



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

► Power Engineering Version 6.1



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL


IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP




Руководство пользователя Rittal Power Engineering Версия 6.1


Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Содержание


1. Описание программы	8
1.1 Установка	8
1.1.1 Общие положения	8
1.1.2 Установка	9
1.1.3 Регистрация программного обеспечения	13
1.2 Удаление программы	14
1.3 Начальные настройки	14
1.4 Функция обновления программного обеспечения и данных.	15
1.5 Настройка принтера	17
1.6 Настройка экрана	17
1.7 Общая информация по интерфейсу оператора	17
1.8. Структура меню	19
1.9 Пункт главного меню «Файл»	20
1.9.1 Пункт меню «Новый проект»	20
1.9.2 Пункт меню «Открыть проект»	20
1.9.3 Пункт меню «Восстановить проект»	21
1.9.4 Пункт меню «Сохранить проект как»	21
1.9.5 Пункт меню «Закрыть проект»	21
1.9.6 Пункт меню «Последние проекты»	21
1.9.7 Пункт меню «Закрыть»	22
1.10 Пункт главного меню «Сервис»	22
1.10.1 Пункт меню «Опции»	22
1.10.1.1 Пункт меню «Опции контактной информации»	22
1.10.1.2 Пункт меню «Параметры программного обеспечения»	24
1.10.1.3 Пункт меню «Опции устройства»	26
1.10.2 Пункт меню «Интерфейсы»	27
1.10.2.1 Экспорт данных	27
1.10.2.2 Импорт файлов	28
1.10.3 Пункт меню «Текст заказа»	30
1.10.4 Пункт меню «Исходные данные»	30
1.10.4.1 Сортировка по производителю	31

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---


1.10.4.2 Сортировка отображаемой информации	31
1.10.4.3 Поиск в столбце сортировки	31
1.10.4.4 Добавление артикула	31
1.10.4.4.1 Добавление новых артикулов Rittal	31
1.10.4.4.2 Добавление артикулов сторонних производителей	32
1.10.4.5 Редактирование артикулов	32
1.10.4.5.1 Редактирование артикулов компании Rittal	32
1.10.4.5.2 Редактирование артикулов сторонних производителей	32
1.10.4.6 Удаление артикулов	33
1.10.4.7 Копирование артикулов	33
1.10.4.8 Добавление в «Мои комплектующие»	33
1.10.5 Пункт меню «Специальные панели»	33
1.10.5.1 Импорт специальных панелей	34
1.10.5.2 Экспорт специальных панелей	34
1.10.5.3 Удаление специальных панелей	34
1.10.6 Конфигуратор соединительных комплектов	34
1.11 Пункт основного меню «Экспорт»	35
1.11.1 Документация системы	35
1.11.1.1 Проверка системы в соответствии с МЭК/Типовая проверка	35
1.11.1.2 Спецификации деталей/чертежи	36
1.11.2 Спецификации деталей	37
1.11.3 Вывод параметров	37
1.11.4 Тексты для тендеров	38
1.11.5 Монтажный план	38
1.11.6 Вид в формате CAD	38
1.12 Пункт главного меню «Документация»	38
1.12.1 Пункт меню «Позиции продукции»	38
1.13 Пункт главного меню «Информация»	39
1.13.1 Регистрация ПО	39
2 Общая информация о редактировании проекта	39
2.1 Общий вид окна редактирования проекта	39
2.1.1 Меню (текст)	40

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---


2.1.2 Меню (значки)	40
2.1.3 Дерево проекта	40
2.1.4 Окно редактирования	40
2.1.5 Последующие действия	40
2.2 Обзор обозначений в дереве проекта/обзор состояния	41
2.2.1 Обзор состояний панелей	41
2.2.2 Обзор состояний систем	41
2.3 Основные параметры проекта	41
2.3.1 Редактирование основных параметров проекта	42
2.3.1.1 Вывод спецификаций деталей	43
2.3.2 Редактирование информации о заказчике	45
2.4 Вывод параметров	46
2.5 Вывод данных для тендеров	47
2.6 Вывод монтажного плана	47
2.7 Интерфейс EPLAN	48
2.8 Информация, содержащаяся в чертеже CAD	49
3 Конфигурация шинных систем RiLine60 с выбором панели	50
3.1 Общий алгоритм для систем RiLine60	50
3.1.1 Общие параметры RiLine60	51
3.1.2 Создать/открыть проект	54
3.1.3. Добавить систему	55
3.1.4 Расчет плоских медных шин	58
3.1.5 Удаление системы	58
3.1.6 Копирование системы	58
3.1.7 Создание документации для системы RiLine60	58
3.1.8. Добавление панели к системе	58
3.1.8.1 Добавление специальной панели к системе	59
3.1.9 Перемещение/копирование панели системы	60
3.1.10 Удаление панели системы	60
3.1.11 Конфигурирование панели системы	61
3.1.12 Изменение параметров панели	62
3.1.13 Конфигурирование шинных сборок и кабельных каналов	63

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---


3.1.13.1	Конфигурирование и размещение шинных сборок RiLine60	63
3.1.13.2	Продление шинной сборки RiLine60 в панель, расположенную слева	65
3.1.13.3	Конфигурирование системы шин PE/PEN/N.	66
3.1.13.4	Продление системы шин PE/PEN/N в панель, расположенную слева слева	67
3.1.13.5	Конфигурирование и размещение кабельного канала	67
3.1.13.6	Продление кабельного канала в панель, расположенную слева	68
3.1.13.7	Дополнительная функция расчета потери мощности для корпуса	69
3.1.14	Конфигурирование и расположение комплектующих и адаптеров	69
3.1.14.1	Выбор устройств	70
3.1.14.2	Конфигурирование и размещение устройств на шине	71
3.1.14.3	«Потерянные приборы».	72
3.1.14.4	Панель «Информация»	73
3.1.14.5	Расчет номинального тока и тепловыделения	74
3.1.15	Редактирование спецификаций деталей панели	75
3.1.15.1.	Печать спецификации деталей панели.	79
3.1.16	Создание специальной панели	80
3.1.17	Изменение соединений панели	81
3.1.17.1	Обозначения для соединений панелей	81
3.1.17.2	Правила для соединений панелей	81
3.1.18	Формирование комплектующих системы	81
3.1.19	Размещение заказа на систему	82
3.1.20	Печать обзора системы	83
3.1.20.1	Экспорт вида системы	83
3.1.20.2	Экспорт в EPLAN P8	84
3.1.20.3	Изменение масштаба вида системы	84
3.1.21	Составление текстов для контрактных тендеров	84
4	Низковольтные устройства Ri4Power форма 1-4	85
4.1	Общий алгоритм для низковольтных устройств Ri4Power форма 1-4.	85
4.1.1	Создать/открыть проект	86
4.1.2	Добавить систему.	86
4.1.3	Расчет плоских медных шин	93
4.1.4	Удаление системы	94

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

4.1.5 Копирование системы	94
4.1.6 Добавление панели к системе.	94
4.1.6.1 Добавление специальной панели к системе.	95
4.1.7 Перемещение/копирование панели системы	95
4.1.8 Удаление панели из системы.	96
4.1.9 Конфигурирование панели системы.	96
4.1.10 Конфигурирование модулей	97
4.1.10.1 Конфигурирование модулей – Модульная панель	97
4.1.10.2 Конфигурация модулей – Панель с силовым выключателем/секционная панель.	98
4.1.10.2.1 Соединительные комплекты ACB	99
4.1.10.3 Конфигурирование модулей в панели с планочными разъединителями Rittal	100
4.1.10.4 Модули в панели с планочными разъединителями	101
4.1.10.5 Размещение модулей в панели	102
4.1.10.6 Передвижение модулей в панели.	103
4.1.10.7 Удаление модуля из панели	103
4.1.11 Конфигурация устройства (только с распределительной шиной в функциональном пространстве)	104
4.1.11.1 Шинодержатели	106
4.1.11.2 Удаление устройств из модуля.	106
4.1.12 Редактирование спецификации деталей панели.	106
4.1.12.1 Печать спецификации деталей панели	110
4.1.13 Создание специальной панели	111
4.1.14 Формирование комплектующих системы	112
4.1.15 Размещение заказа на систему	112
4.1.16 Печать обзора системы.	113
4.1.16.1 Экспорт вида системы	114
4.1.16.2 Экспорт в EPLAN P8	115
4.1.16.3 Изменение масштаба вида системы	115
4.1.17 Документация системы	115
4.1.18 Составление текстов для контрактных тендеров	115
4.1.19 Монтажный план.	115
5 Распределительная система ISV Форма 1	116

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

5.1 Общий алгоритм для систем ISV	116
5.1.1 Создать/открыть проект	117
5.1.2 Добавить систему	117
5.1.3 Удаление системы	119
5.1.4 Копирование системы	120
5.1.5 Добавление панели к системе	120
5.1.5.1 Добавление специальной панели к системе	121
5.1.6 Перемещение/копирование панели системы	122
5.1.7 Удаление панели системы	122
5.1.8 Конфигурирование панели системы	122
5.1.9 Конфигурирование модуля	123
5.1.9.1 Расположение модулей в панели	125
5.1.9.2 Перемещение модулей в панели	126
5.1.9.3 Удаление модулей из панели	126
5.1.9.4 Размещение модулей под планочные NH-разъединители 185мм	128
5.1.10 Редактирование спецификации деталей	129
5.1.10.1 Печать спецификации деталей панели	134
5.1.11 Создание специальной панели	135
5.1.12 Формирование комплектующих системы	135
5.1.13 Размещение заказа на систему	136
5.1.14 Печать обзора системы	137
5.1.14.1 Экспорт вида системы	137
5.1.14.2 Экспорт в EPLAN P8	138
5.1.14.3 Изменение масштаба вида системы	138
5.1.15 Документация системы	138
5.1.16 Составление текстов для контрактных тендеров	139
6 Заказы	139
6.1 Формирование новых заказов	139
6.2 Отображение/редактирование заказа	140
6.3 Удаление заказа	142
6.4 Завершить формирование заказа	142
6.5 Печать заказа	143

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

1. Описание программы

Программное обеспечение Rittal Power Engineering предназначено для конфигурирования и расчета следующих электрораспределительных систем Rittal:

- Устройства с шинной системой RiLine60,
- Низковольтные комплектные устройства Ri4Power Форма 1-4b,
- Распределительная система Ri4Power ISV.

Данное программное обеспечение позволяет получить компоновку изделия, заказную спецификацию и описание проекта. При создании документации и экспорте в сторонние системы можно вывести подробные графические обзоры. ПО предусматривает создание текстов тендерных договоров и данных для импорта в EPLAN P8.

1.1 Установка

1.1.1 Общие положения

Так как установка программы требует прав администратора, убедитесь, что Вы вошли в систему под именем локального администратора. Запустите программу установки с компакт-диска. Следуйте инструкциям программы установки. После установки программы перезагрузите компьютер.

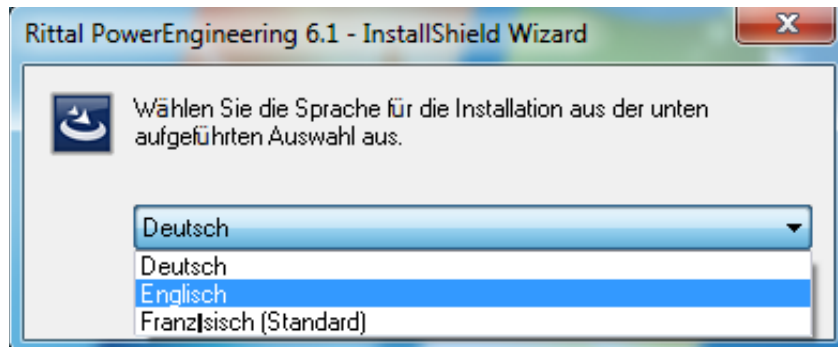
Установка и удаление программы доступны на нескольких языках: немецком, английском и французском. Язык выбирается в процессе установки программы. После этого войдите в систему под именем пользователя.

Пользователь должен обладать правами чтения пути пользовательских данных (обычно это: «C:\Документы и настройки\Все пользователи\Общие документы\Powerengineering61 для Windows XP» или C:\Пользователи\Общие\Документы\Powerengineering61 для Windows Vista и Windows 7) и его подкаталогов, поскольку, например, базы данных, проекты, файлы импорта/экспорта и конфигурационный файл располагаются в этих каталогах. В процессе работы приложения должна быть доступна функция редактирования этих файлов.

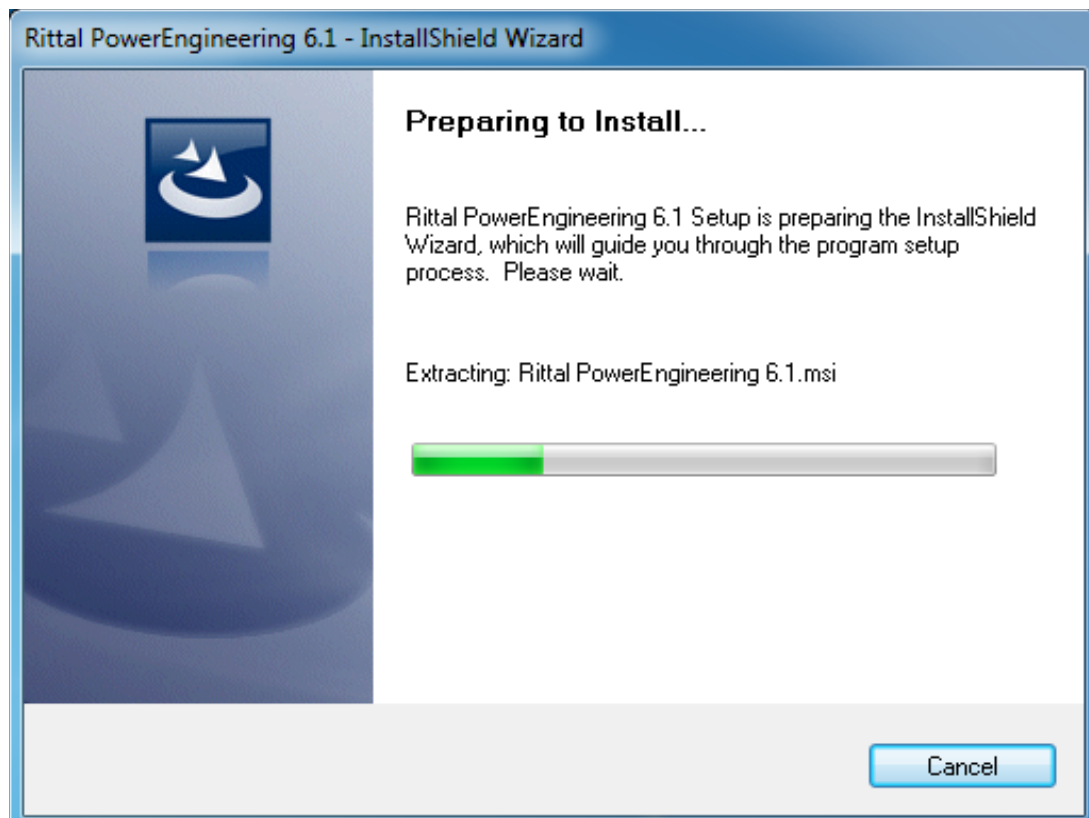
По умолчанию права доступа к этому каталогу устанавливаются «Для всех», но рекомендуется это проверить.


1.1.2 Установка

Установка и удаление программы (setup.exe) доступны на нескольких языках: немецком, английском и французском. Язык выбирается во время установки в первом окне выбора.

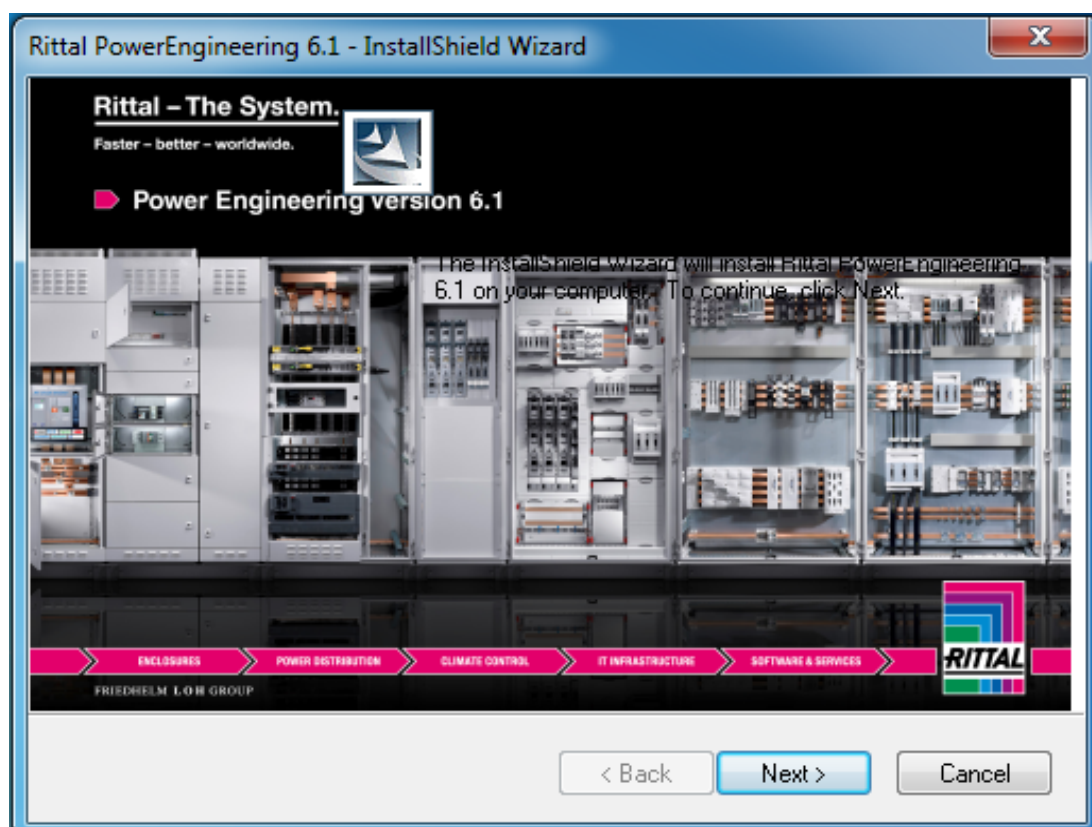



После этого при подготовке к установке собирается информация о Вашем компьютере.



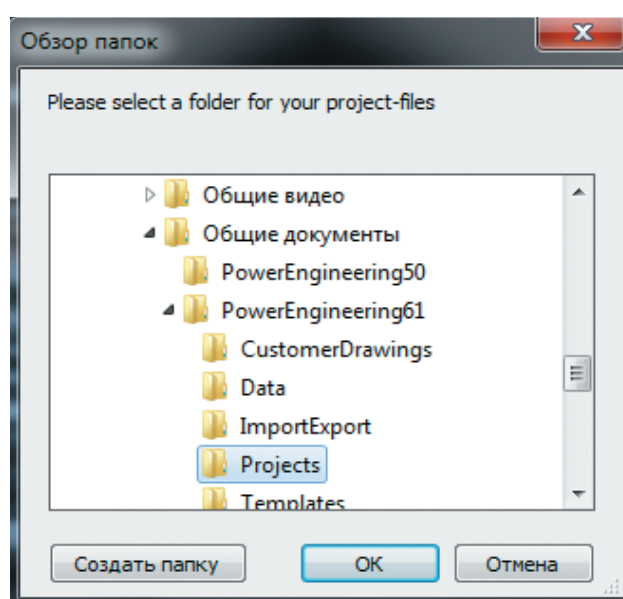
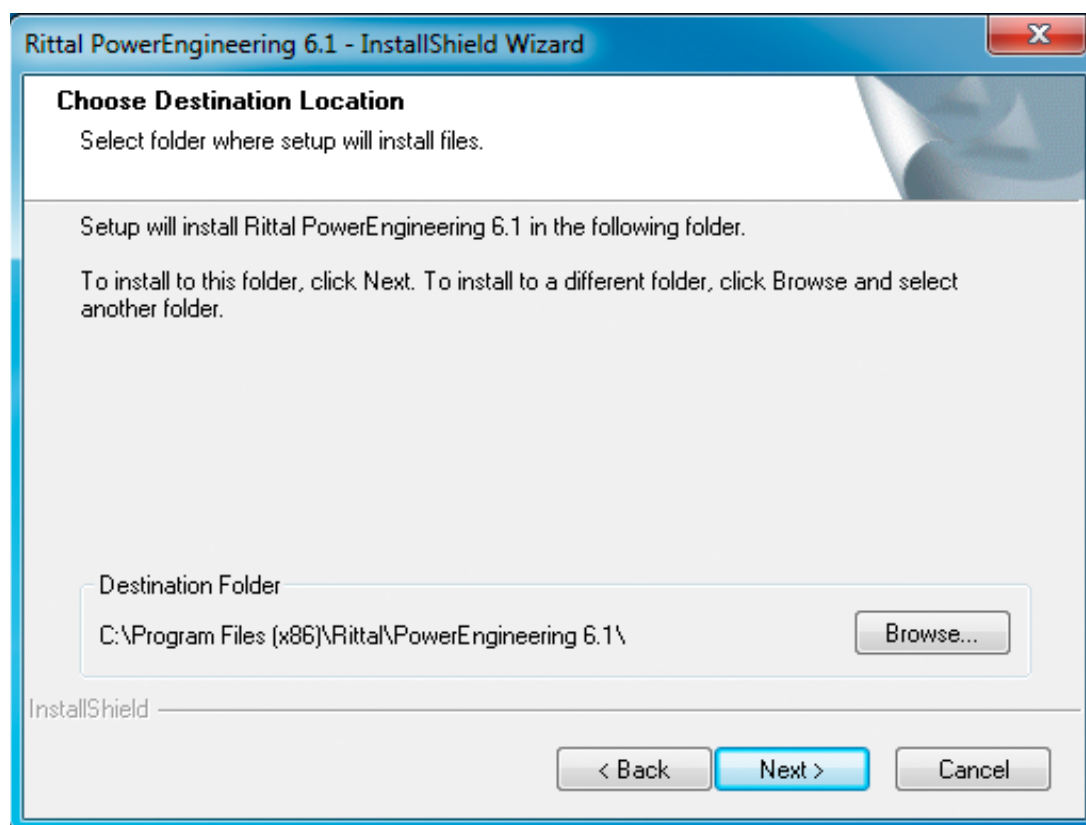
Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---


Далее отображается стартовое окно установки.



Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

При установке создается каталог программы, которую выбирает пользователь. Следующий каталог устанавливается по умолчанию: «C:\Программы\Rittal\Power Engineering 6.1», но пользователь может выбрать любой другой каталог.



Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Если указанный каталог не существует, то он создается. Следующие каталоги создаются под каталогом, выбранным для установки.

... \ PowerEngineering 6.1 \Документы
 ... \ PowerEngineering 6.1 \Чертежи
 ... \ PowerEngineering 6.1 \Программа
 ... \ PowerEngineering 6.1 \Изображения

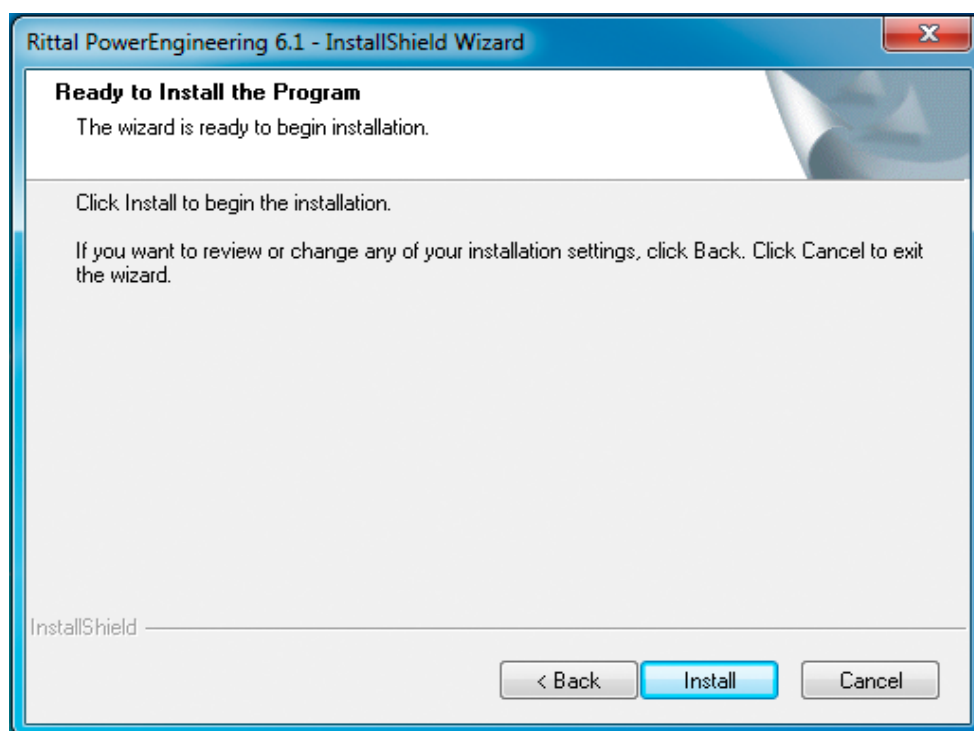
Путь пользовательских данных (как правило: «C:\Документы и настройки\Все пользователи\Общие документы» для Windows XP» или C:\Пользователи\Общие\Документы\PowerEngineering61 для Windows Vista и Windows 7) содержит файлы, доступные для редактирования.


В этот путь устанавливаются следующие папки:

... \ PowerEngineering61 \Данные
 ... \ ... \ PowerEngineering61 \ИмпортЭкспорт
 ... \ PowerEngineering61 \Проект
 ... \ PowerEngineering61 \Журнал

Все файлы устанавливаются локально.

На экране ниже предлагается начать процесс установки.



Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

На следующем экране отображается процесс выполнения установки.




По завершении процесса установки на информационном экране отображается, успешно ли прошла установка программного обеспечения. Перед началом работы с программой Вам будет предложено перезагрузить компьютер.



1.1.3 Регистрация программного обеспечения

Для регистрации ПО выберите пункт «Регистрация программного обеспечения» в меню «Информация».

По завершении процесса установки Вам будет предложено зарегистрироваться в качестве пользователя программного обеспечения. Для получения полной поддержки от персонала технического обслуживания мы рекомендуем Вам зарегистрироваться на сайте.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Бонусные преимущества:

- бесплатное обновление ПО;
- бесплатное получение системной информации;
- бесплатная поддержка программного обеспечения.

Вы также можете зарегистрироваться позже, выбрав пункт «Регистрация программного обеспечения» в меню «Справка».

Данная операция не относится к «обязательным» и выполняется только по желанию пользователя.

1.2 Удаление программы

При удалении программы удаляются все файлы, каталоги и записи реестра за исключением платформы .NET framework, так как определить используется ли это приложение другими программами невозможно.

Примечание:

Если в установленной папке присутствуют файлы или каталоги, которые не устанавливались данным приложением, то в целях безопасности они не будут удалены. В этом случае установленные каталоги не могут быть удалены, так как они все еще содержат файлы или подкаталоги.

1.3 Начальные настройки

После установки программы пользователь должен произвести определенные настройки и ввести некоторые данные («Сервис» в главном меню, пункт меню «Опции»), которые будут часто использоваться программой. Они включают в себя:

- контактную информацию,
- исполнителей,
- адрес доставки,
- адрес выставления счета,
- контактную информацию компании Rittal,
- калькуляцию цены,
- языковые настройки,
- каталоги и экспорт,
- общую информацию.

После установки программы становятся доступны основные данные, но они не включают в себя цену и время сборки. Для обновления цены загрузите текущий прайс-лист («Сервис» в главном меню, пункт меню «Интерфейсы»).

Время монтажа устанавливается отдельно (оно предварительно не задается компанией Rittal). Для упрощения процесса обработки время монтажа основных артикулов может быть выгружено, отредактировано и затем загружено обратно через функцию импорта.

1.4 Функция обновления программного обеспечения и данных

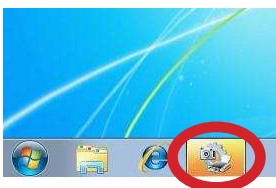
Обычно после запуска программы и установления интернет-соединения программа осуществляет поиск доступных обновлений программного обеспечения и данных. Автоматический поиск обновлений при запуске программы можно отключить в настройках (см. раздел 1.10.1 данного документа). Если обновления найдены, то отображается следующее сообщение:



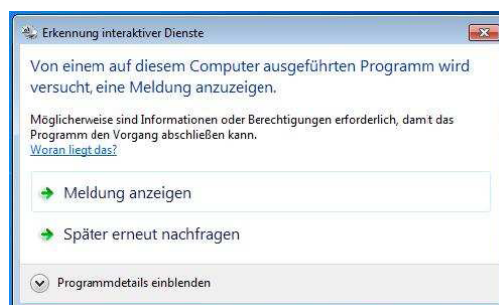
Для загрузки и автоматического запуска обновления нажмите «Да». Для отмены загрузки обновлений нажмите «Нет». При нажатии «Больше никогда не спрашивать» ничего не произойдет, и автоматический поиск обновлений осуществляться больше не будет.


Для осуществления обновления программы Power Engineering пользователями, которые не обладают правами администратора, обновления запускаются сервисом. Сервис устанавливается при установке Power Engineering. Как только Вы загрузили обновление, сервис запускает процесс обновления. Ниже показан процесс установки обновлений для операционной системы Windows 7 (для операционной системы Windows Vista процесс практически идентичен; для операционной системы Windows XP обновления отображаются сразу после загрузки).

Панель задач Windows показывает, что обнаружена интерактивная услуга.

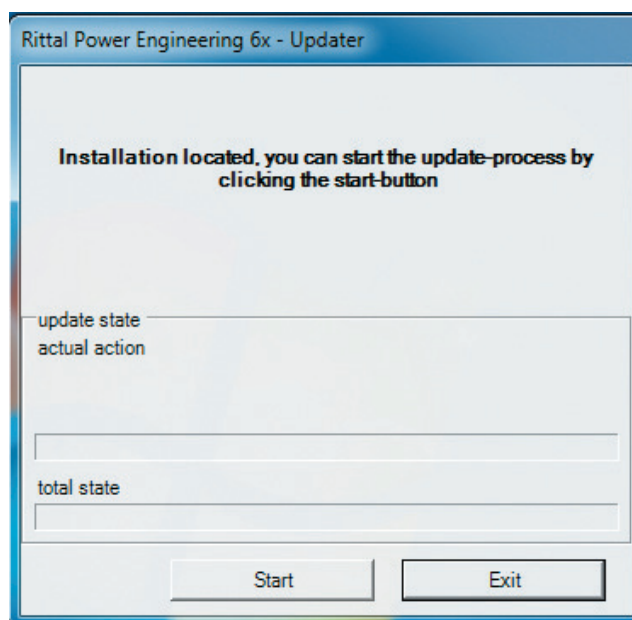


После нажатия этого значка отобразится следующая информация:

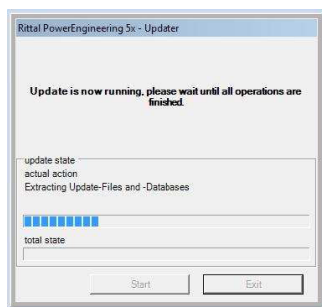


Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Для перехода к безопасному режиму рабочего стола, где отображается обновление программы, выберите «Показать сообщение». Отсюда также можно вернуться на рабочий стол Windows.



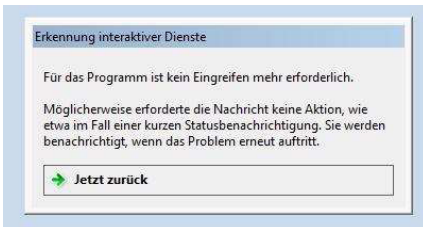
Для запуска процесса установки обновлений нажмите кнопку «Старт» в сервисе обновлений Rittal Power Engineering. Процесс обновления Power Engineering запущен.



При необходимости в процессе обновления изменяются составляющие программы и (или) содержимое базы данных. Файл с именем «VersionHistory.txt» хранится в каталоге установки приложения. В этом файле содержится история расширений, изменений и обновлений программы. Протокол установленных обновлений хранится в подкаталоге «UpdateLogs» в виде текстового файла с отметкой времени создания/модификации файла.

Завершение процесса установки обновлений отображается в завершающем окне. Для подтверждения операции нажмите кнопку «Выйти».

Окно обновлений исчезнет. Для возврата к рабочему столу Windows нажмите кнопку «Вернуться».



Обновления установлены. Перезагрузите Power Engineering.

1.5 Настройка принтера

Для печати отчетов и чертежей используется стандартный выбранный на данный момент Windows принтер. Для печати отчетов необходимо установить как минимум один драйвер для работы принтера.

1.6 Настройка экрана

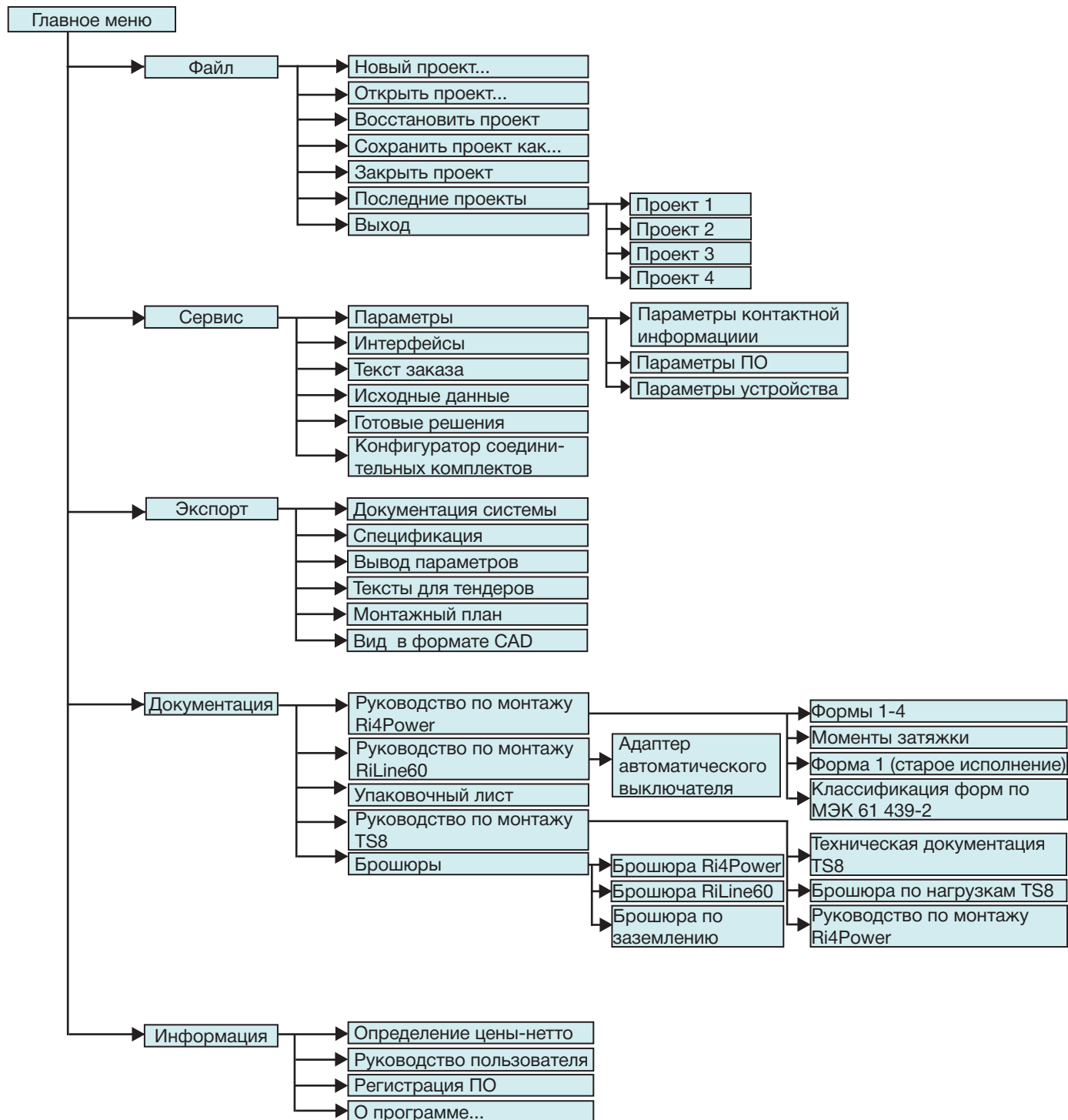
Интерфейс пользователя разработан для работы на экране с разрешением 1024x768 пикселей. Можно использовать другое разрешение. При выборе более низкого разрешения экрана отображаются горизонтальные и вертикальные панели прокрутки, так как на экран выводится не вся информация сразу.

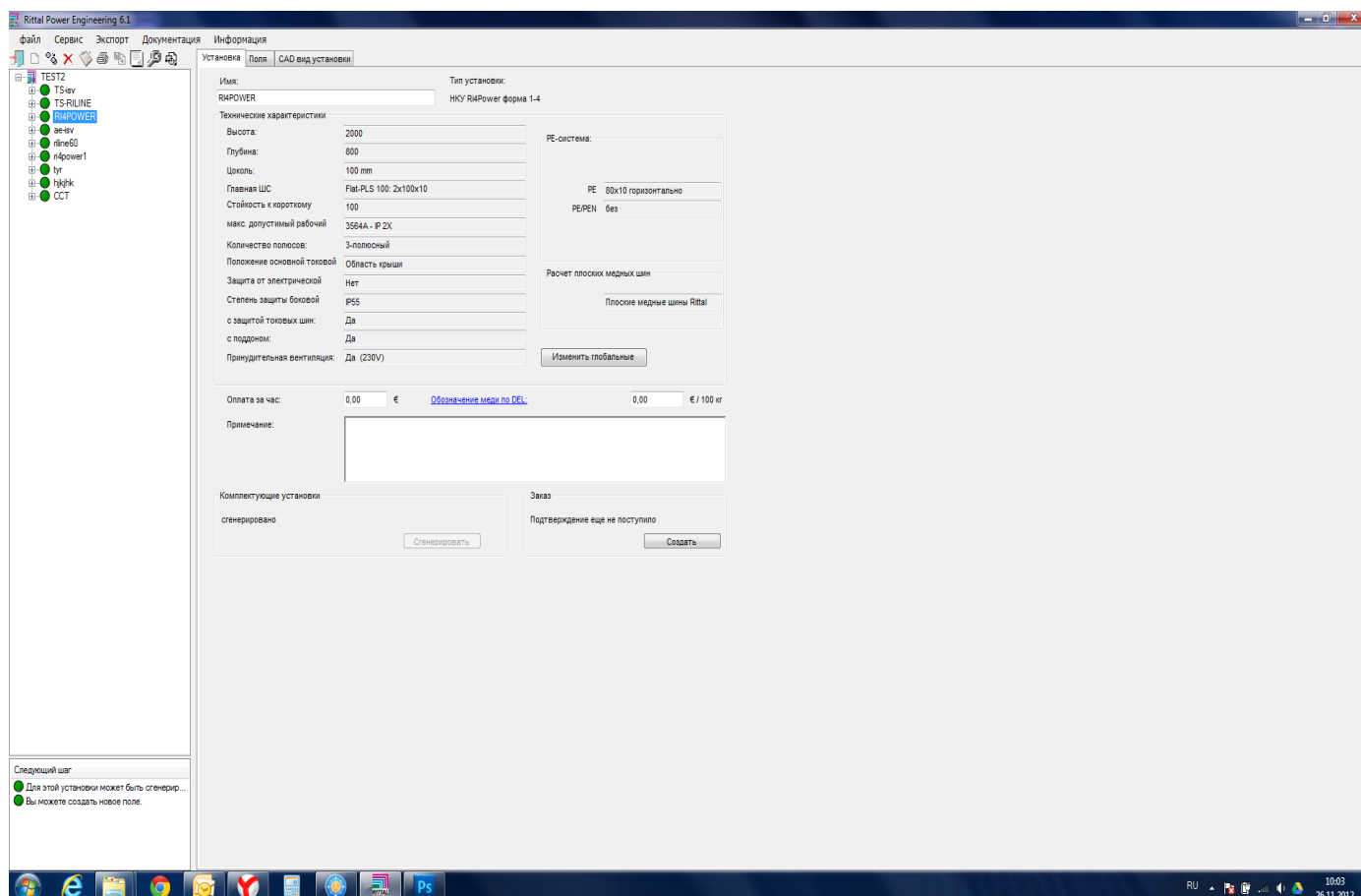
1.7 Общая информация по интерфейсу оператора

Интерфейс пользователя соответствует стандартам Microsoft Windows, т.е. содержит

- текстовое меню,
- одну или несколько панелей меню, содержащих кнопки/значки,
- рабочий стол.

Все объекты интерфейса пользователя контекстно-зависимы, т.е. их количество и функции меняются в зависимости от функциональных возможностей программы. Если на экране недостаточно места для отображения всех объектов, появляются горизонтальные и вертикальные панели прокрутки. Интерфейс управления проектом аналогичен Microsoft Windows Explorer. Слева отображается дерево проекта с ассоциированными системами и вложениями. Данные, соответствующие выбранному элементу, отображаются справа. Каждый элемент может иметь контекстное меню, которое открывается нажатием правой кнопки мыши. Все подпункты контекстного меню также доступны для выбора через главное меню. Важные функции, например, печать спецификации деталей/списка заказов имеют специальные кнопки со значками.





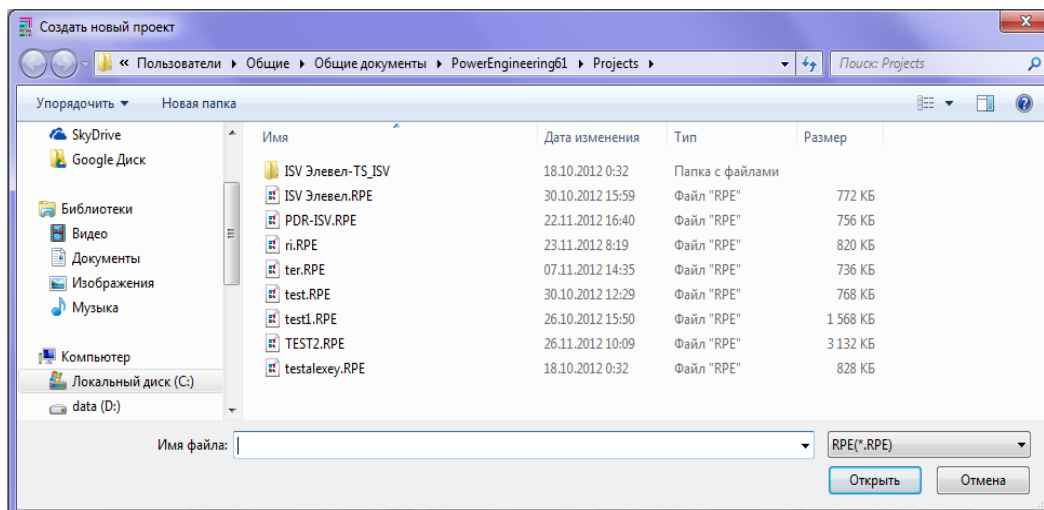
1.8. Структура меню

При работе программы всегда отображается главное меню. Некоторые пункты меню являются контекстно-зависимыми и могут быть отключены при определенных обстоятельствах. Меню «Экспорт» отображается только при открытом проекте.

1.9 Пункт главного меню «Файл»

1.9.1 Пункт меню «Новый проект»

Данный пункт меню создает файл нового проекта с именем, которое выбирает пользователь.

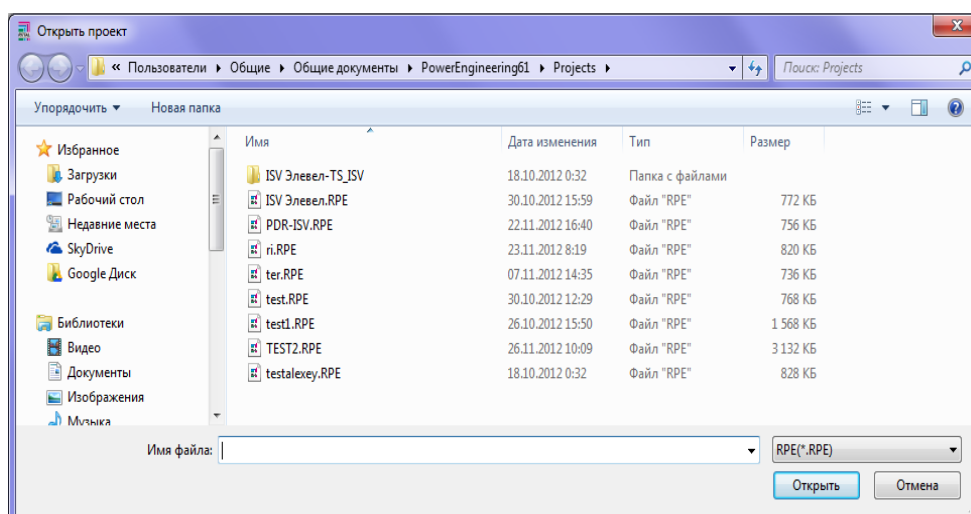


Каталог «Проекты» определяется по умолчанию, но его можно заменить любым другим в настройках «Параметры/Путь». В отличие от версии V1.0 различие между двумя типами систем не делается до выбора проекта. Выбранное имя файла соответствует имени проекта.

После чего новый проект отображается в дереве проекта.

1.9.2 Пункт меню «Открыть проект»

Открывает существующий проект:



Каталог «Проекты» определяется по умолчанию, но его можно заменить другим в настройках «Параметры/Путь». Выбранный проект последовательно отображается в дереве проекта.



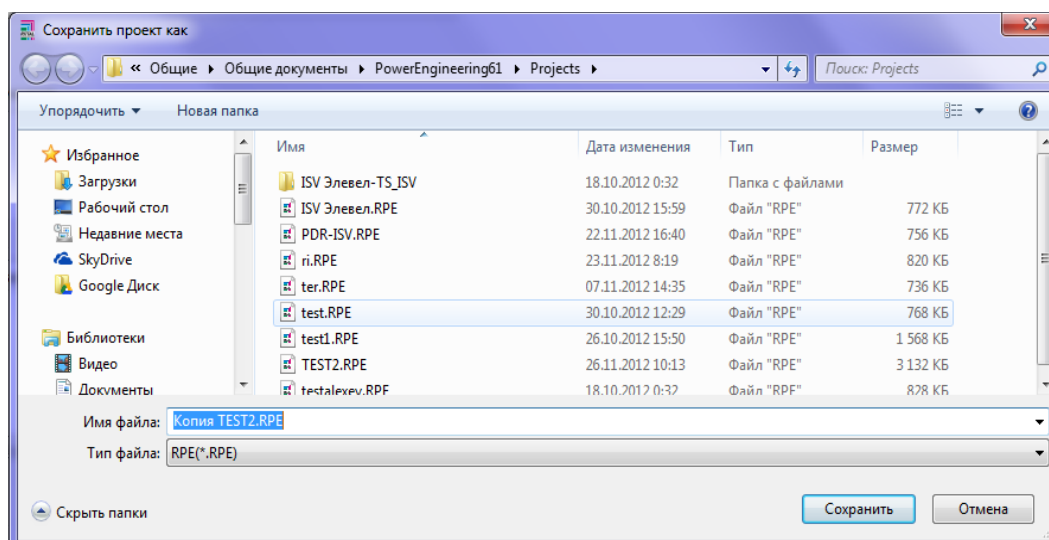
При открытии проекта создается его резервная копия. Для этого в папке, содержащей оригинальный проект, создается копия с расширением имени файла «.RPEBAK». В случае если оригинальный проект удален или поврежден, Rittal Power Engineering обращается к резервной копии. Перед открытием проект сохраняется только в своей последней стадии выполнения.

1.9.3 Пункт меню «Восстановить проект»

Этот пункт меню может использоваться для восстановления стадии выполнения существующего открытого проекта до его последнего открытия/загрузки. Обратите внимание на то, что все изменения, сделанные с момента последнего открытия/загрузки, сохранены не будут. После подтверждения Вашего согласия проект закрывается, и восстанавливается предыдущая стадия выполнения проекта.

1.9.4 Пункт меню «Сохранить проект как»

Существующий открытый проект можно сохранить под другим именем. Имя копии проекта по умолчанию устанавливается как «Копия» и имя файла проекта, но его можно заменить другим.




Этот пункт меню активен только при открытом проекте. Сохранить проект можно также через контекстное меню элементов проекта (нажать правую кнопку мыши > выбрать «Сохранить как»; см. 2.1.2). Копию данного проекта можно открывать и редактировать, как и любой другой проект.

1.9.5 Пункт меню «Закрыть проект»

Закрывает открытый на данный момент проект.

1.9.6 Пункт меню «Последние проекты»

Максимальное количество доступных в данном пункте меню проектов: четыре проекта, которые редактировались ранее. Эти проекты можно выбирать и открывать напрямую, не обращая к окну выбора файла.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

1.9.7 Пункт меню «Заккрыть»

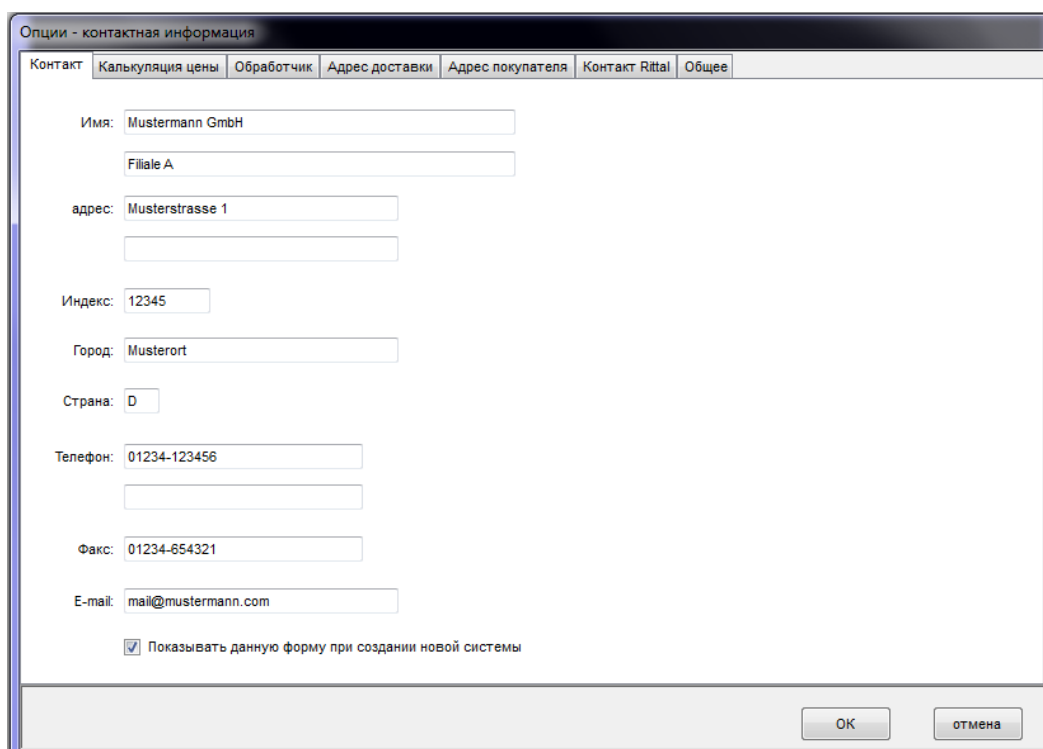
Позволяет закрыть приложение. Если проект открыт, то он закрывается до выхода из программы.

1.10 Пункт главного меню «Сервис»

1.10.1 Пункт меню «Опции»

В этом разделе меню можно выбирать/вносить специальные настройки пользователя. Меню подразделяется на контактную информацию заказчика, программное обеспечение и настройки программы.

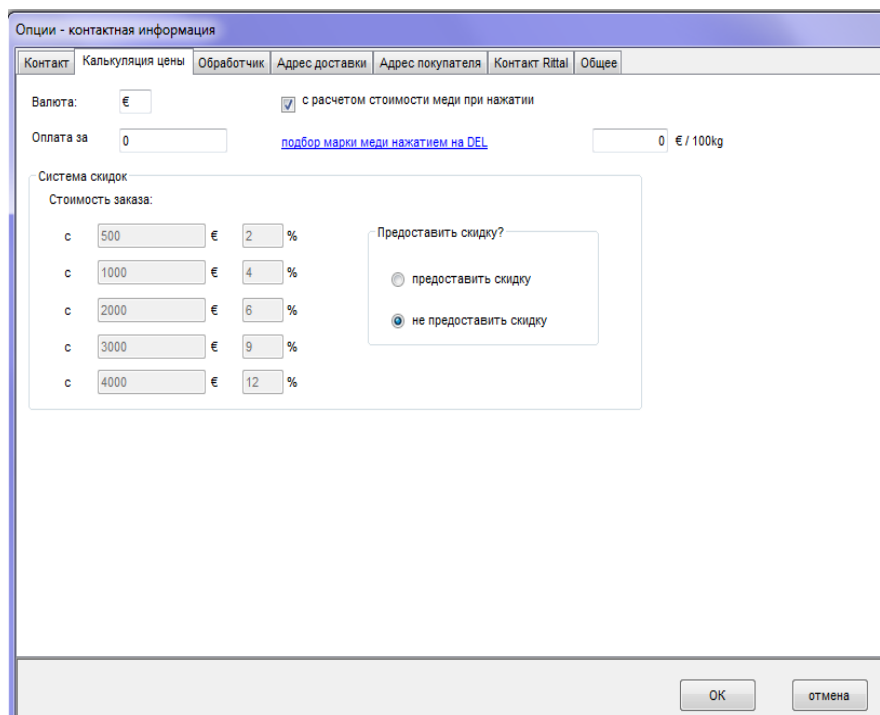
1.10.1.1 Пункт меню «Опции контактной информации»



(1) Контакт

Адрес пользователя, который отображается в заказе.

(2) Калькуляция цены



С	€	%
500	2	%
1000	4	%
2000	6	%
3000	9	%
4000	12	%

Ввод правильного валютного символа. Убедитесь, что валютный символ соответствует символу, указанному в прайс-листе.

Ввод действующей почасовой ставки в валюте, соответствующей валютному символу.


Установка опции «с расчетом стоимости меди» с детализацией действующей стоимости за медь. Цену на медь можно корректировать в разделе разработки системы. Для определения действующей цены на медь на сайте пройдите по голубой ссылке «Подбор марки меди нажатием на DEL»

Предоставление скидок в зависимости от стоимости заказа. Можно вводить до 5 уровней скидок в порядке возрастания. Возможность предоставления скидки определяется отдельно в каждом конкретном случае.

Примечание: После импорта прайс-листов для соответствующих артикулов загружается вес меди и ее базовая цена. При включении функции «с расчетом стоимости меди» цены артикулов пересчитываются с использованием указанных значений. Если эта функция не включена, то используются цены, указанные в прайс-листе.

(2) Обработчик

В этом подпункте Вы можете указать данные от одного до n исполнителей, которых можно включить в общую информацию о проекте.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

(3) Адрес доставки

Введите адрес доставки, если он отличается от адреса, указанного в договоре. Адрес доставки отображается в договоре.

(4) Адрес покупателя

Введите адрес покупателя, если он отличается от адреса, указанного в договоре. Адрес выставления счета отображается в договоре.

(5) Контактная информация компании Rittal

Введите адрес компании Rittal, по которому Вы оформляете заказ. Адрес компании Rittal используется при оформлении заказа.

(6) Общая информация

Дополнительная информация об устройстве или проекте, которая будет отображаться в штампе. Можно вводить до 3 строчек, в каждой по 90 символов.

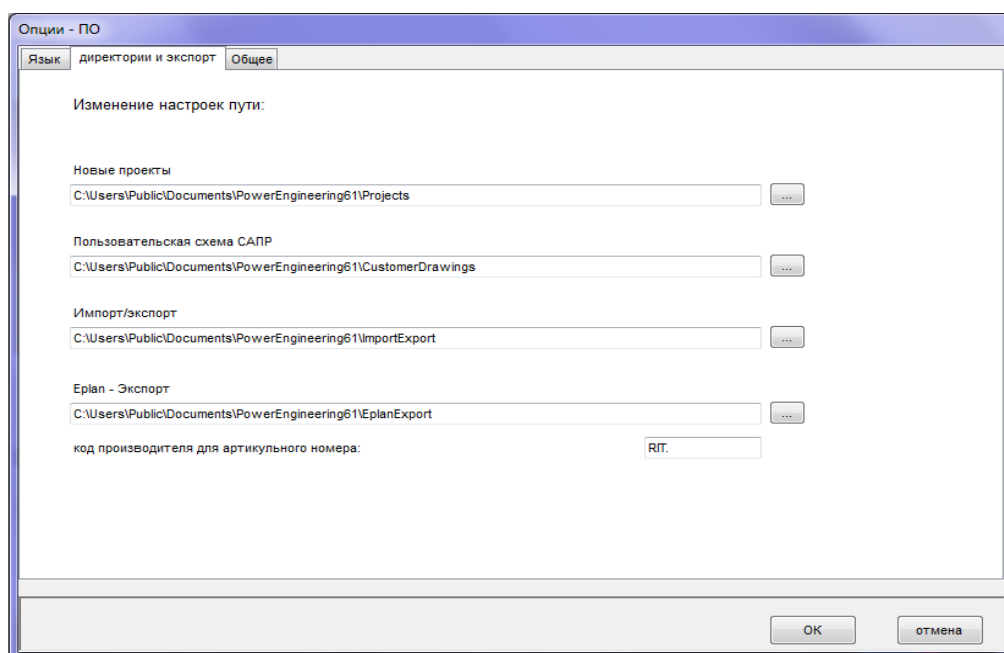
1.10.1.2 Пункт меню «Параметры программного обеспечения»

(1) Язык

Язык работы приложения, а также язык отображения отчетов можно выбрать из списка доступных языков. Предварительно устанавливается язык, выбранный при установке.

(2) Каталоги и экспорт

Настройки каталога можно применять для пользовательских каталогов в новых проектах, пользовательских CAD-чертежей и файлов импорта и экспорта. Каталог для экспорта в EPLAN можно изменять, а также можно задавать аббревиатуры производителя (например, РИТ = Риттал) для экспортируемых в EPLAN файлов. Не допускается использование цифр и специальных символов в аббревиатурах производителя (см. раздел 2.6. «Интерфейс EPLAN»).





(3) Общая информация

Обновления программы

Эта настройка определяет, будет ли запускаться онлайн поиск обновлений при запуске программы. Ручной запуск поиска обновлений. Поиск обновлений для программы запущен. Установка любых найденных обновлений происходит, как описано в разделе 1.4. IP адрес для сравнения уже установленной версии и доступных обновлений также определяется в этом разделе. IP адрес для загрузки доступных на данный момент обновлений также определяется здесь.

Примечание:

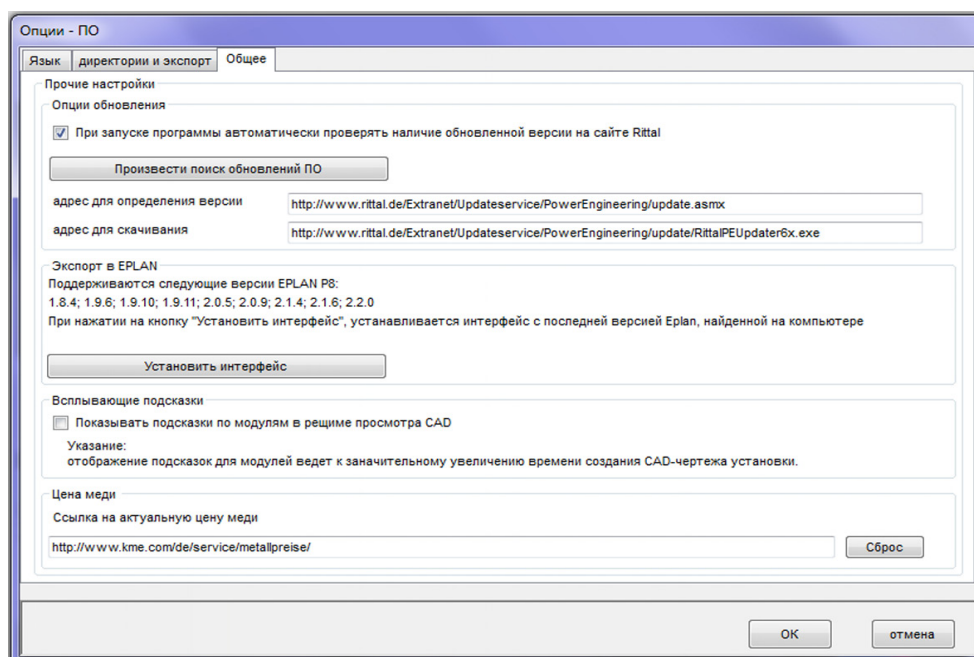
Изменяйте IP адрес только в том случае, если Вы абсолютно уверены и получили уведомление о замене от компании Rittal.

Интерфейс EPLAN

При нажатии кнопки «Установить интерфейс» программа начинает поиск установленных версий EPLAN на компьютер. Если программа находит подходящую версию, интерфейс устанавливается. Если находит несколько установленных версий EPLAN на компьютере, интерфейс устанавливается для последней поддерживаемой версии. Этот процесс можно повторять неограниченное количество раз.

Всплывающие подсказки

Опция «Вывод всплывающих подсказок для модулей в представлении CAD» позволяет выводить информацию о модуле при наведении мыши на модуль при работе в представлении CAD с системой, содержащей модули. Опция отображения замедляет воспроизведение чертежей, и ее можно включить или отключить. Эта настройка не влияет на отображение всплывающих подсказок при конфигурировании модуля.



1.10.1.3 Пункт меню «Опции устройства»

(1) Режим «Эксперт»

Для потолочных и передних панелей, а также функциональных секционных перегородок устройств Форм 2-4 доступны следующие настройки:

Варианты для выбора **классов защиты**:

- Режим «Эксперт»:

Класс защиты задается индивидуально для каждого корпуса и запрашивается при конфигурировании каждого корпуса в мастере настройки.

- Выбранный класс защиты применяется к комплектующим системы:

При выборе основных параметров системы на этапе создания проекта IP выбирается с учетом максимального значения рабочего тока. При конфигурировании корпуса IP передних панелей устанавливается автоматически и больше не запрашивается. Потолочные панели можно выбрать в различных исполнениях IP.

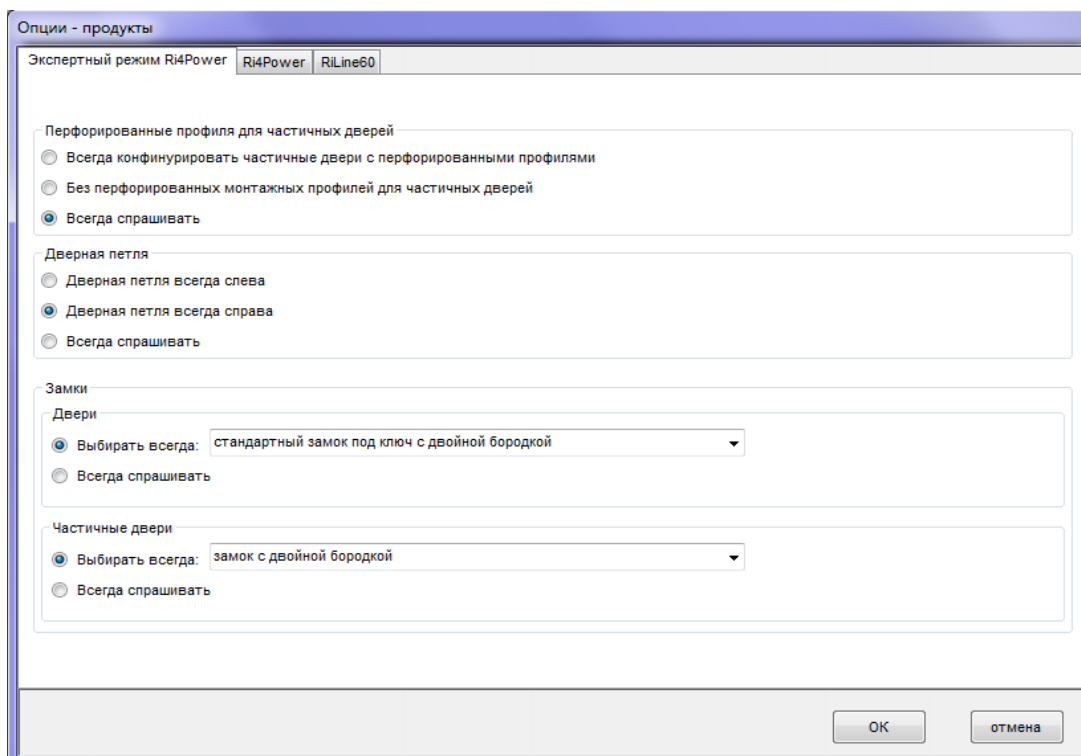
Варианты для выбора **типа секционных перегородок**:

- Режим «Эксперт»:

Тип цельной или вентилируемой перегородки определяется для каждого корпуса отдельно и задается в мастере настройки при конфигурировании корпуса.

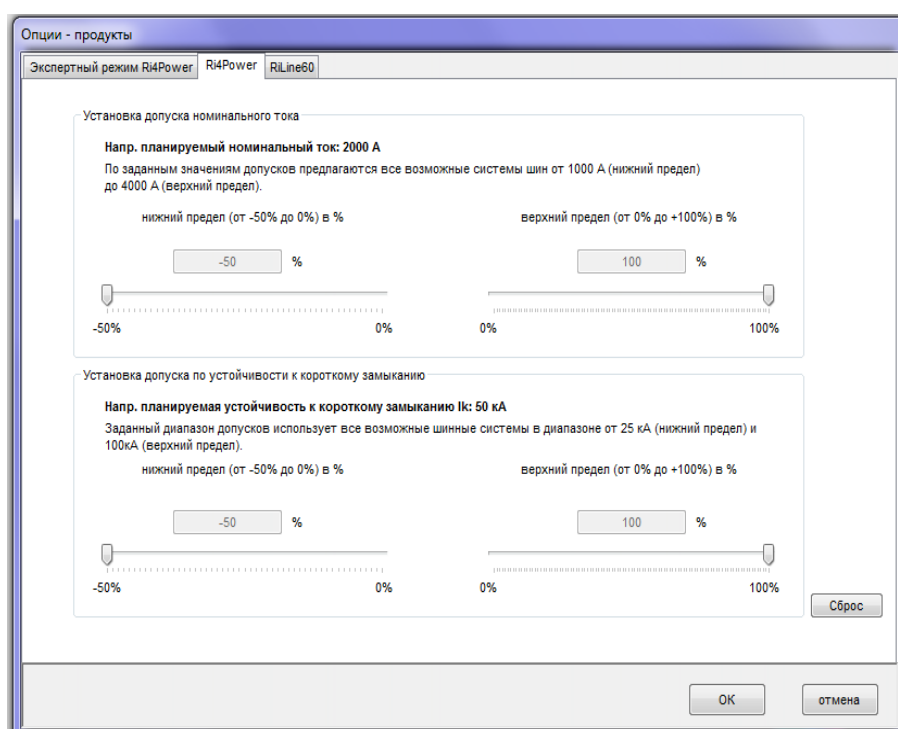
- Применение выбранного типа для всех деталей:

Этот вариант устанавливается для всех новых систем и проектов. Тип секционной перегородки автоматически используется при конфигурировании корпуса и больше не запрашивается.



(2) Ri4Power - Параметры мастера настройки

Для создания новой системы Ri4Power Форма 1-4 используется мастер настройки. Пользователь вводит в систему значение номинального тока. С учетом этого значения тока отображаются основные системы шин для выбора. Для определения значений тока, в котором отображаются для выбора основные системы шин, используется диапазон. Чем больше диапазон, тем большее количество систем шин отображается. Если диапазон маленький, то отображаются только несколько основных систем шин. Для установки рекомендуемого диапазона используйте «бегунки».



(3) RiLine60 - Параметры мастера настройки

Смотрите раздел 3.1.1 «Общие параметры RiLine60».


1.10.2 Пункт меню «Интерфейсы»

Для упрощения процесса обработки основных данных соответствующие данные можно импортировать или экспортировать.

1.10.2.1 Экспорт данных

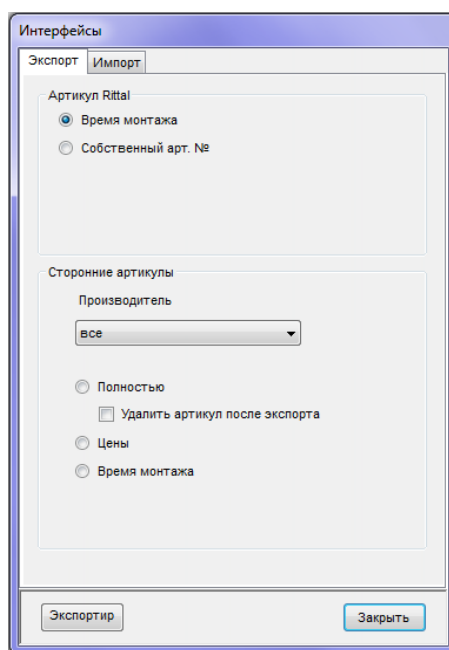
Все экспортируемые файлы выгружаются в формате Microsoft Excel. Этот формат можно сохранять, например, в программе Excel для дальнейшей обработки, также он является стандартным для импорта данных. Экспортировать можно следующие основные данные:

- артикулы компании Rittal для изменения значений времени монтажа;
- все артикулы других производителей;

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

- цены на артикулы других производителей;
- время монтажа для артикулов других производителей.

После экспорта артикулов других производителей можно разделить артикулы выбранного производителя и всех остальных производителей. Если были экспортированы данные по артикулам всех других производителей, эти данные после экспорта можно удалить из системы.



Примечание:

При обработке открытого проекта можно формировать такие данные по проекту, как спецификация деталей, EPLAN данные и т.д.

1.10.2.2 Импорт файлов

Все импортируемые файлы загружаются в формате Microsoft Excel. В качестве шаблонов можно использовать соответствующие экспортируемые файлы. С целью упрощения импорта артикулов сторонних производителей можно создать шаблон, содержащий структуру данных артикулов сторонних производителей в формате Excel. Импортировать можно следующие основные данные:

- прайс-лист компании Rittal,
- время монтажа для артикулов компании Rittal,
- все артикулы сторонних производителей,
- цены на артикулы сторонних производителей,
- время монтажа для артикулов сторонних производителей.

Для расчета актуальных цен на соединительные комплекты необходимо импортировать прайс-лист конфигуратора соединительных комплектов.

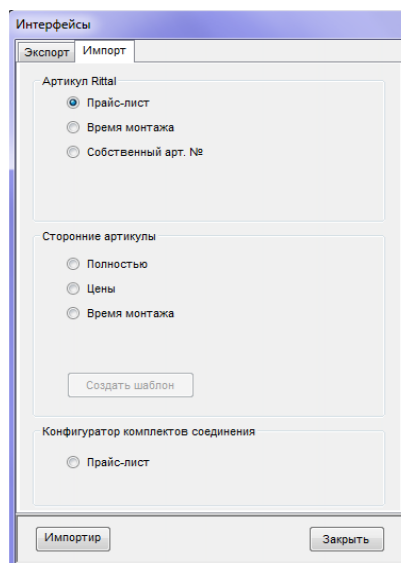
**Примечание:**

Актуальный прайс-лист для импортирования и для конфигуратора соединительных комплектов можно получить в цифровом виде в местном офисе продаж компании Rittal или от отдела менеджеров по продукции. Обращаем Ваше внимание на то, что для импортирования не подходят стандартные прайс-листы, так как они не позволяют формировать в программе актуальную цену. Указанные прайс-листы адаптированы специально для программного обеспечения Rittal Power Engineering. При импортировании прайс-листа компании Rittal обновляются следующие поля программы Power Engineering:

- цена за упаковку,
- количество штук в упаковке,
- цена за штуку,
- вес,
- EAN,
- вес меди в килограммах за единицу,
- исходная цена за медь,
- название 1,
- название 2,
- название 3,
- ширина,
- высота,
- глубина.

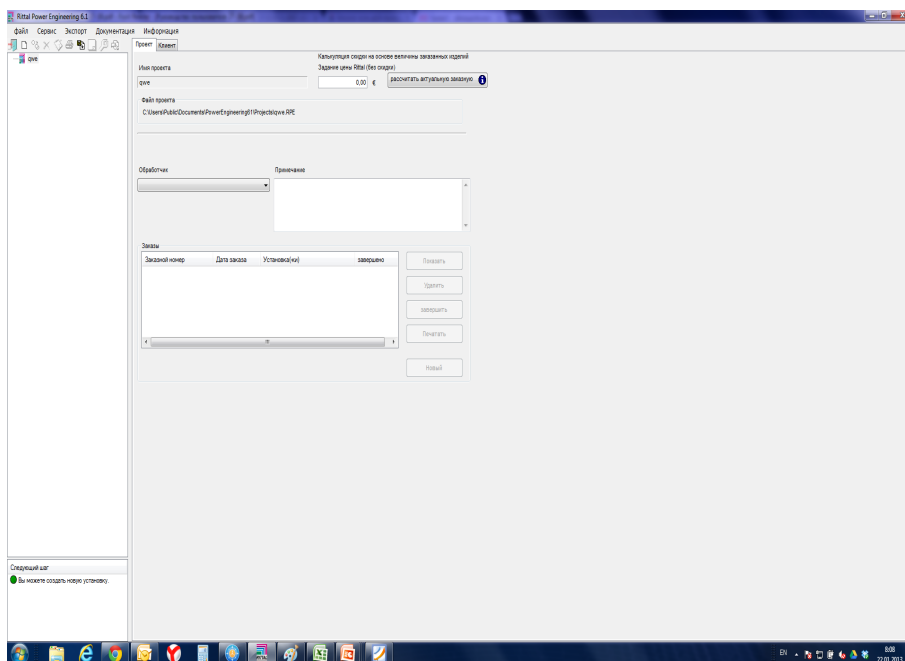
При импортировании прайс-листа создается регистрационный файл, который фиксирует процесс импорта. Этот текстовый файл создается в каталоге регистрационных файлов (по умолчанию: «C:\Документы и настройки\Все пользователи\Документы\Power Engineering61\LOG»). В прайс-листе обязательно должен присутствовать номер артикула.

Поля «Цена за упаковку» и «Количество штук в упаковке» должны быть заполнены, так как они используются для расчета цены за штуку.



1.10.3 Пункт меню «Текст заказа»

Текст любого заказа можно ввести в виде текстовых модулей. После чего эти модули добавляются в заказы как дополнительный текст. Каждому текстовому модулю присваивается название/имя.




1.10.4 Пункт меню «Исходные данные»

Управление исходными данными

Фильтр в: Rittal Сортировать по: № артикула Искать в столбце сортировки: Искать

Производитель	№ артикула	Название артикула 1	Название артикула 2	Название артикула 3	Цена за шт. [€]	по запросу	Вес [кг]	Колич
Rittal	1001600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 200 x 300 x 120 m	127,44		3,600	
Rittal	1002500	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 200 x 300 x 155 m	235,13		4,100	
Rittal	1002600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 200 x 300 x 155 m	147,89		4,100	
Rittal	1003600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 300 x 300 x 210 m	160,96		6,900	
Rittal	1004600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 300 x 155 m	171,16		7,400	
Rittal	1005500	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 300 x 380 x 210 m	303,12		8,400	
Rittal	1005600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 300 x 380 x 210 m	182,22		8,400	
Rittal	1006500	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 380 x 380 x 210 m	320,12		9,800	
Rittal	1006600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 380 x 210 m	200,61		9,800	
Rittal	1007600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 500 x 500 x 210 m	263,47		15,700	
Rittal	1008600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 600 x 210 m	251,38		15,100	
Rittal	1009600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 600 x 380 x 210 m	250,63		14,580	
Rittal	1010500	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 600 x 600 x 210 m	539,43		23,500	
Rittal	1010600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 600 x 600 x 210 m	322,11		23,500	
Rittal	1011600	AE Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 300 x 210 m	174,43		8,400	

Редактировать Новый Копировать Добавить в "Мои комплектующие" Закрыть

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Исходные данные используются в системе для расчета цены при составлении спецификации деталей и списков заказов и могут изменяться пользователем. При сортировке по производителю в окне отображаются доступные данные.

1.10.4.1 Сортировка по производителю

По умолчанию артикулы отсортированы по производителю «Rittal». Также их можно отфильтровать и по другим поставщикам.

1.10.4.2 Сортировка отображаемой информации

Отображаемую информацию можно отсортировать по номеру артикула по возрастанию, например: название 1, название 2, название 3. В настройках по умолчанию установлена сортировка по номеру артикула.

Примечание:

После выбора сортировки по новому названию все названия устанавливаются заново. Это может занять некоторое время в зависимости от работы компьютера. Параметры сортировки можно менять в любое время.

1.10.4.3 Поиск в столбце сортировки

При помощи функции сортировки возможно также осуществлять поиск строк. Вводить такие специальные символы, как *, % или ? необязательно. Система находит все документы, которые хотя бы частично содержат искомое название.

Например, Вы ищите артикулы, в номерах которых содержится комбинация цифр «1100». Поиск выдаст артикулы со следующими номерами:

1100257
3411000
3581100
9641100
9651100


Можно заменять существующие артикулы Rittal, создавать новые артикулы и менять номера специальных артикулов Rittal, а также добавлять и изменять артикулы сторонних производителей.

1.10.4.4 Добавление артикула

Для добавления нового артикула нажмите кнопку «Добавить». Ниже отображаются все поля ввода данных нового артикула. В зависимости от производителя некоторые поля ввода данных можно добавлять или отменять. Все имеющиеся в базе данных производители доступны для выбора. Можно добавлять новых производителей.

1.10.4.4.1 Добавление новых артикулов Rittal

Добавление новых артикулов Rittal (специальных артикулов Rittal) ограничено, так как уже существует база артикулов для Maxi-PLS или ISV. После выбора в графе «Поставщик» компании «Rittal» номера артикулов можно выбирать только из определенной серии артикулов:

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

9640099, Artikelnummer für Sonder, Maxi-PLS Bauteile
9640369, Artikelnummer für Sonder, Maxi-PLS Schiene 2000 A
9650369, Artikelnummer für Sonder, Maxi-PLS Schiene 3200 A
9660999, Artikelnummer für Sonder, Maxi-PLS Schränke
9665099, Artikelnummer für Sonder, ISV Bauteile
9665999, Artikelnummer für Sonder, ISV Schränke

При выборе одного из этих артикулов можно вводить данные в дополнительные поля информации, особенно для названий артикулов 1 - 3 для их более детального описания. Для сохранения артикула в системе нажмите кнопку «Принять». Система осуществит поиск следующего свободного номера артикула, который составляется из выбранного номера артикула и последующего номера. Например, в системе был выбран артикул номер 9640099. Артикул с таким номером до этого еще не создавался. Следующий номер артикула будет 9640099_1, далее будет номер 9640099_2 и т. д. Артикул компании Rittal отображается в списке сразу после сохранения.

1.10.4.4.2 Добавление артикулов сторонних производителей

При необходимости можно добавлять артикулы сторонних производителей. Поставщика можно выбрать из списка ранее внесенных или добавить нового. Заполните номер артикула и другие поля, затем для сохранения артикула нажмите кнопку «Принять». После внесения нового артикула он отображается в списке, а сортировка устанавливается по производителю выбранного артикула.

Примечание:

Для добавления большого числа артикулов сторонних производителей можно использовать функцию импорта (см. раздел 1.10.2.2).

1.10.4.5 Редактирование артикулов

Для редактирования артикула выберите нужный артикул из списка и нажмите кнопку «Редактировать».

1.10.4.5.1 Редактирование артикулов компании Rittal

Для артикулов компании Rittal доступно редактирование только штучной цены и времени сборки. Как правило, цены компании Rittal обновляются посредством функции импорта прайс-листа. Если цена в прайс-листе установлена «по запросу», то ее можно отредактировать для отдельного артикула. Время сборки всегда доступно для редактирования. Также можно редактировать вес меди и исходную цену металла.

Примечание:

Для упрощения редактирования «времени сборки» доступен интерфейс «импорт/экспорт» (см. раздел 1.10.2).

Как правило, помимо редактирования номеров специальных артикулов компании Rittal можно вносить изменения и в другие поля.

1.10.4.5.2 Редактирование артикулов сторонних производителей

Как правило, артикулы сторонних производителей доступны для редактирования за исключением номера артикула.

	32
--	----

**Примечание:**

Для упрощения редактирования «времени сборки» доступен интерфейс «импорт/экспорт» (см. раздел 1.10.2).

1.10.4.6 Удаление артикулов

Для удаления артикула выберите артикул из списка и нажмите кнопку «Редактировать». Кнопка «Удалить» активна для специальных артикулов компании Rittal или артикулов сторонних производителей. После того, как Вы подтвердили удаление артикула, он удаляется из основных данных. Действующие артикулы Rittal обычно не могут быть удалены.

Примечание:

Для более быстрого удаления всех артикулов одного поставщика доступна функция экспорта с удалением (см. раздел 1.10.2).

1.10.4.7 Копирование артикулов

Копировать можно только специальные артикулы Rittal и артикулы сторонних производителей. Для копирования выберите необходимый артикул и нажмите кнопку «Копировать». На экране появятся основные характеристики артикула. Для сохранения и добавления артикула в список присвойте ему новый номер и нажмите кнопку «Принять».

1.10.4.8 Добавление в «Мои комплектующие»

Эта кнопка позволяет добавлять выбранный артикул в перечень пользовательских комплектующих. Этот перечень обеспечивает быстрый доступ к часто используемым комплектующим.

1.10.5 Пункт меню «Специальные панели»

Для редактирования специальных панелей компании Rittal отображаются все поля, доступные в исходных данных и сформированные при помощи конфигууратора или с использованием функции импорта (см. разделы 3.1.16 и 4.1.13).


Спец. поля									
Имя	Тип систем	Тип поля	Положение токо	Количест	Рабочий ток	Шири	Глуби	Цоколь	Чертеж
▶ панель с силовым вы	MaxiPLS234	панель с силовым в	oben	3	8	800	600	100 mm	панель с силовым выключ
ISV TS 8 enclosure 1 (Ri4PowerIS	корпус ISV TS8	ohne	0	0	850	400	100 mm	ISV TS 8 enclosure 1 (новый)
PR6esШСБ	MaxiPLS234	Модульный отсек	oben	3	8	600	600	100 mm	PR6esШСБ
корпус ISV TS8 1 (нов	Ri4PowerIS	корпус ISV TS8	ohne	0	0	850	600	100 mm	корпус ISV TS8 1 (новый)
PB2000NWB	MaxiPLS234	панель с силовым в	oben	3	8	800	600	100 mm	PB2000NWB

Удалить

Импорт

Экспорт

отмена

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

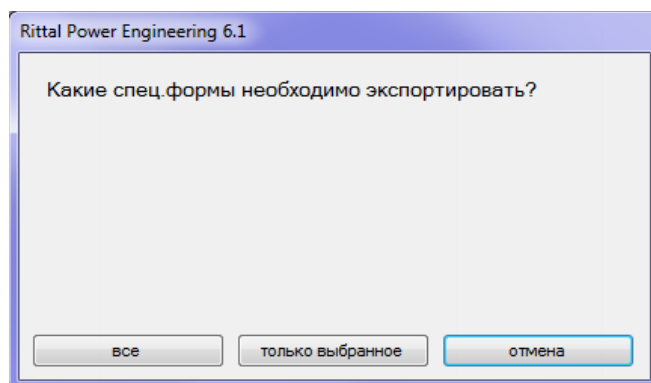
Примечание: Чертежи специальных панелей хранятся в каталоге «...\Название приложения\Чертежи заказчика» и могут редактироваться по отдельности. Ни в коем случае не меняйте размер (высоту/ширину) панели. Подобные изменения могут привести к накладкам в отображении/чертеже системы.

1.10.5.1 Импорт специальных панелей

При добавлении специальных панелей отображаются все файлы в формате ZIP в каталоге: «...\Название приложения\ИмпортЭкспорт». После выбора файла происходит проверка структуры файла в архиве ZIP. Если проверка прошла успешно, то номер версии будет идентичен номеру приложения, а специальная панель сохраняется в исходных данных. Если специальная панель с подобным названием уже существует, то к уже существующему имени добавляется порядковый номер (например, EmptyEnc -> EmptyEnc1). Чертежи специальных панелей хранятся в каталоге ...\Название приложения\Чертежи заказчика под тем же именем с расширением «DWG» (например, EmptyEnc1.DWG).

1.10.5.2 Экспорт специальных панелей

Для ознакомления других пользователей с информацией о специальных панелях доступна функция экспорта. Экспортировать можно как выделенные файлы, так и все файлы одновременно. ZIP файл с именем специальной панели создается в каталоге «...\Название приложения\ИмпортЭкспорт». Данный файл содержит необходимые данные и чертеж специальной панели.




1.10.5.3 Удаление специальных панелей

Для удаления специальной панели отметьте ее галочкой в списке доступных панелей. Файл удаляется из исходных данных одним нажатием кнопки мыши.

1.10.6 Конфигуратор соединительных комплектов

Пункт меню «Конфигуратор соединительных комплектов» используется для запуска приложения, которое рассчитывает соединительные комплекты для выключателей, используемых с системой шин Maxi-PLS для устройств формы 1-4. Это приложение рассчитывает количество и размеры соединительных скоб, определяет вес и цены, а также формирует спецификации деталей и чертежи для соединительных комплектов. При конфигурировании модулей ABC с системами шин Maxi-PLS для форм 1-4 в программе Rittal Power Engineering цены на соединительные комплекты рассчитываются при помощи конфигуратора соединительных комплектов. Для получения актуальных цен необходимо

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

импортировать прайс-лист в сам конфигуратор соединительного комплекта в Power Engineering: меню «Сервис» - «Интерфейсы» - «Импорт». Для получения информации по конфигуратору соединительного комплекта обратитесь к руководству пользователя по конфигуратору, которое доступно только при открытом соединительном комплекте. Для получения информации зайдите в раздел «Помощь» в пункте меню вопросов.

1.11 Пункт основного меню «Экспорт»

Пункт меню «Экспорт» отображается только при открытом проекте. В зависимости от статуса редактирования оболочек или системы элементы меню могут быть активны или неактивны. Пункт меню «Экспорт» включает в себя:

- документацию системы,
- спецификацию деталей,
- вывод параметров,
- тексты для тендеров,
- монтажный план,
- вид в формате CAD.

В дереве проектов для выбора доступны следующие функции:

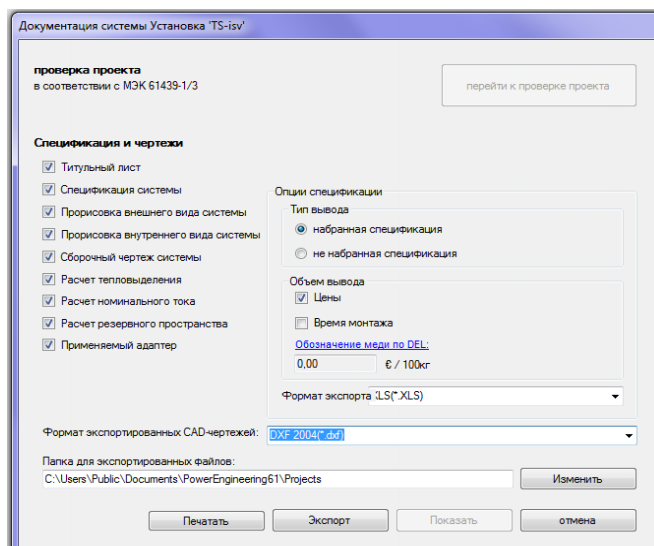
- на уровне проекта:
 - вывод спецификации деталей проекта;
- на уровне системы:
 - все опции - для завершенных систем,
 - тексты для тендеров и монтажный план - для незавершенных систем;
- на уровне панели:
 - можно выбрать спецификацию деталей, вывод параметров и вид установки в формате CAD.

1.11.1 Документация системы

Для выбранной системы можно провести типовую проверку или проверку системы в соответствии с МЭК. Данные о результатах предоставляются в виде документации на систему или нескольких документов, которые можно распечатать или экспортировать за одну операцию.

1.11.1.1 Проверка системы в соответствии с МЭК/Типовая проверка

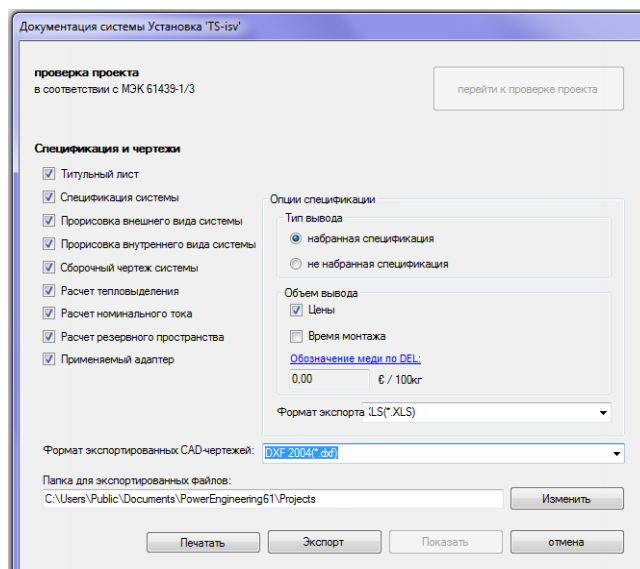
Для проведения проверки выберите сформированную систему и откройте в пункте меню «Экспорт» подпункт «Документация системы». На экране появится окно «Документация системы». Выберите один из двух вариантов проверки: проверка проекта в соответствии с МЭК/типовая проверка. Для выбора будут доступны следующие опции:



Для экспорта выбранных файлов в формате PDF нажмите кнопку «Создать». Отдельный PDF файл формируется для сертификата соответствия. Документы сохраняются в указанной папке.

1.11.1.2 Спецификации деталей/чертежи

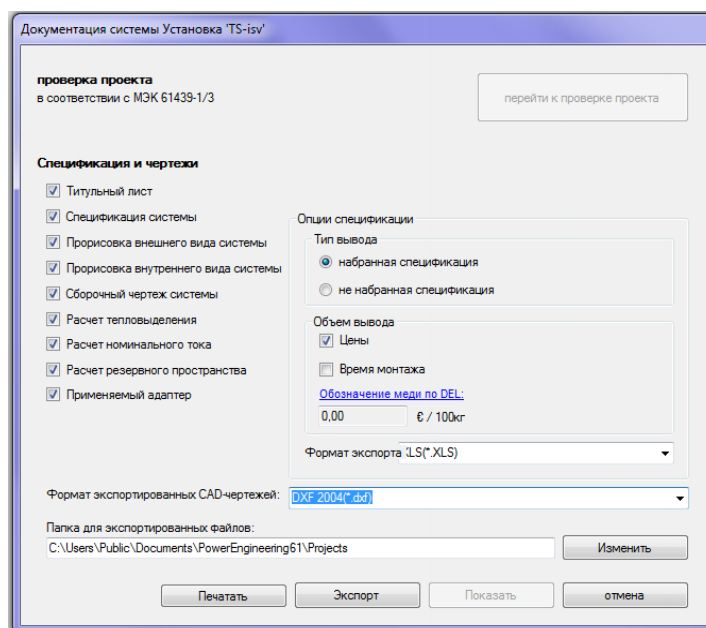
Для **конфигурации шинных сборок RiLine60** доступны следующие варианты экспорта документации:



Титульный лист представляет собой обложку для документации системы. При экспортировании он выгружается в формате Excel. При экспорте спецификаций деталей доступны различные варианты вывода спецификаций: набранные/не набранные, с указанием цен и(или) времени сборки, с указанием изменений текущей стоимости меди. При выборе вариантов «Внутренний вид», «Внешний вид» и «Монтажный план» можно выбрать формат экспорта чертежей. При выборе варианта «Монтажный план» чертеж с соответствующим монтажным планом панели формируется для каждой панели в си-

стеме. Расчет потерь мощности и номинального тока выводится в виде таблицы в формате Microsoft Excel. Расчет резервного пространства выводится в виде графика; в данном случае также можно выбрать формат экспорта. Для печати выбранных документов нажмите кнопку «Печать». Для сохранения документации в каталоге нажмите кнопку «Экспорт». Документация сохраняется в подкаталоге, выбранном в качестве целевой папки для экспорта и расположенном в каталоге с названием проекта.

Для **НКУ Ri4Power форма 1- 4 и распределительной системы Ri4Power ISV** доступны следующие варианты экспорта документации:



При экспорте спецификаций деталей доступны различные варианты вывода спецификаций: набранные/не набранные, с указанием цены и(или) времени сборки, с указанием изменений текущей стоимости меди). При выборе вариантов «Внутренний вид», «Внешний вид» и «Монтажный план» можно выбрать формат экспорта чертежей. При выборе варианта «Монтажный план» чертеж с соответствующим монтажным планом панели формируется для каждой панели в системе.

Для печати выбранных документов нажмите кнопку «Печать». Для сохранения документации в каталоге нажмите кнопку «Экспорт». Документация сохраняется в подкаталоге, выбранном в качестве целевой папки для экспорта и расположенном в каталоге с названием проекта.

1.11.2 Спецификации деталей

См. раздел 2.3.1.1 Спецификации деталей

1.11.3 Вывод параметров

См. раздел 2.4 Вывод параметров

1.11.4 Тексты для тендеров

См. раздел 2.5 Вывод данных для тендеров

1.11.5 Монтажный план

При выборе системы в дереве проекта монтажный план печатается для каждого корпуса. При выборе корпуса на экране отображается монтажный вид корпуса. После чего монтажный план можно распечатать или экспортировать. См. раздел 2.6. Вывод монтажного плана.

1.11.6 Вид в формате CAD

Экран переключается в режим отображения системы в формате CAD. Этот вид можно распечатать или экспортировать.

1.12 Пункт главного меню «Документация»

В меню «Документация» доступна различная документация по продукции компании Риттал. Для отображения документа выберите мышкой пункт подменю. Документы в формате PDF можно просмотреть и распечатать при наличии соответствующей программы просмотра.

1.12.1 Пункт меню «Позиции продукции»

В данном пункте меню представлен поиск по маске, облегчающий процесс поиска нужного продукта при помощи номера артикула Риттал среди большого числа позиций продукции.


Beipackzettel

Artikelnummer:

Artikelnummer	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Bezeichnung 3	D N
3052000	Sammelschienenhalter bis 1600A	3polig, 185mm Schienenmittenabstand	für E-Cu 50x10 bis 80x10mm	Bf
3056000	Distanzelemente für SV 3055000	für Schienenaufnahme 60x10mm		Bf
3058000	Anschlussplatten für SV 3055000	Anschluss: Kabelschuh M10 bis 240mm²		Bf
3059000	Anschlussplatten für SV 3055000	Anschluss: 2xKabelschuh M10 bis 240mm²		Bf
3061000	Anschlussplatten für SV 3055000	Anschluss: lam. Kupfer bis 40x10mm		Bf
3073000	Sammelschienenhalter bis 1250A	3polig, 100mm Schienenmittenabstand	für E-Cu 30x10 bis 60x10mm	Bf
3074000	Steckelemente (für E-Cu 30/50x10mm)	für SV 3052000, SV 3073000		Bf
3075000	Steckelemente (für E-Cu 40/60x10mm)	für SV 3052000, SV 3072000		Bf
3076000	Steckelemente (für E-Cu 50x10mm)	für SV 3073000		Bf
3079000	Universalhalter	für lamellierte Kupferschienen von	20x5mm bis 63x10mm	Bf
3079010	Universalhalter	für lamellierte E-Cu Schiene		Bf
3085000	Sammelschienen-Abdeckprofil	für E-Cu 40x10 bis 60x10mm, 1000mm lang		Bf
3092000	Sammelschienen-Abdeckprofil	für E-Cu 12x5 bis 30x10mm, 1000mm lang		Bf

Abbrechen Anzeigen

В поле ввода «Номер артикула» выберите номер артикула из списка или введите номер артикула самостоятельно. Показанные в столбце «номер артикула» данные совпадают с номером артикула частично или полностью. Если артикул искомого продукта найден, выделите артикул и нажмите кнопку «Показать».

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

1.13 Пункт главного меню «Информация»

В пункте главного меню «Информация» содержится информация об общих положениях и программе. Она включает в себя:

- определение окончательной цены (только в немецкой версии),
- руководство пользователя,
- регистрация ПО,
- О...

Для доступа к соответствующему документу или окну выберите нужный пункт меню. Окно «О...» содержит общую информацию, номер версии программы, дату импорта прайс-листа, название наиболее часто импортируемого прайс-листа. При импорте прайс-листа в конфигураторе соединительного комплекта название импортированного файла прайс-листа также отображается в данном окне.

1.13.1 Регистрация ПО

Для получения полной поддержки от персонала технического обслуживания мы рекомендуем Вам зарегистрироваться на сайте.

Бонусные преимущества:


- бесплатное обновление ПО,
- бесплатное получение системной информации,
- бесплатная поддержка программного обеспечения.

Если Вы не зарегистрировали Rittal Power Engineering на этапе установки программы, то для регистрации воспользуйтесь пунктом меню «Информация» - «Регистрация ПО».

2 Общая информация о редактировании проекта

2.1 Общий вид окна редактирования проекта

Меню (текст)	
Меню (иконки)	Окно редактирования
Проект - Система 1 Панель 1 Панель 2 Панель 3 - Система 2 Панель 1 Панель 2 Панель 3	
Последующие действия	









Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

2.1.1 Меню (текст)

Главное контекстно-зависимое меню

2.1.2 Меню (значки)

Контекстно-зависимое меню, адаптированное для узла, выбранного в дереве проекта; соответствует контекстному меню узла, отображаемому при нажатии правой кнопки мыши.

-  Заккрыть проект (проект)
-  Добавить новый объект (система)
-  Копировать объект (система или панель)
-  Переименовать объект (система или панель)
-  Удалить объект (система или панель)
-  Печать спецификаций (проект, система или панель)
-  Сохранить как (проект, создаваемая панель/специальная панель)
-  Вывод данных для тендера (система или панель)

2.1.3 Дерево проекта

Структура проекта с системами и панелями; навигация по проекту посредством выбора узлов проекта. Текущий проект можно сохранить через контекстное меню, отображаемое при выборе узла проекта нажатием правой кнопки мыши (см. раздел 1.8.3). Для перемещения системы в рамках дерева проекта используйте функцию «перетаскивания». Панели также можно перемещать или копировать в дереве проекта. При перемещении панели из одной системы в другую глобальные настройки системы (например, глубина панели) должны быть одинаковыми. Иначе на экране отобразится предупреждение о невозможности выполнения операции копирования или перемещения.

2.1.4 Окно редактирования

Отображаемая информация варьируется в зависимости от выбранного дерева проекта и доступна для редактирования.

2.1.5 Последующие действия




Последующие рабочие действия для выбранного в дереве проекта узла отображаются в виде подсказки. Для отображения соответствующей формы нажмите на подсказку.








2.2 Обзор обозначений в дереве проекта/обзор состояния

Обозначения в дереве проекта служат для отображения информации о состоянии системы и панелей в проекте. Состояние системы зависит от состояния панелей, например, сформировать комплектующие системы можно только после завершения конфигурирования всех панелей.

2.2.1 Обзор состояний панелей

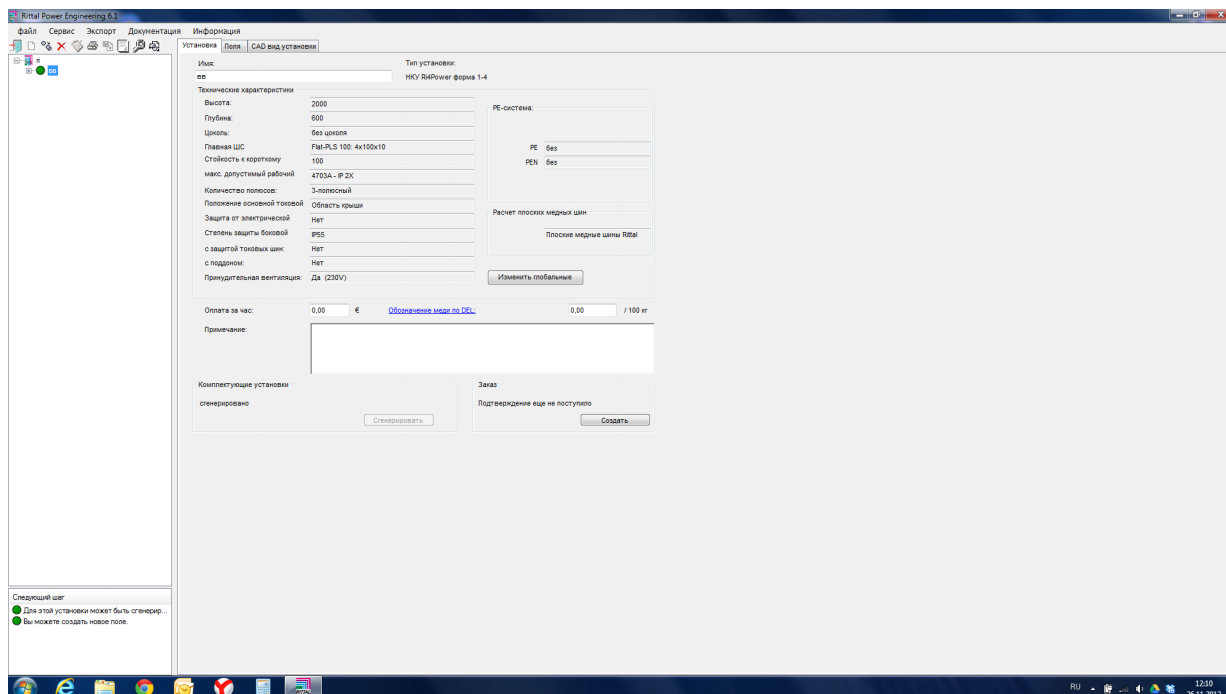
-  Конфигурирование панели не завершено
-  Конфигурирование панели завершено, спецификация деталей не создана
-  Конфигурирование панели завершено, спецификация деталей создана

2.2.2 Обзор состояний систем

-  Некоторые панели системы отмечены зеленым цветом (полностью сконфигурированы панели и спецификации деталей).
-  Все панели системы отмечены зеленым цветом (полностью сконфигурированы панели и спецификации деталей), комплектующие системы не сформированы.
-  Все панели системы отмечены зеленым цветом (полностью сконфигурированы панели и спецификации деталей), комплектующие системы сформированы.
-  Система помещена в заказ. Формирование заказа не завершено.
-  Система помещена в заказ. Заказ сформирован.

2.3 Основные параметры проекта

Создайте новый проект или откройте существующий, как описано в разделе 1.9. После выбора базы данных проекта в дереве проекта с левой стороны отображается проект с созданными системами. Сам проект является первым/верхним узлом в дереве проекта, который выделяется при открытии или создании проекта. В правой части окна редактирования отображается информация об основных параметрах проекта. Для каждого проекта можно указать и сохранить в настройках эксплуатационные расходы за час и текущую стоимость меди (значения отличные от основных настроек проекта).



2.3.1 Редактирование основных параметров проекта

При выборе узла проекта в дереве проекта в правой половине окна отображаются основные пара-

метры проекта. При выборе вкладки «Проект»

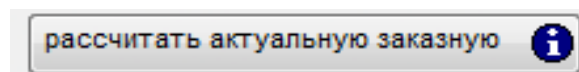


можно установить следующие параметры:

- стоимость проекта,
- обработчик,
- комментарии,
- заказы.

Стоимость проекта:

При указании стоимости проекта необходимо учитывать стоимость проекта полностью, т.е. речь идет не только о базе данных проекта. Данная информация играет важную роль при определении скидки. Для определения возможной скидки (см. раздел 1.10.1) указанная стоимость проекта сравнивается с глобально установленными уровнями скидки при ценоопределении. Для определения текущей стоимости проекта без скидок нажмите кнопку «Рассчитать актуальную заказную».



При нажатии на эту кнопку рассчитанный размер отображается в виде подсказки для этой кнопки.

Обработчик:

Обработчика можно прописывать в проекте. Данные об обработчиках сохраняются в пользовательских настройках программы (см. раздел 1.10.1) и доступны для выбора. Обработчик указывается в отчетах «Спецификация деталей» и «Заказы», а также в заголовке чертежей.

Комментарии:

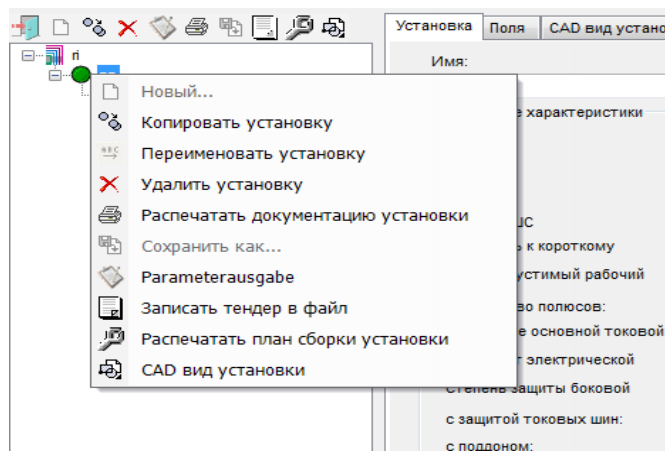
Ввод комментариев к проекту. Комментарии не обязательны к заполнению и не выводятся/не печатаются.

Заказы:

Создание, редактирование и печать заказов проекта. Более подробную информацию см. в разделе 6. Вкладка «Заказчик» используется для ввода контактной информации заказчика проекта.

2.3.1.1 Вывод спецификаций деталей

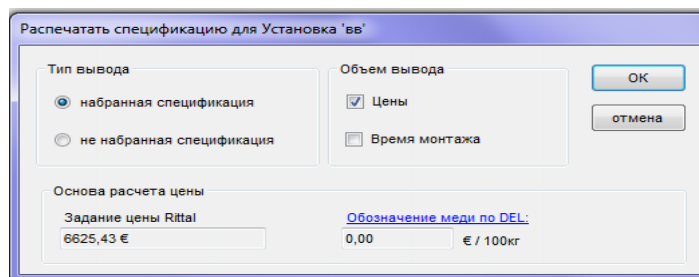
Для вывода спецификаций деталей проекта, системы или панели выберите проект, систему или панель в дереве проекта. При выборе системы спецификацию деталей системы можно создать через меню «Экспорт» (см. раздел главного меню 1.11 «Экспорт»). Сформировать спецификацию деталей можно также через контекстное меню нажатием правой кнопки мыши в дереве проекта (проект: печать спецификации деталей; система: печать документации системы; панель: печать спецификации деталей панели)



или при помощи меню значков над деревом проекта нажатием следующей кнопки



Открывается диалоговое окно параметров печати.





Варианты вывода спецификации деталей:

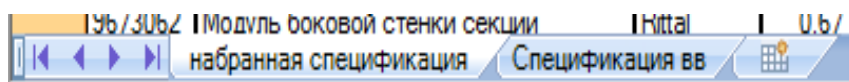
- набранная или не набранная,
- с указанием цен или без указания цен,
- с указанием или без указания времени монтажа.

Примечание:

Поскольку цены могут меняться с учетом скидки, которая, в свою очередь, зависит от стоимости проекта, стоимость проекта указывается в основной информации о проекте. Для задания определенной стоимости проекта используйте вкладку «основная информация о проекте» (см. раздел 2.3). Если в настройках включена функция расчета цены с учетом стоимости меди, то отображается текущая цена на медь по данному проекту. Актуальные цены на медь можно найти в интернете по ссылке «Определение меди по DEL». Для сохранения спецификации нажмите кнопку «ОК». Спецификация деталей откроется для предварительного просмотра.

[illegible]

Набранные и не набранные спецификации сохраняются в одном файле с рабочим листом «набранная спецификация» в одном рабочем листе для одной системы. Обозначения системы сохраняются в экспортируемой спецификации деталей.



Для печати отчета нажмите кнопку «Печать». Для экспорта отображаемой спецификации деталей проекта в формате Excel и дальнейшей работы с документом нажмите «Сохранить».



Набранная спецификация деталей содержит следующую дополнительную информацию:

- название файла и путь,
- дату создания,
- используемый прайс-лист,
- текущую цену используемой меди,
- цену в системе + наценка на металл,
- цену в заказе + наценка на металл,
- вес меди (кг).

Разница между ценой в системе и ценой в заказе образуется по причине округления заказа до полных упаковок.

Проект: л	Стоимость установки:				Заказная цена системы:			
Установка: вв	Сумма цен по прайс-листу с	5654,696	Сумма цен нетто с возможностью	5654,696	Сумма цен по прайс-листу с	5808,596	Сумма цен нетто с возможностью	5808,446
Пользователь: Телефон:	Сумма цен по прайс-листу без	816,996	Сумма цен нетто без возможности скидки	816,996	Сумма цен по прайс-листу без	816,996	Сумма цен нетто без возможности скидки	816,996
Дата создания: 26.11.2012 12:41:47	Вес меди (кг)	243,83	Наценка на металл	485,516	Вес меди (кг)	243,83	Наценка на металл	485,516
набранная спецификация: Все цены нетто в 6 (Прайс-лист Rittal: 332_template price list_RPE_6.1) актуальная котировка меди: 0,006 / 100kg			итого:	5895,172			итого:	6139,936

2.3.2 Редактирование информации о заказчике

Для редактирования информации о заказчике откройте вкладку «Клиент». Внесение информации о заказчике не обязательно. Внесенная информация о заказчике отображается в отчетах: «Спецификация деталей» и «Заказы».

Проект

Клиент

Имя:

Контактное лицо:

адрес:

Индекс:

Город:

Страна:

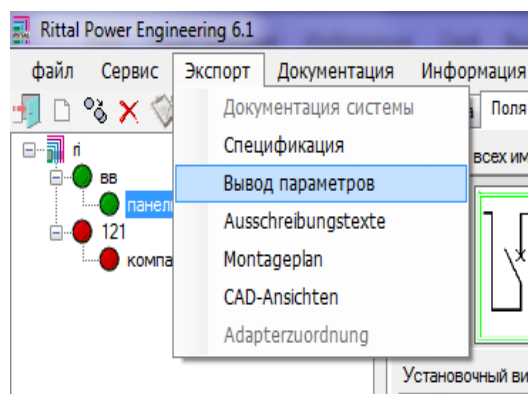
Телефон:

Факс:

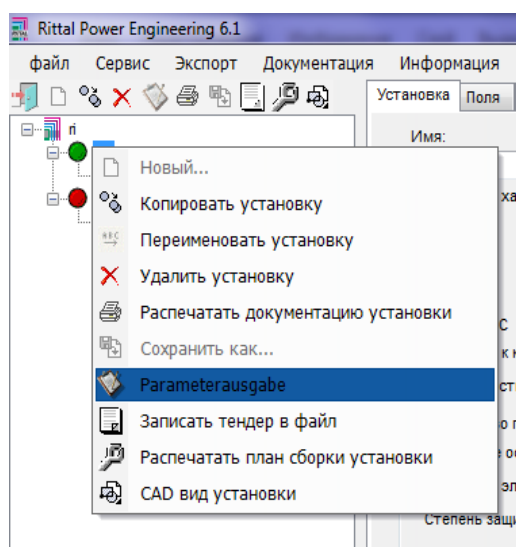
E6mail:


2.4 Вывод параметров

Параметры, которые запрашиваются или задаются при конфигурировании, можно выводить для определенной системы или для отдельной панели. Для вывода параметров выделите систему или панель в дереве проекта и выберите в меню «Экспорт», далее «Вывод параметров»:




Для выбора объекта в дереве проекта также можно использовать контекстное меню. Выберите объект в дереве проекта нажатием правой кнопки мыши:



Также вывод параметров можно запустить нажатием на значок  в функциональном меню верхней панели. После запуска экспорта параметров отображается месторасположение файла с параметрами. Параметры экспортируются в формате Excel. В первой вкладке файла Excel всегда отображаются параметры системы. В остальных вкладках выводятся параметры панели и параметры определенных модулей. При выборе панели в дереве проекта в дополнение к вкладке с системными параметрами создается отдельная вкладка с параметрами панели.

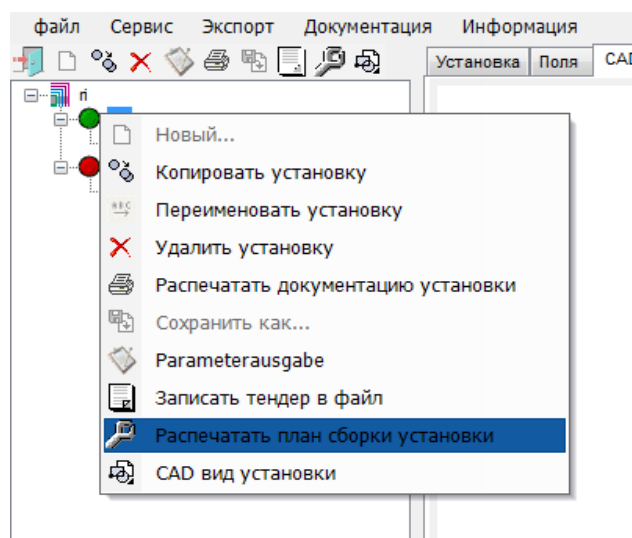
2.5 Вывод данных для тендеров

Тексты тендеров для заданной системы можно создавать в форматах MS WinWord или GAEB (MS WinWord Office 2000 или более поздней версии). Тексты можно составлять только после завершения комплектации системы (слева от системы располагается зеленый круг, т.е. конфигурирование системы завершено).

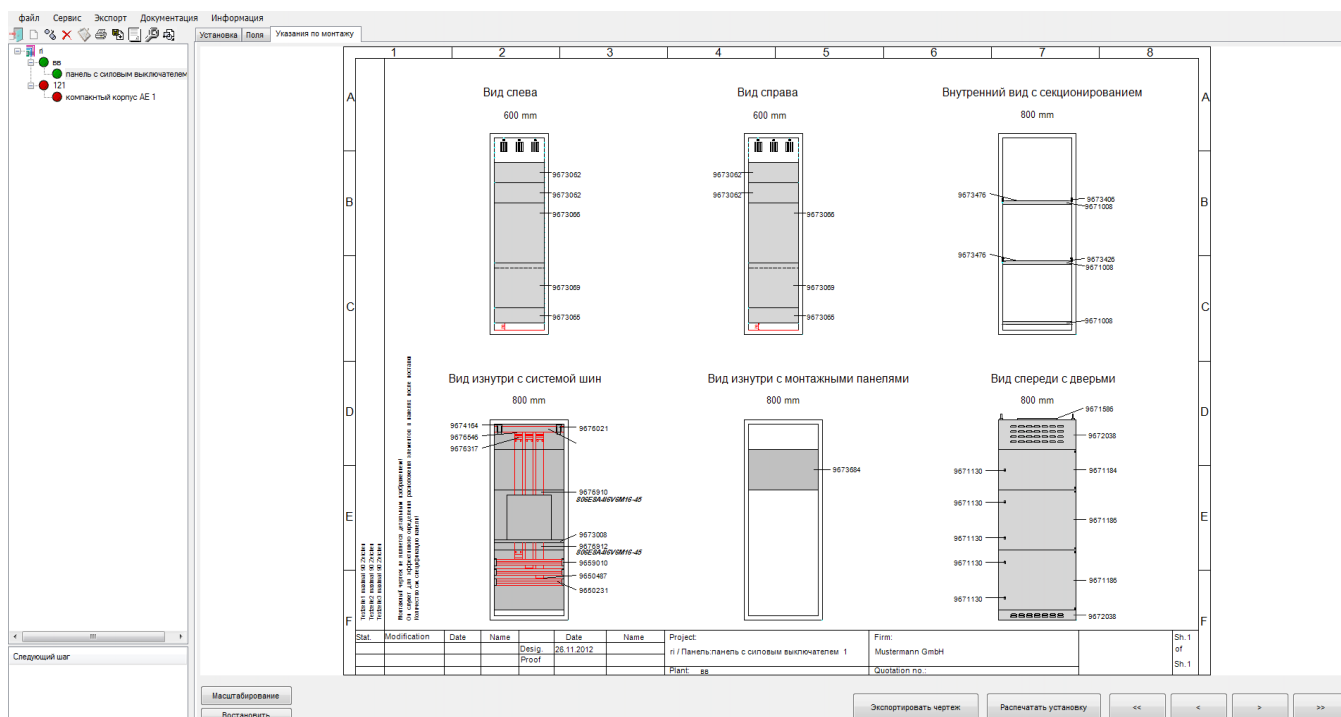
Тендер можно подготовить для всей системы или для отдельной панели. Для выбора поместите курсор на систему или панель, затем нажмите значок  контекстного меню или функционального меню верхней панели. После выбора интерфейса MS WinWord система попросит указать имя создаваемого каталога и файла MS WinWord. Для создания текстового файла введите необходимое имя файла. В процессе создания документа нельзя нажимать кнопки клавиатуры или клавиши мыши. По завершении процесса создания документа Вы можете открыть документ для просмотра и отредактировать его для дальнейшей работы. Структура тендера выстраивается в соответствии с панелями. Главную позицию с нумерацией 01 занимает система. Панели в готовой системе располагаются слева направо, и им присваиваются следующие порядковые номера второго уровня (01.01, 01.02 и т.д.) Если панель содержит модули, то они располагаются от левого нижнего до правого верхнего угла с соответствующими порядковыми номерами третьего уровня (01.01.01, 01.01.02 и т.д.). Если панель содержит дополнительные артикулы, то они также располагаются под соответствующими порядковыми номерами третьего уровня (01.01.01, 01.01.02 и т.д.).

2.6 Вывод монтажного плана

Для каждой панели НКУ формы 1-4 доступен для просмотра и печати монтажный план. Монтажный план панели предназначен для помощи в сборке сконфигурированных деталей и деталей, которые планируется использовать.

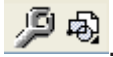


Открыть монтажный план для определенной панели можно через контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши на панель или через графическое меню нажатием на символ с изображением монтажа.



Для каждой панели доступно 6 видов монтажного плана:


- боковой вид слева,
- боковой вид справа,
- внутренний вид с разделением функционального пространства,
- внутренний вид с системой шин,
- внутренний вид с установочной системой,
- фронтальный вид с дверьми.

Монтажный план отображается в разделе просмотра в формате CAD. Для перехода от монтажного плана к просмотру в формате CAD используйте значки .

2.7 Интерфейс EPLAN

Если версия EPLAN electric P8 была установлена до установки Rittal Power Engineering версии 3.0 или более поздней, то модуль обмена данными между Rittal Power Engineering и EPLAN P8 устанавливается программным обеспечением Rittal Power Engineering. Этот модуль позволяет читать данные и чертежи системы в EPLAN. Для установки интерфейса см. раздел 1.10.1.2. Для этого необходимо экспортировать данные из Rittal Power Engineering, после чего они станут доступны через интерфейс импорта EPLAN. EPLAN автоматически находит каталог, в который импортируется информация из Rittal Power Engineering. Этот каталог можно изменить через Rittal Power Engineering, см. раздел 1.10.1 пункт меню «Сервис - каталоги и экспорт».

При экспортировании системы Rittal Power Engineering создает каталог с именем проекта (название файла проекта RPE) по заданному пути для экспорта. Все артикулы и собранные комплекты деталей проекта, которые войдут в реестр комплектующих EPLAN экспортируются туда в виде XML фай-

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

ла. Для идентификации артикула в EPLAN пользователь может задавать префикс номера артикула (идентификатор производителя). Этот идентификатор производителя добавляется к каждому номеру артикула при экспорте. Идентификатор производителя можно менять, см. раздел 1.10.1. пункт меню «Сервис - каталоги и экспорт». Для каждой экспортируемой системы в каталоге проекта создается отдельный каталог с именем системы. В этот каталог экспортируются данные и графики этой системы. Для каждой панели системы создается:


- текстовый файл в формате csv, содержащий информацию об артикуле,
- чертеж внутреннего вида панели в формате dwg,
- при наличии чертеж внешнего вида панели в формате dwg.

Экспорт данных и чертежей Rittal Power Engineering доступен только для готовых систем (комплектующие системы сформированы, в структуре проекта название системы отмечено зеленой точкой). Для экспорта выберите в дереве проекта систему, которую хотите экспортировать, выделив ее нажатием кнопки мыши. Откройте систему в представлении CAD и нажмите кнопку «Экспорт в EPLAN».

2.8 Информация, содержащаяся в чертеже CAD

В шапке чертежа содержатся поля, часть которых заполняется автоматически. В таблице ниже показано, какие поля заполняются, и откуда получена информация.

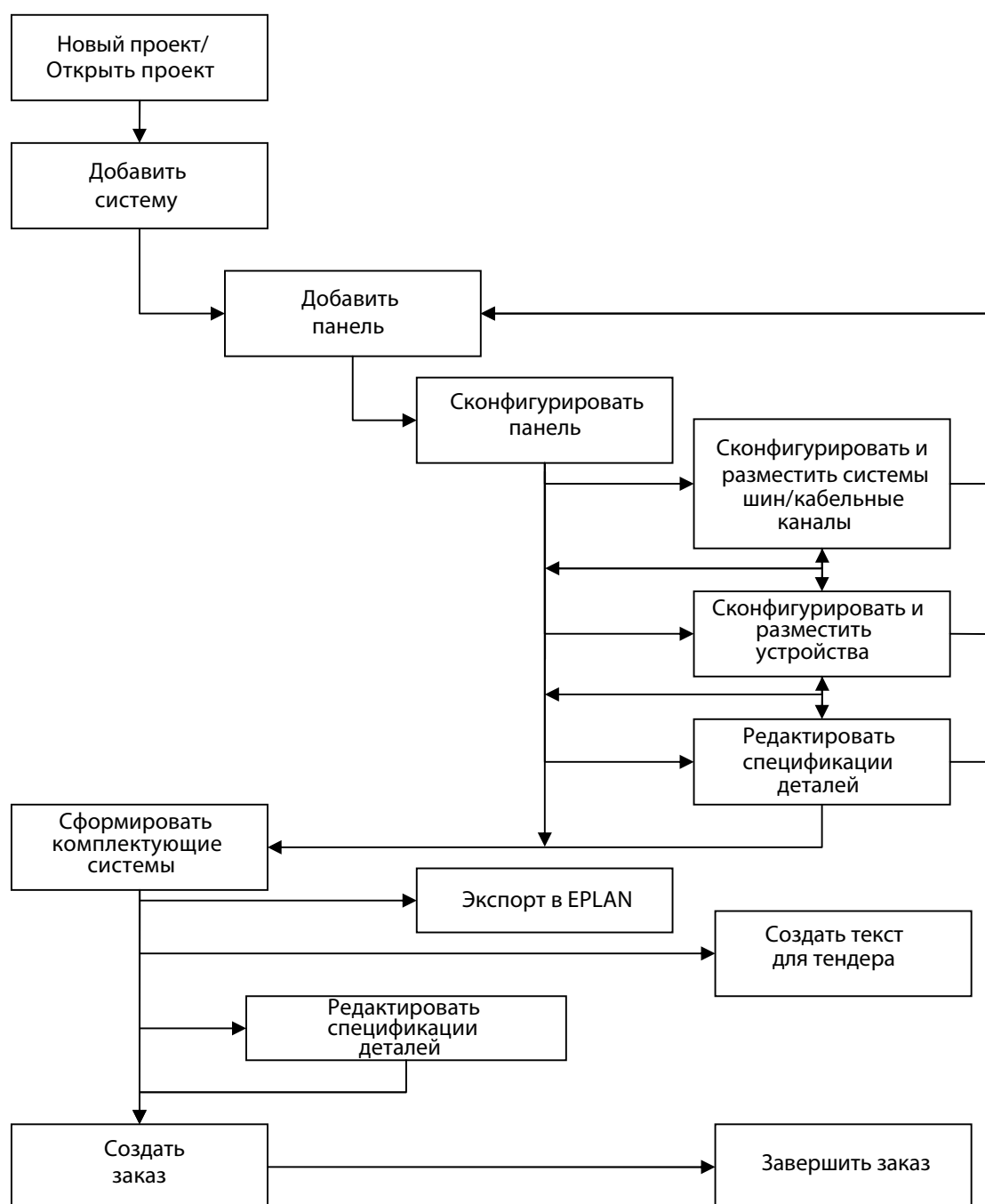
Текстовая строка 1	Информация об устройстве или проекте 1	Редактируется в меню «Сервис» - «Опции» - «Общее» (см. раздел 1.10.1)
Текстовая строка 2	Информация об устройстве или проекте 2	
Текстовая строка 3	Информация об устройстве или проекте 3	
№ документа	Недоступно для редактирования	
Изменение	Недоступно для редактирования	
Дата изменения	Недоступно для редактирования	
Название изменения	Недоступно для редактирования	
Дата обработки	Формируется автоматически	Текущая дата
Имя исполнителя	Исполнитель проекта	Редактируется в настройках проекта (см. раздел 2.3.1)
Проверено	Недоступно для редактирования	
Дата проверки	Недоступно для редактирования	
Проверил	Недоступно для редактирования	
Проект	Название проекта	Редактируется имя файла проекта (основание дерева проекта)
Система	Название системы	Редактируется в настройках системы (выберите в дереве проекта название системы, далее - закладка «Система» - «Изменить название»)
Компания-разработчик чертежа	Контактный адрес	Устанавливается в пункте меню «Сервис» - «Опции» - «Контактная информация» (см. раздел 1.10.1)
Номер коммерческого предложения	Недоступно для редактирования	

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Логотип компании	Логотип Вашей компании	Файл Logo.jpg расположен по пути {путь установки}\ЧертежиЗаказчика\
Лист x из x	Формируется автоматически	

3 Конфигурация шинных систем RiLine60 с выбором панели

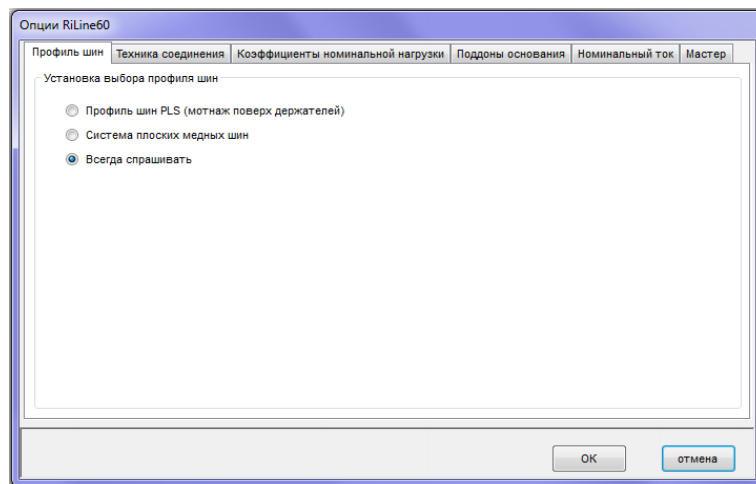
3.1 Общий алгоритм для систем RiLine60



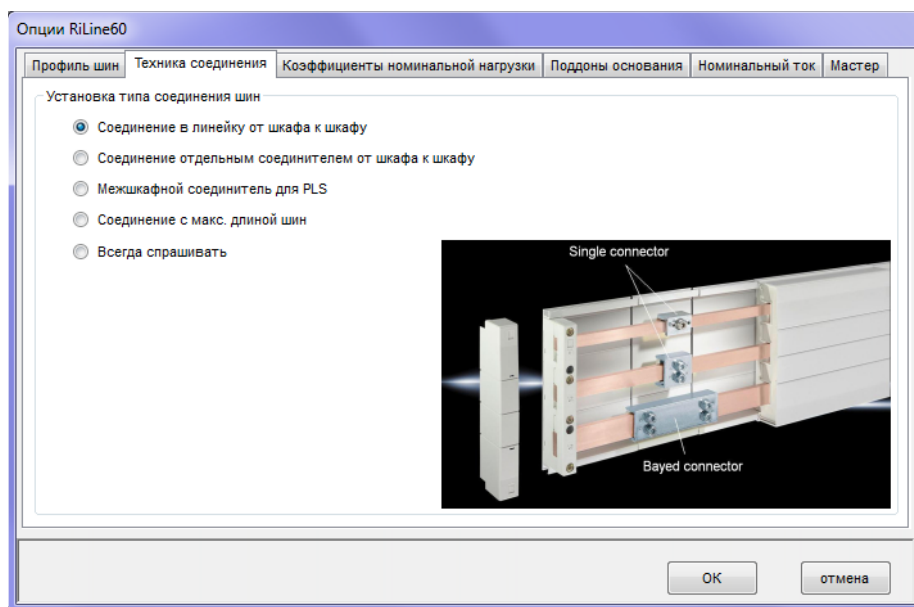
После создания нового проекта или открытия существующего в проект можно добавлять любое количество систем. Каждая система определяется заданными основными параметрами, которые учитываются далее при формировании спецификаций деталей панели. Каждая система может содержать от 1 до n панелей. Каждая панель должна быть сконфигурирована. Спецификации деталей отображаются/редактируются последовательно. По завершении конфигурирования панели формируются комплектующие системы. После чего можно сформировать заказ для данной системы.

3.1.1 Общие параметры RiLine60

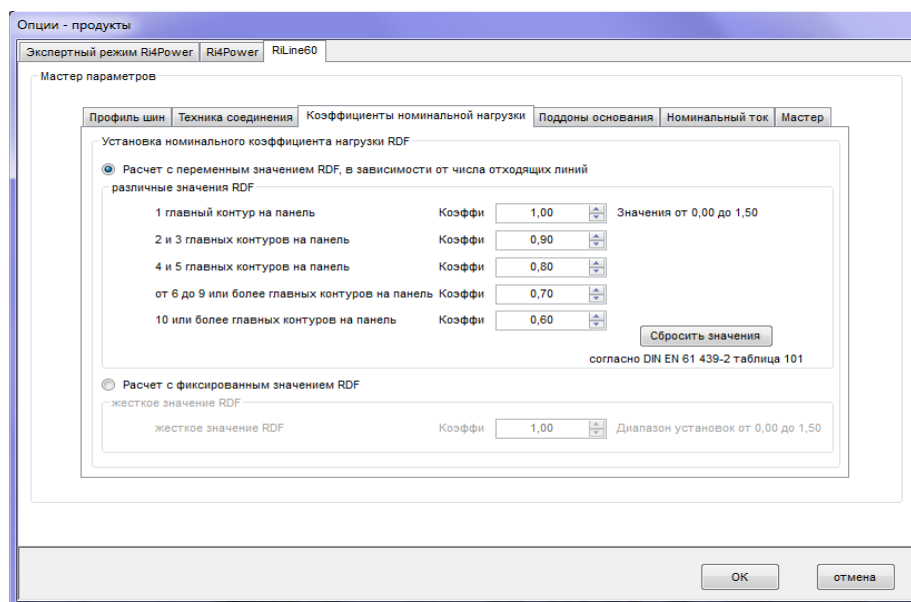
При первом запуске проекта RiLine60 можно настроить общие параметры через запуск мастера настройки параметров. Для открытия мастера настройки используйте меню «Сервис-Опции-Производство-RiLine60». Запустить мастер настройки можно также при создании новой системы RiLine60, активируя эту функцию во вкладке «Мастер настройки».



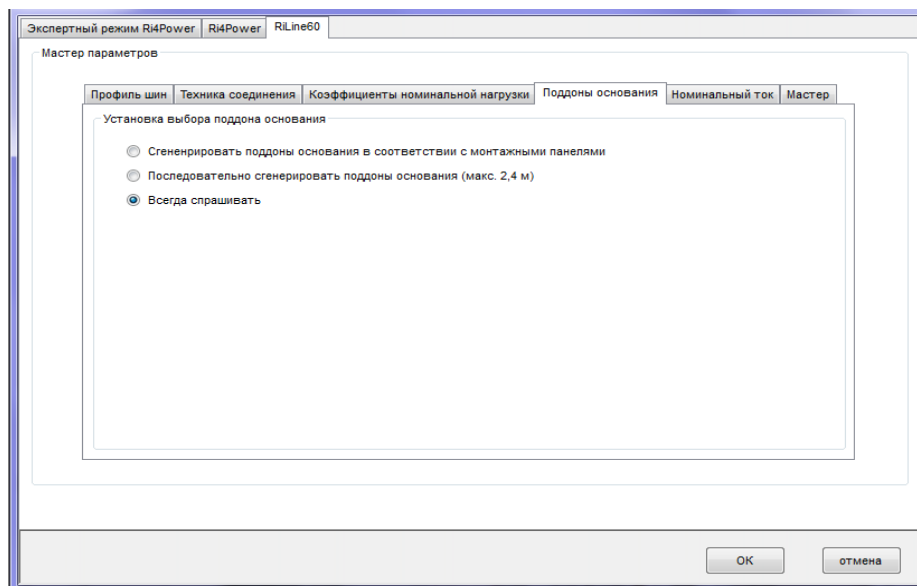
В этой вкладке устанавливаются параметры системы шин. При выборе варианта «Спрашивать всегда» система будет запрашивать тип для каждой конфигурации. При выборе варианта «Больше не показывать данное сообщение» эта опция будет отключена, и тип конфигурации будет устанавливаться автоматически по заданному ранее.



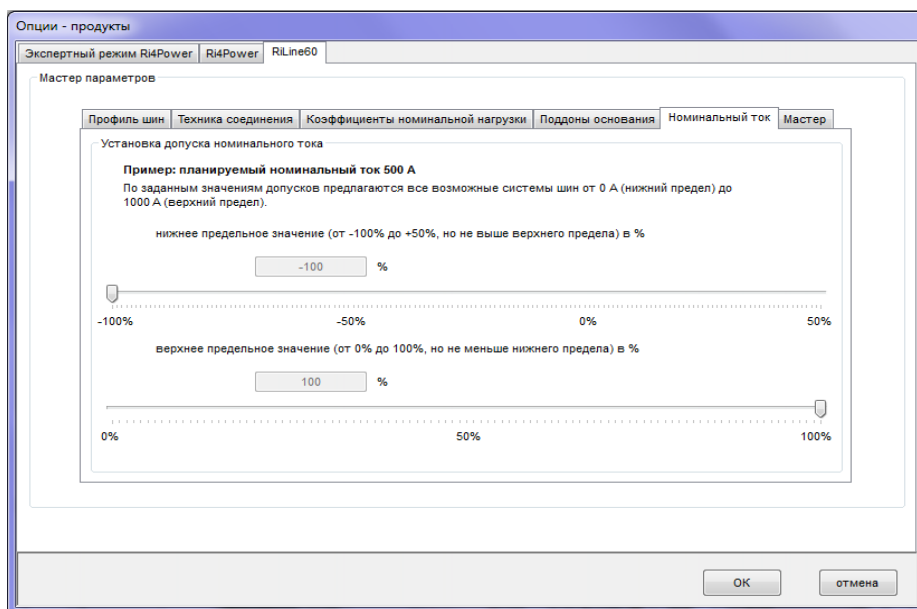
Во вкладке «Техника соединения» можно выбрать «соединение в линейку от шкафа к шкафу» или установить другой вариант соединения для каждой конфигурации при выборе опции «Спрашивать всегда».



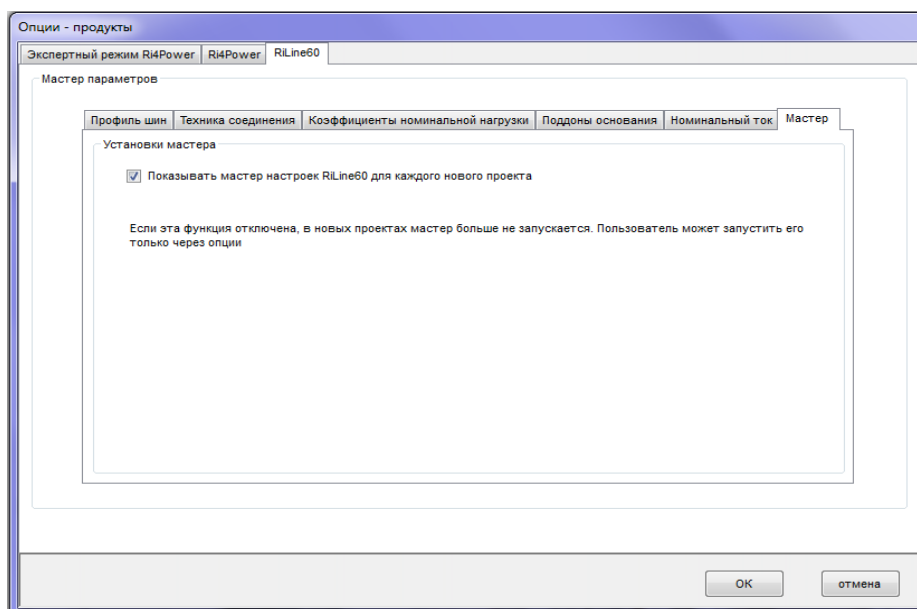
Во вкладке «Коэффициенты номинальной нагрузки» устанавливаются коэффициенты номинальной нагрузки для расчета потерь мощности. Можно выбрать «Расчет с переменным значением RDF, в зависимости от числа отходящих линий» или «с фиксированным значением RDF».



Во вкладке «Поддоны основания» выберите вариант, который будет использоваться при конфигурировании. Для выбора различных модификаций для каждой конфигурации системы шин выберите вариант «Спрашивать всегда».



Во вкладке «Номинальный ток» определяются допустимые пределы номинального тока, для которых мастер настройки предложит возможные системы шин.



В этой вкладке можно указать, требуется ли запускать мастер настроек RiLine60 после каждого конфигурирования новой системы.

3.1.2 Создать/открыть проект

Главное меню используется для создания нового или открытия уже существующего проекта. После создания нового или открытия уже существующего проекта к нему можно добавлять необходимое количество систем.

3.1.3. Добавить систему

Для добавления новой системы используйте меню значков. В рамках одного проекта каждой системе нужно присвоить уникальное имя.





Перед началом конфигурирования системы выберите тип системы «Конфигурация шинных сборок RiLine60 с выбором панели». Для конфигурирования системы шин RiLine60 используется мастер настройки системы. Параметры системы задаются пошагово.

Новая система

Линейный шкаф TS8 с шинными сборками RiLine60

Определение установки

Имя системы:

Сегмент рынка:  

Выберите исполнение шкафа

Высота системы: мм

Глубина системы: мм

Высота цоколя:

Боковые стенки:

Потолочные панели для всех панелей:

Прочие настройки

Источник плоской меди:

Расчет номинальных токов/тепловыделения:

После выбора значений нажмите "дальше"

Техническая информация задается отдельно для каждой системы и используется в качестве параметров для конфигурирования реек и комплектующих при составлении спецификации деталей. Введите имя системы без использования специальных символов. При нажатии на значок «Сектор рынка» конфигурирование системы происходит в соответствии с определенным стандартом (МЭК/ UL). Укажите габариты панели, задайте степень защиты боковых панелей и настройки для потолочных панелей. При включении опции «Запрашивать для каждой панели» требуемый тип запрашивается при конфигурировании каждой панели. При выборе определенного типа панели данный запрос отключается, и в дальнейшем при конфигурировании используется выбранный в данной вкладке тип.

Дополнительные настройки:

Расчет медных шин:

В данном пункте укажите поставщика плоских медных шин: Rittal или Ваша компания (см. также раздел 3.1.4 Расчет плоских медных шин).

Расчет номинальных токов/тепловыделения:

Укажите в данном пункте, необходимо ли активировать функцию расчета номинальных токов/тепловыделения для данной системы.

Примечание:

Активировать эту функцию позднее невозможно, так как в отключенном режиме значения тока не запрашиваются, но они требуются для расчета номинальной мощности/тепловыделения.

После ввода всех параметров нажмите «Дальше».

Новая система

Линейный шкаф TS8 с шинными сборками RiLine60

Комплекующие установки

Светильник

Светильник: Стандартный светильник (230ВАС) Выбор по картинке

Комплекующие к светильнику: с отдельным концевым выключателем и последовательным подключением

Обогреватель шкафа:

Выбор исполнение: без обогревателя

Тип дверных замков: стандартный замок под ключ с двойной бородкой

Исполнение перегородки: без перегородок

Готово! После выбора нажмите "Закончить" для генерации установки


отмена Назад Закончить

Выберите комплектующие системы для освещения и обогрева панели, а также тип дверных замков и перегородок. При включении опции «Запрашивать для каждой панели» требуемый тип запрашивается при конфигурировании каждой панели. При выборе определенного варианта данный запрос отключается, и при конфигурировании используется выбранный в данной вкладке тип. Тип потолочных панелей и освещения панели можно также выбрать через графическое меню (кнопка «Выбор по картинке»). Для применения основных настроек системы нажмите кнопку «Завершить».

После добавления системы она отображается в дереве проекта, а основные параметры системы появляются в окне редактирования. Открывается вкладка «Система».

Anlage | Felder | CAD-Ansicht der Anlage

При помощи данных вкладок можно перейти в режим конфигурирования панели и просмотр в формате CAD.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

3.1.4 Расчет плоских медных шин

Для плоской медной шины возможен расчет только количества шин. Количество рассчитывается согласно сечению шин:

30x5 мм
30x10 мм
40x10 мм
50x10 мм
60x10 мм
80x10 мм
100x10 мм
120x10 мм

Данные плоские шины обрабатываются как артикулы в разделе «Моя компания» и имеют следующий вид: Cu + габариты меди. Это означает, что цену для этих артикулов можно задавать, используя импорт артикулов других производителей. Вес меди, вес, основной металл и цену можно редактировать. Размер упаковки - 1 м. При включенной опции расчета меди полученный результат для панели включается в спецификацию деталей панели, для системы - в спецификацию деталей системы, для проекта - в спецификацию деталей проекта.

3.1.5 Удаление системы

Выбранная система может быть удалена двумя способами:

- используя значок меню «удалить»;
- при помощи контекстного меню системы нажатием правой кнопки мыши.

3.1.6 Копирование системы

В одном и том же проекте можно создавать копию выделенной системы двумя способами:

- используя значок меню «копировать»,
- при помощи контекстного меню системы нажатием правой кнопки мыши.

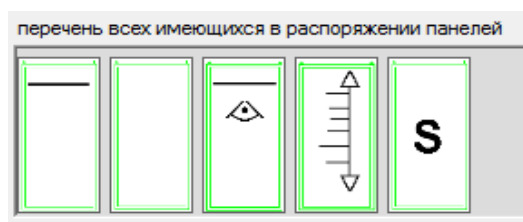
3.1.7 Создание документации для системы RiLine60

Для создания документации для системы RiLine60 выберите систему в дереве проекта и нажмите кнопку «Печать» в строке меню или в контекстном меню выбранной системы.

См. раздел 1.11.1 Документация системы.

3.1.8. Добавление панели к системе

Выберите в дереве проекта систему и откройте вкладку «Панели» в окне редактирования. В верхней части окна редактирования представлены все типы доступных панелей.





Слева направо:

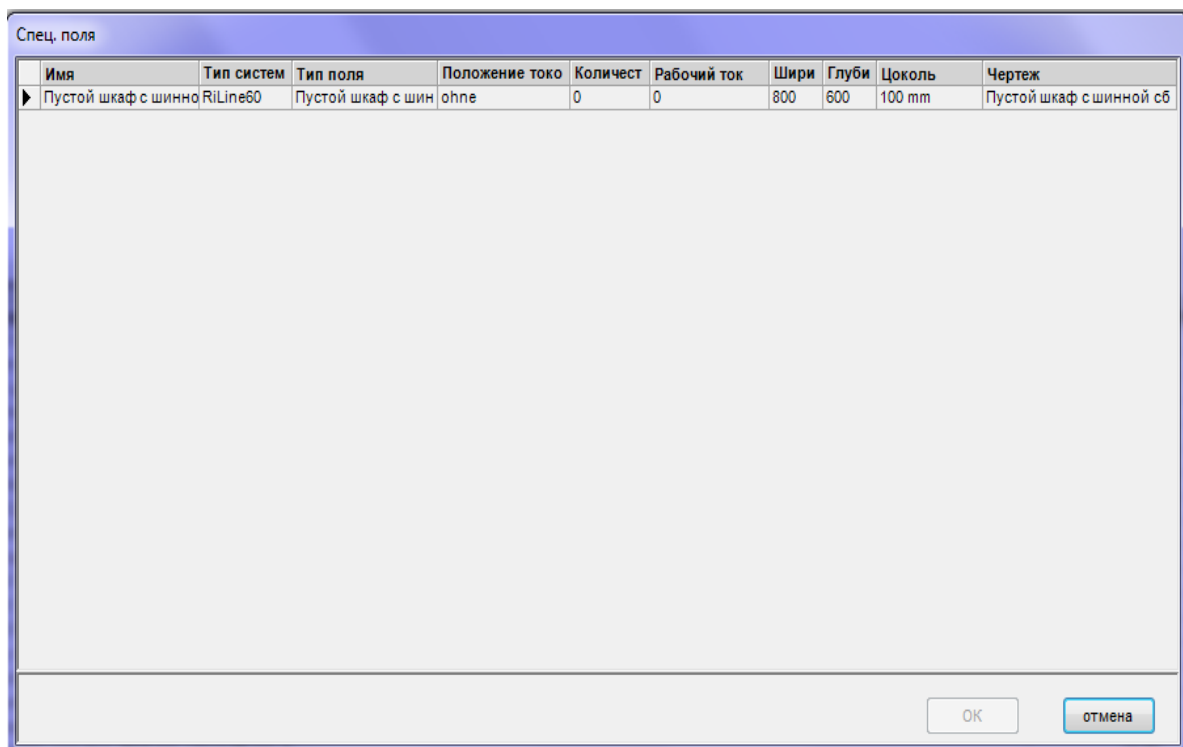
- пустая панель с системой шин,
- пустая панель без системы шин,
- специальная панель.

Примечание:

Для каждого обозначения предусмотрен всплывающий текст. При наведении курсора мыши на обозначение этот текст отображается во всплывающем окне. Для добавления панели к системе перетащите («drag & drop») панель из списка доступных панелей, т. е., перетащите панель в представление системы к выбранным панелям и разместите ее там. Панель располагается в системе в том месте, на которое ее перетащили, то есть ее можно поместить между выбранными ранее панелями.

3.1.8.1 Добавление специальной панели к системе


При добавлении к представлению системы специальной панели посредством функции перетаскивания на экране отображается диалоговое окно выбора со всеми специальными панелями системы.



Доступные для выбора специальные панели сортируются по глубине корпуса, используемого в данной системе.

Примечание:

В столбце «Тип панели» указывается тип панели, на основе которой была создана и настроена данная специальная панель. После выбора специальной панели из списка нажмите кнопку «OK» для добавления специальной панели к системе.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Примечание:

На экране отображаются все данные (параметры конфигурации/шинные системы/устройства/спецификации деталей) и внешний вид специальной панели. Изменить конфигурацию специальной панели нельзя, но можно отдельно настроить спецификации деталей.

3.1.9 Перемещение/копирование панели системы

Панели можно перемещать и копировать в пределах одной системы или между двумя системами. Для этого выберите панель в дереве проекта и перетащите ее в нужное место в пределах определенной системы. Подтвердите выбор операции «Копирование» или «Перемещение». В результате операции копирования или перемещения статус системы может измениться. Перемещение внутри системы возможно не только в дереве проекта, но также и в представлении системы между выбранными панелями. Для перемещения и копирования панелей в этом окне используйте функцию перемещения.

Примечание:

Для определения возможности перемещения и копирования панелей в другую систему сравниваются основные параметры системы. Вставка панели возможна только для технически идентичных систем. Панель также может быть скопирована через контекстное меню или посредством значка меню «Копировать панель».

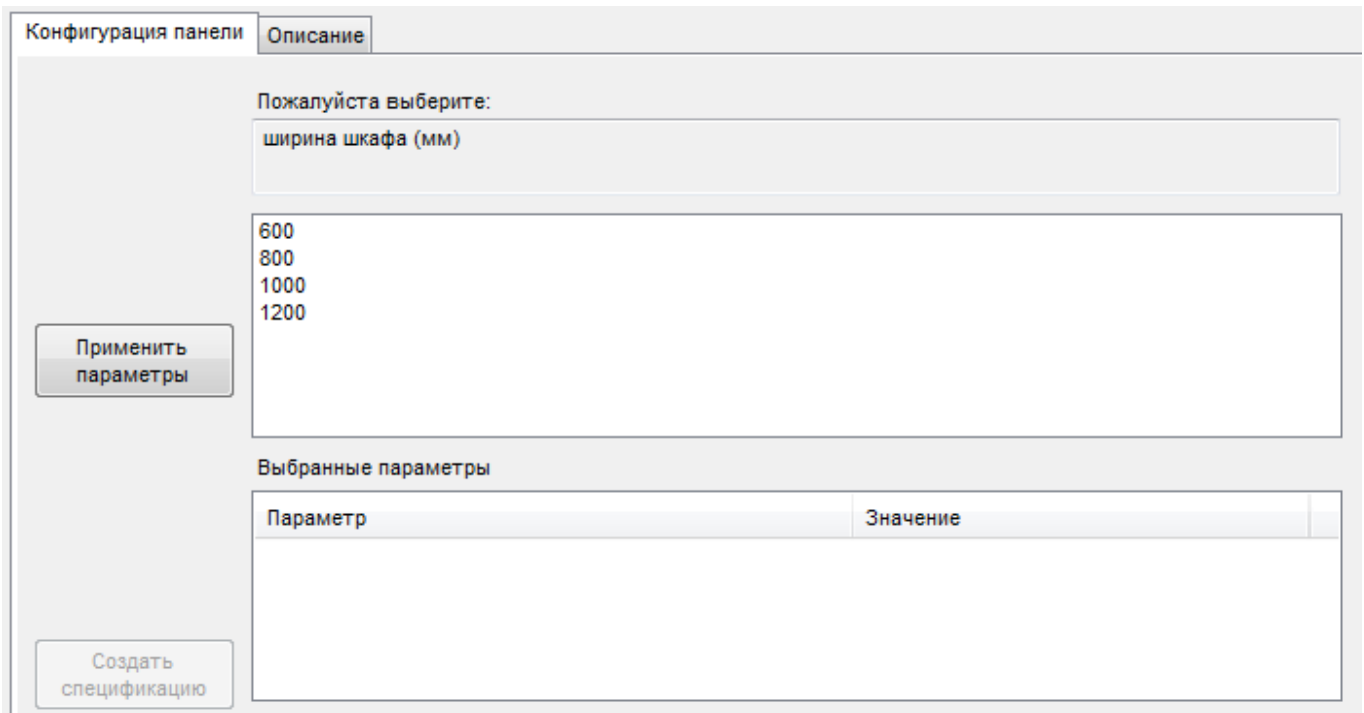
3.1.10 Удаление панели системы

Удалить выбранную панель можно при помощи одного из трех способов:

- значок меню «Удалить»;
- через контекстное меню панели нажатием правой кнопки мыши;
- при помощи функции перемещения выбранных панелей в представлении системы. Выберите панель для удаления и переместите вне представления системы.

3.1.11 Конфигурирование панели системы

Конфигурирование панели происходит в динамическом диалоговом окне, в котором отображаются параметры для конфигурирования с учетом типа панели и основных настроек системы.



Настраиваемый параметр отображается в виде текста, а соответствующие значения параметра представлены в верхней части конфигуратора. Для выбора одного из предложенных параметров выделите его. Для переноса выбранного значения в нижний список нажмите кнопку «Принять параметр».

Примечание:

Для ускорения обработки данных можно также выбрать и подтвердить параметр непосредственно двойным нажатием кнопки мыши на него.

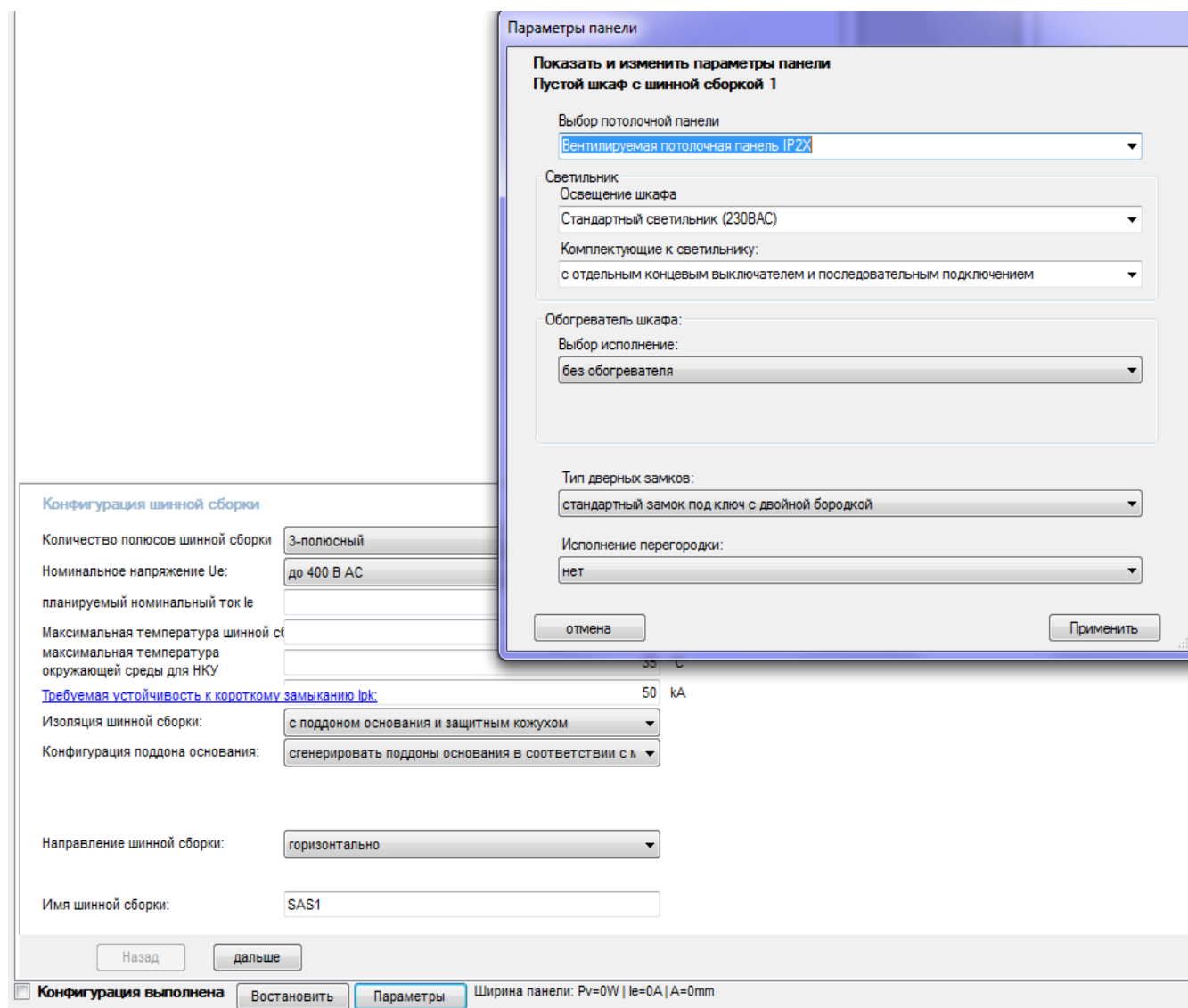
После указания всех параметров кнопка «Создать спецификацию деталей» становится доступна для выбора. Конфигуратор переключается в режим просмотра спецификации деталей (новая вкладка «Спецификация деталей»). Для просмотра сконфигурированного корпуса в формате CAD откройте вкладку «Просмотр в CAD».

Примечание:

Принятые параметры можно просмотреть и изменить в любое время. Для этого дважды нажмите нужный параметр в нижнем списке параметров. Параметр отображается в верхней части наряду с доступными для выбора значениями. После подтверждения параметра нажатием кнопки «Принять параметр» появится сообщение об удалении всех последующих параметров. Дальнейшие действия аналогичны описанным выше.

3.1.12 Изменение параметров панели

Изменить различные параметры конфигурации панели можно и позднее. Для этого нажмите кнопку «Параметры панели» и внесите изменения в параметры потолочной панели, освещения и комплектующих к светильнику, обогревателя, дверных замков или перегородок.



The screenshot displays the 'Parameters of the panel' dialog box in the Rittal Power Engineering 6.1 software. The dialog box is titled 'Параметры панели' and contains the following settings:

- Показать и изменить параметры панели**
Пустой шкаф с шинной сборкой 1
- Выбор потолочной панели:** Вентилируемая потолочная панель IP2X
- Светильник**
 - Освещение шкафа:** Стандартный светильник (230ВАС)
 - Комплектующие к светильнику:** с отдельным концевым выключателем и последовательным подключением
- Обогреватель шкафа:**
 - Выбор исполнение:** без обогревателя
- Тип дверных замков:** стандартный замок под ключ с двойной бородкой
- Исполнение перегородки:** нет

Buttons: отмена, Применить

Конфигурация шинной сборки

- Количество полюсов шинной сборки:** 3-полюсный
- Номинальное напряжение Ue:** до 400 В AC
- планируемый номинальный ток Ie:**
- Максимальная температура шинной сборки:**
- Максимальная температура окружающей среды для НКУ:**
- Требуемая устойчивость к короткому замыканию Ipk:** 50 kA
- Изоляция шинной сборки:** с поддоном основания и защитным кожухом
- Конфигурация поддона основания:** сгенерировать поддоны основания в соответствии с...
- Направление шинной сборки:** горизонтально
- Имя шинной сборки:** SAS1

Buttons: Назад, дальше

☒ **Конфигурация выполнена** | Востановить | Параметры | Ширина панели: Pv=0W | Ie=0A | A=0mm

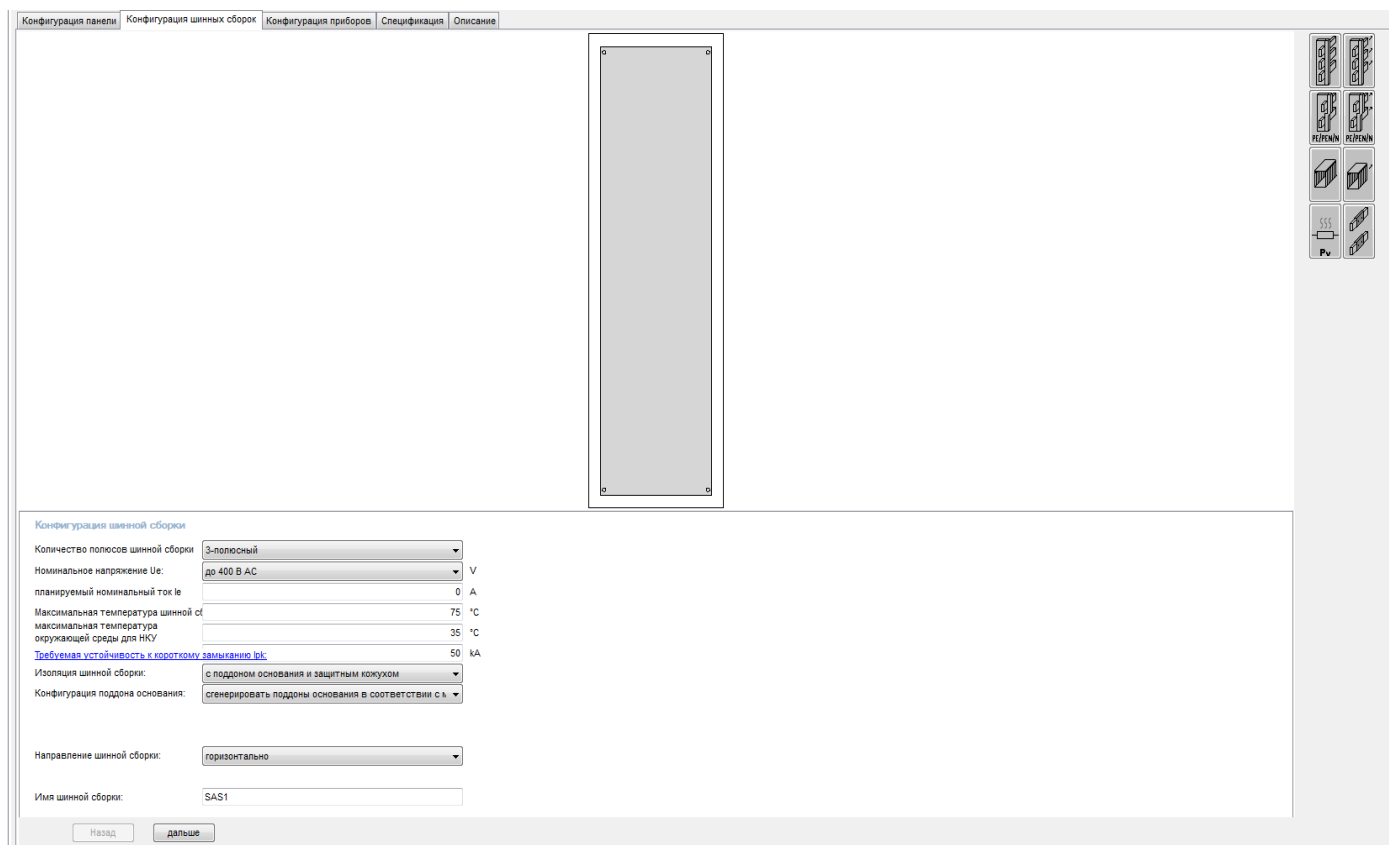
3.1.13 Конфигурирование шинных сборок и кабельных каналов

После создания спецификации деталей панели программа автоматически переключается в режим конфигурирования шинных сборок. Для определения шинной сборки или кабельного канала в нижней части экрана запускается конфигуратор, представляя на выбор системы шин и кабельные каналы.

3.1.13.1 Конфигурирование и размещение шинных сборок RiLine60



Для определения параметров новой шинной сборки запустите конфигуратор нажатием данной кнопки. Конфигуратор отобразится в нижней области окна.



The screenshot shows the 'Конфигурация шинной сборки' (Busbar Configuration) window. The window has a title bar with tabs: 'Конфигурация панели', 'Конфигурация шинных сборок', 'Конфигурация приборов', 'Спецификация', and 'Описание'. The main area is a large empty rectangle. On the right side, there is a vertical toolbar with icons for different busbar types and components. Below the main area, there is a configuration panel with the following fields:

- Количество полюсов шинной сборки: 3-полюсный
- Номинальное напряжение U_n : до 400 В AC
- планируемый номинальный ток I_n : 0 A
- Максимальная температура шинной сборки: 75 °C
- максимальная температура окружающей среды для НКУ: 35 °C
- Требуемая устойчивость к короткому замыканию I_{sc} : 50 kA
- Изоляция шинной сборки: с поддоном основания и защитным кожухом
- Конфигурация поддона основания: сгенерировать поддоны основания в соответствии с...
- Направление шинной сборки: горизонтально
- Имя шинной сборки: SAS1

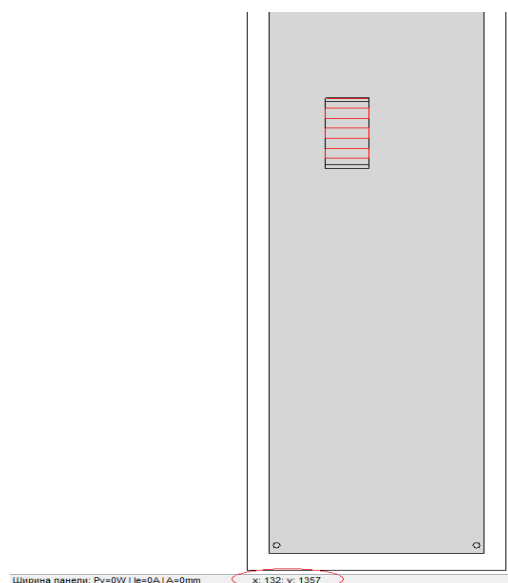
At the bottom of the configuration panel, there are two buttons: 'Назад' (Back) and 'Далее' (Next).

Конфигуратор используется для определения количества полюсов, номинального напряжения, номинального тока, максимальной температуры шинной сборки, максимальной температуры окружающей среды, требуемой устойчивости к короткому замыканию и изоляции. Для выбора шинной сборки в конфигураторе нажмите кнопку «Далее».

Материал:	Монтаж	Макс. рабочий ток [A] $\Delta T = 40\text{ K}$	I_{pk} [кА]	Расстояние между держателями (мм)
E-Cu 57	12 x 05	260	50	246
E-Cu 57	12 x 10	414	50	270
E-Cu 57	15 x 05	312	50	337
E-Cu 57	15 x 10	483	50	329
E-Cu 57	20 x 05	349	50	473
E-Cu 57	20 x 10	544	50	375
E-Cu 57	25 x 05	417	50	473
E-Cu 57	30 x 05	483	50	475
E-Cu 57	30 x 10	730	53	500
E-Cu 57	PLS 800	800	50	169
E-Cu 57	PLS 1600	1601	50	455
Cuponal	20 x 05	299	50	403
Cuponal	20 x 10	463	50	403

☐ Расположение шин вводом координат

После выбора нужной шинной сборки нажатием кнопки «Выбрать шинную сборку» приложение переходит в режим расположения шин. Выбранная шинная сборка прикрепляется к курсору мыши и помещается в любое положение в конфигурируемой панели. Проверка корректности выбранного положения происходит автоматически. Проверка осуществляется в случае отсутствия других шинных сборок или кабельных каналов ниже данной шинной сборки, а также при размещении сборки на монтажной панели.



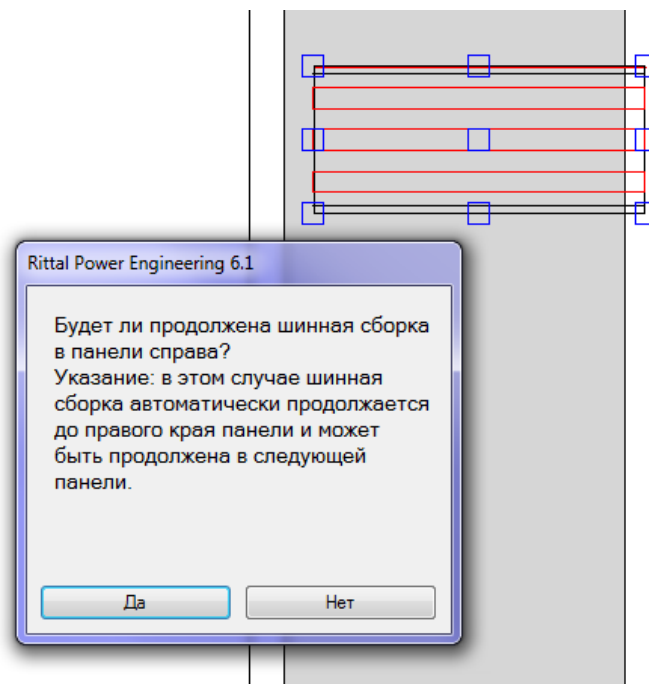
Координаты в служебной строке помогут расположить шинную сборку верно. После размещения шинной сборки в выбранное местоположение приложение автоматически переключается в режим перетаскивания для графического определения длины шинной сборки. Подтвердите выбор и расположение шинной сборки нажатием кнопки мыши. Обратите внимание на то, что для выравнивания системы шин доступны три направления перемещения:

Горизонтальное выравнивание: перемещение только вправо

Вертикальное выравнивание с размещением L1 слева: перемещение только вверх

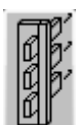
Вертикальное выравнивание с размещением L1 справа: перемещение только вниз

Операцию расположения шинных сборок можно прервать в любой момент нажатием кнопки Esc. Если шинная сборка располагается слишком близко к правому краю монтажной панели или выходит за край корпуса, то программа запрашивает, требуется ли продолжить шинную сборку в следующей панели.



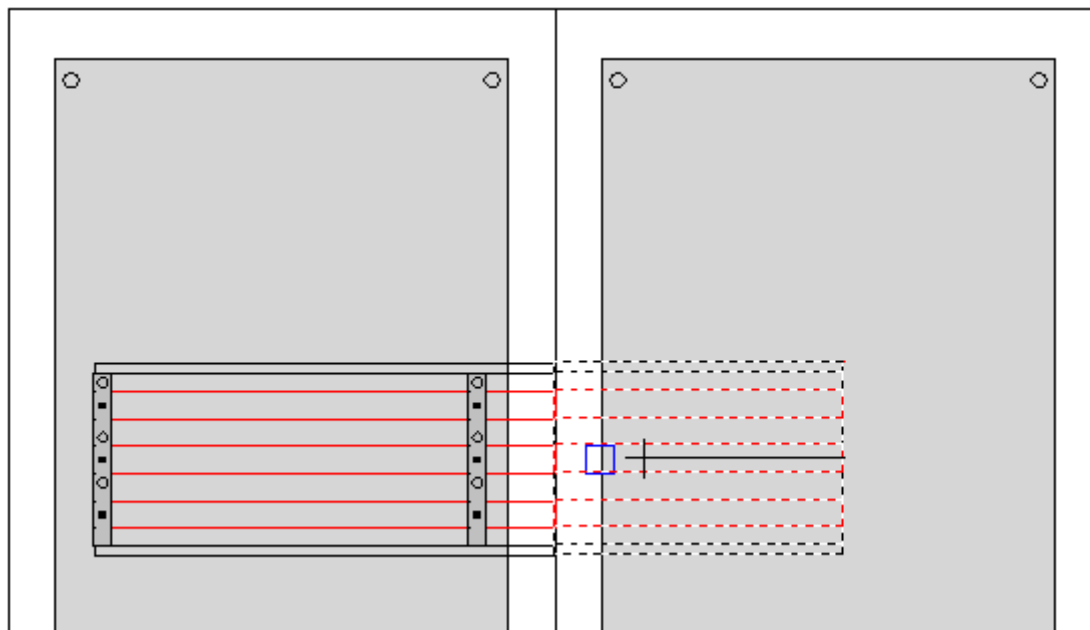
При положительном ответе шинная сборка автоматически продлевается точно до края панели. При конфигурировании следующей панели данная шинная сборка автоматически выделяется для выбора. При отрицательном ответе шинная сборка располагается точно до края монтажной панели. Для удаления шинной сборки выделите ее и нажмите кнопку «Удалить», предварительно удалив все компоненты, расположенные на шинной сборке.

3.1.13.2 Продление шинной сборки RiLine60 в панель, расположенную слева



Эта функция служит для продления шинной сборки в панель, расположенную левее. Все шинные сборки в панели, доступные для перемещения влево, выделены цветом. Обратите внимание на то, что для продления шинной сборки в прилегающую панель шинная сборка в данной панели должна быть продлена до правой границы панели.

При наличии в панели слева шинных сборок, доступных для продления, выберите одну из них нажатием кнопки мыши, и программа автоматически переключит выбранную шинную сборку в сконфигурированной панели в режим перетаскивания. При перетаскивании можно определить только длину шинной сборки; вертикальное положение предопределено системой.



Координаты в служебной строке помогут расположить шинную сборку верно.

3.1.13.3 Конфигурирование системы шин PE/PEN/N



Для определения параметров новой системы шин PE/PEN/N в панели запустите конфигуратор нажатием данной кнопки. Конфигуратор отобразится в нижней области окна.

Выбрать систему PE

Исполнение нейтрали и заземления:

Исполнение PE-/N-/PEN-шин:

PE + N

Исполнение PE-шины:

30x 5mm

Исполнение N-шины:

30x 5mm

Размещение шины PE на раме шкафа:

Монтаж в области основания

Закончить

После завершения конфигурирования системы шин она автоматически размещается в нижней части панели.

3.1.13.4 Продление системы шин PE/PEN/N в панель, расположенную слева



При нажатии данной кнопки система шин PE/PEN/N панели, расположенной левее, автоматически продлевается и помещается в конфигурируемую панель. Изменить ее положение или длину нельзя.

3.1.13.5 Конфигурирование и размещение кабельного канала



Для определения параметров нового кабельного канала в корпусе нажмите данную кнопку. Конфигуратор кабельного канала отобразится в нижней области окна.

Подтвердите выбор кабельного канала нажатием кнопки «Готово», и приложение переключится в режим размещения кабельного канала.

Выбранный кабельный канал прикрепляется к курсору мыши и помещается в нужное место в конфигурируемой панели. Проверка правильности выбранного положения происходит автоматически. Проверка осуществляется в случае отсутствия других шинных систем или кабельных каналов ниже данного нового кабельного канала, а также при размещении канала на монтажной панели. Координаты в служебной строке помогут расположить кабельный канал верно. После размещения кабельного канала в выбранное положение приложение автоматически переключается в режим перетаскивания для графического определения длины кабельного канала. Подтвердите выбор и расположение кабельного канала нажатием кнопки мыши. Обратите внимание на то, что для выравнивания кабельного канала доступны два направления перемещения:

Горизонтальное выравнивание: перемещение только вправо

Вертикальное выравнивание: перемещение только вниз

Процедуру расположения кабельного канала можно прервать в любой момент нажатием кнопки Esc. Если кабельный канал помещается слишком близко к правому краю монтажной панели или выходит за край панели, то программа запрашивает, требуется ли продолжить кабельный канал в следующей панели.

Выберите расположение кабельного канала:

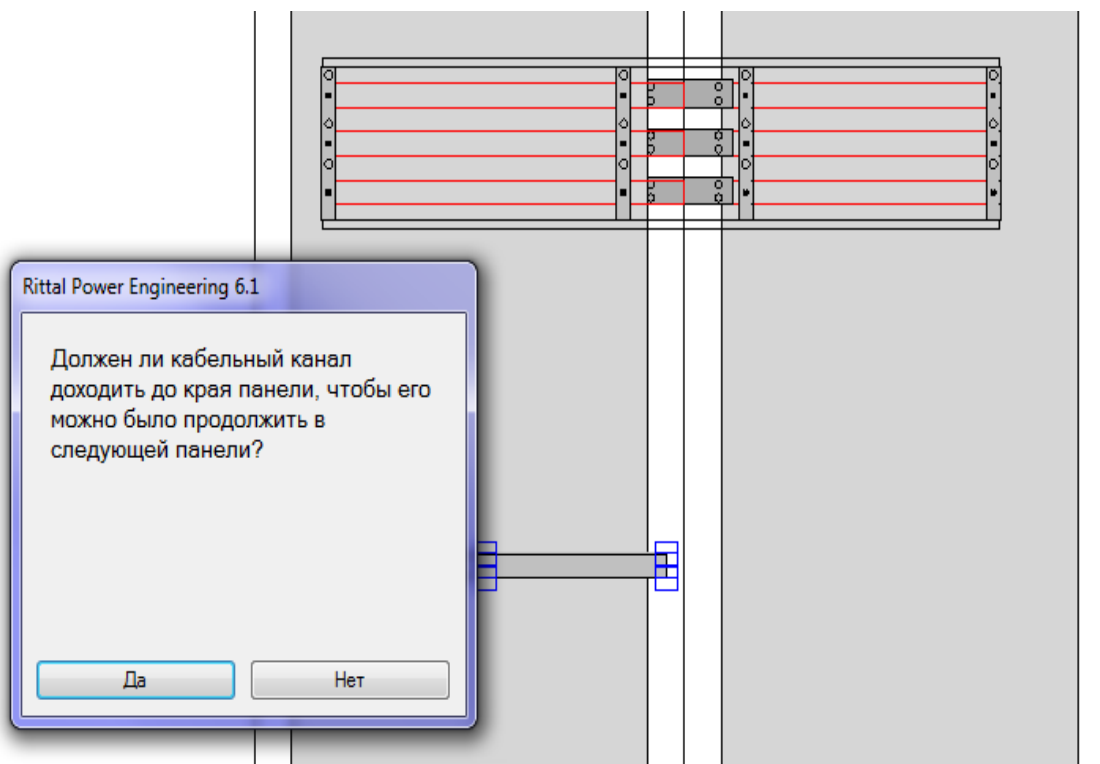
Размеры ШхВ:

30x60

Расположение кабельного канала:

горизонтально

Закончить



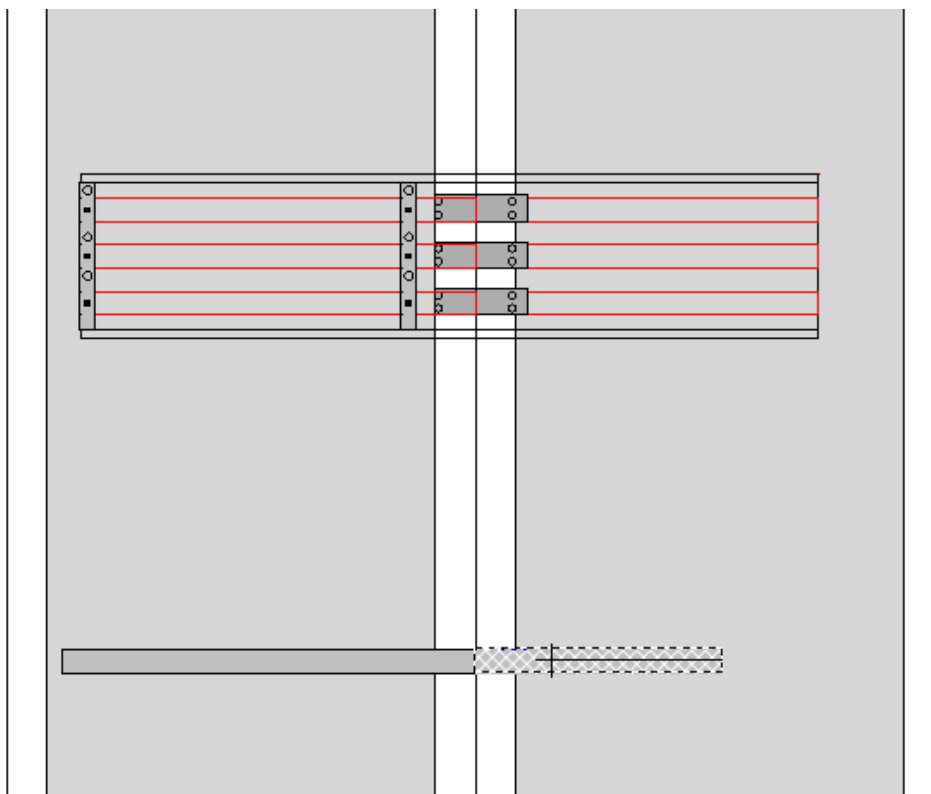
При положительном ответе кабельный канал автоматически протягивается точно до края панели. При конфигурировании следующей панели данный кабельный канал автоматически выделяется для выбора. При отрицательном ответе кабельный канал прокладывается точно до края монтажной панели. Для удаления систем шин выделите ее и нажмите кнопку «Удалить».

3.1.13.6 Продление кабельного канала в панель, расположенную слева



Эта функция служит для продления кабельного канала в панель, расположенную левее. Все кабельные каналы в панели, доступные для перемещения влево, выделены цветом. Обратите внимание на то, что для продления кабельного канала в прилегающую панель кабельный канал в исходной панели должен быть протянут до правой границы корпуса.

При наличии в панели слева кабельных каналов, доступных для продления, выберите один из них нажатием кнопки мыши, и программа автоматически переключит выбранный кабельный канал в сконфигурированной панели в режим перетаскивания. При перетаскивании можно изменять только длину кабельного канала; вертикальное положение предопределено системой.



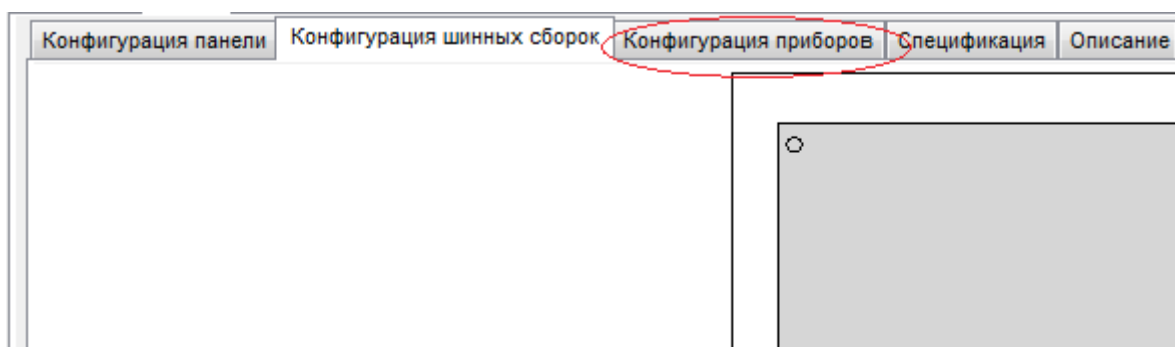
3.1.13.7 Дополнительная функция расчета потери мощности для корпуса




Кнопка «Pv» используется для расчета потерь мощности с учетом дополнительных источников тепловыделения. Нажмите эту кнопку и откройте окно ввода для перечисления дополнительных источников тепловыделения и указания их значений.

3.1.14 Конфигурирование и расположение комплектующих и адаптеров

Конфигурировать и размещать комплектующие можно на выбранных системах шин. Для этого откройте закладку «Конфигурация приборов».



Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

При активации и выборе устройства выберите (выделите) шину для его размещения. Исключением является только разъединитель с плавким предохранителем NHM для сборки на монтажной панели, устанавливаемый непосредственно на монтажную панель. Если для установленных шинных сборок требуются шинодержатели, которые не подходят для верхнего монтажа, то они отображаются в конфигурации комплектующих. Шинодержатели размещаются автоматически при конфигурировании шинных систем и расположении комплектующих.

3.1.14.1 Выбор устройств

Для установки доступны следующие устройства:



CA Адаптеры подключения



OM Адаптеры устройств



CB Адаптеры автоматических выключателей



FB Держатели предохранителей, монтируемых на шину



Разъединители с предохранителем NHR



Разъединители с предохранителем NHM для сборки на монтажной панели
Этот компонент может располагаться только на монтажной панели и доступен для выбора только, если не выделена ни одна шина.



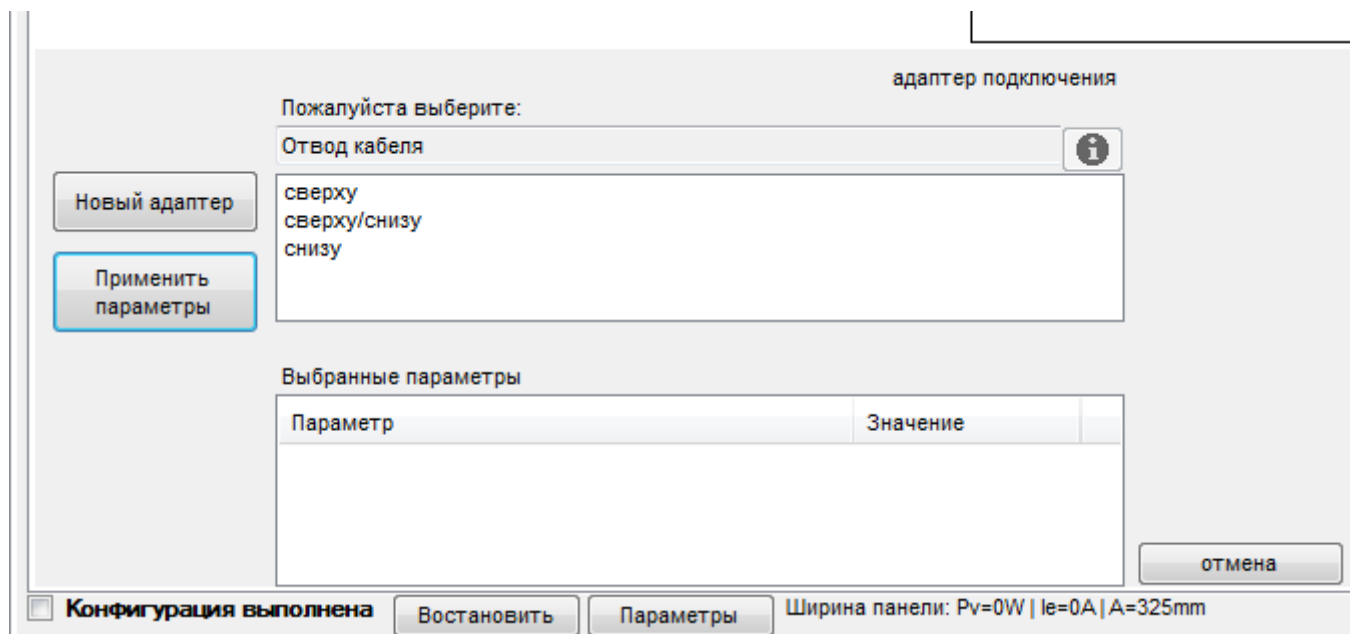
Компактные разъединители с предохранителем NHL



Комплектующие

3.1.14.2 Конфигурирование и размещение устройств на шине

Конфигурирование отдельных компонентов происходит аналогично для всех устройств. Далее в качестве примера приведено конфигурирование адаптера подключения. Для запуска конфигуратора для выбранного устройства в нижней области экрана нажмите значок с адаптером.



адаптер подключения

Пожалуйста выберите:

Отвод кабеля

сверху
сверху/снизу
снизу

Новый адаптер

Применить параметры

Выбранные параметры

Параметр	Значение

отмена

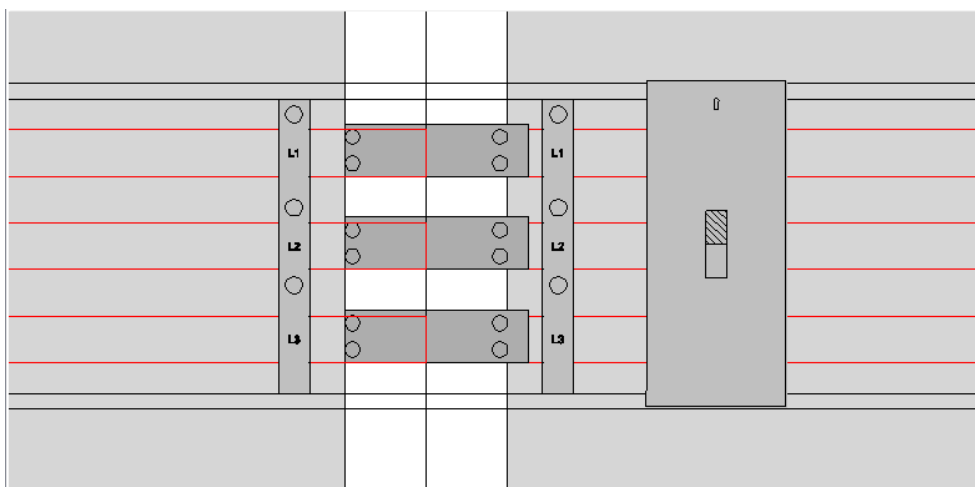
☐ Конфигурация выполнена

Восстановить

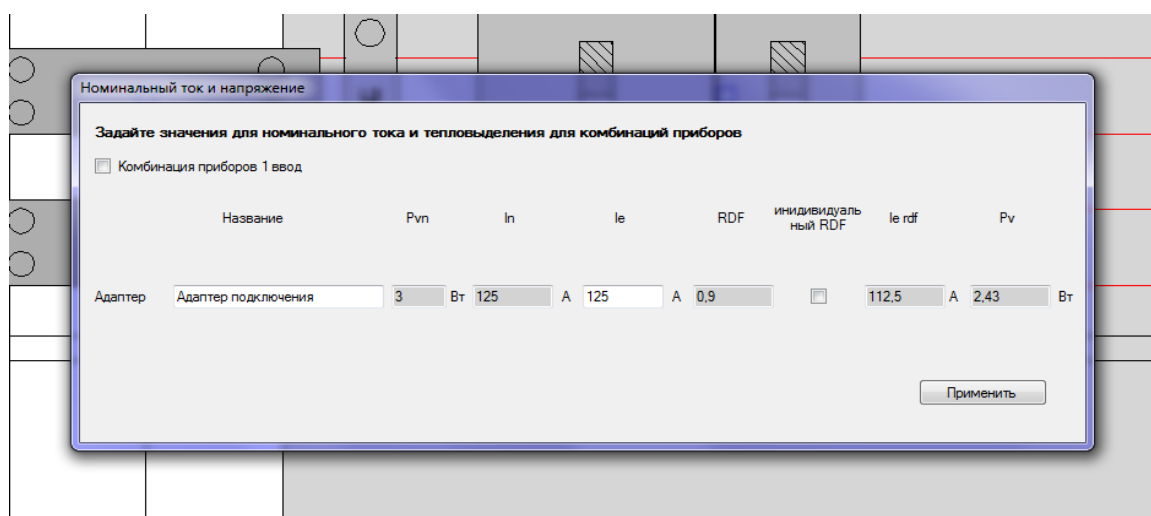
Параметры

Ширина панели: Pv=0W | Ie=0A | A=325mm

При конфигурировании определенного устройства укажите параметры устройства в конфигураторе. После завершения настройки всех параметров все компоненты отображаются в конфигураторе, и их можно поместить на выбранной шине нажатием на чертеж. Для удобства размещения устройств выбранная шинная сборка отображается в увеличенном масштабе.



Корректировка правильного вертикального положения на шинной системе происходит автоматически. При слишком близком расположении нового устройства к шинодержателю или ранее расположенному устройству оно помещается в верное положение на существующем компоненте или шинодержателе (состыковывается). По завершении расположения приборов на экране появляется окно для задания значений для номинального тока и тепловыделения. Этот экран отображается только для активных компонентов и только, если в основных настройках системы предусмотрено указание значений для номинального тока и тепловыделения.



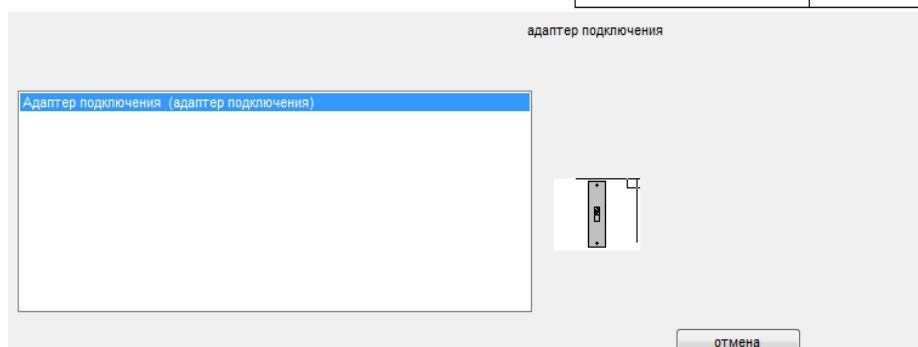
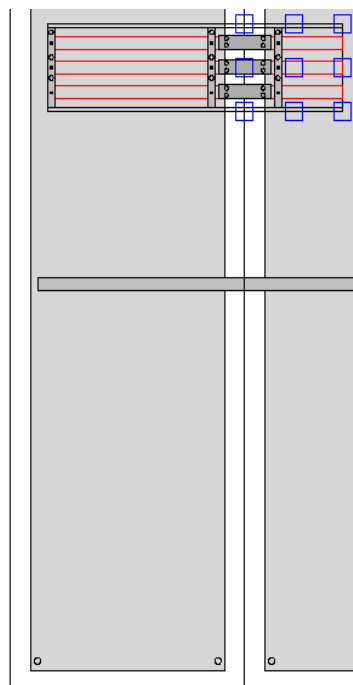
При необходимости после расположения приборов шинодержатели пересчитываются повторно и их положение корректируется. Это может привести к «выпадению» ранее расположенных приборов в конце шинной системы. Эти компоненты затем помещаются в «накопитель потерянных приборов» (см. раздел 3.1.14.3). Введенное значение рабочего тока можно исправить позднее нажатием кнопки «Изменить» на панели «Информация» (см. раздел 3.1.14.4 панель «Информация»).

3.1.14.3 «Потерянные приборы»



Для отображения «потерянных приборов» нажмите эту кнопку. При автоматическом повторном расположении шинодержателей, например, при расположении прибора в центре шинной системы, ранее расположенные приборы не подлежат перемещению или не помещаются на прежнем месте.


Данные приборы автоматически добавляются в «накопитель потерянных приборов». Этот накопитель содержит все «потерянные приборы» для всех шинных систем всех панелей конфигурируемой системы. Данные приборы перечислены в окне списком. При выборе определенного прибора в правом окне отображается его изображение. Отсюда выбранный прибор можно повторно поместить на шину - при выборе шины.



При размещении выбранного прибора соблюдаются аналогичные условия, что и при размещении или перемещении новых приборов.

3.1.14.4 Панель «Информация»

При выделении шины или адаптера в окне «Конфигурирование приборов» в нижней правой части окна отображается панель «Информация» с параметрами прибора.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Окно для шин:

Шина:
30x05

Длина:
251мм

Pv | Ie
0Вт | 125А

Изменить шину

Окно для адаптеров/приборов:

Адаптер:
адаптер
подключения

Адаптер
подключения

Pv | Ie
6Вт | 125А

Изменить

Копировать
компонент/адап

Сохранить
устройство/ада

При активации опции задания значений рабочего тока и тепловыделения эти значения отображаются для адаптера. Для изменения значения рабочего тока нажмите кнопку «Изменить». Значения рабочих токов и тепловыделения пересчитываются для всей системы.

3.1.14.5 Расчет номинального тока и тепловыделения

Если в основных параметрах системы были активированы опции задания значений номинального тока и тепловыделения (см. раздел 3.1.3 Добавить систему), то текущие суммарные значения рабочих токов и тепловыделения конфигурируемой панели отображаются в нижней области окна.



3.1.15 Редактирование спецификаций деталей панели

По завершении конфигурирования панели и формирования спецификаций деталей можно приступить к редактированию спецификаций деталей.

Произво	№ артикул	Название артикула	Цена за шт. (€)	Наценка на ме	Количество (шт)	Вес меди (шт.)	Время монтажа	Собственн
Rittal	8606500	TS шкаф RAL7035 с MP 600x2000x600mm, lackiert RAL 7035, mit Montageplatte, eintürig	471,81	0,00	1	0,000	0	
Rittal	9342220	SV Adapter подключение 125A, 690B 1uht, Leistungsabgang oben / unten, für Sammelschienen 5 / 10 mm PLS800/1600	14,84	0,00	1	0,000	0	
Rittal	9660235	MAXI-PLS Потолочная панель вент. 600x600, BxT 600x600 mm, mit Belüftungsöffnung	57,84	0,00	1	0,000	0	

Произво	№ артикул	Название артикула	Цена за шт. (€)	Наценка на ме	Количество (шт)	Вес меди (шт.)	Время монтажа	Собственн
---------	-----------	-------------------	-----------------	---------------	-----------------	----------------	---------------	-----------

Распечатать список полей

Мои Комплектую Комплектующие Добавить Удалить

Спецификация деталей представлена в двух областях:

- В верхней области отображается спецификация деталей, сформированная на основе конфигурации. Здесь можно указать количество и время сборки, независимое от основных данных. Удалять артикулы из спецификации деталей в принципе невозможно, но можно установить нулевое количество, при этом соответствующий артикул не будет включен в последующий заказ. Артикул можно копировать в отдельные спецификации той же или другой панели. Для этого выделите артикул, нажмите правую кнопку и выберите «Копировать». Для вставки артикула в отдельную спецификацию нажмите правую кнопку мыши и выберите «Вставить».
- Для печати спецификации деталей панели нажмите кнопку «Печать» (см. раздел 3.1.15.1).
- Пользователь может вносить дополнения в спецификацию деталей в нижней области экрана. Для этого откройте диалоговое окно «Обработка спецификации-выбор артикула» нажатием кнопки «Добавить».

Обработка спецификации - выбор артикулов

Фильтр в: Сортировать по: № артикула: Искать в столбце сортировки:

Производитель	№ артикула	Название артикула 1	Название артикула 2	Название артикула 3	Цена за шт. [€]	по запросу	Вес [кг]	Колич
Rittal	1001600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 200 x 300 x 120 m	127,44		3,600	
Rittal	1002500	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 200 x 300 x 155 m	235,13		4,100	
Rittal	1002600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 200 x 300 x 155 m	147,89		4,100	
Rittal	1003600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 300 x 300 x 210 m	160,96		6,900	
Rittal	1004600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 300 x 155 m	171,16		7,400	
Rittal	1005500	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 300 x 380 x 210 m	303,12		8,400	
Rittal	1005600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 300 x 380 x 210 m	182,22		8,400	
Rittal	1006500	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 380 x 380 x 210 m	320,12		9,800	
Rittal	1006600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 380 x 210 m	200,61		9,800	
Rittal	1007600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 500 x 500 x 210 m	263,47		15,700	
Rittal	1008600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 600 x 210 m	251,38		15,100	
Rittal	1009600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 600 x 380 x 210 m	250,63		14,580	
Rittal	1010500	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 600 x 600 x 210 m	539,43		23,500	
Rittal	1010600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 600 x 600 x 210 m	322,11		23,500	
Rittal	1011600	АЕ Шкаф, нерж. сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 300 x 210 m	174,43		8,400	

Обработка спецификации

Количество:

Это диалоговое окно похоже на окно «Основные данные» (см. раздел 1.10.4). Для добавления артикула в спецификацию выделите его в списке, укажите количество и нажмите кнопку «Добавить».

Количество:

Артикул отображается и доступен для выбора в спецификации деталей в нижней области окна. Вы можете изменить количество и время сборки артикула.

Произво	№ артикул	Название артикула	Цена за шт. [€]	Наценка на ме	Количество [шт]	Вес меди [шт]	Время монтажа	Собствен
Rittal	1001600	АЕ Шкаф, нерж. сталь с МП 200x300x120mm, Edelstahl 1.4301, mit Montageplatte, BHT 200 x 300 x	127,44	0,00	1	0,000	0	

Распечатать список полей

Артикулы в сформированных спецификациях деталей можно копировать в отдельные спецификации в нижней области окна для той же или другой панели в качестве комплектующих. Артикулы из отдельных спецификаций также можно копировать в другие панели. Копировать можно один или несколько артикулов одновременно. Для копирования нескольких артикулов используйте одновременное нажатие клавиш «Shift» и «Control» на заголовок ряда (серый столбец слева от записи). Нажмите на выделенную область правой кнопкой мыши и выберите «Копировать» в контекстном меню. Выберите новую панель, нажмите правой кнопкой мыши на отдельную спецификацию и выберите «Вставить» в контекстном меню.

- Для добавления артикулов, собранных пользователем, в спецификацию деталей используйте кнопку «Мои комплектующие».

Мои комплектующие

Выберите комплектующие в актуальном поле:

Название	№ артикула	Количество	штук / уп.
▶ AE Шкаф, нерж.сталь с МП 200x300x120mm Edelstahl 1.4301, mit	1001600	1	1
AE Шкаф, нерж.сталь с МП 380x300x155mm Edelstahl 1.4301, mit	1004600	0	1

Удалить артикул из "Моих"

OK отмена

Укажите нужное количество под заголовком «Количество». Для удаления выбранных артикулов из пользовательского списка артикулов нажмите «Удалить артикул из «Моих комплектующих».

- Комплектующие системы доступны для выбора в столбце «Комплектующие».

Высоковольтный распределитель, исполнение 2/3/4 - комплектующие

Выберите комплектующие для высоковольтного распределителя, исполнения 2/3/4 в

Название	№ артикула	Количество	штук / уп.
▶ ISV Панель д/ввода кабел M25/32/40/50/63 M25/32/40/50/63 0	9665760	0	1
ISV Панель для ввода кабеля 1шт mit Dichtungsmembranen 0	9665770	0	1
ISV Панель для ввода кабеля 1шт mit Einführungsstutzen 0	9665780	0	1
ISV Панель для ввода кабеля M25/32 1шт M25/32 0	9665750	0	1
SV Запорная щеколда с штором 2шт 0 0	9671138	0	2
SV монтаж.перф.рейка д/секц.двери 10шт für Schrankbreite 400	9671204	0	10
SV монтаж.перф.рейка д/секц.двери 10шт für Schrankbreite 600	9671206	0	10
SV монтаж.перф.рейка д/секц.двери 10шт für Schrankbreite 800	9671208	0	10
SZ Кабельная шина 600x600x590мм 2шт für 600 mm Schrankbreit	4191000	0	2
SZ Кабельная шина 800x800x790мм 2шт für 800 mm Schrankbreit	4192000	0	2
Крыша geschlossen 0	9665785	0	4
Фланш-панель д/модуля боковой стенки10шт für Funktionsraum-	9673195	0	10
Фланш-панель д/модуля боковой стенки10шт für Funktionsraum-	9673192	0	10

OK ОТМЕНА

Введите нужное количество в столбце «Количество» и нажмите «ОК».

Соединительные комплектующие перечислены в разделе «Комплектующие для подключения».

Комплектующие для подключения

Выберите комплектующие для подключения в актуальном поле:

Название	N° артикула	Количество	штук / уп.
SV Клеммы подключения 1-4мм ² 15шт für Rundleiter 1-4мм ² (für	3555000	0	15
SV Клеммы подключения 1-4мм ² 15шт für Rundleiter 1-4мм ² (für	3550000	0	15
SV Клеммы подключения 1-4мм ² 8x22mm 15шт für Rundleiter 1-4	3455500	0	15
SV Плоские клеммы 34x10mm 55x55mm 3шт für 30mm Schienenbr	3554000	0	3
Клеммы подключения 1-4мм ² 11x23mm 15шт für Rundleiter 1-4m	3450500	0	15
Клеммы подключения 16-50мм ² 19x39mm 15шт für Rundleiter 16-	3452500	0	15
Клеммы подключения 16-50мм ² 19x39mm 15шт für Rundleiter 16-	3457500	0	15
Клеммы подключения 2,5-16мм ² 15шт für Rundleiter 2,5-16мм ² /I	3456500	0	15
Клеммы подключения 2,5-16мм ² 15шт für Rundleiter 2,5-16мм ² /I	3451500	0	15
Клеммы подключения 35-70мм ² 25x57mm 15шт für Rundleiter 35-	3458500	0	15
Клеммы подключения 35-70мм ² 25x57mm 15шт für Rundleiter 35-	3453500	0	15
Клеммы подключения 70-185мм ² 15шт für Rundleiter 70-185мм ² /	3454500	0	15
Клеммы подключения 70-185мм ² 15шт für Rundleiter 70-185мм ² /	3459500	0	15
Универсал держатель д/гибких шин 3 шт. für lamellierte E-Cu Schi	3079010	0	3
Универсал держатель д/гибких шин 3 шт. für lamellierte Kupfersch	3079000	0	3

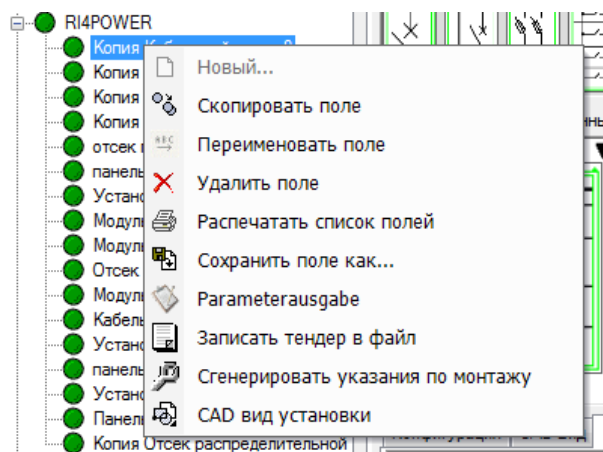
OK отмена


Введите необходимое количество в разделе «Количество» и нажмите «ОК».

Для удаления добавленных артикулов из спецификации деталей нажмите кнопку «Удалить».


3.1.15.1. Печать спецификации деталей панели

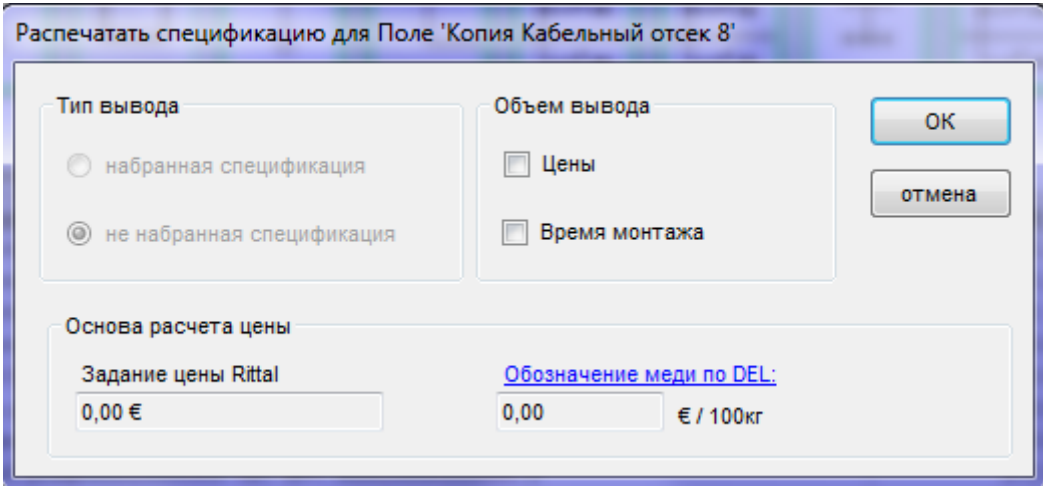
Для печати спецификации деталей панели выберите панель в дереве проекта. Также спецификацию деталей панели можно распечатать через контекстное меню панели в дереве проекта нажатием правой кнопки мыши.



Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Или через меню значков, расположенное над деревом проекта. Для запуска диалогового окна на-

строек печати нажмите эту кнопку .



При выводе спецификации деталей возможны следующие опции:

- набранная/не набранная,
- с указанием или без указания цен,
- с указанием или без указания времени монтажа.

Примечание:

Поскольку цены могут изменяться с учетом скидки, которая, в свою очередь, зависит от стоимости проекта, то для информации отображается стоимость проекта. Стоимость проекта указывается во вкладке «Общая информация о проекте» (см. раздел 2.3).

Для сохранения спецификации деталей нажмите кнопку «ОК». Перед отправкой документа на печать спецификация деталей открывается для предварительного просмотра.


Примечание:

Для более детального описания процесса вывода спецификации деталей/предварительного просмотра отчета см. раздел 2.3.1.1.

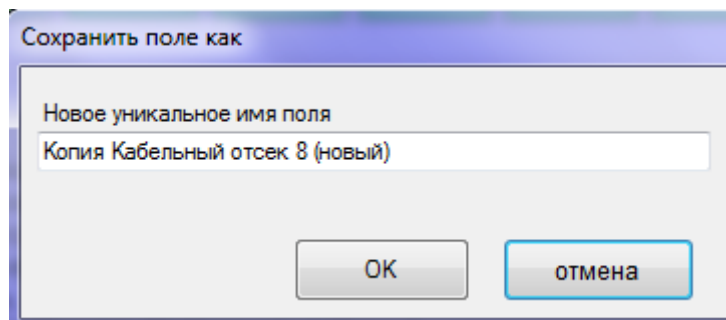
3.1.16 Создание специальной панели

После завершения конфигурирования панели и составления спецификации деталей (зеленый статус) на ее основе можно создать специальную панель. Для создания специальных панелей предусмотрено два способа:

- используя значок меню «Сохранить»,
- при помощи контекстного меню системы нажатием на правую кнопку мыши.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

В диалоговом окне «Сохранить поле как» введите новое уникальное имя панели. По умолчанию имя выбранного поля отображается с добавлением «Новый».



Информация о созданном специальном поле хранится в исходных данных, чертеж - в каталоге «...ИмяПриложения\Чертежи Заказчика\» (см.раздел 1.10.5).

3.1.17 Изменение соединений панели

По завершении конфигурирования всех панелей и составления спецификации деталей (желтый статус системы) в системном представлении выбранных панелей над обозначениями панели отображаются обозначения соединения панелей. Это актуально для систем, состоящих из нескольких панелей.

3.1.17.1 Обозначения для соединений панелей

- ▼ Соединение панелей сформировано. Соединение панелей можно удалить.
- ▽ Соединение панелей не сформировано. Соединение панелей можно сформировать.
- ▼ Соединение панелей невозможно, так как конфигурации панелей не сочетаются.


3.1.17.2 Правила для соединений панелей

- Если 2 корпуса не совместимы по техническим причинам, соединения панелей обязательны, удалить их нельзя.
- К новым добавленным панелям всегда добавляется соединение панелей.
- Соединение панелей можно удалить, если оно не превышает длину основной шины более чем на 2,4 м; для удаления нажмите на обозначение соединения панелей.
- Слева от соединительной секции всегда расположены соединения панелей, удалить их нельзя.

3.1.18 Формирование комплектующих системы

По завершении конфигурирования панелей системы и формирования спецификации деталей (зеленый статус) можно подбирать комплектующие системы. Выберите систему в дереве проекта или нажмите вкладку «Система». Общая информация о системе и статус комплектующих системы отображаются в окне редактирования.

	81
--	----

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Комплекующие установки

не сгенерировано

Для подбора комплектующих системы нажмите кнопку «Сгенерировать». После формирования комплектующих системы текст сообщения меняется на «сгенерировано», кнопка «Сгенерировать» становится неактивна, и статус системы меняется на зеленый.

Комплекующие установки

сгенерировано

3.1.19 Размещение заказа на систему

После завершения подбора комплектующих системы (статус системы зеленый) можно разместить заказ на систему. Выберите систему в дереве проекта. Общая информация о системе и статус заказа отображаются в окне редактирования.

Заказ


Подтверждение еще не поступило

При нажатии кнопки «Создать» отображается форма со всеми доступными системами, которые можно объединять при составлении заказа.

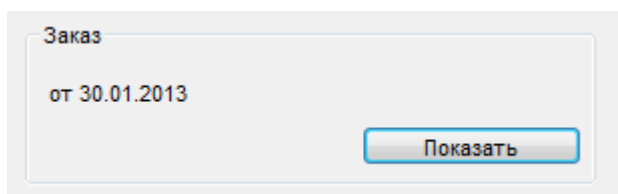
Новый заказ

Установка по этому заказу

- ☐ TS-isv
- ☐ TS-RILINE
- ☒ RI4POWER
- ☐ ae-isv
- ☐ riline60
- ☐ Ri4Power12
- ☐ TS8-ISV-1
- ☐ AE-ISV-2
- ☐ TS-8
- ☐ Ri4Power-14
- ☐ апана
- ☐ ваовапор

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

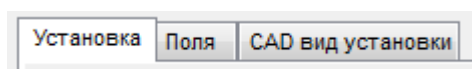
Для добавления в заказ систем, отмеченных галочкой, нажмите кнопку «ОК». Форма заказа (см.раздел 6) отображается для дальнейшей обработки. Статус системы меняется с «зеленого» на «составление заказа не завершено», т.е. заказ еще не сформирован и доступен для редактирования. Если в заказе уже содержится система, это также отображается в общей информации о системе:



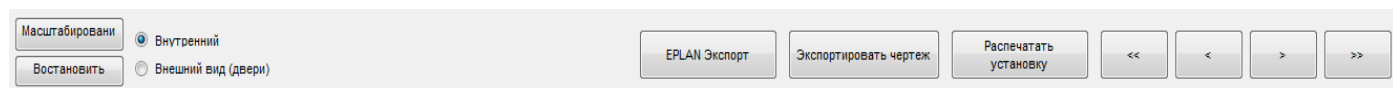
Для отображения формы заказа, который включает эту систему, нажмите кнопку «Показать».

3.1.20 Печать обзора системы

После выбора системы в дереве проекта в окне редактирования отображаются основные параметры системы. Выберите вкладку «CAD вид установки».



Обзор чертежа отображается в формате чертежа. Поля шапки чертежа автоматически заполняются, используя внесенную информацию (см. раздел 2.8). Кнопочная панель располагается под чертежом:



Для переключения между «внутренним» видом и «внешним» (дверьми) выберите соответствующий режим. При активированной опции расчета рабочего тока и тепловыделения значения рабочего тока и тепловыделения можно отображать или скрывать в запасном поле. Если выбрана хотя бы одна из этих опций, то необходимые данные суммируются и отображаются для системы шин, корпуса и системы.

3.1.20.1 Экспорт вида системы


Для экспорта выбранной системы в виде отдельных чертежей нажмите кнопку «Сохранить систему (DWG)». После выбора каталога и имени файла отдельные чертежные листы системы сохраняются с именем файла в формате [имясистемы_номерлиста.расширениефайла]. Для различных версий можно выбрать файлы с расширением «dwg» или «dxf».

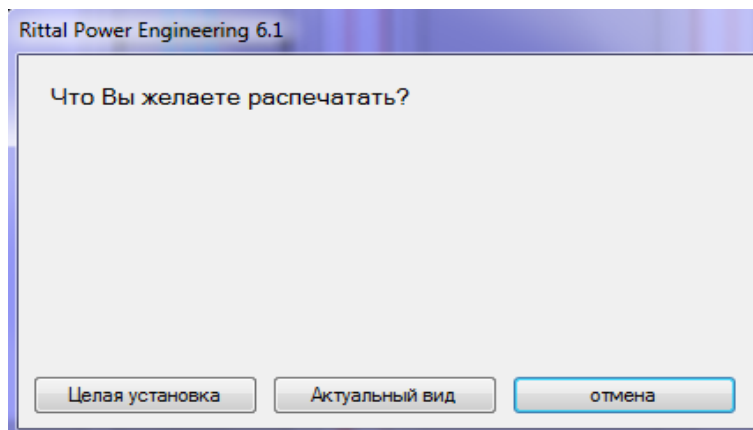
Пример:

Система с обозначением «Pump A» состоит из 2 листов и экспортируется в формате чертежа DWG. Создаются два файла с именами Pump A_1.DWG Pump A_2.DWG.

Обзор чертежей можно распечатать в двух вариантах:

Всю систему или текущий вид, если система состоит из нескольких представлений/листов.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---



При выборе варианта «Целая установка» система печатается слева направо в порядке сборки. На каждом листе печатается максимально возможное количество панелей.

При нажатии на кнопку «Актуальный вид» печатается только текущий вид.

Для навигации по экрану используйте следующие кнопки управления:

- << прокрутка вперед всей системы
- < прокрутка вперед одной панели
- < прокрутка назад одной панели
- << прокрутка назад всей системы

3.1.20.2 Экспорт в EPLAN P8

По завершении конфигурирования системы (комплектующие системы подобраны, зеленый статус) данные и чертежи системы можно экспортировать в EPLAN P8 нажатием кнопки «Экспорт в EPLAN». Детальное описание см. в разделе 2.6 Интерфейс EPLAN.

3.1.20.3 Изменение масштаба вида системы

Для включения режима увеличения масштаба вида системы нажмите на кнопку «Увеличить масштаб». Затем один раз нажмите на вид чертежа, растяните прямоугольник и выделите область чертежа, которую необходимо увеличить, затем снова нажмите на вид чертежа. Выделенная область увеличится. Соотношение сторон сохранится, т.е. возможно изображение будет охватывать большую область, чем Вы выделили.

Увеличенное изображение можно увеличивать далее. Для этого снова нажмите кнопку «Увеличить масштаб». Для возврата к полному виду системы нажмите кнопку «Сбросить увеличение».

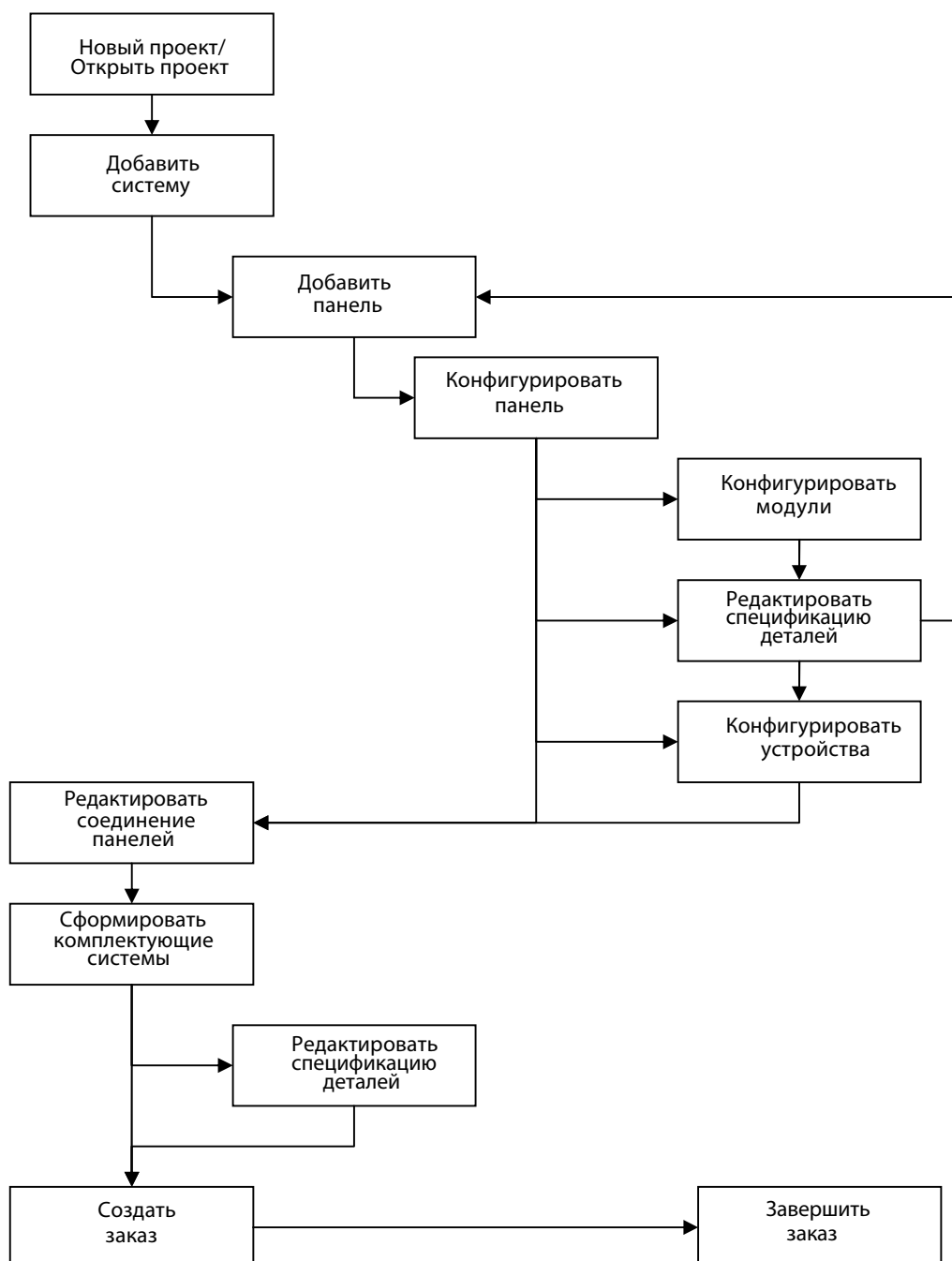
3.1.21 Составление текстов для контрактных тендеров

Тексты тендеров для сконфигурированной системы (комплектующие системы подобраны, зеленый статус) можно составить в формате MS WinWord.


Более детальное описание см. в разделе 2.4 Вывод текстов для тендеров.

4 Низковольтные устройства Ri4Power форма 1-4

4.1 Общий алгоритм для низковольтных устройств Ri4Power форма 1-4



После создания нового или открытия уже существующего проекта Вы можете добавить к проекту любое количество систем. Для каждой системы устанавливаются собственные основные параметры системы, которые далее учитываются при составлении спецификации деталей панели. Каждая

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

система может состоять из 1...n панелей. Каждую панель нужно сконфигурировать. По завершении конфигурирования панели к ней добавляются модули в графической форме. После завершения конфигурирования модуля на экран можно выводить и редактировать спецификацию деталей. По завершении конфигурирования панели нужно подобрать комплектующие системы. После этого можно создать и сохранить заказ для этой системы.

4.1.1 Создать/открыть проект

Главное меню используется для создания нового или открытия уже существующего проекта. После создания нового или открытия уже существующего проекта Вы можете добавить к нему любое количество систем.

4.1.2 Добавить систему

Новую систему можно добавить через меню значков. Каждой системе необходимо присвоить уникальное имя проекта.



Перед началом конфигурирования системы Ri4Power форма 1-4 выберите тип системы Ri4Power форма 1-4. Для создания новой системы Ri4Power форма 1-4 используется мастер настроек. Параметры системы задаются пошагово.

Мастер создание нового НКУ Ri4Power форма 1-4

Мастер создание нового НКУ Ri4Power форма 1-4

(1) Главная шинная сборка

Выберите главную шинную сборку

Имя системы:

Номинальный ток главной шинной сборки 0 A

Количество полюсов главной шинной сборки

Положение шинной сборки:

Ток короткого замыкания I_{cs} системы 0 kA

Дугостойкость согласно IEC 61641:

Максимальная температура шинной сборки: °C

Максимальная температура окружающей среды вокруг НКУ: °C

Конфигурация компонентов главной шинной сборки

После выбора значений нажмите "далее"

Введите имя системы без использования специальных символов. Первые технические параметры, которые необходимо задать: номинальный ток и количество полюсов системы, расположение шинной сборки и ток короткого замыкания системы. Они определяют выбор других характеристик. Для расчета номинального тока системы шин необходимо задать максимальную температуру шины и максимальную температуру окружающей среды.

При необходимости можно отключить конфигурирование основной системы шин и ее компонентов для всей системы, т.е. основные шины, их монтажные узлы и соединительные элементы не войдут в спецификацию деталей всей системы. После ввода всех параметров нажмите «Далее».

Мастер создание нового HKY Ri4Power форма 1-4

Мастер создание нового HKY Ri4Power форма 1-4
 $I_{max} = 0A$ | 3-полюсный | Область крыши | $I_{cw} = 0kA$

(2) Выбор главной шинной сборки
 Выберите тип шин по таблице. Вы можете выбрать сортировку щелчком на заголовке таблицы
 ⚠ По причине постоянного развития нашей продукции данные по номиналам токов для шинных сборок могут незначительно отличаться от указанных в брошюрах и каталогах

без фильт без фильт без фильтра без фильтра без фильтра без фильтра

Система	Монтаж	Макс. рабочий ток [A] $\Delta T = 70 K$	Степень защиты	Принудительная вентиляция	I_{cw} [кА/1сек]
Flat-PLS 100	2x100x10	2660	IP54	нет	75
Flat-PLS 100	2x100x10	2660	IP54	нет	81
Flat-PLS 100	2x100x10	2660	IP54	нет	100
Flat-PLS 100	2x100x10	2880	IP43	нет	75
Flat-PLS 100	2x100x10	2880	IP43	нет	81
Flat-PLS 100	2x100x10	2880	IP43	нет	100
Flat-PLS 100	2x100x10	3200	IP 2X	нет	75
Flat-PLS 100	2x100x10	3200	IP 2X	нет	81
Flat-PLS 100	2x100x10	3200	IP 2X	нет	100
Flat-PLS 100	2x100x10	4340	IP54	да	75
Flat-PLS 100	2x100x10	4340	IP54	да	81
Flat-PLS 100	2x100x10	4340	IP54	да	100

После выбора значений нажмите "далее"

отмена Назад далее

Мастер настройки подберет системы соответствующие заданным параметрам, т.е. расположению системы шин, номинальному току, количеству полюсов, току короткого замыкания и температурной разнице системы. Максимальный номинальный ток шинных сборок фильтруется в диапазоне от номинального тока, заданного на странице 1 мастера настроек до введенного значения номинального тока, увеличенного в 1,5 раза. Этот коэффициент можно задать через главное меню настроек в разделе «Общее».

Для информации отображается цена за метр каждой системы шин рассматриваемой конфигурации. Над каждым столбцом выбора таблицы за исключением ценовой информации располагается опция выбора, которая позволяет сортировать отображаемые системы. Для сортировки информации, отображаемой в этом столбце, нажмите на шапку столбца. После выбора подходящей системы шин выделите ее и нажмите «Далее». Если конфигурирование основной системы шин было отменено на странице 1 мастера настроек, то на этой странице можно задать только категорию защиты и принудительную вентиляцию.

Мастер создание нового НКУ Ri4Power форма 1-4

Мастер создание нового НКУ Ri4Power форма 1-4
 $I_{max} = 0A$ | 3-полюсный | Область крыши | $I_{sw} = 0kA$ | IP43 | Принудительная вентиляция: нет | Дугостойкость: Нет | 2x40x10

(3) Определение параметров главной ШС

Итоги выбора:

Степень защиты установки:	IP43
Принудительная вентиляция:	нет
Выбранная шинная сборка:	Flat-PLS 60
Монтаж шин:	2x40x10
Сечения шин главной ШС:	800 мм ²
Макс. номинальный ток:	1720 A
Усиление:	без

Задать параметры системы

Напряжение питания вентиляторов: 230BAC

Для главной/распределительной шинной системы Riline

с поддоном: Нет

с защитой токовых шин: Нет

После выбора значений нажмите "далее"

Расчет плоских медных шин

☒ Плоские медные шины Rittal

☐ Собственный расчет

отмена Назад далее

На этой странице мастера создания нового НКУ отображаются параметры главной системы шин. При выборе опции принудительной вентиляции укажите уровень напряжения питания вентилятора. При выборе опции «Защита от электрической дуги» определяется категория защиты системы, тип потолочных панелей и некоторых типов покрытий.

Расчет плоских медных шин:

В данном пункте укажите поставщика плоских медных шин: Rittal или Ваша компания (см. также раздел 4.1.3. Расчет плоских медных шин).

Мастер создание нового HKY Ri4Power форма 1-4

Мастер создание нового HKY Ri4Power форма 1-4
I_{max}= 0A | 3-полюсный | Область крыши | I_{sw}= 0kA | IP43 | Принудительная вентиляция: нет | Дугостойкость: Нет | 2x100x10

(Параметры корпуса)
Выбор размеров корпуса

Высота системы: 2000 мм

Глубина системы: 600 мм

Высота цоколя: без цоколя

Степень защиты боковой стенки: IP55

☐ Изоляция шин

После выбора значений нажмите "далее"

отмена Назад далее

Техническая информация системы задается отдельно для каждой системы и вводится в качестве параметров при формировании спецификации деталей. Введите имя системы. При выборе опции «Защита от электрической дуги» категория защиты боковых панелей, передних облицовочных и потолочных панелей устанавливается IP54 и выбирается основная система шин RiLine61 с поддоном основания и защитой токовых шин. Доступна только опция «Шина сверху».

Для системы шин с шинными держателями Flat-PLS можно добавить изоляцию шин. При активации опции изоляции шины главной и распределительной системы шин боковые и угловые покрытия и покрытия скоб шин подбираются автоматически. При выборе модулей ABC соединительные шины можно изолировать.

Мастер создание нового HKY Ri4Power форма 1-4

Мастер создание нового HKY Ri4Power форма 1-4
I_{max}= 0A | 3-полюсный | Область крыши | I_{sw}= 0kA | IP43 | Принудительная вентиляция: нет | Дугостойкость: Нет | 2x100x10

(5) система PE
Выбрать систему PE

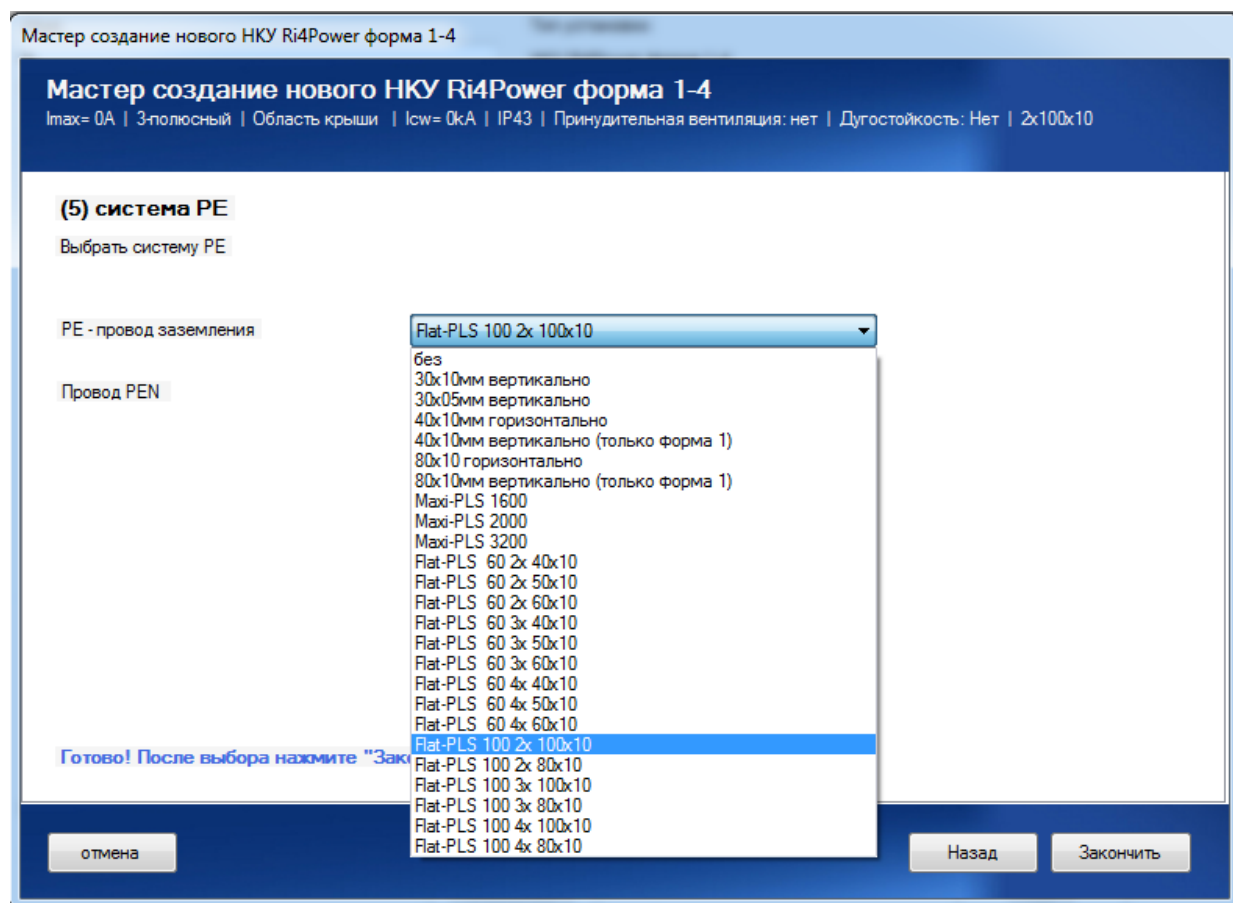
PE - провод заземления

Провод PEN

Готово! После выбора нажмите "Закончить" для генерации установки

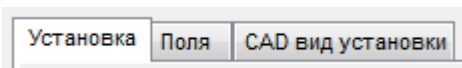
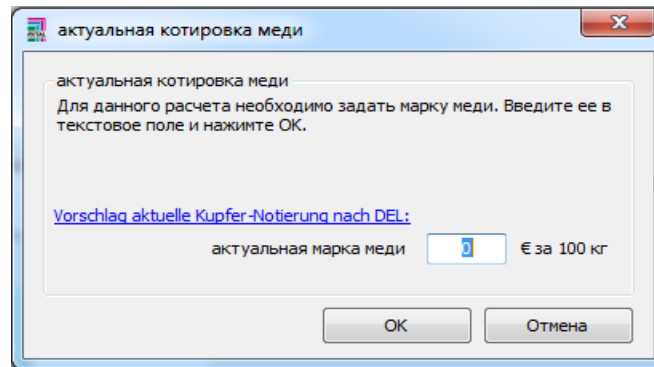
Для завершения создания системы выберите тип системы заземления PE.

Если в первом мастере настройки при указании количества полюсов был выбран вариант «3 полюса + отдельный проводник N/PEN (только для формы 1)», то можно указать PE и PEN или PE и N:



После добавления системы (новая система) она отображается в дереве проекта, и основные параметры системы появляются в окне редактирования. Открывается вкладка «Система».

Проверьте цену на медь и, при необходимости, отредактируйте.



Используйте данные вкладки для переключения между функцией конфигурирования оболочки и CAD видом установки.

4.1.3 Расчет плоских медных шин

Для всех плоских медных шин, используемых в следующих системах:

- Flat-PLS,
- RiLine60 с габаритами 30x5/30x10,
- распределительные системы шин для секции с выключателем-разъединителем с плавким предохранителем NH,
- шины PE/PEN

можно определить только количество меди. Медь добавляется отдельно к каждому поперечному сечению:

30x5 мм
 30x10 мм
 40x10 мм
 50x10 мм
 60x10 мм
 80x10 мм
 100x10 мм
 120x10 мм

Эти шины обрабатываются как артикулы в разделе «Моя компания» и имеют следующий вид: Си+размеры меди. Это означает, что цену для этих артикулов также можно задавать, используя импорт артикулов других производителей. Вес меди, вес, основной металл и цену можно редактировать. Размер упаковки - 1 м. При включенной опции расчета меди полученный результат для панели включается в спецификацию деталей панели, для системы - в спецификацию деталей системы, для проекта - в спецификацию деталей проекта.

4.1.4 Удаление системы

Выбранная система может быть удалена двумя способами:

- используя значок меню «удалить»,
- при помощи контекстного меню системы нажатием на правую кнопку мыши.

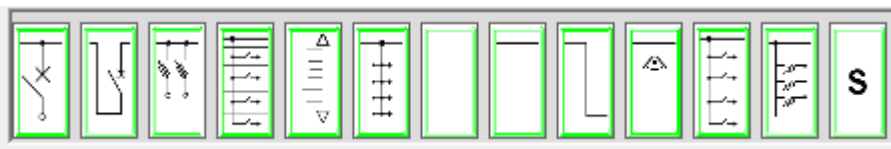
4.1.5 Копирование системы

Для создания копии выделенной системы в одном и том же проекте существует два способа:

- используя значок меню «копировать»,
- при помощи контекстного меню системы нажатием на правую кнопку мыши.

4.1.6 Добавление панели к системе

Выберите систему в дереве проекта, затем нажмите вкладку «Панели» в окне редактирования. В верхней части окна редактирования содержится список всех доступных типов панелей в зависимости от заданных основных параметров системы:



Слева направо представлены следующие типы панелей:

- панель с автоматическим выключателем,
- секционная панель,
- панель с планочными разъединителями,
- модульная панель,
- кабельный канал,
- панель с распределительными шинами,
- пустая панель без шин,
- пустая панель с шинами,
- шинная стойка,
- угловая панель,
- панель с разъединителями-предохранителями горизонтального типа,
- специальная панель.

В зависимости от типа системы шин (RiLine или Flat-PLS), высоты, ширины системы или типа разделения можно выбрать ограниченное количество панелей.

Примечание:

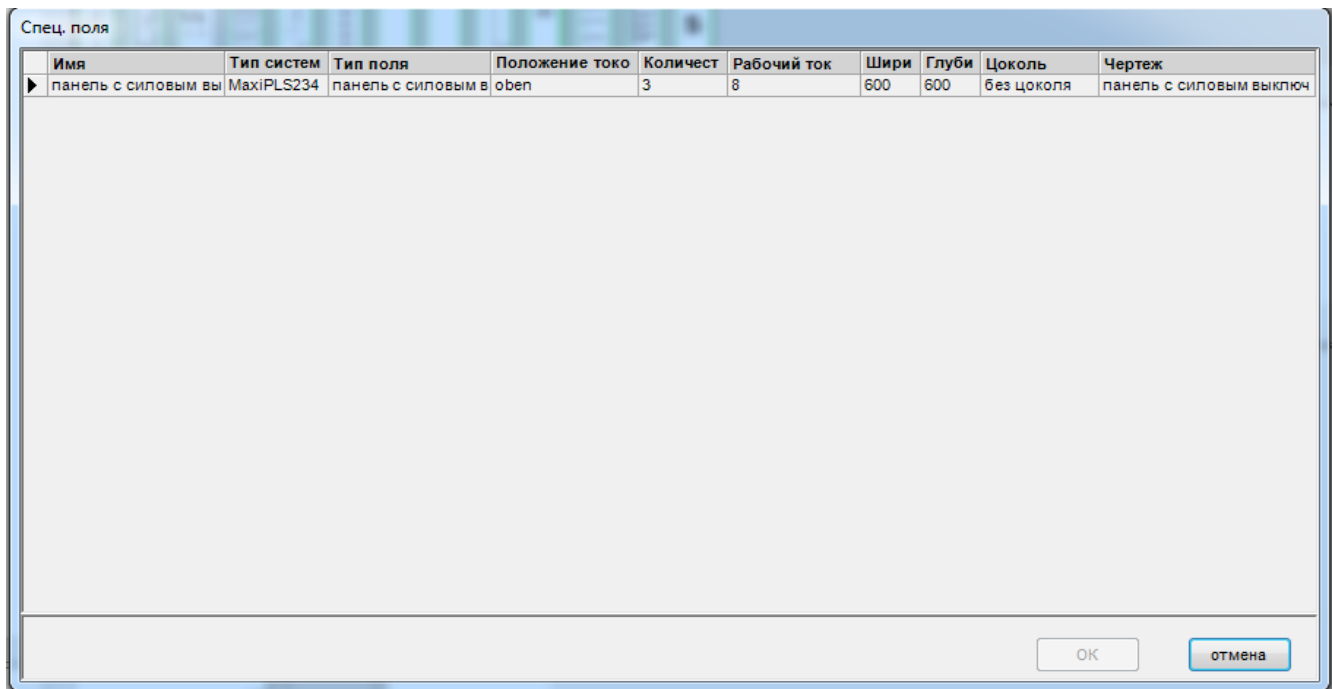
Каждое обозначение содержит всплывающую подсказку. Всплывающая подсказка отображается при наведении курсора мыши на обозначение.

Для добавления панели к системе перетащите панель из списка доступных панелей, т.е. переместите ее к выбранным панелям в представлении системы. Панель располагается в системе в том месте, на которое ее поместили, то есть ее можно расположить между добавленными ранее панелями.



4.1.6.1 Добавление специальной панели к системе

При добавлении к представлению системы специальной панели посредством функции перетаскивания на экране отображается диалоговое окно выбора со всеми специальными панелями системы.



Доступные для выбора специальные панели отбираются по параметрам рабочего тока и глубины панели, указанным в исходных параметрах системы, поскольку именно эти данные актуальны для данной системы.

Примечание:

В столбце «Тип панели» указывается тип панели, на основе которой была создана и настроена данная специальная панель. После выбора специальной панели из списка нажмите кнопку «ОК» для добавления специальной панели к системе.

Примечание:

На экране отображаются все данные (параметры конфигурации/конфигурации модулей/спецификации деталей) и внешний вид специальной панели. Изменить конфигурацию специальной панели нельзя, но можно отдельно настроить спецификации деталей.

4.1.7 Перемещение/копирование панели системы

Панели можно перемещать и копировать в пределах одной системы или между двумя системами. Для этого выберите панель в дереве проекта и перетащите ее на нужное место в пределах определенной системы. Подтвердите выбор операции «Копирование» или «Перемещение». В результате операции копирования или перемещения статус системы может измениться.

Перемещение внутри системы возможно не только в дереве проекта, но также и в представлении системы между добавленными панелями. Для перемещения и копирования панелей в этом окне используйте функцию перетаскивания.

Примечание:

При перемещении и копировании панелей в другую систему сравниваются основные параметры систем. Вставка панели возможна только для технически идентичных систем.

Панель также может быть скопирована через контекстное меню или при помощи значка меню «Копировать панель».

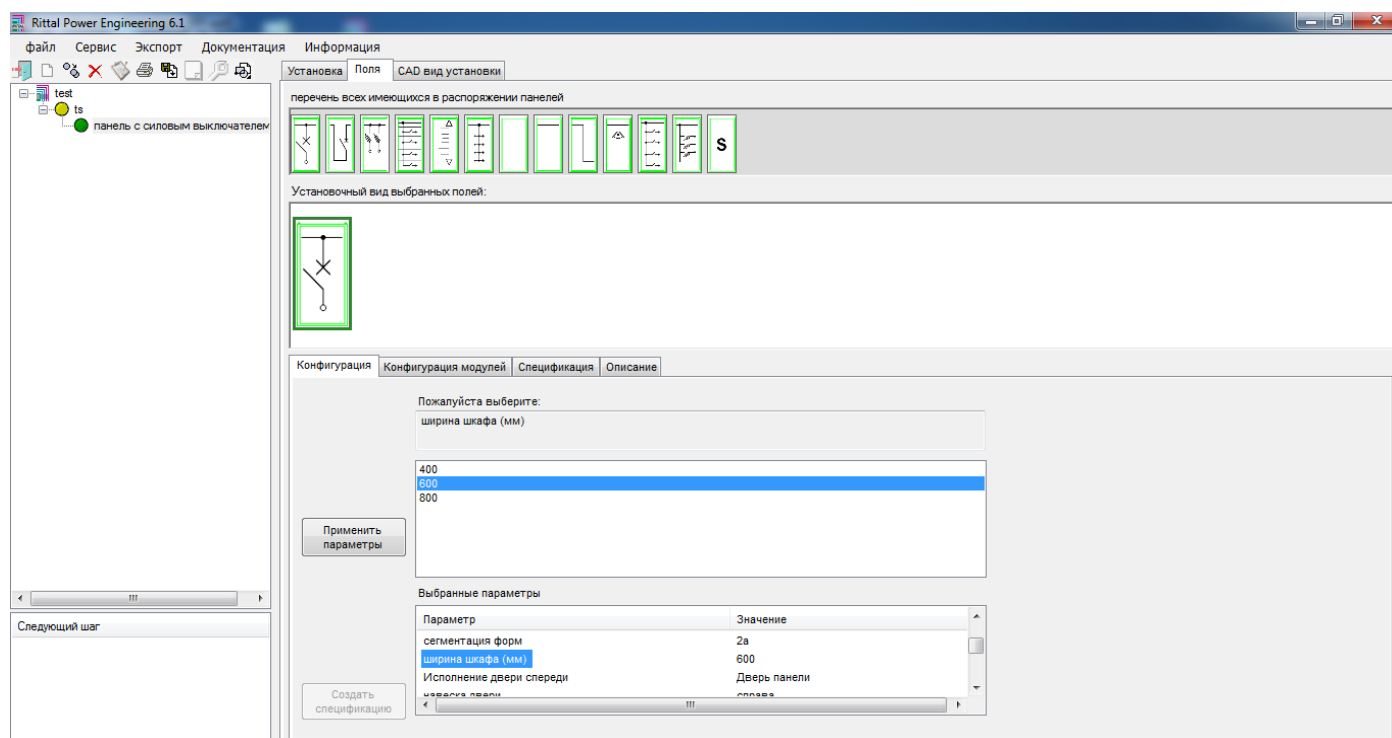
4.1.8 Удаление панели из системы

Удалить выбранную панель можно при помощи одного из трех способов:

- значок меню «Удалить»,
- через контекстное меню панели нажатием правой кнопки мыши,
- при помощи функции перемещения выбранных панелей в представлении системы. Выберите панель для удаления и переместите ее вне представления системы.

4.1.9 Конфигурирование панели системы

Конфигурирование панели происходит в динамическом диалоговом окне, в котором отображаются параметры конфигурирования с учетом типа панели и основных настроек системы.



Настраиваемый параметр отображается в виде текста, а соответствующие значения параметра представлены в верхней части конфигуратора. Для выбора одного из предложенных параметров выде-

лите его. Для переноса выбранного значения в нижний список нажмите кнопку «Принять параметр».

Примечание:

Для ускорения обработки данных можно также выбрать и подтвердить параметр непосредственно двойным нажатием кнопки мыши.

После задания всех параметров для выбора становится доступна кнопка «Создать спецификацию деталей». Конфигуратор переключается в режим конфигурирования модуля (новая вкладка «Конфигурация модуля»). Для просмотра и редактирования спецификации деталей панели откройте вкладку «Спецификация деталей».

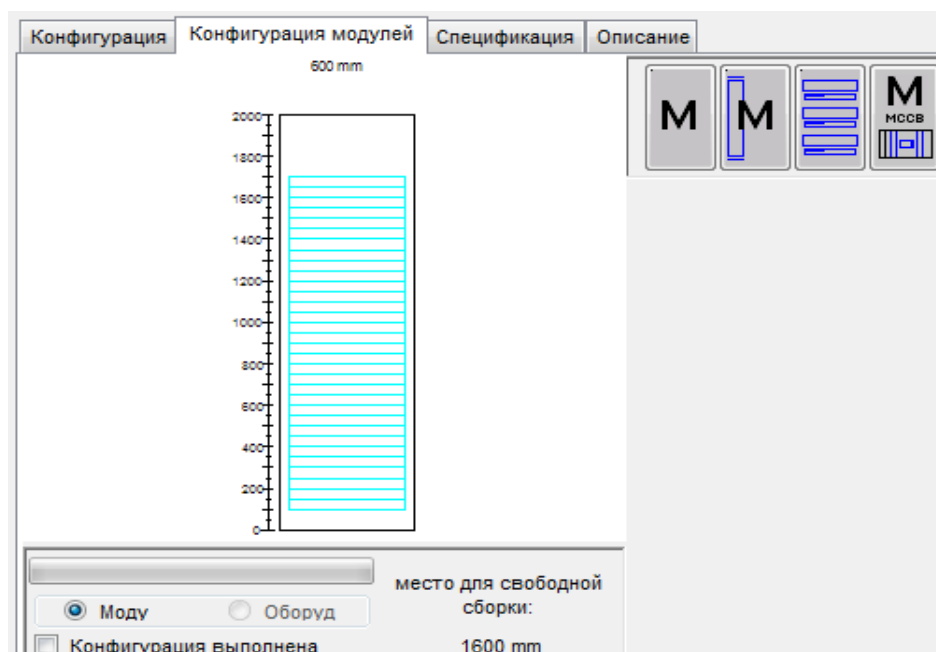
Примечание:

Подтвержденные параметры можно просмотреть и изменить в любое время. Для этого дважды нажмите на нужный параметр в нижнем списке параметров. Параметр отображается в верхней части наряду с доступными для выбора значениями. После подтверждения параметра нажатием кнопки «Принять параметр» появится сообщение об удалении всех последующих параметров. Дальнейшие действия аналогичны описанным выше.


4.1.10 Конфигурирование модулей

После завершения конфигурирования панели и формирования спецификации деталей можно приступить к графическому конфигурированию модулей панели для модульных панелей, панелей с силовыми выключателями и секционных панелей.

4.1.10.1 Конфигурирование модулей – Модульная панель



Выбранная панель отображается с шириной, заданной при конфигурировании панели, слева от конфигурации модуля. Под панелью расположена кнопка, которая указывает завершен ли процесс конфигурирования панели или нет. Для изменения статуса панели в дереве проекта с желтого на зеле-

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

ный установите галочку в окне «Конфигурация выполнена» (см. раздел 2.2.1).

Для модульных панелей отображаются различные доступные **соединительные комплекты** между главной и распределительной системой шин. В зависимости от рассматриваемой конфигурации можно выбрать следующие варианты:

- жесткий соединительный комплект,
- гибкий соединительный комплект,
- ручная конфигурация.

После подтверждения выбранные детали добавляются в спецификацию делателей. При удалении галочки в окне «Конфигурация выполнена» (или изменении основных параметров системы для главной шины и пр.) детали удаляются из спецификации деталей и должны быть повторно сконфигурированы. Конфигурирование считается завершенным только в случае, если панель полностью укомплектована модулями, т.е. не содержит свободного пространства.

Для модульной панели RiLine 60 доступны следующие варианты на выбор (располагаются с правой стороны от конфигурации модуля):

- модуль без монтажных панелей (только с формой секционирования от 3а),
- модуль с монтажными панелями,
- модуль устройства, монтируемый на DIN-рейку.

При этом варианты доступных для выбора модулей варьируются в зависимости от выбранной формы секционирования и ширины панели.

4.1.10.2 Конфигурация модулей – Панель с силовым выключателем/секционная панель

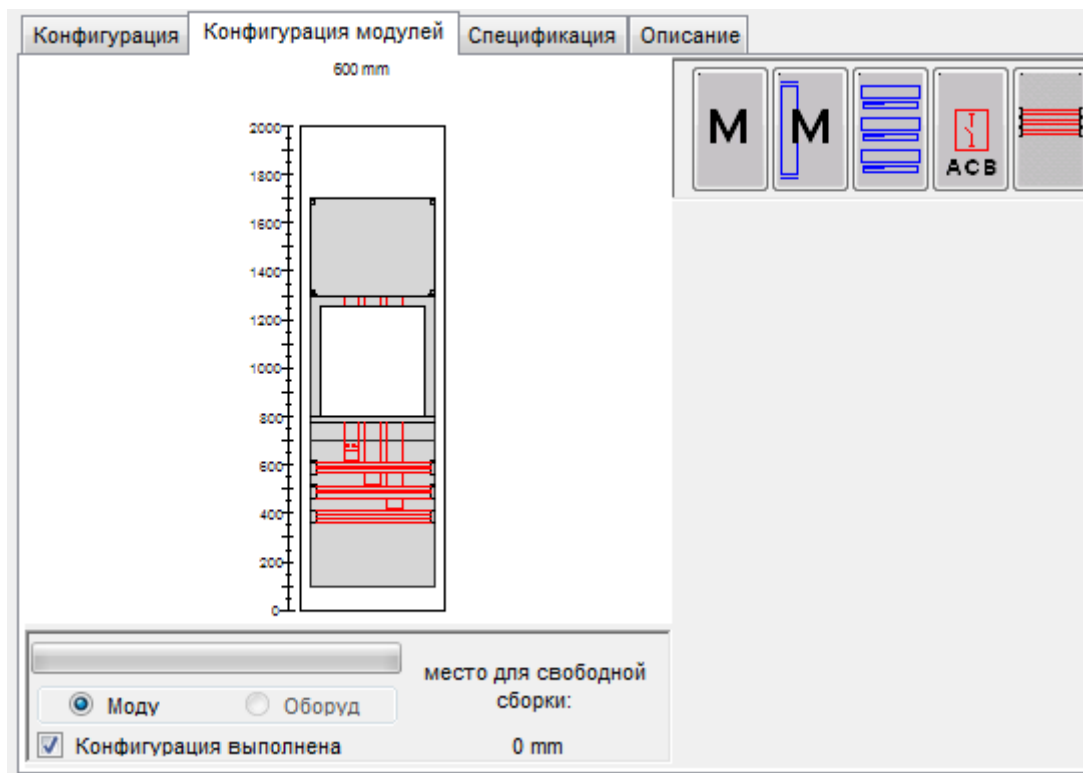
Для панели с силовым выключателем доступны на выбор следующие варианты модулей:

- модуль с монтажными панелями (только с формой секционирования от 3а),
- модуль с монтажными панелями с кабельным каналом или без него,
- модуль устройства, монтируемый на DIN-рейку,
- модуль ACB,
- модуль подключения кабелей,
- модуль для модульного выключателя (только с главной системой шин RiLine60).

Для секционной панели предусмотрены следующие модули:

- модуль с монтажными панелями (только с формой секционирования от 3а),
- модуль с монтажными панелями с кабельным каналом или без него,
- модуль ACB.

Рассматриваемые модули можно поместить в панель по отдельности посредством функции перетаскивания конфигурации и последующего графического выбора.



Конфигуратор модулей функционирует по тому же принципу, что и конфигуратор панелей. Для отмены текущей конфигурации модуля и запуска новой конфигурации модуля нажмите кнопку «Новый модуль». По завершении конфигурирования модуля соответствующее изображение можно переместить при помощи функции перетаскивания. Для завершения конфигурирования установите галочку в окне «Конфигурация выполнена». Для этого все пространство панели должно быть заполнено модулями.

4.1.10.2.1 Соединительные комплекты ACB

Если панель содержит модуль ACB, то после установки галочки в окне «Конфигурация выполнена» определяются и добавляются в спецификацию деталей цены и вес на соединительные комплекты. Если соединительный комплект не может быть помещен из-за несостыковок или недостаточного расстояния, то отображается предупреждение о невозможности завершения конфигурирования. Для создания соединительных комплектов нужно изменить или переместить модуль ACB. После конфигурирования модуля ACB соединительные комплекты для верхних и нижних подсоединений генерируются автоматически с заказным номером. Этот номер требуется для расчета соединительного комплекта в его конфигураторе. Конфигуратор соединительного комплекта рассчитывает габариты, цены, вес и чертежи для производства соединительных комплектов. Конфигуратор можно запустить непосредственно из спецификации деталей панели нажатием кнопки «Сгенерировать соединительный комплект». После чего отображаются все значения для конфигурирования. Цены и вес копируются в спецификацию деталей.

Произво	№ артикул	Название артикула	Цена за шт. [€]	Количество [шт]	Время монтажа	Собственн
Rittal	9640206	SV MAXI-PLS Шины 1600A 491мм 1шт, Länge 491 m	90,46	3	0	
Rittal	9640325	SV MAXI-PLS Соединительная клемма 1шт, Breite 50	28,18	1	0	
Rittal	9640370	SV MAXI-PLS Соединительные болты 3шт, Länge 30	6,43	1	0	
Rittal	9640380	SV MAXI-PLS Соединительные болты 3шт, Länge 30	7,91	1	0	
Rittal	9640453	SV Соединит. уголок для MAXI-PLS1600/2000, 3-polig	397,14	1	0	
Rittal	9640980	SV MAXI-PLS Установочные шпонки M10 15шт, für M	5,47	6	0	
Rittal	9649010	SV MAXI-PLS Торцевой держатель 2000A 2шт, 1600/	4,46	6	0	
Rittal	9660970	SV MAXI-PLS Крепежный набор 1шт, für Leistungssch	17,80	1	0	
Rittal	9670606	SV TS-модульный шкаф 600x2000x600 1шт, BHT 600	304,06	1	0	
Rittal	9671006	SV Разделительная перемычка 600мм 5шт, für Schr	5,93	2	0	
Rittal	9671130	SV Поворотный замок 1шт, mit Doppelbarteinsatz, 0	2,96	3	0	

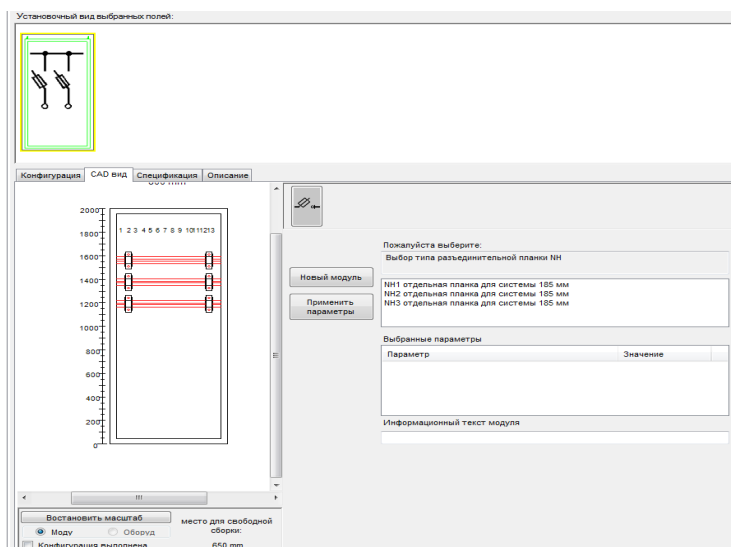
При выборе системы RiLine в качестве главной шинной системы дополнительно можно выбрать модуль MCCB. То есть в панель можно установить либо модуль воздушного автоматического выключателя, либо модуль выключателя в литом корпусе. При установке одного из модулей данного типа в панель, модуль другого типа становится недоступен для выбора.

Примечание:

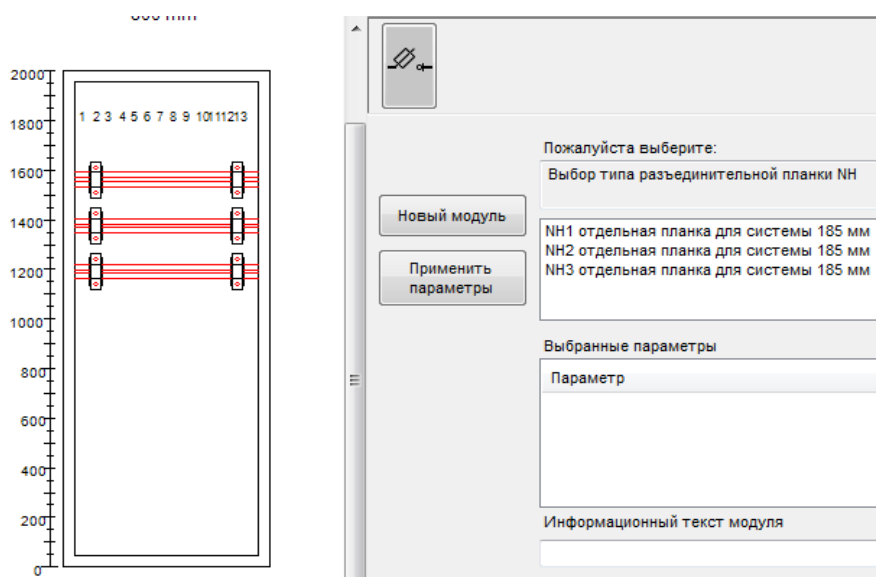
Технические параметры каждого модуля отображаются в виде всплывающего текста. Для отображения всплывающего текста поместите курсор мыши на модуль.

4.1.10.3 Конфигурирование модулей в панели с планочными разъединителями Rittal

На начальном этапе панели с планочными разъединителями Rittal конфигурируются аналогично другим панелям. По завершении конфигурирования для выбора становится доступна кнопка «Создать спецификацию деталей». Экран переключается в графический режим, в котором планочные разъединители конфигурируются и располагаются аналогично модулям (см. выше).



Секционирование шинной системы определяет максимальную площадь для расположения модуля. Для упрощения процесса доступное пространство окрашено в зеленый или красный цвет с учетом выбранных модулей и/или заглушек. Для каждого модуля можно ввести информационный текст, который отображается в графической форме на месте планочного разъединителя. Для внесения изменений в текст нажмите правой кнопкой мыши на планочный разъединитель.

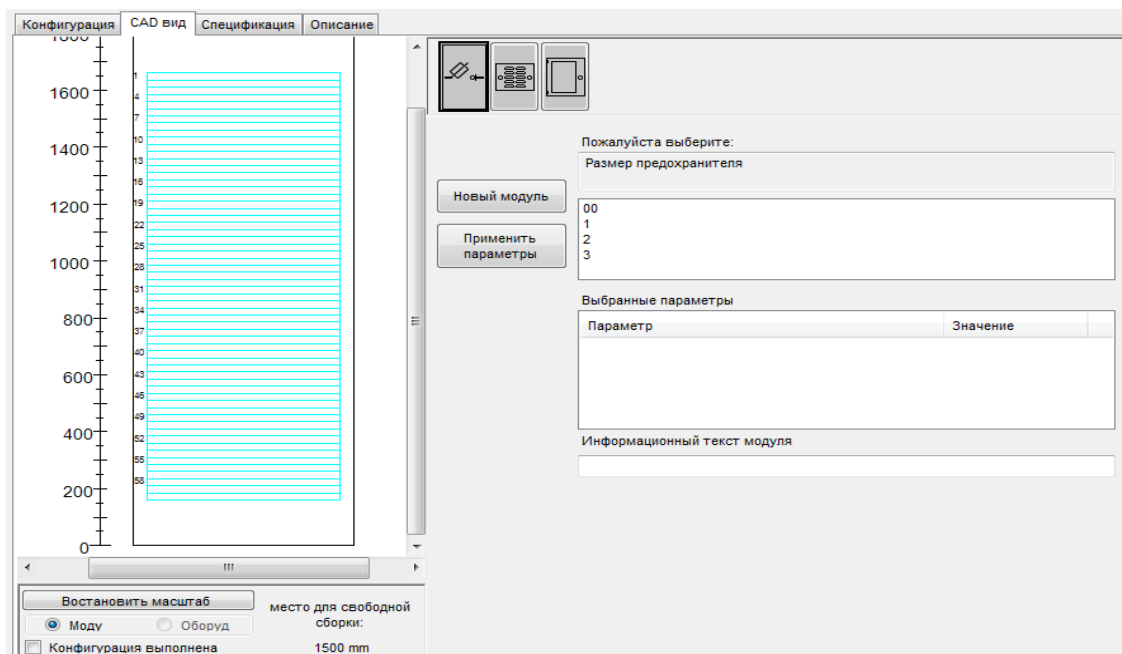


4.1.10.4 Модули в панели с планочными разъединителями

Для панели с планочными разъединителями доступны следующие модули:

- разъединители,
- вентиляционная панель,
- модули устройств (только при выборе конфигурации с разъединителями Jean Muller Sasil).

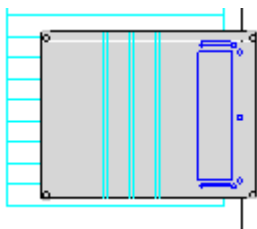
Рассматриваемые модули можно поместить в панель по отдельности посредством функции перетаскивания конфигурации и последующего графического выбора.



Конфигуратор модулей функционирует по тому же принципу, что и конфигуратор панелей. Для отмены текущей конфигурации модуля и запуска новой конфигурации модуля нажмите кнопку «Новый модуль». По завершении конфигурирования модуля соответствующее изображение можно переместить в панель при помощи функции перетаскивания. Для завершения конфигурирования установите галочку в окне «Конфигурирование выполнено». Эти действия актуальны для панели с планочными разъединителями, даже если панель полностью не укомплектована модулями.

4.1.10.5 Размещение модулей в панели

Для размещения модулей в панель используется функция перетаскивания, т.е. модуль выбирается нажатием кнопки мыши, перетаскивается в панель и помещается одним нажатием. Для удобства размещения модуля предусмотрена сетка дополнительных линий, которые определяют возможные места расположения модулей; но помещать модуль точно в доступное пространство необязательно. Точкой привязки для размещения является нижний левый угол модуля, который прикрепляется к ближайшему элементу решетки:

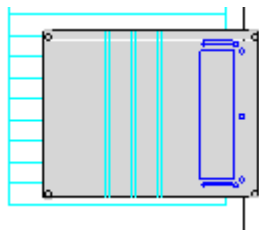


Примечание:

Модули нельзя располагать поверх друг друга. При недостатке места для расположения модуля проведение данной операции невозможно. Выберите модуль повторно.

4.1.10.6 Передвижение модулей в панели

Расположенные ранее модули можно перемещать по панели. Выберите модуль нажатием кнопки мыши. Перетащите мышью в нужное местоположение на панели и поместите модуль одним нажатием кнопки мыши.

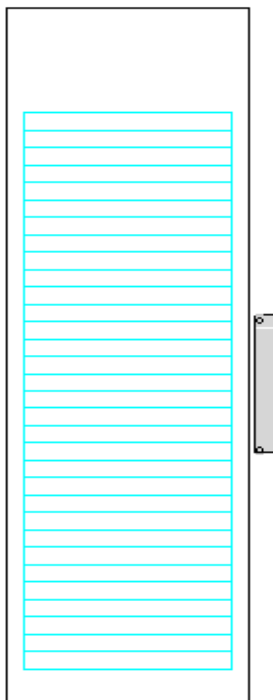


Примечание:

Модули нельзя располагать поверх друг друга. При недостатке места для расположения модуля проведение данной операции невозможно. Модуль возвращается на свое место. Операция перетаскивания отменяется, если выбранный для перемещения модуль и курсор мыши перетаскиваются за пределы графической области (например, в дерево проекта). Модуль возвращается на свое место.

4.1.10.7 Удаление модуля из панели

Установленные ранее модули можно удалить из панели. Выберите модули одним нажатием кнопки мыши, перетащите и поместите модуль за пределы панели одним нажатием кнопки мыши (белая рамка вокруг панели).



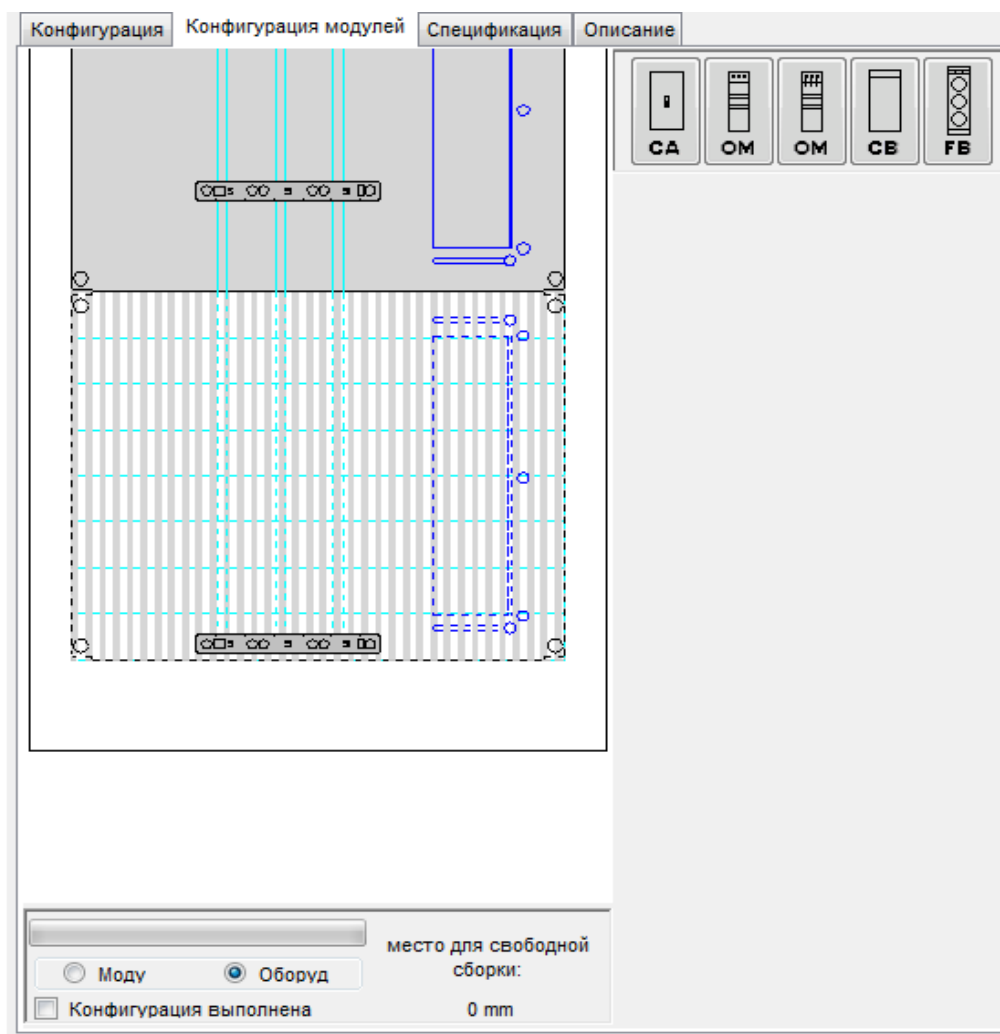
Модуль удаляется из панели и спецификации деталей незамедлительно без предупредительного сообщения.

Примечание:

Операция удаления отменяется, если выбранный для удаления модуль перетаскивается за пределы графической области (например, в дерево проекта). Модуль возвращается на место.

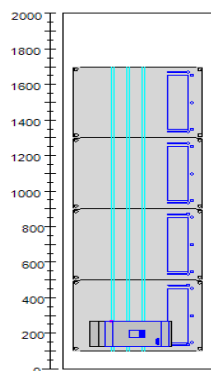
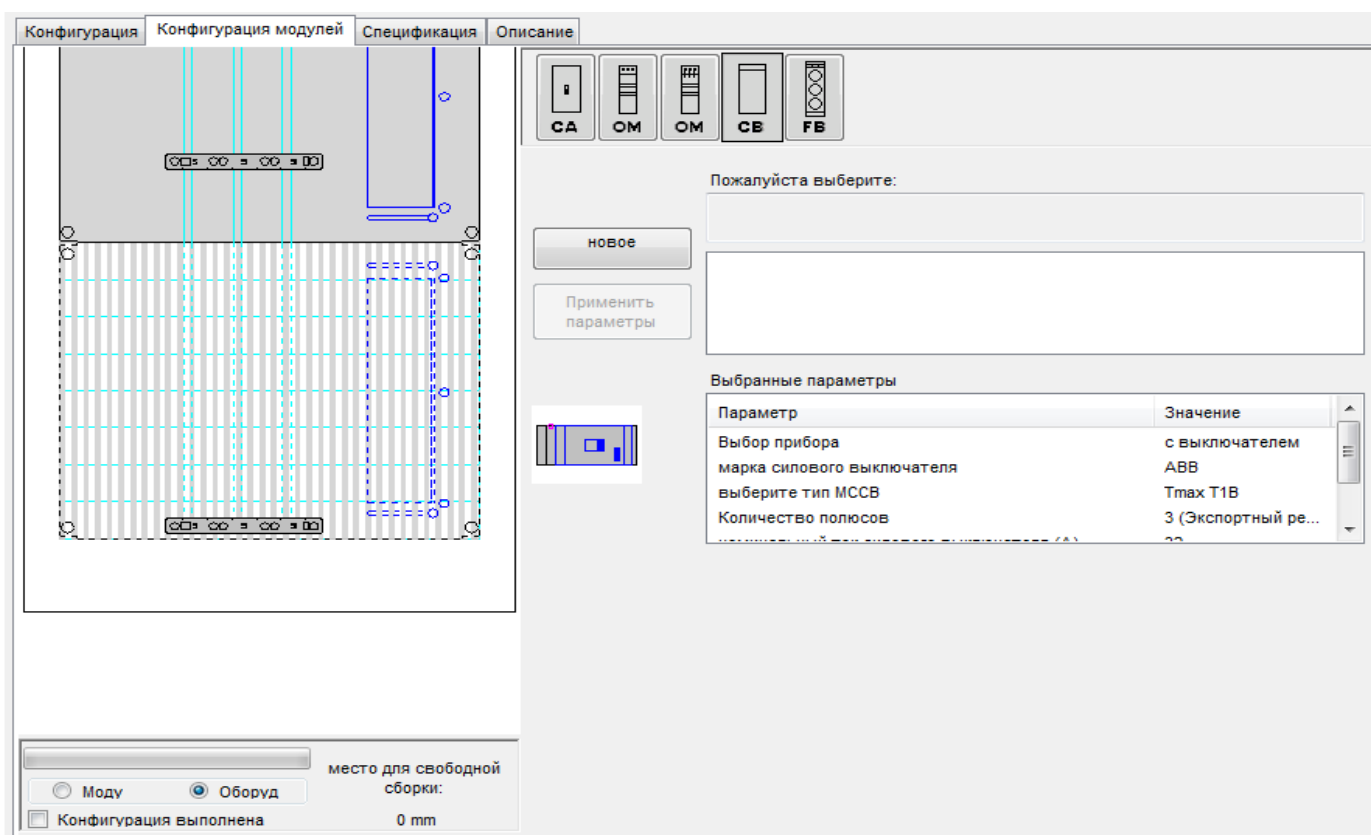
4.1.11 Конфигурация устройства (только с распределительной шиной в функциональном пространстве)

Выбранная панель отображается и конфигурируется с заданной шириной панели в левой части окна конфигурации устройств. По завершении комплектации панели модулями можно перейти к графическому конфигурированию устанавливаемых устройств в панели. Панель должна быть полностью заполнена модулями, свободное пространство в панели не допускается. Конфигурирование устройств осуществляется в каждом модуле и запускается при переключении кнопок настройки модулей в кнопки настройки устройств. После выбора модуля нажатием кнопки мыши в строке меню отображаются все доступные устройства для обработки.



Для модульной панели RiLine60 доступны следующие устройства слева направо (в правой области окна конфигурирования модуля):

- адаптер подключения (CA),
- адаптер с натяжным пружинным зажимом (OM),
- адаптер с кабелем подключения (OM),
- адаптер автоматического выключателя (CB),
- основания предохранителей, монтируемые на шину (FB),
- планочные разъединители, монтируемые на шину (NH).



Рассматриваемые модули можно поместить в панель по отдельности посредством функции перетаскивания конфигурации и последующего графического выбора.

Конфигуратор устройств функционирует по тому же принципу, что и конфигуратор панелей или модулей. Устройства автоматически располагаются в модуле снизу вверх.

Поменять расположение устройств в пределах модуля невозможно. Устройство нельзя расположить в модуле, если в нем не хватает места для конфигурируемого устройства.



4.1.11.1 Шиноподдержатели

Применение шиноподдержателей для вертикальной системы шин, не подходящей для верхнего монтажа, может привести к возникновению пересечений в этих местах с другими устройствами или к невозможности установки устройства по причине недостатка свободного пространства. Данная информация также отображается при конфигурировании в графической форме.

Шиноподдержатели располагаются на максимальном расстоянии друг от друга с учетом динамической стойкости к токам короткого замыкания. Для оптимизации заполняемого пространства расположение шиноподдержателей регулярно пересматривается по мере добавления устройств. Например, при недостаточном расстоянии между последним устройством и шиноподдержателем для устанавливаемого устройства шиноподдержатель перемещается на один уровень с последним размещаемым устройством. Так как превышать максимальное расстояние между шиноподдержателями нельзя, то подобные перемещения могут привести к передвижению всех шиноподдержателей. Данные передвижения в свою очередь могут повлиять на расположение устройств в вышестоящих модулях и повторному заполнению модулей устройствами. По этой причине при использовании вертикальной системы шин с шиноподдержателями, не приспособленными для верхнего монтажа, мы настоятельно рекомендуем всегда начинать расположение модулей снизу вверх.

Примечание:

Технические параметры каждого модуля отображаются в виде всплывающего текста. Для отображения всплывающего текста поместите курсор мыши на модуль.

4.1.11.2 Удаление устройств из модуля

Установленные ранее устройства можно удалить из модуля. Для удаления устройства из панели и спецификации деталей выберите устройство одним нажатием кнопки мыши и подтвердите удаление устройства.

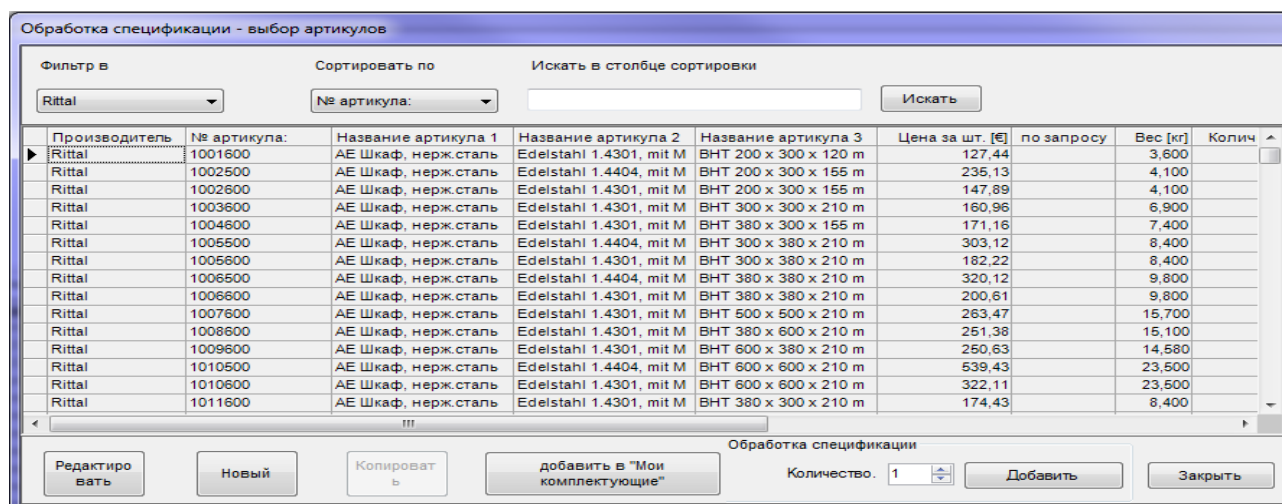
4.1.12 Редактирование спецификации деталей панели

По завершении конфигурирования модуля и формирования спецификации деталей ее можно отредактировать в любой момент вне зависимости от конфигурации модуля.

Конфигурация	Конфигурация модулей	Спецификация	Описание	Цена за шт. [€]	Количество [шт.]	Время монтажа	Собственн.
► Rittal	9342710	Адаптер силового выключателя 630A, 690B, 3polig, Leistungsabgang unten, für Sammelschienen 5 / 10 mm PLS800/1600		77,12	1	0	
Rittal	9650100	SV MAXI-PLS Системное крепление 2шт, 160 mm Mittenabstand, für Schranktiefe 600 mm		48,20	2	0	
Rittal	9669000	SV MAXI-PLS Деревятый шина 3200A 1шт, 3200 A, 0		23,74	6	0	
Rittal	9670606	SV TS-модульный шкаф 600x2000x600 1шт, BHT 600x2000x600mm, 0		304,06	1	0	
Rittal	9671006	SV Разделительная перемычка 600mm 5шт, für Schrankbreite 600 mm, 0		5,93	1	0	
Rittal	9671006	SV Разделительная перемычка 600mm 5шт, für Schrankbreite 600 mm, 0		5,93	1	0	
Rittal	9671006	SV Разделительная перемычка 600mm 5шт, für Schrankbreite 600 mm, 0		5,93	1	0	
Rittal	9671006	SV Разделительная перемычка 600mm 5шт, für Schrankbreite 600 mm, 0		5,93	1	0	
Rittal	9671130	SV Поворотный замок 1шт, mit Doppelbarteinsatz, 0		2,96	1	0	
Rittal	9671130	SV Поворотный замок 1шт, mit Doppelbarteinsatz, 0		2,96	1	0	
Rittal	9671130	SV Поворотный замок 1шт, mit Doppelbarteinsatz, 0		2,96	1	0	
Rittal	9671130	SV Поворотный замок 1шт, mit Doppelbarteinsatz, 0		2,96	1	0	
Rittal	9671164	SV Секционная дверь ШХГ 600x400mm 1шт, BxH 600x400 mm, 0		32,64	1	0	
Rittal	9671164	SV Секционная дверь ШХГ 600x400mm 1шт, BxH 600x400 mm, 0		32,64	1	0	
Rittal	9671164	SV Секционная дверь ШХГ 600x400mm 1шт, BxH 600x400 mm, 0		32,64	1	0	
Rittal	9671666	SV Потолочная панель закрытая 600x600, BxH 600x600 mm, 0		34,12	1	0	
Rittal	9672016	SV Передние панели комп. верхние, IP54, BxH 600x300/100mm, 0		66,74	1	0	
Rittal	9673674	SV Секционная панель с вводом кабеля, für Schrankbreite 600 mm und, Funktionsraumhöhe 400 mm		45,98	1	0	
Rittal	9673674	SV Секционная панель с вводом кабеля, für Schrankbreite 600 mm und, Funktionsraumhöhe 400 mm		45,98	1	0	
Rittal	9673674	SV Секционная панель с вводом кабеля, für Schrankbreite 600 mm und, Funktionsraumhöhe 400 mm		45,98	1	0	
Rittal	9673674	SV Секционная панель с вводом кабеля, für Schrankbreite 600 mm und, Funktionsraumhöhe 400 mm		45,98	1	0	

Спецификация деталей отображается в двух областях:

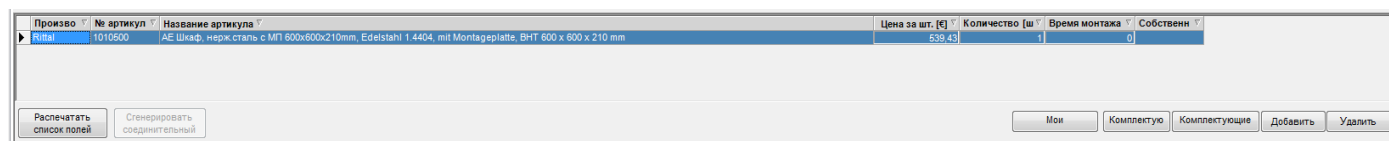
- В верхней области показана сформированная на основе конфигурации спецификация деталей. В ней можно указать время монтажа, отличное от указанного в основных данных. Так как удаление артикулов из спецификации деталей не предусмотрено программой, модули можно удалять через графический интерфейс пользователя конфигурации модуля (см. раздел 5.1.9.3). Для копирования артикула в отдельную спецификацию деталей той же или другой панели выделите артикул в спецификации деталей и нажмите «Копировать» правой кнопкой мыши. Для вставки артикула в отдельную спецификацию нажмите правой кнопкой мыши на спецификацию и выберите «Вставить».
- Для печати спецификации деталей нажмите кнопку «Печать» (см. раздел 4.1.12.1).
- В нижней области экрана пользователь может дополнить спецификацию деталей. Для этого откройте диалоговое окно «Обработка спецификации - выбор артикулов» нажатием кнопки «Добавить».



Это диалоговое окно подобно окну «Исходные данные» (см. раздел 1.10.4). Для добавления артикула в спецификацию выделите его в списке, укажите количество и нажмите кнопку «Добавить».

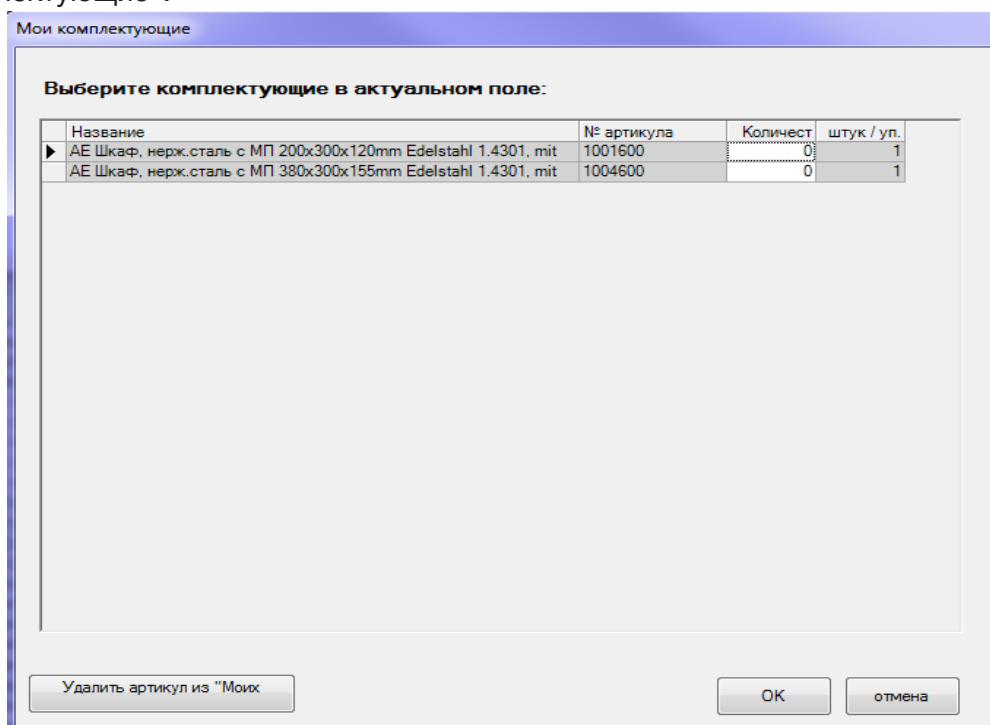


Артикул отображается и доступен для выбора в спецификации деталей в нижней области окна. Вы можете изменить количество и время монтажа артикула.



Артикулы в сформированных спецификациях деталей можно копировать в отдельные спецификации в нижней области окна для той же или другой панели в качестве комплектующих. Артикулы из отдельных спецификаций также можно копировать в другие панели. Копировать можно один или несколько артикулов одновременно. Для копирования нескольких артикулов используйте одновременное нажатие клавиш «Shift» и «Control» на заголовок ряда (серый столбец слева от записи). Нажмите на выделенную область правой кнопкой мыши и выберите «Копировать» в контекстном меню. Выберите новую панель, нажмите правой кнопкой мыши на отдельную спецификацию и выберите «Вставить» в контекстном меню.

- Для добавления артикулов, собранных пользователем, в спецификацию деталей используйте кнопку «Мои комплектующие».



Укажите количество комплектующих в столбце «Количество». Для удаления выбранных артикулов из пользовательского списка артикулов нажмите «Удалить артикул из «Моих комплектующих»».

- Комплектующие системы доступны для выбора в столбце «Комплектующие».

Комплектующие для подключения

Выберите комплектующие для подключения в актуальном поле:

Название	№ артикула	Количество	штук / уп.
SV Клеммы подключения 1-4мм ² 15шт für Rundleiter 1-4мм ² (für	3555000	0	15
SV Клеммы подключения 1-4мм ² 15шт für Rundleiter 1-4мм ² (für	3550000	0	15
SV Клеммы подключения 1-4мм ² 8x22мм 15шт für Rundleiter 1-4	3455500	0	15
SV Плоские клеммы 34x10мм 55x55мм 3шт für 30mm Schienenbr	3554000	0	3
Клеммы подключения 1-4мм ² 11x23мм 15шт für Rundleiter 1-4m	3450500	0	15
Клеммы подключения 16-50мм ² 19x39мм 15шт für Rundleiter 16-	3452500	0	15
Клеммы подключения 16-50мм ² 19x39мм 15шт für Rundleiter 16-	3457500	0	15
Клеммы подключения 2,5-16мм ² 15шт für Rundleiter 2,5-16мм ² /I	3456500	0	15
Клеммы подключения 2,5-16мм ² 15шт für Rundleiter 2,5-16мм ² /I	3451500	0	15
Клеммы подключения 35-70мм ² 25x57мм 15шт für Rundleiter 35-	3458500	0	15
Клеммы подключения 35-70мм ² 25x57мм 15шт für Rundleiter 35-	3453500	0	15
Клеммы подключения 70-185мм ² 15шт für Rundleiter 70-185мм ² /	3454500	0	15
Клеммы подключения 70-185мм ² 15шт für Rundleiter 70-185мм ² /	3459500	0	15
Универсал.держатель д/гибких шин 3 шт. für lamellierte E-Cu Schi	3079010	0	3
Универсал.держатель д/гибких шин 3 шт. für lamellierte Kupfersch	3079000	0	3

OK отмена

Укажите количество комплектующих в столбце «Количество» и нажмите «ОК».

- Общие комплектующие для подключения перечислены в разделе «Комплектующие для подключения» и также доступны для быстрого выбора.

Высокоамперный распределитель, исполнение 2/3/4 - комплектующие

Выберите комплектующие для высокоамперного распределителя, исполнения 2/3/4 в

Название	N° артикула	Количество	штук / уп.
▶ ISV Панель д/ввода кабел M25/32/40/50/63 M25/32/40/50/63 0	9665760	0	1
ISV Панель для ввода кабеля 1шт mit Dichtungsmembranen 0	9665770	0	1
ISV Панель для ввода кабеля 1шт mit Einführungsstützen 0	9665780	0	1
ISV Панель для ввода кабеля M25/32 1шт M25/32 0	9665750	0	1
SV Адаптер подключения 125A, 690B 1шт Leitungsabgang oben /	9342220	0	1
SV Адаптер подключения 125A, 690B 1шт Leitungsabgang oben f	9342230	0	1
SV Адаптер подключения 125A, 690B 1шт Leitungsabgang unten f	9342240	0	1
SV Адаптер подключения 125A,690B 1шт Leitungsabgang oben /	9342224	0	1
SV Адаптер подключения 125A,690B 1шт Leitungsabgang unten f	9342244	0	1
SV Адаптер подключения 1600A, 690B 1шт Leitungsabgang oben	9342320	0	1
SV Адаптер подключения 1600A,690B 1шт Ergänzungsset für 4 po	9342324	0	1
SV Адаптер подключения 250A, 690B 1шт Leitungsabgang oben /	9342250	0	1
SV Адаптер подключения 250A, 690B 1шт Leitungsabgang oben f	9342260	0	1
SV Адаптер подключения 250A, 690B 1шт Leitungsabgang unten f	9342270	0	1
SV Адаптер подключения 250A,690B 1шт Leitungsabgang oben /	9342254	0	1
SV Адаптер подключения 250A,690B 1шт Leitungsabgang unten f	9342274	0	1
SV Адаптер подключения 63A, 690B 1шт Leitungsabgang oben für	9342200	0	1
SV Адаптер подключения 63A, 690B 1шт Leitungsabgang unten fü	9342210	0	1
SV Адаптер подключения 800A, 690B 1шт Leitungsabgang oben /	9342280	0	1
SV Адаптер подключения 800A, 690B 1шт Leitungsabgang oben /	9342310	0	1
SV Адаптер подключения 800A, 690B 1шт Leitungsabgang oben f	9342290	0	1
SV Адаптер подключения 800A, 690B 1шт Leitungsabgang unten f	9342300	0	1
SV Адаптер подключения 800A,690B 1шт Ergänzungsset für 4 poli	9342314	0	1
SV Вставной элемент 10x208мм 2шт für OM-Adapter 0	9340290	0	2

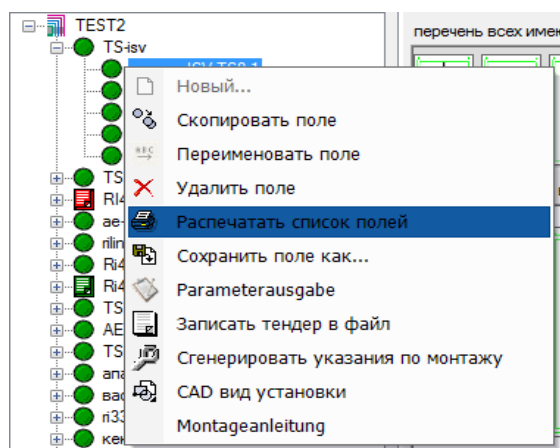
OK Отмена

Укажите количество комплектующих в столбце «Количество» и нажмите «ОК».


Для удаления добавленных артикулов из спецификации деталей нажмите кнопку «Удалить».

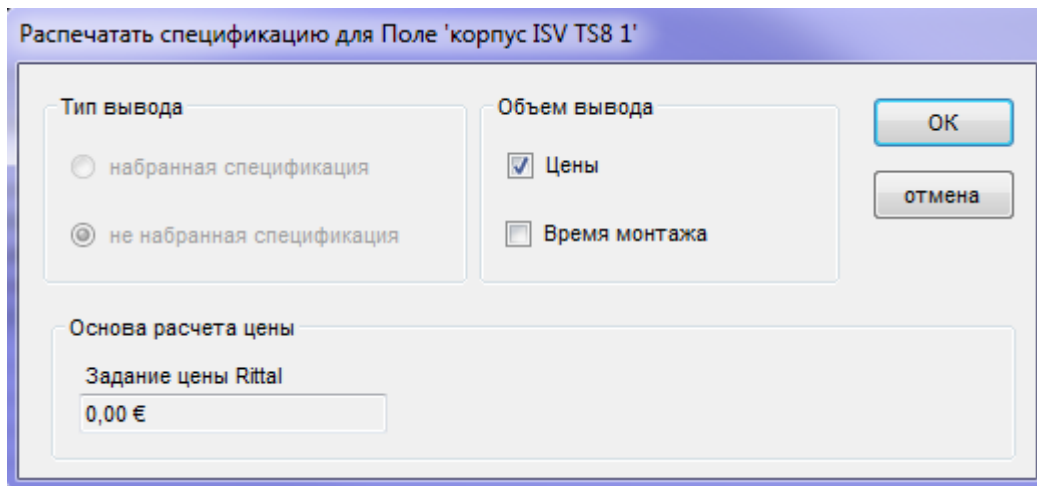
4.1.12.1 Печать спецификации деталей панели

Для печати спецификации деталей панели выберите панель в дереве проекта. Также спецификацию деталей панели можно распечатать через контекстное меню панели в дереве проекта нажатием правой кнопки мыши.



Или через меню значков, расположенное над деревом проекта. Для запуска диалогового окна на-

строек печати нажмите эту кнопку .



При выводе спецификации деталей возможны следующие опции:

- набранная/не набранная,
- с указанием или без указания цен,
- с указанием или без указания времени монтажа.

Примечание:

Поскольку цены могут изменяться с учетом скидки, которая, в свою очередь, зависит от стоимости проекта, то для информации отображается стоимость проекта. Стоимость проекта указывается во вкладке «Общая информация о проекте» (см. раздел 2.3).

Для сохранения спецификации деталей нажмите кнопку «ОК». Перед отправкой документа на печать спецификация деталей открывается для предварительного просмотра.

Примечание:


Для более детального описания процесса вывода спецификации деталей/предварительного просмотра отчета см. раздел 2.3.1.1.

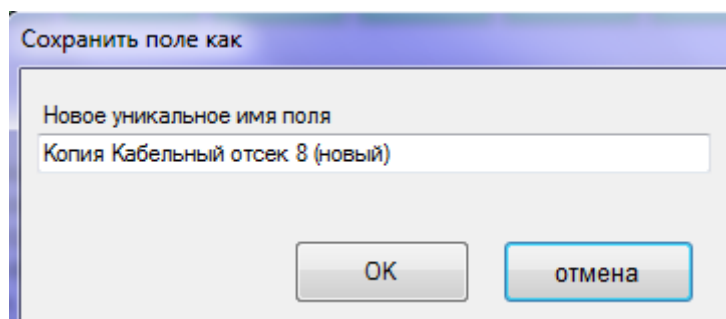
4.1.13 Создание специальной панели

После завершения конфигурирования панели и составления спецификации деталей (зеленый статус) на ее основе можно создать специальную панель. Для создания специальных панелей предусмотрено два способа:

- используя значок меню «Сохранить»,
- при помощи контекстного меню системы нажатием на правую кнопку мыши.

В диалоговом окне «Сохранить поле как» введите новое уникальное имя панели. По умолчанию имя выбранного поля отображается с добавлением «Новый».

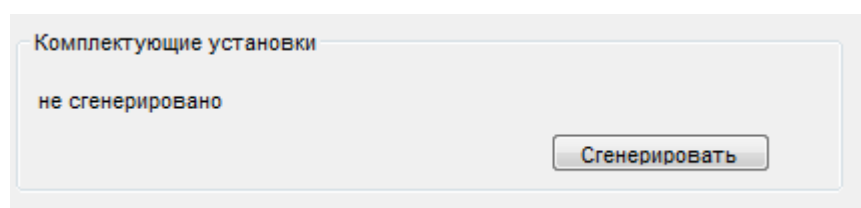
Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---



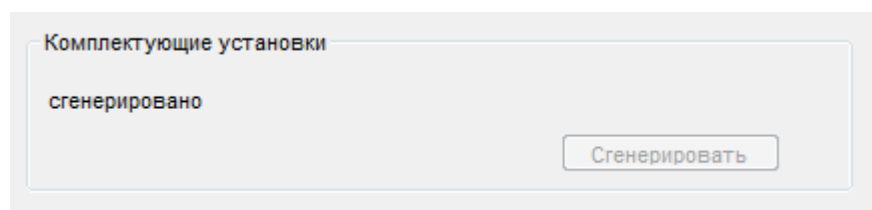
Информация о созданном специальном поле хранится в исходных данных, чертеж - в каталоге «...ИмяПриложения\Чертежи Заказчика\» (см.раздел 1.10.5).

4.1.14 Формирование комплектующих системы

По завершении конфигурирования всех панелей системы и формирования спецификаций деталей (зеленый статус) можно подобрать комплектующие системы. Выберите систему в дереве проекта. Общая информация о системе и статус комплектующих системы отображаются в окне редактирования.



Для подбора комплектующих системы нажмите кнопку «Сгенерировать». После формирования комплектующих системы текст сообщения меняется на «сгенерировано», кнопка «Сгенерировать» становится неактивна, и статус системы меняется на зеленый.



4.1.15 Размещение заказа на систему

После завершения подбора комплектующих системы (статус системы зеленый) можно разместить заказ на систему. Выберите систему в дереве проекта. Общая информация о системе и статус заказа отображаются в окне редактирования.

Заказ

Подтверждение еще не поступило

[Создать](#)

При нажатии кнопки «Создать» отображается форма со всеми доступными системами, которые можно объединять при составлении заказа.

Новый заказ

Установка по этому заказу

- ☒ TS-isv
- ☐ TS-RILINE
- ☐ ae-isv
- ☐ riline60
- ☐ Ri4Power12
- ☐ TS8-ISV-1
- ☐ AE-ISV-2
- ☐ TS-8
- ☐ апана
- ☐ ваовапор
- ☐ r333
- ☐ кекк

[OK](#)

[отмена](#)

Для добавления в заказ систем, отмеченных галочкой, нажмите кнопку «OK». Форма заказа (см.раздел 6) отображается для дальнейшей обработки. Статус системы меняется с «зеленого» на «составление заказа не завершено», т.е. заказ еще не сформирован и доступен для редактирования. Если в заказе уже содержится система, это также отображается в общей информации о системе:

Заказ

от 30.01.2013


[Показать](#)

Для отображения формы заказа, который включает эту систему, нажмите кнопку «Показать».

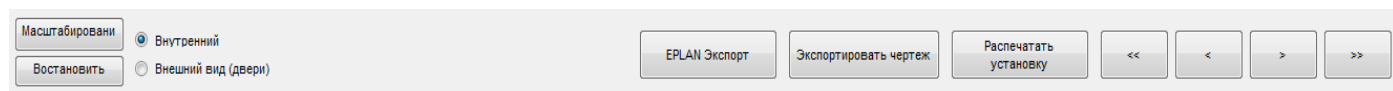
4.1.16 Печать обзора системы

После выбора системы в дереве проекта в окне редактирования отображаются основные параметры системы. Выберите вкладку «CAD вид установки».

[Установка](#) [Поля](#) [CAD вид установки](#)

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Обзор чертежа отображается в формате чертежа. Поля шапки чертежа автоматически заполняются, используя внесенную информацию (см. раздел 2.8). Кнопочная панель располагается под чертежом:



Для переключения между «внутренним» видом и «внешним» (дверьми) выберите соответствующий режим. При активированной опции расчета рабочего тока и тепловыделения значения рабочего тока и тепловыделения можно отображать или скрывать в запасном поле. Если выбрана хотя бы одна из этих опций, то необходимые данные суммируются и отображаются для системы шин, панели и системы.

4.1.16.1 Экспорт вида системы

Для экспорта выбранной системы в виде отдельных чертежей нажмите кнопку «Сохранить систему (DWG)». После выбора каталога и имени файла отдельные чертежные листы системы сохраняются с именем файла в формате [имясистемы_номерлиста.расширениефайла]. Для различных версий можно выбрать файлы с расширением «dwg» или «dxf».

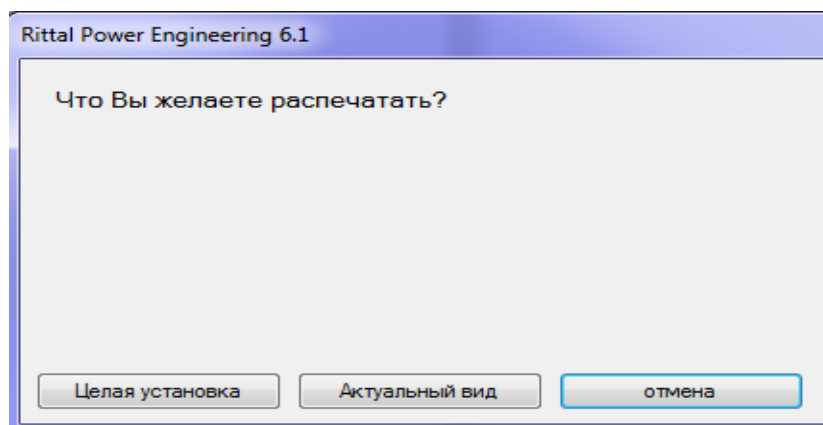
Пример:

Система с обозначением «Pump A» состоит из 2 листов и экспортируется в формате чертежа DWG. Создаются два файла с именами

Pump A_1.DWG
Pump A_2.DWG.


Обзор чертежей можно распечатать в двух вариантах:

Всю систему или текущий вид, если система состоит из нескольких видов/листов.



При выборе варианта «Целая установка» система печатается слева направо в порядке сборки. На каждом листе печатается максимально возможное количество панелей.

При нажатии на кнопку «Актуальный вид» печатается только текущий вид.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Для навигации по экрану используйте следующие кнопки управления:

- << прокрутка вперед всей системы
- < прокрутка вперед одной панели
- < прокрутка назад одной панели
- << прокрутка назад всей системы

4.1.16.2 Экспорт в EPLAN P8

По завершении конфигурирования системы (комплектующие системы подобраны, зеленый статус) данные и чертежи системы можно экспортировать в EPLAN P8 нажатием кнопки «Экспорт в EPLAN». Детальное описание см. в разделе 2.6 Интерфейс EPLAN.

4.1.16.3 Изменение масштаба вида системы

Для включения режима увеличения масштаба вида системы нажмите на кнопку «Увеличить масштаб». Затем один раз нажмите на вид чертежа, растяните прямоугольник и выделите область чертежа, которую необходимо увеличить, затем снова нажмите на вид чертежа. Выделенная область увеличится. Соотношение сторон сохранится, т.е. возможно изображение будет область, превышающую выделение.

Увеличенное изображение можно увеличивать далее. Для этого снова нажмите кнопку «Увеличить масштаб». Для возврата к полному виду системы нажмите кнопку «Сбросить увеличение».

4.1.17 Документация системы

Для создания документации к системе выберите систему в дереве проекта и нажмите кнопку «Печать» в строке меню или контекстном меню системы, выбранной в дереве проекта. См. раздел 1.11.1 Документация системы.

4.1.18 Составление текстов для контрактных тендеров

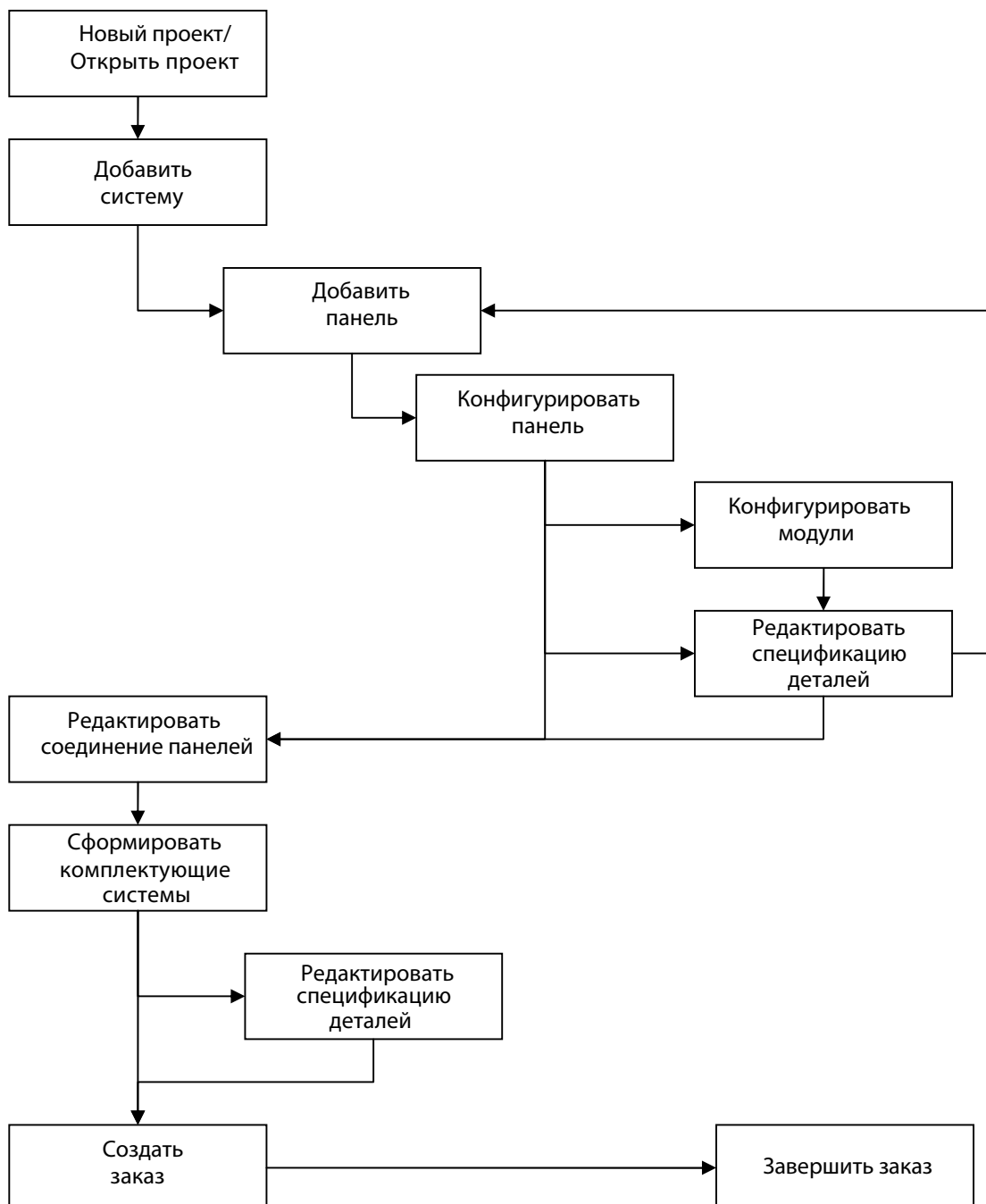
Тексты тендеров для сконфигурированной системы (комплектующие системы подобраны, зеленый статус) можно составить в формате MS WinWord. Более детальное описание см. в разделе 2.4 Вывод текстов для тендеров.

4.1.19 Монтажный план

Наглядный монтажный план для сконфигурированных систем (комплектующие системы подобраны, зеленый статус) можно составить и распечатать в формате MS WinWord. (См. раздел 2.6. Вывод монтажного плана).

5 Распределительная система ISV Форма 1

5.1 Общий алгоритм для систем ISV



После создания нового или открытия уже существующего проекта Вы можете добавить к проекту любое количество систем. Для каждой системы устанавливаются собственные основные параметры системы, которые далее учитываются при составлении спецификации деталей панели. Каждая

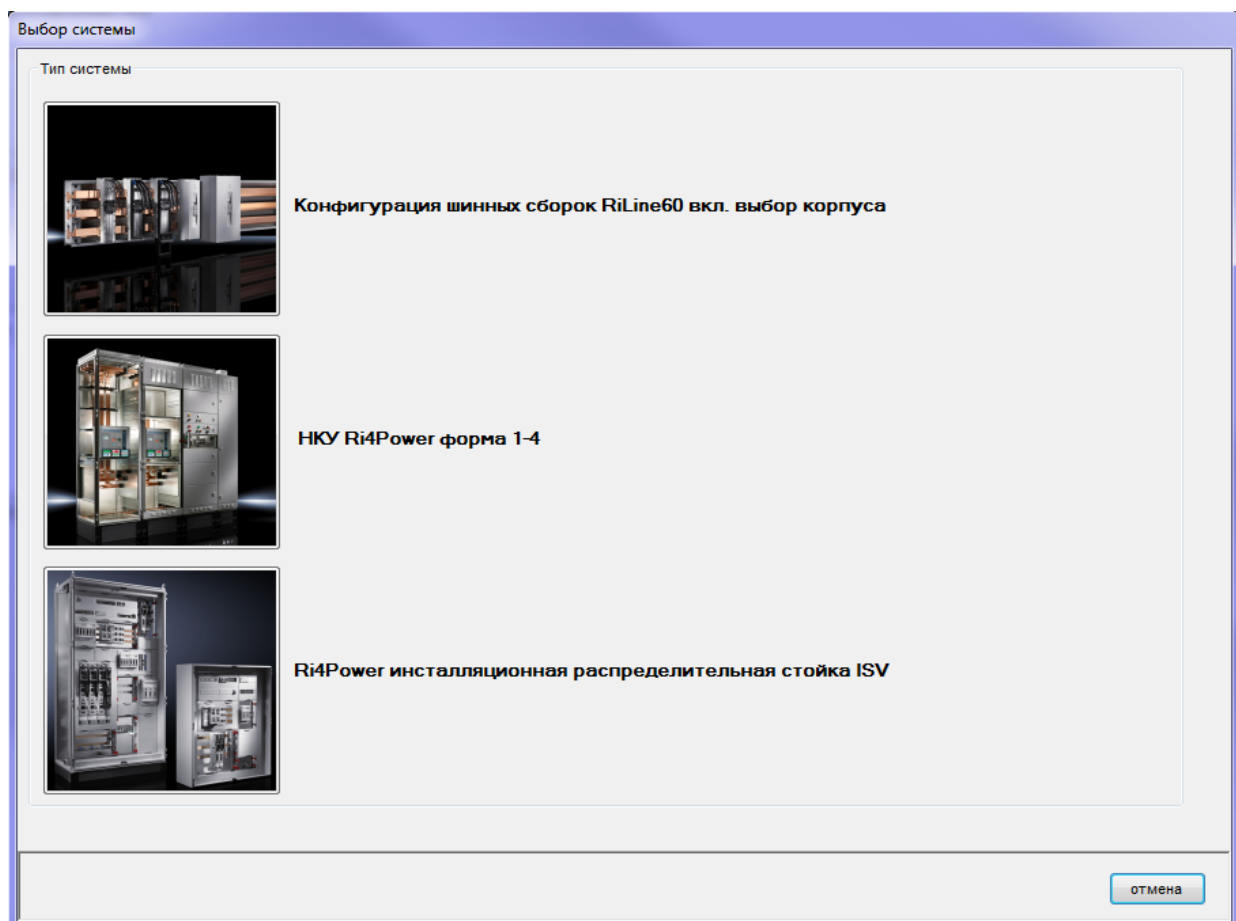
система может состоять из 1...n панелей. Каждую панель нужно сконфигурировать. По завершении конфигурирования панели к ней добавляются модули в графической форме. После завершения конфигурирования модуля на экран можно выводить и редактировать спецификацию деталей. По завершении конфигурирования панели нужно подобрать комплектующие системы. После этого можно создать и сохранить заказ для этой системы.

5.1.1 Создать/открыть проект

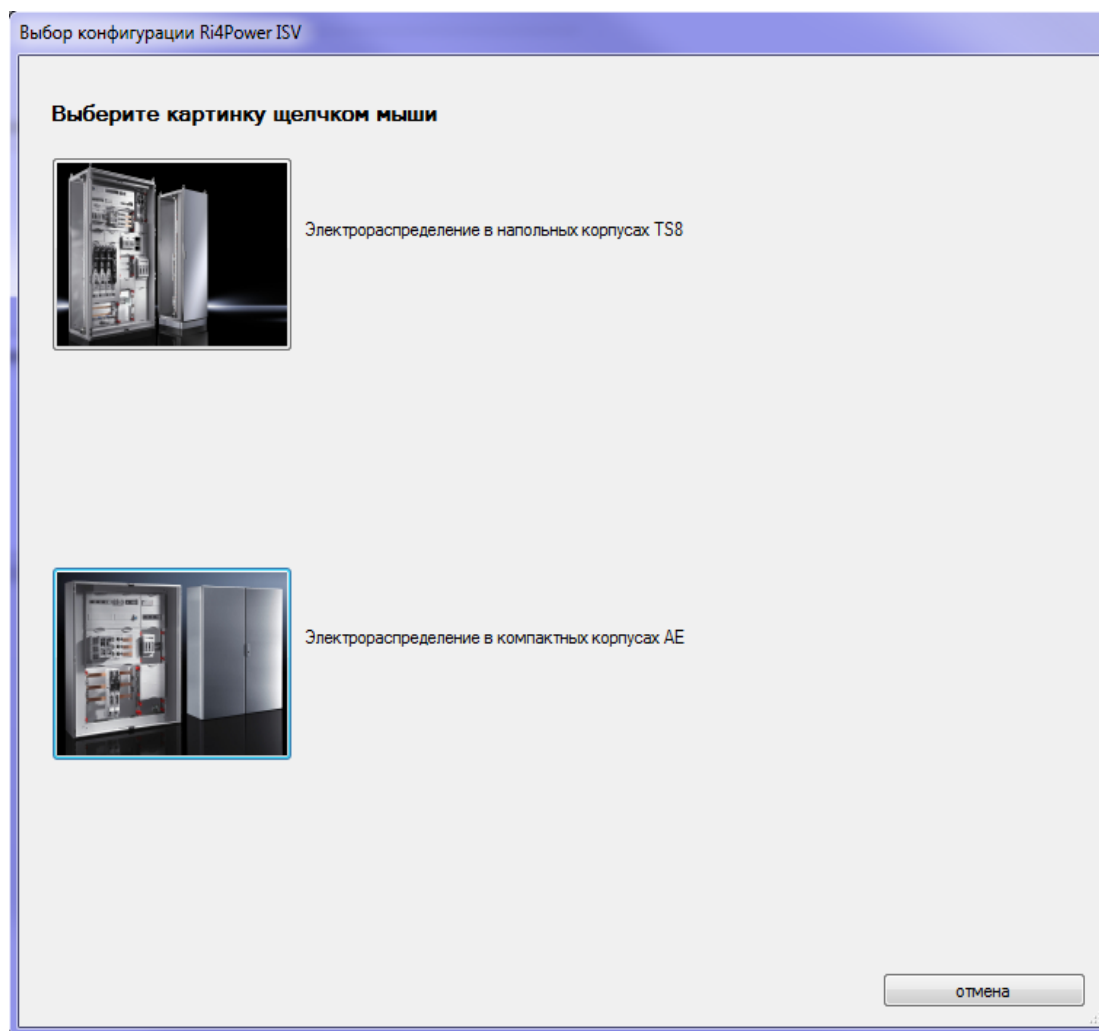
Главное меню используется для создания нового или открытия уже существующего проекта. После создания нового или открытия уже существующего проекта Вы можете добавить к нему любое количество систем.

5.1.2 Добавить систему

Новую систему можно добавить через меню значков. Каждой системе необходимо присвоить уникальное имя проекта.



Перед началом конфигурирования системы ISV необходимо выбрать тип системы «распределительная панель ISV».



Техническая информация системы задается индивидуально и вводится в качестве параметров при формировании спецификации деталей. Выберите «Электрораспределение в напольных корпусах TS8» или «Электрораспределение в компактных корпусах AE». При выборе «Электрораспределение в компактных корпусах AE» разделы с технической информацией не отображаются.

Новая система

Напольный корпус TS8

Определение установки

Имя системы:

Выберите исполнение шкафа

Материал:

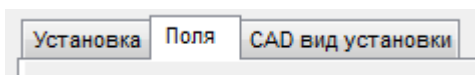
Глубина системы: мм

Высота цоколя:

PE/PEN:

После выбора компонентов нажмите на **Закончить**

После добавления системы она отображается в дереве проекта, а основные параметры системы - в окне редактирования. Откройте вкладку «Система», проверьте заданные расценки на медь и, при необходимости, отредактируйте.



Используйте данные вкладки для переключения между функцией конфигурирования оболочки и CAD видом установки.

5.1.3 Удаление системы

Удалить выбранную систему можно двумя способами:

- используя значок меню «удалить»,
- при помощи контекстного меню системы нажатием на правую кнопку мыши.

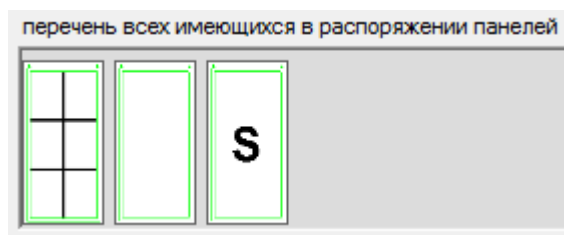
5.1.4 Копирование системы

Создать копию системы в одном проекте можно двумя способами:

- используя значок меню «копировать»,
- при помощи контекстного меню системы нажатием на правую кнопку мыши.

5.1.5 Добавление панели к системе

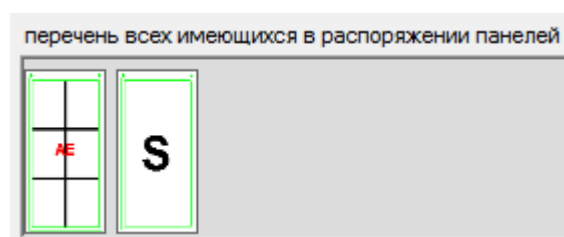
Выберите систему в дереве проекта и нажмите вкладку «Панели» в окне редактирования. В верхней части окна редактирования представлен список всех доступных типов распределительных панелей в зависимости от заданных основных параметров системы:



Типы панелей слева направо:

- панель ISV-TS 8,
- панель ISV-TS 8 с кабельным каналом в нижней части (этот тип панели можно выбрать только при значении номинального тока 1600 A),
- панель ISV-TS 8 с кабельным каналом в верхней части (этот тип панели можно выбрать только при значении номинального тока 1600 A),
- панель с кабельным ящиком,
- панель без системы шин,
- специальная панель.

В верхней части окна редактирования содержится список всех доступных типов панелей для настенных распределителей щитов в зависимости от заданных основных параметров системы:



Типы панелей слева направо:

- специальная панель,
- компактный корпус ISV-AE.

Примечание:

Каждое обозначение содержит всплывающую подсказку, которая отображается при наведении курсора мыши на него.



Для добавления панели к системе перетащите ее из списка доступных панелей, т.е. переместите ее к выбранным панелям в представлении системы. Панель располагается в системе в том месте, на которое ее поместили, то есть ее можно расположить между добавленными ранее панелями.

5.1.5.1 Добавление специальной панели к системе

При добавлении к представлению системы специальной панели посредством функции перетаскивания на экране отображается диалоговое окно выбора со всеми специальными панелями системы.

Спец. поля

Имя	Тип систем	Тип поля	Положение токо	Количес	Рабочий ток	Шири	Глуби	Цоколь	Чертеж
корпус ISV TS8 2	Ri4PowerIS	корпус ISV TS8	ohne	0	0	850	600	100 mm	корпус ISV TS8 2
корпус ISV TS8 1 (нов	Ri4PowerIS	корпус ISV TS8	ohne	0	0	850	600	100 mm	корпус ISV TS8 1 (новый)

OK ОТМЕНА


Доступные для выбора специальные панели отбираются по параметрам рабочего тока и глубины панели, указанным в основных параметрах системы, поскольку именно эти данные актуальны для данной системы.

Примечание:

В столбце «Тип панели» указывается тип панели, на основе которой была создана и настроена данная специальная панель. После выбора специальной панели из списка нажмите кнопку «ОК» для добавления специальной панели к системе.

Примечание:

На экране отображаются все данные (параметры конфигурации/конфигурации модулей/спецификации деталей) и внешний вид специальной панели. Изменить конфигурацию специальной панели нельзя, но можно отдельно настроить спецификации деталей.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

5.1.6 Перемещение/копирование панели системы

Панели можно перемещать и копировать в пределах одной системы или между двумя системами. Для этого выберите панель в дереве проекта и перетащите ее на нужное место в пределах определенной системы. Подтвердите выбор операции «Копирование» или «Перемещение». В результате операции копирования или перемещения статус системы может измениться.

Перемещение внутри системы возможно не только в дереве проекта, но также и в представлении системы между добавленными панелями. Для перемещения и копирования панелей в этом окне используйте функцию перетаскивания.

Примечание:

При перемещении и копировании панелей в другую систему сравниваются основные параметры систем. Вставка панели возможна только для технически идентичных систем.

Панель также может быть скопирована через контекстное меню или при помощи значка меню «Копировать панель».

5.1.7 Удаление панели системы

Удалить выбранную панель можно при помощи одного из трех способов:

- значок меню «Удалить»,
- через контекстное меню панели нажатием правой кнопки мыши,
- при помощи функции перетаскивания выбранных панелей в представлении системы. Выберите панель для удаления и переместите ее вне представления системы.

5.1.8 Конфигурирование панели системы

Конфигурирование панели происходит в динамическом диалоговом окне, в котором отображаются параметры конфигурирования с учетом типа панели и основных настроек системы.

Конфигурация

Описание

Пожалуйста выберите:

Единица ширины ЕШ

1100мм (4 ЕШ)
600мм (2 ЕШ)
850мм (3 ЕШ)

Применить параметры

Выбранные параметры

Параметр	Значение

Создать спецификацию

Настраиваемый параметр отображается в виде текста, а соответствующие значения параметра представлены в верхней части конфигуратора. Для выбора одного из предложенных параметров выделите его. Для переноса выбранного значения в нижний список нажмите кнопку «Принять параметр».

Примечание:

Для ускорения обработки данных можно выбрать и подтвердить параметр непосредственно двойным нажатием кнопки мыши.

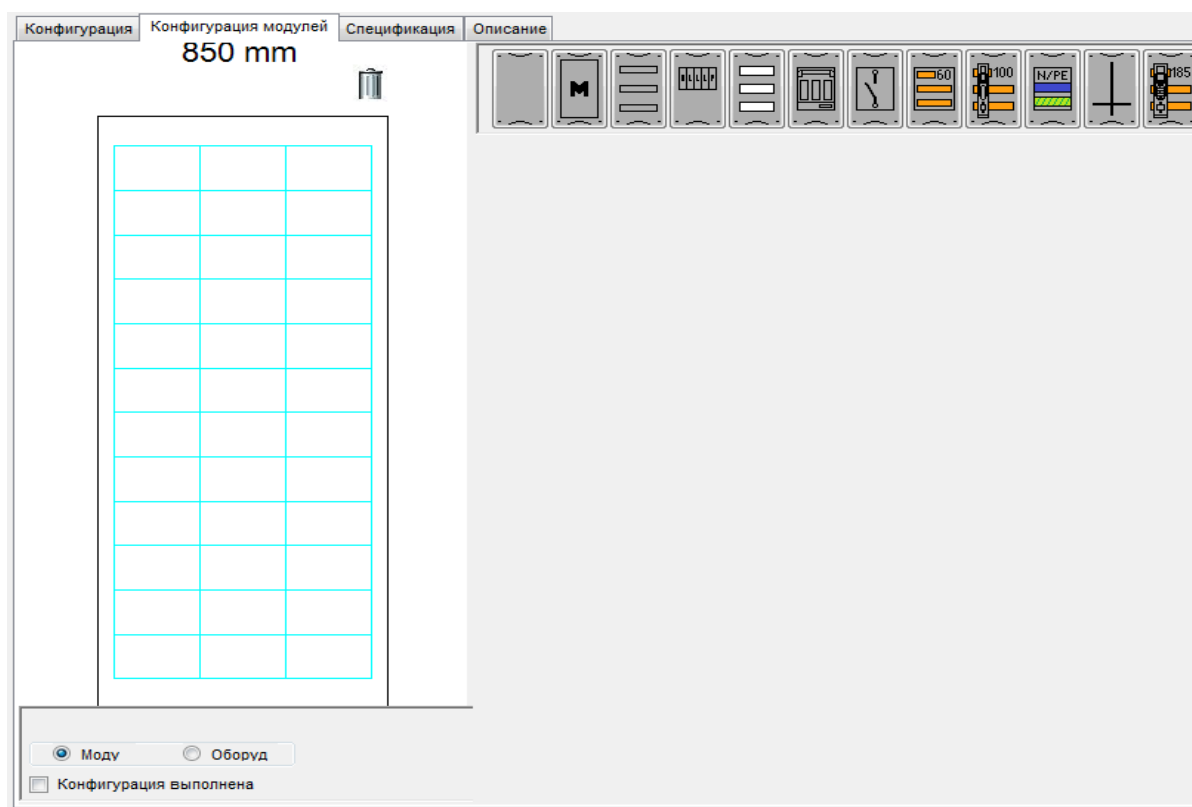
После задания всех параметров для выбора становится доступна кнопка «Создать спецификацию деталей». Конфигуратор переключается в режим конфигурирования модуля (новая вкладка «Конфигурация модуля»). Для просмотра и редактирования спецификации деталей панели откройте вкладку «Спецификация деталей».


Примечание:

Принятые параметры можно просмотреть и изменить в любое время. Для этого дважды нажмите на нужный параметр в нижнем списке параметров. Параметр отображается в верхней части наряду с доступными для выбора значениями. После подтверждения параметра нажатием кнопки «Принять параметр» появится сообщение об удалении всех последующих параметров. Дальнейшие действия аналогичны описанным выше.

5.1.9 Конфигурирование модуля

После завершения конфигурирования панели и формирования спецификации деталей можно приступить к графическому конфигурированию модулей панели.



Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Выбранная панель отображается с шириной, заданной при конфигурировании панели, слева от области конфигурирования модуля. Под панелью расположена флаговая кнопка, которая указывает статус конфигурирования панели. Для изменения статуса панели в дереве проекта с желтого на зеленый установите галочку в окне «Конфигурация выполнена» (см. раздел 2.2.1).

Примечание:

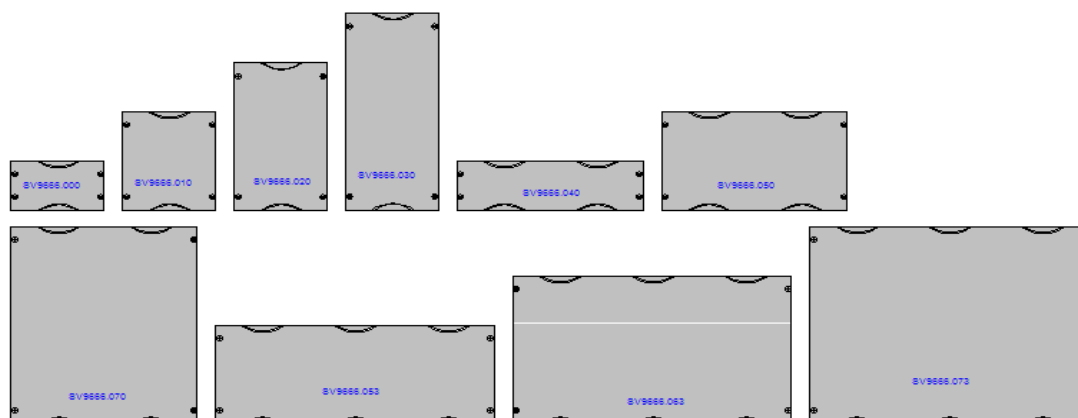
В процессе конфигурирования модуля ширину панели можно изменять для увеличения или уменьшения свободного пространства. Для изменения ширины панели нажмите на кнопку «Увеличить ширину панели» или «Уменьшить ширину панели». При выборе варианта «Уменьшить ширину панели» подтвердите это действие в окне сообщения.

Доступные для выбора варианты модулей располагаются слева направо правее области конфигурирования модуля:

- модуль защиты от прикосновения,
- модуль с регулируемыми рейками,
- модуль с клеммами подключения,
- модуль под модульное оборудование,
- модуль под NH-разъединитель,
- модуль под MCCB выключатель,
- модуль с шинной системой Riline60,
- модуль с шинной системой под установку планочных разъединителей,
- модуль под шины N-PE,
- модуль под установку счетчика,
- модуль с шинной системой под установку планочных разъединителей 185мм.

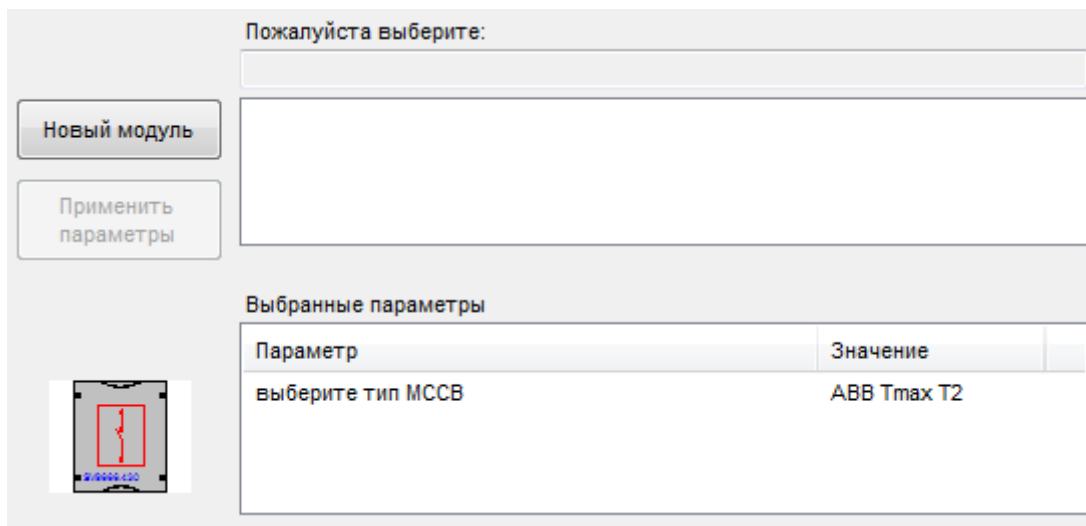
Рассматриваемые модули можно поместить в панель по отдельности посредством:

- графического выбора (например, модули защиты от прикосновения)



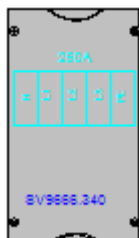
или

- добавления к панели посредством функции перетаскивания и последующего графического выбора.



Выбранные параметры	
Параметр	Значение
выберите тип MCCB	ABB Tmax T2

Конфигуратор модулей функционирует по тому же принципу, что и конфигуратор панелей (см.раздел 5.1.8). Для отмены текущей конфигурации модуля и запуска новой конфигурации модуля нажмите кнопку «Новый модуль». По завершении конфигурирования модуля соответствующее изображение можно переместить при помощи функции перетаскивания.

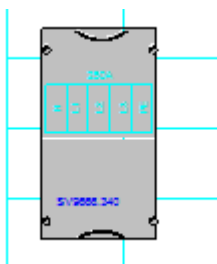


Примечание:

Технические параметры каждого модуля отображаются в виде всплывающего текста. Для отображения всплывающего текста поместите курсор мыши на модуль.

5.1.9.1 Расположение модулей в панели

Для добавления модулей в панель используется функция перетаскивания, т.е. выберите модуль нажатием кнопки мыши, затем перетащите в панель и следующим нажатием кнопки мыши расположите в панели. Для удобства размещения модуля предусмотрена сетка вспомогательных линий, которые показывают возможное расположение модуля; но помещать модуль точно в указанное пространство необязательно. Точкой привязки для расположения является нижний левый угол модуля, который прикрепляется к ближайшей к этому углу ячейки сетки:

**Примечание:**

Модули нельзя располагать поверх друг друга. При недостатке места для расположения модуля проведение данной операции невозможно. Выберите другой модуль.

5.1.9.2 Перемещение модулей в панели

Расположенные ранее модули можно перемещать внутри панели. Выберите модуль нажатием кнопки мыши. Перетащите мышь в нужное место панели и поместите модуль одним нажатием кнопки мыши.

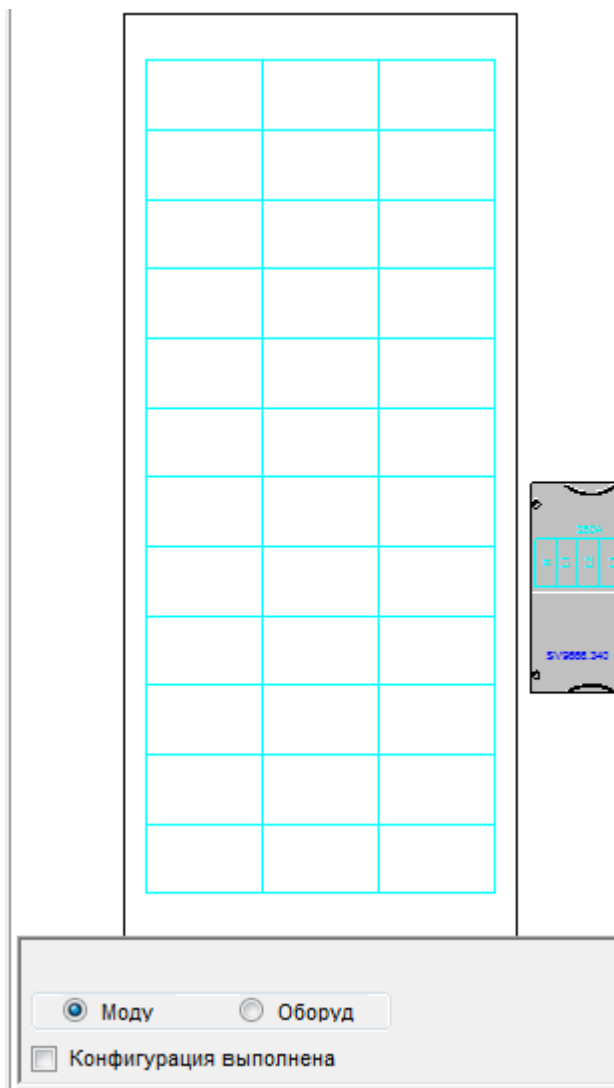
Примечание:

Модули не могут располагаться поверх друг друга. При недостатке места для расположения модуля проведение данной операции невозможно. Модуль возвращается на прежнее место.

Операция перемещения отменяется, если выбранный для перемещения модуль перетаскивается за пределы чертежа (например, на дерево проекта). Модуль возвращается на прежнее место.

5.1.9.3 Удаление модулей из панели

Установленные ранее модули можно удалять из панели. Выберите модуль нажатием кнопки мыши, переместите курсор мыши за пределы панели и следующим нажатием кнопки мыши поместите туда модуль.



Модуль удаляется из панели и спецификации деталей незамедлительно без предупредительного сообщения.

Примечание:

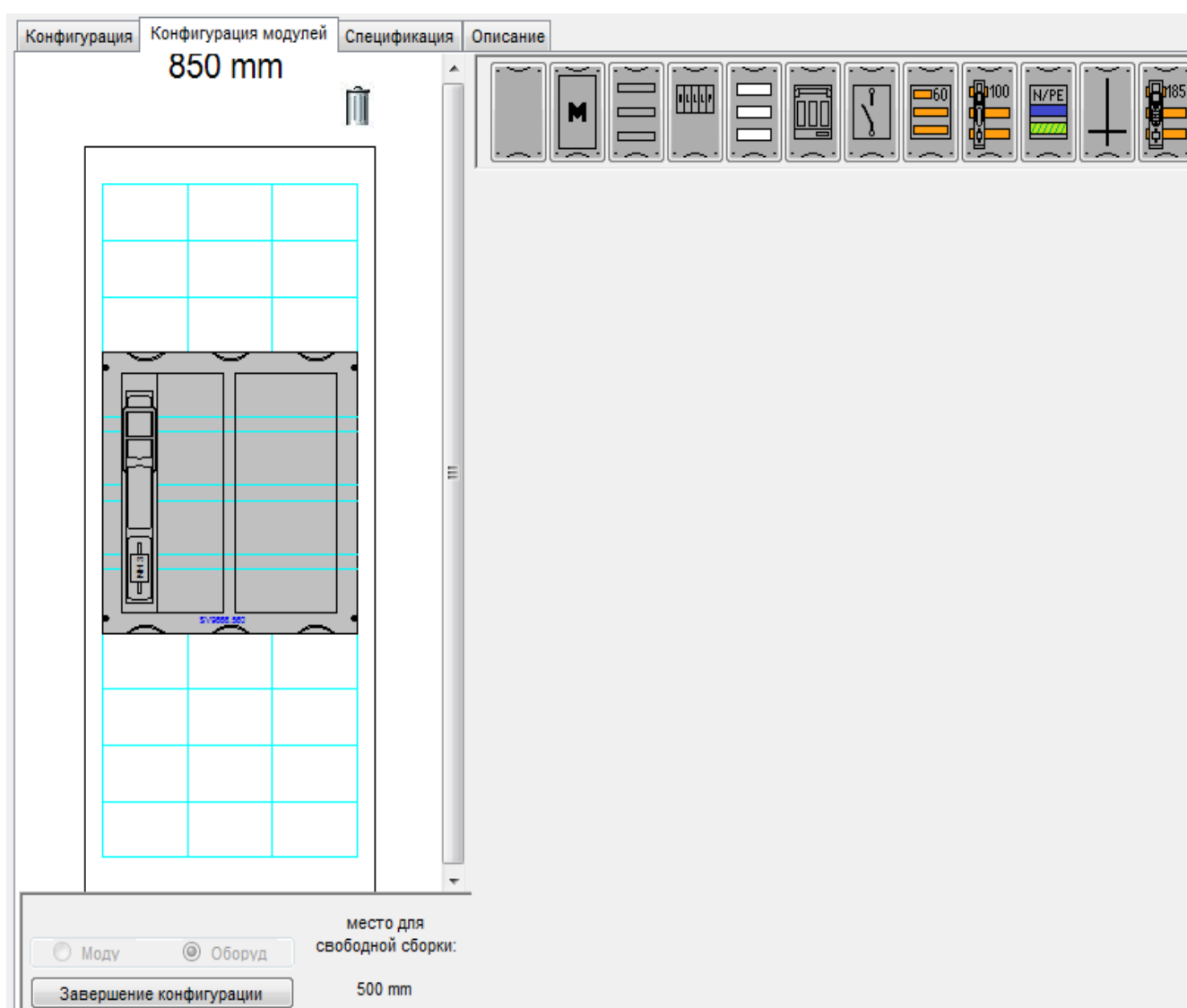
Операция удаления отменяется, если выбранный для удаления модуль перетаскивается за пределы чертежа (например, на дерево проекта). Модуль возвращается на прежнее место.

5.1.9.4 Размещение модулей под планочные NH-разъединители 185мм

Модули под планочные NH-разъединители 185мм доступны для выбора только для этих типов панелей, так как их можно размещать только в панелях с верхним или нижним кабельным каналом. На панели инструментов модулей появится следующий символ:



После конфигурирования модуля его изображение можно поместить в центральной части панели. Другие варианты расположения не доступны.



5.1.10 Редактирование спецификации деталей

По завершении конфигурирования панели и формирования спецификации деталей ее можно отредактировать в любой момент вне зависимости от конфигурации модуля.

Конфигурация	Конфигурация модулей	Спецификация	Описание	Произво	№ артикул	Название артикула	Цена за шт. [€]	Количество [шт.]	Время монтажа	Собственн
				Rittal	9346310	SV NH-силовая разъем-планка разм 3, 630A, 3polig, 185mm Mittenabstand	164,18	1	0	
				Rittal	9666660	Модуль под планочный разъем, 00 750x750, 185mm, Leermodul für bis 12XNH00, 0	100,92	1	0	
				Rittal	9666712	Вертикальный монтажный профиль 1800мм	13,68	2	0	
				Rittal	9666723	Поперечный профиль рамы, для TS8, 750мм	5,28	2	0	
				Rittal	9666910	Монтаж. Комп. ISV для TS8 850x2000xXXX	214,50	1	0	
				Rittal	9666965	TS8-ISV Корпус 850x2000x400, ВНТ 850x2000x400 MM, 0	468,54	1	0	

Произво	№ артикул	Название артикула	Цена за шт. [€]	Количество [шт.]	Время монтажа	Собственн
---------	-----------	-------------------	-----------------	------------------	---------------	-----------

Распечатать список полей
Мои
Комплектую
Комплектующие
Добавить
Удалить

Спецификация деталей отображается в двух областях:

- В верхней области показана сформированная на основе конфигурации спецификация деталей. В ней можно указать время монтажа, отличное от указанного в основных данных. Так как удаление артикулов из спецификации деталей не предусмотрено программой, модули можно удалять через графический интерфейс пользователя конфигурации модуля (см. раздел 5.1.9.3). Для копирования артикула в отдельную спецификацию деталей той же или другой панели выделите артикул в спецификации деталей и нажмите «Копировать» правой кнопкой мыши. Для вставки артикула в отдельную спецификацию нажмите правой кнопкой мыши на спецификацию и выберите «Вставить».
- Для печати спецификации деталей нажмите кнопку «Печать» (см. раздел 4.1.12.1).
- В нижней области экрана пользователь может дополнить спецификацию деталей. Для этого откройте диалоговое окно «Обработка спецификации - выбор артикулов» нажатием кнопки «Добавить».

Обработка спецификации - выбор артикулов

Фильтр в: Rittal Сортировать по: № артикула: Искать в столбце сортировки: Искать

Производитель	№ артикула	Название артикула 1	Название артикула 2	Название артикула 3	Цена за шт. [€]	по запросу	Вес [кг]	Колич
Rittal	1001600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 200 x 300 x 120 m	127,44		3,600	
Rittal	1002500	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 200 x 300 x 155 m	235,13		4,100	
Rittal	1002600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 200 x 300 x 155 m	147,89		4,100	
Rittal	1003600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 300 x 300 x 210 m	160,96		6,900	
Rittal	1004600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 300 x 155 m	171,16		7,400	
Rittal	1005500	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 300 x 380 x 210 m	303,12		8,400	
Rittal	1005600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 300 x 380 x 210 m	182,22		8,400	
Rittal	1006500	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 380 x 380 x 210 m	320,12		9,800	
Rittal	1006600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 380 x 210 m	200,61		9,800	
Rittal	1007600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 500 x 500 x 210 m	263,47		15,700	
Rittal	1008600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 600 x 210 m	251,38		15,100	
Rittal	1009600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 600 x 380 x 210 m	250,63		14,580	
Rittal	1010500	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4404, mit M	BHT 600 x 600 x 210 m	539,43		23,500	
Rittal	1010600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 600 x 600 x 210 m	322,11		23,500	
Rittal	1011600	АЕ Шкаф, нерж.сталь	Edelstahl 1.4301, mit M	BHT 380 x 300 x 210 m	174,43		8,400	

Обработка спецификации

Количество: 1

Добавить

Заккрыть

Это диалоговое окно аналогично окну «Исходные данные» (см. раздел 1.10.4). Для добавления артикула в спецификацию выделите его в списке, укажите количество и нажмите кнопку «Добавить».

Обработка спецификации

Количество: 1

Добавить

Артикул отображается и доступен для выбора в спецификации деталей в нижней области окна. Вы можете изменить количество и время монтажа артикула.

Произво	№ артикул	Название артикула	Цена за шт. [€]	Количество [шт]	Время монтажа	Собственн
Rittal	1010500	АЕ Шкаф, нерж.сталь с МТ 600x600x210mm, Edelstahl 1.4404, mit Montageplatte, BHT 600 x 600 x 210 mm	539,43	1	0	

Распечатать список полей Сгенерировать соединительный

Мои Комплектующие Комплектующие Добавить Удалить

Артикулы в сформированных спецификациях деталей можно копировать в отдельные спецификации в нижней области окна для той же или другой панели в качестве комплектующих. Артикулы из отдельных спецификаций также можно копировать в другие панели. Копировать можно один или несколько артикулов одновременно. Для копирования нескольких артикулов используйте одновременное нажатие клавиш «Shift» и «Control» на заголовок ряда (серый столбец слева от записи). Нажмите на выделенную область правой кнопкой мыши и выберите «Копировать» в контекстном меню. Выберите новую панель, нажмите правой кнопкой мыши на отдельную спецификацию и выберите «Вставить» в контекстном меню.

- Для добавления артикулов, собранных пользователем, в спецификацию деталей используйте кнопку «Мои комплектующие».

Мои комплектующие

Выберите комплектующие в актуальном поле:

Название	№ артикула	Количество	штук / уп.
▶ АЕ Шкаф, нерж.сталь с МП 200x300x120mm Edelstahl 1.4301, mit	1001600	0	1
АЕ Шкаф, нерж.сталь с МП 380x300x155mm Edelstahl 1.4301, mit	1004600	0	1

Удалить артикул из "Моих" ОК отмена

Укажите количество комплектующих в столбце «Количество». Для удаления выбранных артикулов из пользовательского списка артикулов нажмите «Удалить артикул из «Моих комплектующих».

- Комплектующие системы доступны для выбора в столбце «Комплектующие».

Комплектующие для подключения

Выберите комплектующие для подключения в актуальном поле:

Название	№ артикула	Количество	штук / уп.
SV Клеммы подключения 1-4мм ² 15шт für Rundleiter 1-4мм ² (für	3555000	0	15
SV Клеммы подключения 1-4мм ² 15шт für Rundleiter 1-4мм ² (für	3550000	0	15
SV Клеммы подключения 1-4мм ² 8x22mm 15шт für Rundleiter 1-4	3455500	0	15
SV Плоские клеммы 34x10mm 55x55mm 3шт für 30mm Schienenbr	3554000	0	3
Клеммы подключения 1-4мм ² 11x23mm 15шт für Rundleiter 1-4м	3450500	0	15
Клеммы подключения 16-50мм ² 19x39mm 15шт für Rundleiter 16-	3452500	0	15
Клеммы подключения 16-50мм ² 19x39mm 15шт für Rundleiter 16-	3457500	0	15
Клеммы подключения 2,5-16мм ² 15шт für Rundleiter 2,5-16мм ² /I	3456500	0	15
Клеммы подключения 2,5-16мм ² 15шт für Rundleiter 2,5-16мм ² /I	3451500	0	15
Клеммы подключения 35-70мм ² 25x57mm 15шт für Rundleiter 35-	3458500	0	15
Клеммы подключения 35-70мм ² 25x57mm 15шт für Rundleiter 35-	3453500	0	15
Клеммы подключения 70-185мм ² 15шт für Rundleiter 70-185мм ² /	3454500	0	15
Клеммы подключения 70-185мм ² 15шт für Rundleiter 70-185мм ² /	3459500	0	15
Универсал.держатель д/гибких шин 3 шт. für lamellierte E-Cu Schi	3079010	0	3
Универсал.держатель д/гибких шин 3 шт. für lamellierte Kupfersch	3079000	0	3

OK отмена

Укажите количество комплектующих в столбце «Количество» и нажмите «OK».

- Общие комплектующие для подключения перечислены в разделе «Комплектующие для подключения» и также доступны для быстрого выбора.

Высоковольтный распределитель, исполнение 2/3/4 - комплектующие

Выберите комплектующие для высоковольтного распределителя, исполнения 2/3/4 в

Название	N° артикула	Количество	штук / уп.
▶ ISV Панель д/ввода кабел M25/32/40/50/63 M25/32/40/50/63 0	9665760	0	1
ISV Панель для ввода кабеля 1шт mit Dichtungsmembranen 0	9665770	0	1
ISV Панель для ввода кабеля 1шт mit Einführungsstutzen 0	9665780	0	1
ISV Панель для ввода кабеля M25/32 1шт M25/32 0	9665750	0	1
SV Адаптер подключения 125А, 690В 1шт Leitungsabgang oben /	9342220	0	1
SV Адаптер подключения 125А, 690В 1шт Leitungsabgang oben f	9342230	0	1
SV Адаптер подключения 125А, 690В 1шт Leitungsabgang unten f	9342240	0	1
SV Адаптер подключения 125А,690В 1шт Leitungsabgang oben /	9342224	0	1
SV Адаптер подключения 125А,690В 1шт Leitungsabgang unten f	9342244	0	1
SV Адаптер подключения 1600А, 690В 1шт Leitungsabgang oben	9342320	0	1
SV Адаптер подключения 1600А,690В 1шт Ergänzungssset für 4 po	9342324	0	1
SV Адаптер подключения 250А, 690В 1шт Leitungsabgang oben /	9342250	0	1
SV Адаптер подключения 250А, 690В 1шт Leitungsabgang oben f	9342260	0	1
SV Адаптер подключения 250А, 690В 1шт Leitungsabgang unten f	9342270	0	1
SV Адаптер подключения 250А,690В 1шт Leitungsabgang oben /	9342254	0	1
SV Адаптер подключения 250А,690В 1шт Leitungsabgang unten f	9342274	0	1
SV Адаптер подключения 63А, 690В 1шт Leitungsabgang oben für	9342200	0	1
SV Адаптер подключения 63А, 690В 1шт Leitungsabgang unten fü	9342210	0	1
SV Адаптер подключения 800А, 690В 1шт Leitungsabgang oben /	9342280	0	1
SV Адаптер подключения 800А, 690В 1шт Leitungsabgang oben /	9342310	0	1
SV Адаптер подключения 800А, 690В 1шт Leitungsabgang oben f	9342290	0	1
SV Адаптер подключения 800А, 690В 1шт Leitungsabgang unten f	9342300	0	1
SV Адаптер подключения 800А,690В 1шт Ergänzungssset für 4 poli	9342314	0	1
SV Вставной элемент 10х208мм 2шт für OM-Adapter 0	9340290	0	2

ОК

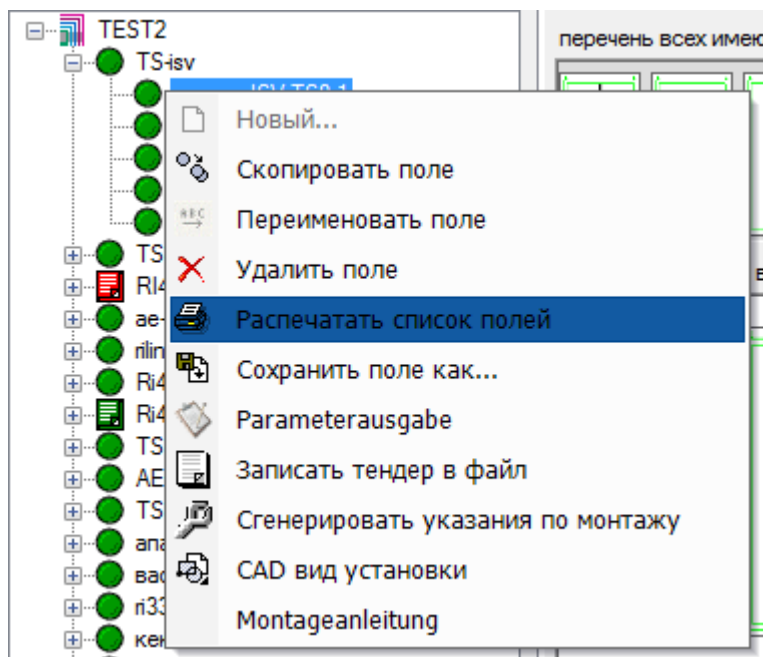
отмена

Укажите количество комплектующих в столбце «Количество» и нажмите «ОК».


Для удаления добавленных артикулов из спецификации деталей нажмите кнопку «Удалить».

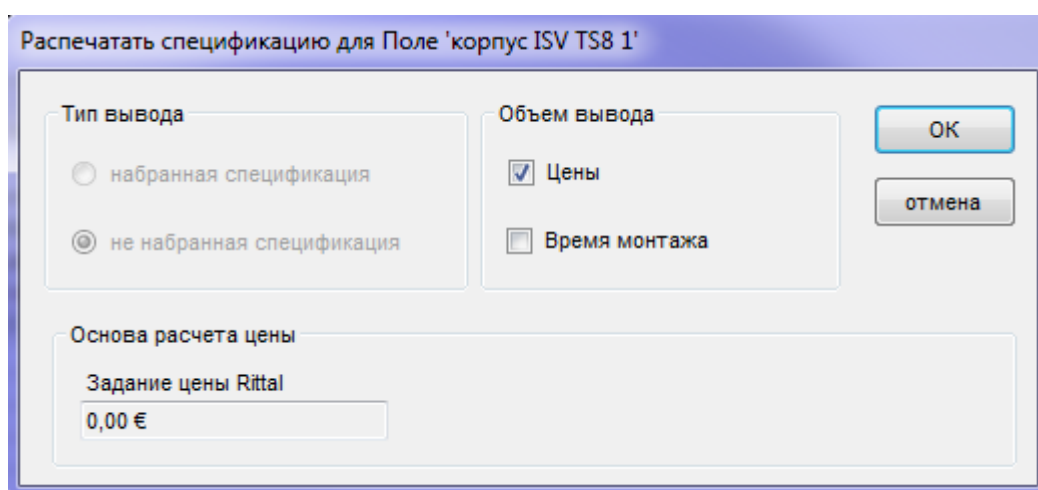
5.1.10.1 Печать спецификации деталей панели


Для печати спецификации деталей панели выберите панель в дереве проекта. Также спецификацию деталей панели можно распечатать через контекстное меню панели в дереве проекта нажатием правой кнопки мыши.



Или через меню значков, расположенное над деревом проекта. Для запуска диалогового окна на-

строек печати нажмите эту кнопку  .



Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

При выводе спецификации деталей возможны следующие опции:

- набранная/не набранная,
- с указанием или без указания цен,
- с указанием или без указания времени монтажа.

Примечание:

Поскольку цены могут изменяться с учетом скидки, которая, в свою очередь, зависит от стоимости проекта, то для информации отображается стоимость проекта. Стоимость проекта указывается во вкладке «Общая информация о проекте» (см. раздел 2.3).

Для сохранения спецификации деталей нажмите кнопку «ОК». Перед отправкой документа на печать спецификация деталей открывается для предварительного просмотра.

Примечание:

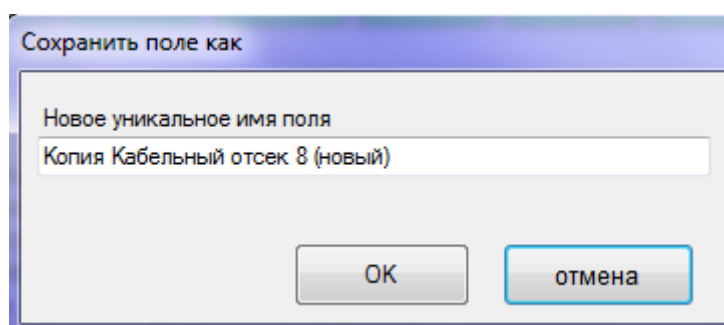
Для более детального описания процесса вывода спецификации деталей/предварительного просмотра отчета см. раздел 2.3.1.1.

5.1.11 Создание специальной панели

После завершения конфигурирования панели и составления спецификации деталей (зеленый статус) на ее основе можно создать специальную панель. Для создания специальных панелей предусмотрено два способа:

- используя значок меню «Сохранить»,
- при помощи контекстного меню системы нажатием на правую кнопку мыши.


В диалоговом окне «Сохранить поле как» введите новое уникальное имя панели. По умолчанию имя выбранного поля отображается с добавлением «Новый».



Информация о созданном специальном поле хранится в исходных данных, чертеж - в каталоге «...ИмяПриложения\Чертежи Заказчика\» (см.раздел 1.10.5).

5.1.12 Формирование комплектующих системы

По завершении конфигурирования всех панелей системы и формирования спецификаций деталей (зеленый статус) можно подобрать комплектующие системы. Выберите систему в дереве проекта. Общая информация о системе и статус комплектующих системы отображаются в окне редактирования.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Комплектующие установки
не сгенерировано

Сгенерировать

Для подбора комплектующих системы нажмите кнопку «Сгенерировать». После формирования комплектующих системы текст сообщения меняется на «сгенерировано», кнопка «Сгенерировать» становится неактивна, и статус системы меняется на зеленый.

Комплектующие установки
сгенерировано

Сгенерировать

5.1.13 Размещение заказа на систему

После завершения подбора комплектующих системы (статус системы зеленый) можно разместить заказ на систему. Выберите систему в дереве проекта. Общая информация о системе и статус заказа отображаются в окне редактирования.

Заказ

Подтверждение еще не поступило

Создать

При нажатии кнопки «Создать» отображается форма со всеми доступными системами, которые можно объединять при составлении заказа.


Новый заказ

Установка по этому заказу

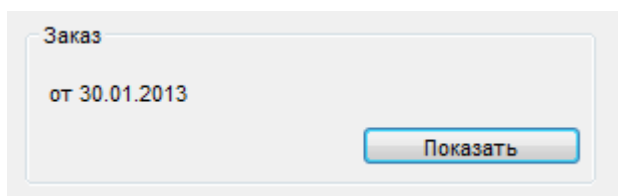
☒ TS-isv
☐ TS-RILINE
☐ ae-isv
☐ riline60
☐ Ri4Power12
☐ TS8-ISV-1
☐ AE-ISV-2
☐ TS-8
☐ alapa
☐ ваовапор
☐ ri333
☐ кекек

OK

отмена

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

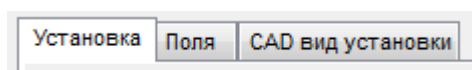
Для добавления в заказ систем, отмеченных галочкой, нажмите кнопку «ОК». Форма заказа (см.раздел 6) отображается для дальнейшей обработки. Статус системы меняется с «зеленого» на «составление заказа не завершено», т.е. заказ еще не сформирован и доступен для редактирования. Если в заказе уже содержится система, это также отображается в общей информации о системе:



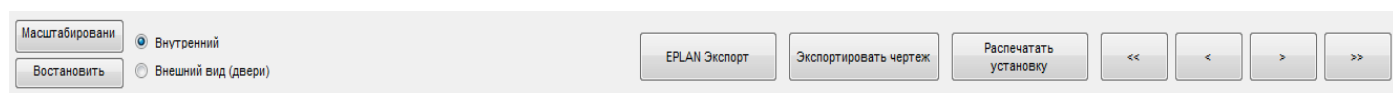
Для отображения формы заказа, который включает эту систему, нажмите кнопку «Показать».

5.1.14 Печать обзора системы

После выбора системы в дереве проекта в окне редактирования отображаются основные параметры системы. Выберите вкладку «CAD вид установки».



Обзор чертежа отображается в формате чертежа. Поля шапки чертежа автоматически заполняются, используя внесенную информацию (см. раздел 2.8). Кнопочная панель располагается под чертежом:



Для переключения между «внутренним» видом и «внешним» (дверьми) выберите соответствующий режим. При активированной опции расчета рабочего тока и тепловыделения значения рабочего тока и тепловыделения можно отображать или скрывать в запасном поле. Если выбрана хотя бы одна из этих опций, то необходимые данные суммируются и отображаются для системы шин, корпуса и системы.

5.1.14.1 Экспорт вида системы

Для экспорта выбранной системы в виде отдельных чертежей нажмите кнопку «Сохранить систему (DWG)». После выбора каталога и имени файла отдельные чертежные листы системы сохраняются с именем файла в формате [имясистемы_номерлиста.расширениефайла]. Для различных версий можно выбрать файлы с расширением «dwg» или «dxf».


Пример:

Система с обозначением «Pump A» состоит из 2 листов и экспортируется в формате чертежа DWG. Создаются два файла с именами

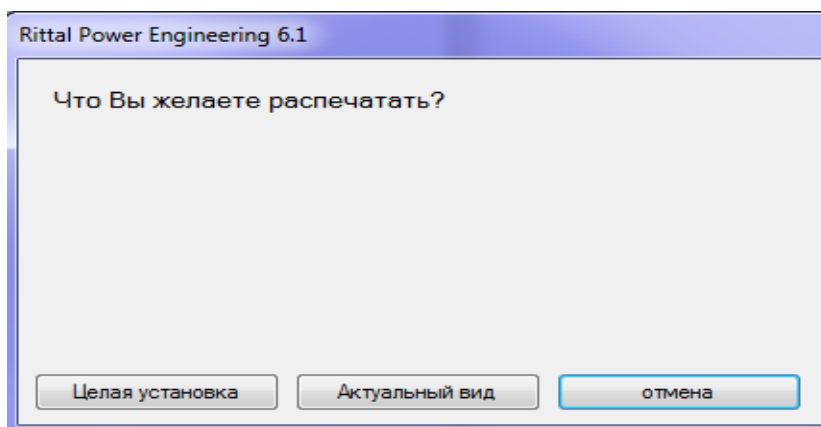
Pump A_1.DWG
Pump A_2.DWG.

Обзор чертежей можно распечатать в двух вариантах:

	137
--	-----

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Всю систему или текущий вид, если система состоит из нескольких видов/листов.



При выборе варианта «Целая установка» система печатается слева направо в порядке сборки. На каждом листе печатается максимально возможное количество панелей.

При нажатии на кнопку «Актуальный вид» печатается только текущий вид.

Для навигации по экрану используйте следующие кнопки управления:

- << прокрутка вперед всей системы
- < прокрутка вперед одной панели
- < прокрутка назад одной панели
- << прокрутка назад всей системы

5.1.14.2 Экспорт в EPLAN P8

По завершении конфигурирования системы (комплектующие системы подобраны, зеленый статус) данные и чертежи системы можно экспортировать в EPLAN P8 нажатием кнопки «Экспорт в EPLAN». Детальное описание см. в разделе 2.6 Интерфейс EPLAN.

5.1.14.3 Изменение масштаба вида системы


Для включения режима увеличения масштаба вида системы нажмите на кнопку «Увеличить масштаб». Затем один раз нажмите на вид чертежа, растяните прямоугольник и выделите область чертежа, которую необходимо увеличить, затем снова нажмите на вид чертежа. Выделенная область увеличится. Соотношение сторон сохранится, т.е. возможно изображение будет область, превышающую выделение.

Увеличенное изображение можно увеличивать далее. Для этого снова нажмите кнопку «Увеличить масштаб». Для возврата к полному виду системы нажмите кнопку «Сбросить увеличение».

5.1.15 Документация системы

Для создания документации к системе выберите систему в дереве проекта и нажмите кнопку «Печатать» в строке меню или контекстном меню системы, выбранной в дереве проекта.

См. раздел 1.11.1 Документация системы.

Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

5.1.16 Составление текстов для контрактных тендеров

Тексты тендеров для сконфигурированной системы (комплектующие системы подобраны, зеленый статус) можно составить в формате MS WinWord.

Более детальное описание см. в разделе 2.4 Вывод текстов для тендеров.

6 Заказы

При условии полного завершения конфигурирования систем проекта («зеленый» ● статус в дереве проекта) можно приступить к формированию заказа.

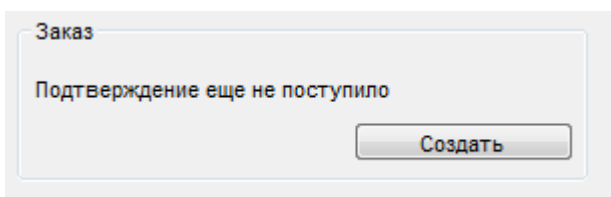
Примечание:

Одну и ту же систему нельзя использовать в нескольких заказах. После формирования заказа все артикулы Rittal объединяются в спецификацию деталей системы и округляются до ровного количества упаковок. Артикулы других производителей не учитываются.

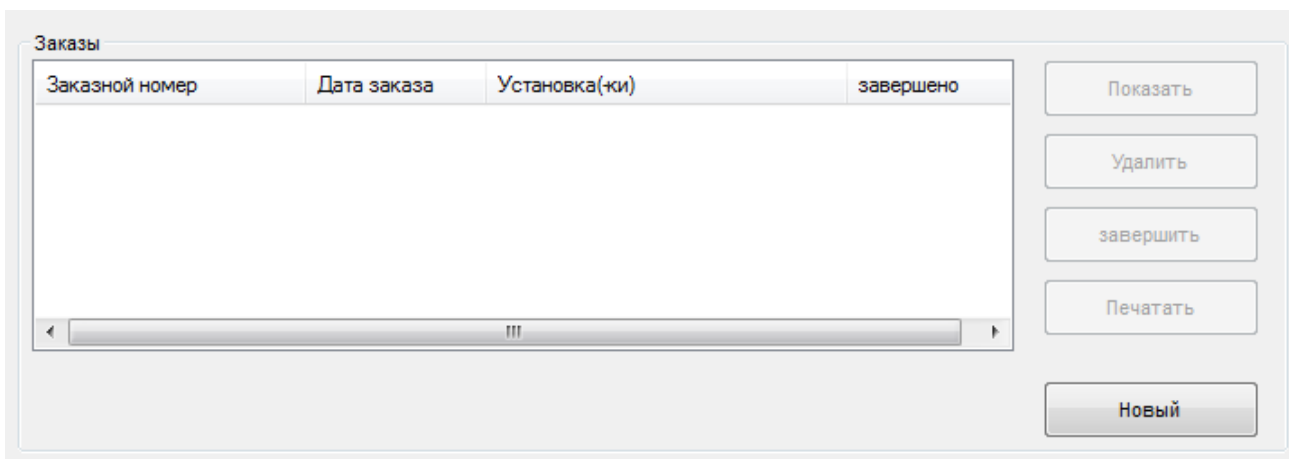
6.1 Формирование новых заказов

Новый заказ можно сформировать двумя способами:

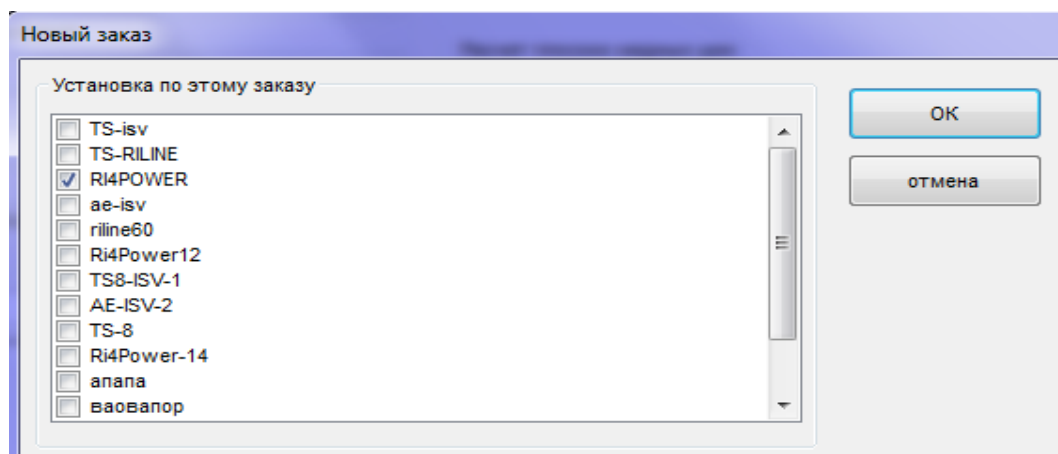
- 1) непосредственно из системы (см.разделы 3.1.19 и 5.1.13)




- 2) непосредственно из проекта нажатием кнопки «Создать».



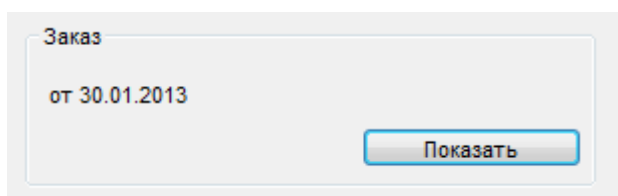
Выберите систему или проект в дереве проекта и нажмите на соответствующую кнопку. Появится форма со всеми доступными для составления заказа системами.



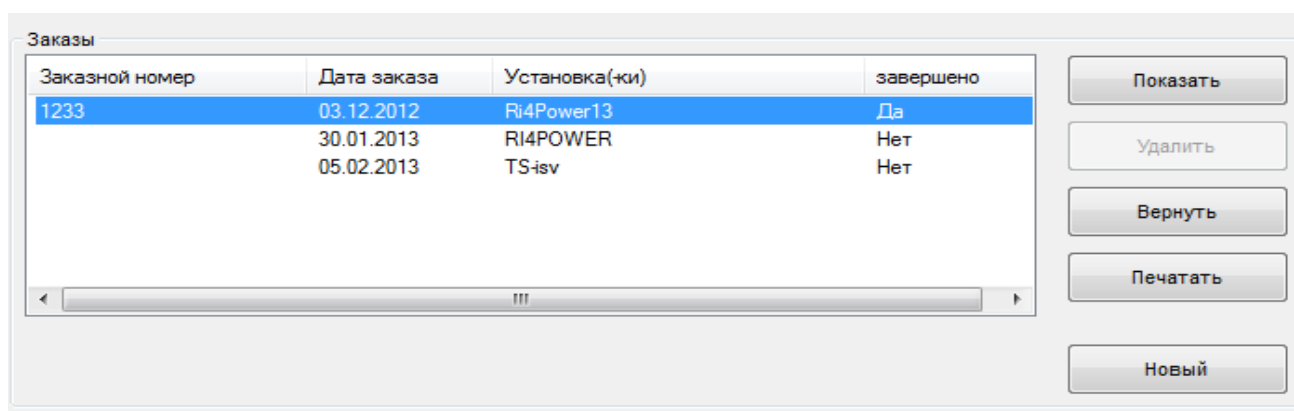
Для добавления системы в заказ отметьте ее галочкой и нажмите на кнопку «ОК». Форма заказа (см. раздел 6.2) отобразится для дальнейшей обработки. Статус системы изменится с «зеленого» на «заказ не сформирован» , т.е. заказ еще не сформирован и доступен для редактирования.

6.2 Отображение/редактирование заказа

Для просмотра созданного заказа можно использовать один из двух способов:
Выберите систему или проект в дереве проекта и нажмите кнопку «Показать»
1) непосредственно из системы (см.разделы 3.1.19 и 5.1.13)



2) непосредственно из проекта: отметьте заказ.



При нажатии кнопки «Показать» отображается информация о заказе.



Заказ

Общий | Артикул

Заказной номер: 1233 Дата заказа: 3 декабря 2012 г. Примечание: 23123 завершено: Да

Адрес доставки: Mustermann GmbH Телефон: 01234-123456
 Filiale B

Улица: Musterstrasse 2 Факс: 01234-654321

Индекс: D Город: Musterort E-mail: mail@mustermann.com

Содержащиеся системы: Ri4Power13

Дополнительный текст

Описание заказа:
 Срок поставки 2 недели
 Описание заказа:
 Срок поставки 2 недели

Тексты заказа: test1

Вставить

OK отмена

Информация размещается на двух вкладках «Общая информация» и «Артикул».

Общая информация:

- номер заказа,
- дата заказа,
- примечания,
- адрес доставки,
- дополнительная информация.

Примечание:

Адрес доставки заполняется из пользовательских настроек и может изменяться (раздел 1.10.1).
 Дополнительная информация может быть составлена из одного или нескольких текстов заказов, сохраненных в пользовательских настройках (см.раздел 1.10.3).

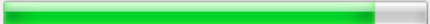

Артикул:

Вкладка «Артикул» отображает перечень заказанных артикулов, упорядоченных по номерам. Перечень артикулов можно редактировать.

Заказ

Общий Артикул

Артикул	Название	Количество	(рассчитано)	Цена / шт.	Наценка за	шт. / уп.	Количество упаковки
3243200	SK выходной фильтр д. SK3240/44/45	1	1	26,16	0	1	1
3244100	SK фильтр.вентилятор 700 м3/ч	1	1	137,61	0	1	1
4157000	SZ Скользящие гайки M5, 20шт	34	34	0,88	0	20	2
4169000	SZ Монтажная шина 12шт23x23x295мм	16	16	2,29	0	12	2
4179000	SZ Скользящие гайки M6, 20шт	32	32	0,83	0	20	2
8108235	TS Боковые стенки RAL7035 2000x800mm 2шт	2	2	70,22	0	2	1
8601080	TS Панели цоколя боков. RAL7022 100x800mm	4	4	25,19	0	1	4
8601400	TS Элементы цоколя RAL7022 400x100mm	2	2	25,61	0	1	2
8601800	TS Элементы цоколя RAL7022 800x100	1	1	28,27	0	1	1
8601915	TS Элементы цоколя RAL7022 300x100 2шт	1	1	76,99	0	1	1
8800370	TS Крепежный держатель 24шт	32	32	1,01	0	24	2
8800430	TS Соединительный уголок для TS-TS 4шт	12	12	2,36	0	4	3
8800490	TS Соединитель наружный 6шт	18	18	1,48	0	6	3
9340000	SV RiLine60 Держатель шинной сборки 4шт	16	16	6,30	0	4	4
9340070	RiLine60 Торцевая крышка д/9340000/ 2шт	2	2	2,22	0	2	1
9342244	SV Адаптер подключения 125A,690B 1шт	18	18	25,22	0	1	18
9650231	SV MAXI-PLS Шины 3200A 691мм 1шт	3	3	330,76	-60,273	1	3
9650380	SV MAXI-PLS Соединительные болты 3шт	30	30	8,90	0	3	10
9650990	SV MAXI-PLS Установочные шпонки M12 15шт	6	6	6,03	0	15	1

☒ Показать общую цену актуальная котировка меди: Стоимость заказа (без скидки): 17106,70 Наценка на -641,99
☐ Показать скидку 0,00 € / 100 кг Загрузка уп. (88 %) 
 -Количество изменено Все цены в €

OK отмена

Если измененное количество отличается от рассчитанного количества, то оно выделяется желтым цветом.

Примечание:

При выборе опции «Отобразить общую стоимость» упаковка показывается для информации.


6.3 Удаление заказа

Выберите проект в дереве проекта, затем выберите заказ в окне редактирования. Для удаления заказа нажмите кнопку «Удалить». Статус системы в заказе меняется на зеленый ●.

6.4 Завершить формирование заказа

Выберите проект в дереве проекта и выберите заказ в окне редактирования. Для завершения формирования заказа нажмите кнопку «Завершить оформление заказа». После завершения оформления заказа редактирование заказа невозможно. Статус системы в заказе изменится с «Заказа не



Rittal Power Engineering 6.1	Руководство пользователя	
------------------------------	--------------------------	---

Для печати отчета также можно нажать кнопку «Печать». Для экспорта в формат Excel или CSV и дальнейшей обработки отображаемого отчета нажмите кнопку «Экспорт». В формат Excel экспортируются как набранные, так и не набранные спецификации в виде 2 листов для одного документа.