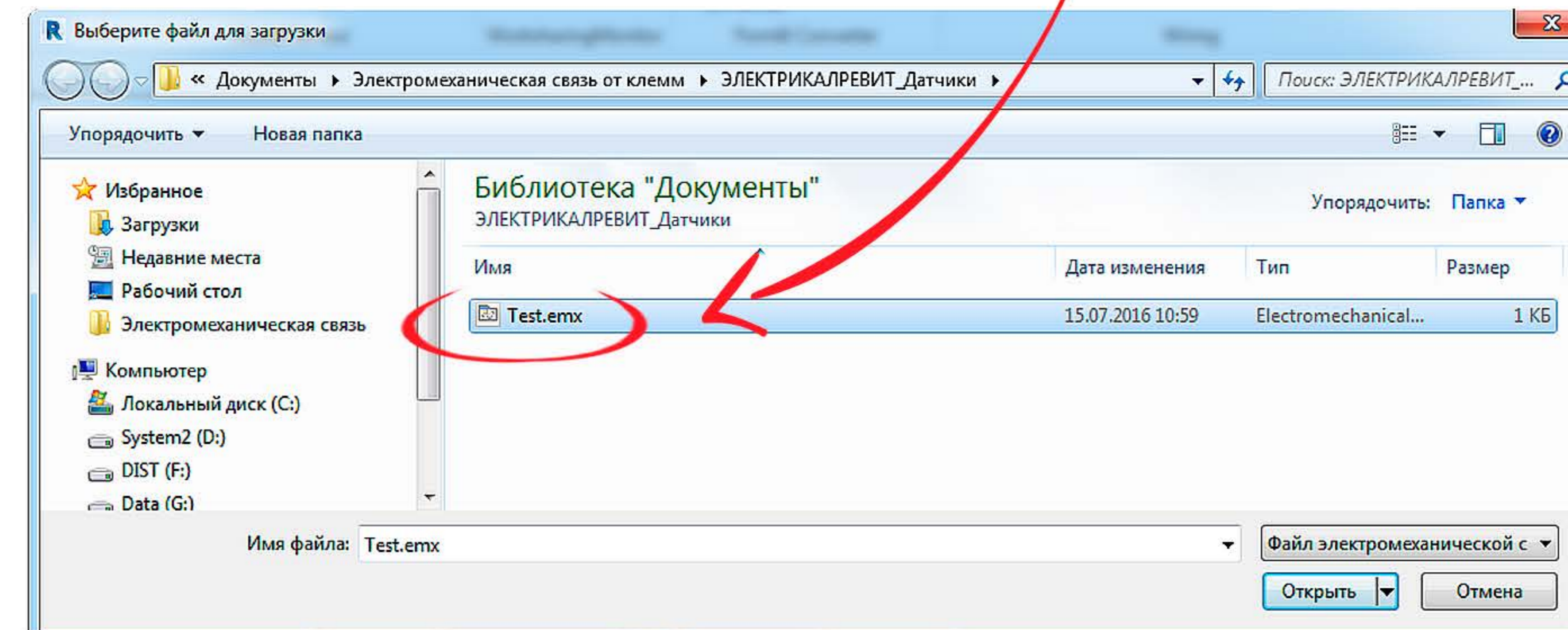
## Электромеханическая связь

Контакты

В появившейся панели WireStacker нажмите кнопку **Импорт**.



Откроется окно, где необходимо указать путь к сохраненному ранее файлу электромеханической связи, с расширением **emx**.



**WIRE  
STACKER**

О программе

Совместимость

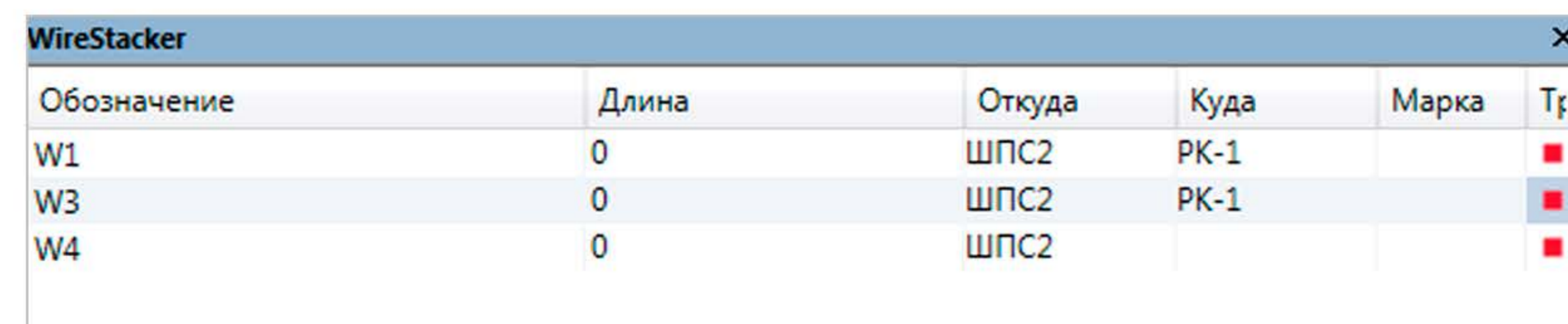
Установка

Работа с программой

## Электромеханическая связь

Контакты

После его загрузки, автоматически создастся новый кабельный журнал, куда подгрузится вся информация.



Обозначение	Длина	Откуда	Куда	Марка	Тг
W1	0	ШПС2	РК-1		■
W3	0	ШПС2	РК-1		■
W4	0	ШПС2			■



**WIRE**  
STACKER

О программе

Совместимость

Установка

Работа с программой

Электромеханическая связь

## Контакты

Информация для связи с разработчиками.

Телефоны 8 (4742) 20-39-93, 8 (4742) 39-24-42

Факс 8 (4742) 20-39-93

Электронная почта [info@promnov.ru](mailto:info@promnov.ru)



**WIRE**  
STACKER