

Программа для  
проектирования  
низковольтных комплектных  
устройств

# XL PRO<sup>3</sup>

## ИНСТРУКЦИЯ



# НАЧАЛО РАБОТЫ

При первом включении программы вам будет предложено ввести ваш e-mail, название и информацию о вашей компании.

В дальнейшем эта информация может быть изменена.

Юридическое наименование

Свойства	Значение
<b>Юридическое наименование</b>	
Юридическое наименование*	ООО "Электрика"
Выбор логотипа	...
Обращение*	Г-н
Имя*	Иван
Имя*	Иванов
Адрес*	
Адрес 2	
Адрес 3	
Индекс*	
Город*	
Телефон	
Мобильный телефон	
Факс	
Электронная почта	
Интернет-сайт	
Область деятельности*	Проектировщики по работе с ча ▾
Функция*	

**Область деятельности\***

Согласно статье 34 закона «Об обработке данных и гражданских свободах» Вы имеет право доступа к Вашим персональным данным, внесения в них изменений и удаления.  
Чтобы воспользоваться данными правами, обратитесь по адресу:  
LEGRAND  
128, avenue de Latre de Tassigny 87045 LIMOGES

Обязательная информация

Разрешать коммерческое использование

 OK  Отмена

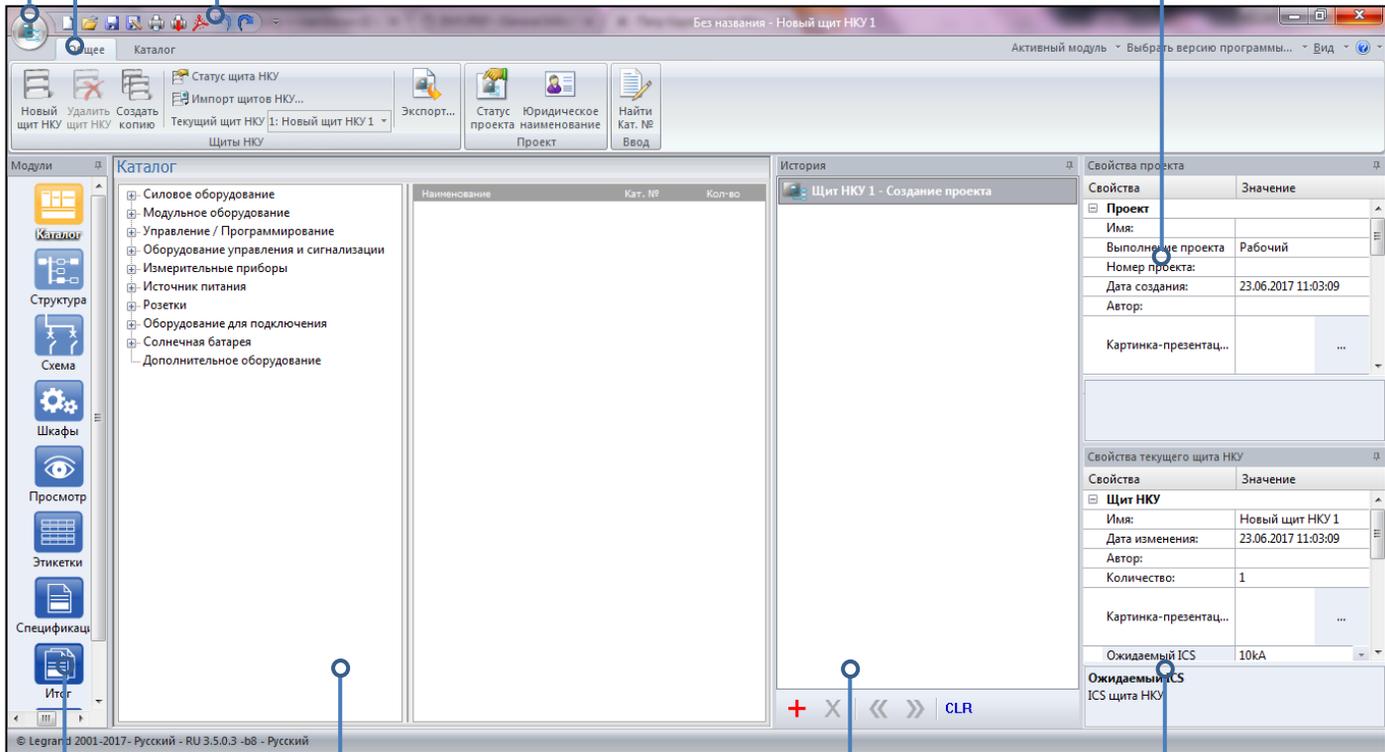
# ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

Кнопка  
«Старт»

Лента с  
вкладками

Панель быстрого доступа

Свойства проекта



Панель  
«Модули»

Рабочая  
панель

Панель  
«История»

Характеристики  
текущего  
шкафа

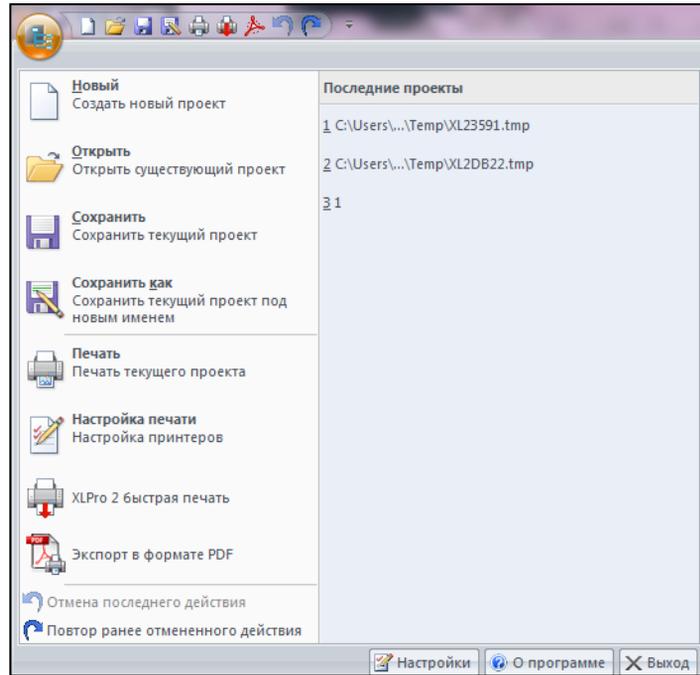
# ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ (продолжение)

## Кнопка «Старт»



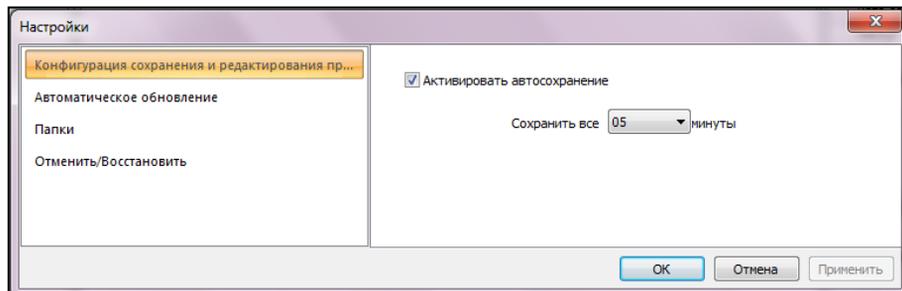
При нажатии кнопки «Старт» открывается стартовое меню, в котором доступны следующие функции:

- Создать новый проект
- Открыть существующий проект
- Сохранить текущий проект
- Сохранить текущий проект под новым именем
- Печать текущего проекта
- Настройка принтера
- Быстрая печать (только то, что изображено на экране)
- Экспорт в формате PDF
- Отменить последнее действие
- Повтор отмененного действия



При нажатии кнопки «**Настройки**» открывается дополнительное окно, в котором доступны следующие функции:

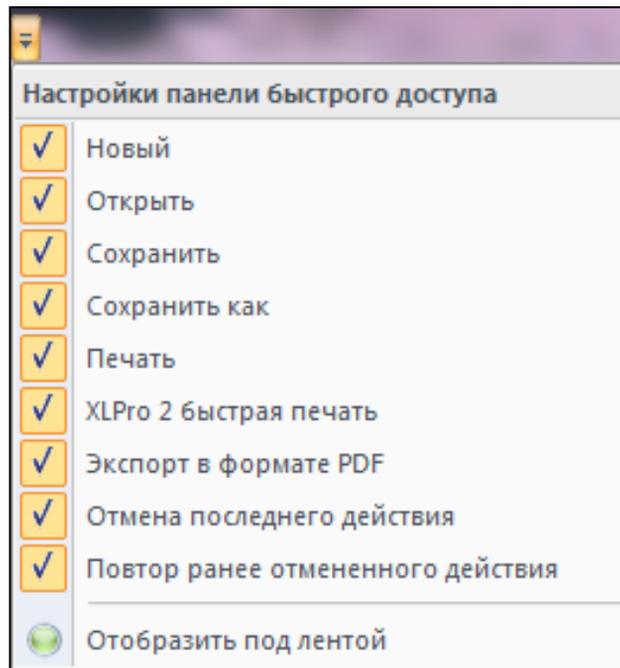
- Настройка автосохранения проекта
- Настройка автообновления программы
- Выбор папки для сохранения и экспорта файлов
- Активация и настройка функций **Отмена/Повтор**



# ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ (продолжение)

## Панель быстрого доступа

Располагается справа от кнопки «Старт» для быстрого доступа к выбранным функциям. Добавление данных функций осуществляется в выпадающем меню или с помощью клика правой кнопки мыши на соответствующему ярлыку функции в какой-либо из панелей и нажатия «Добавить в панель быстрого доступа».



# ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ (продолжение)

## Панели

### Панель «Свойства проекта»

Данная панель автоматически отображается справа рабочего поля проекта. В данную панель можно добавить информацию о проекте (название, дату задания, автора и т.д.)

Также вы выбираете ожидаемый ток короткого замыкания Ics. Выбранное значение влияет на выбор устройств защиты, количество суппортов для шин и добавление или не добавление двери шкафа.

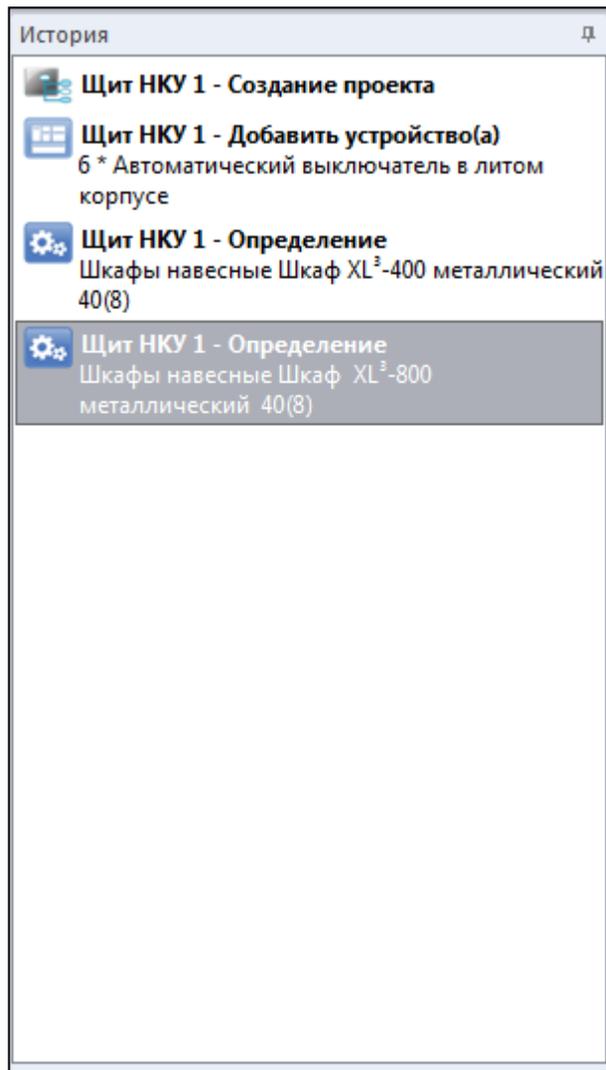
Свойства проекта	
Свойства	Значение
[-] <b>Проект</b>	
Имя:	
Выполнение проекта	Рабочий
Номер проекта:	
Дата создания:	23.06.2017 11:03:09
Автор:	
Картинка-презентац...	...
[-] <b>Соавторы</b> [+]	
Соавтор 1	
[-] <b>Клиент</b> [-]	
Клиент	
Логотип клиента	...
Адрес заказчика	
Геолокация	
Тел. заказчика	
Email заказчика	
Контакт	
Контактный тел.	
Контактный Email	
Адрес объекта	

# ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ (продолжение)

## Панели

### Панель «История»

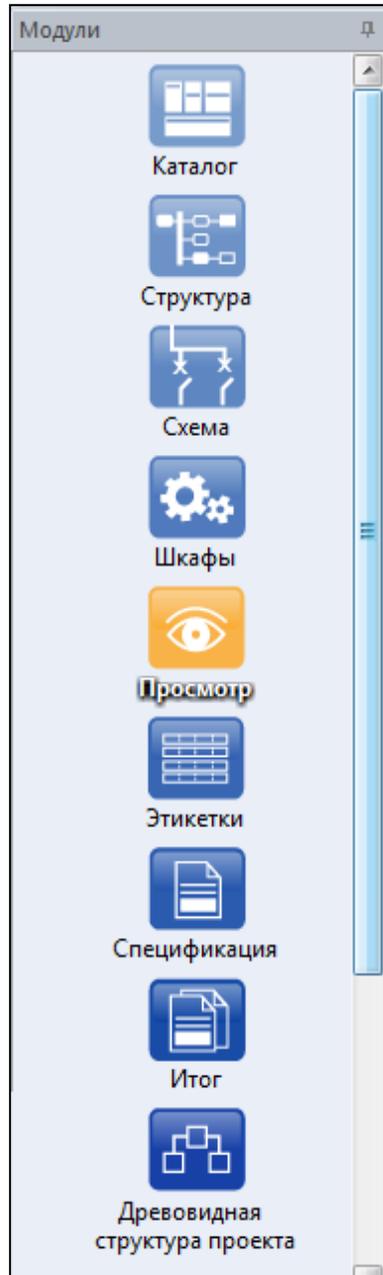
Данная панель отображает ваши совершенные действия в хронологическом порядке



# ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ (продолжение)

## Панель «Модули»

- Панель представляет собой последовательность шагов для создания проекта, представленную в виде отдельных ярлыков.
- При необходимости вы можете пропускать некоторые шаги или возвращаться к ним позже.
- Каждый модуль предоставляет определенную функцию, которые появляются на ленте с вкладками.



### КАТАЛОГ:

Выбор продуктов для шкафа

### СТРУКТУРА:

Блок-схема

### СХЕМА:

Однолинейная схема

### ШКАФЫ:

Выбор оболочки

### ПРОСМОТР:

Внешний вид и компоновка

### ЭТИКЕТКИ:

Страница этикеток

### СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Перечень продуктов и стоимость

### ИТОГ:

Полная информация о всех шкафах проекта

### ДРЕВОВИДНАЯ СТРУКТУРА

### ПРОЕКТА:

Управление связью между несколькими шкафами

# ВКЛАДКА «ОБЩЕЕ»

Эта вкладка доступна на панели с вкладками во всех модулях. Она содержит основных функции, которые могут понадобиться в любой момент работы с проектом.

Создать  
новый щит

Удалить  
текущий щит

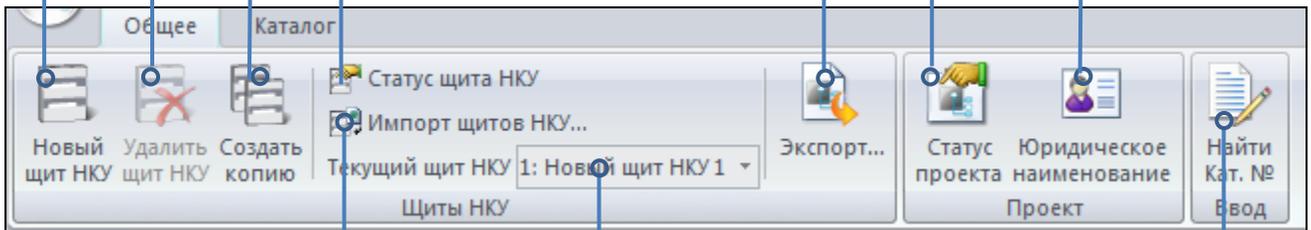
Создать копию  
текущего щита

Состояние текущего  
щита

Экспорт в различных  
форматах файлов

Состояние  
текущего проекта

Открыть окно  
«Название компании»



Импорт щита из  
другого проекта

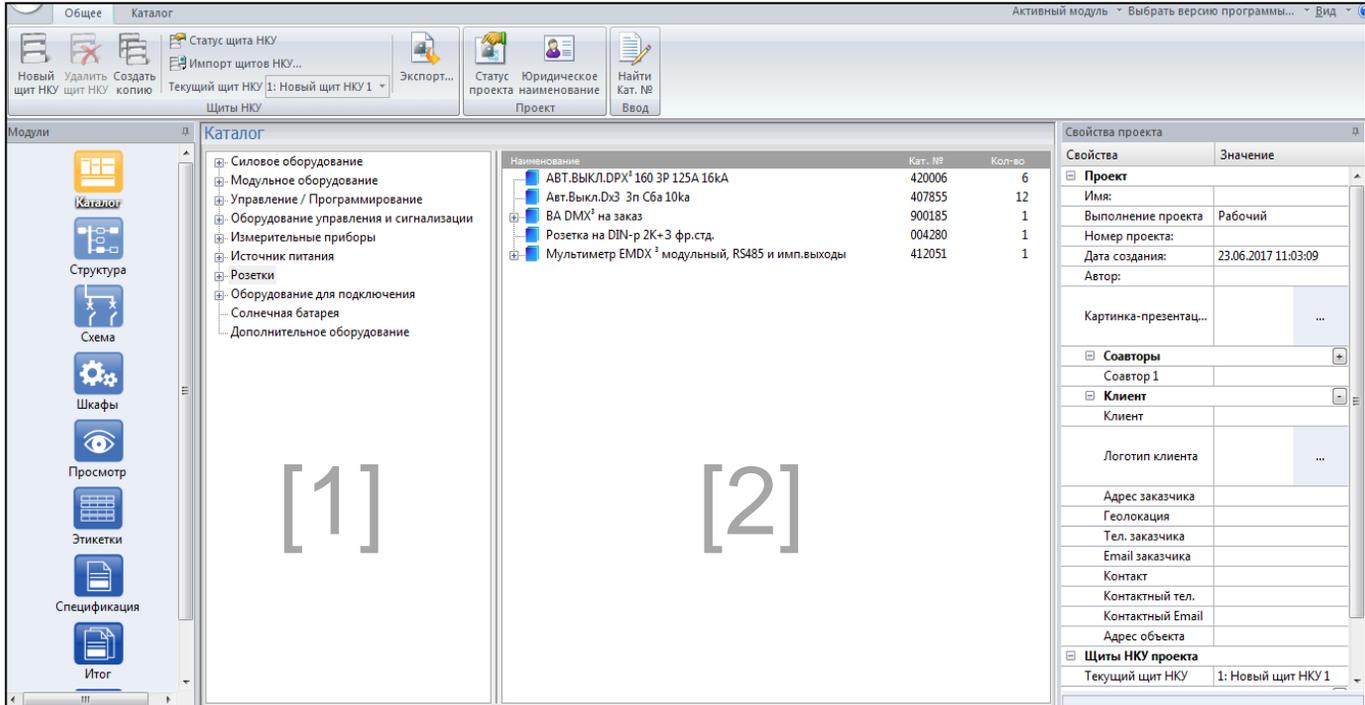
Отображение щитов  
текущего проекта

Поиск продукта  
по Кат.№

# МОДУЛЬ «КАТАЛОГ»

Модуль «Каталог» позволяет выбрать по характеристикам продукты, которые будут установлены в шкафу/щит.

Модуль состоит из 2-х частей



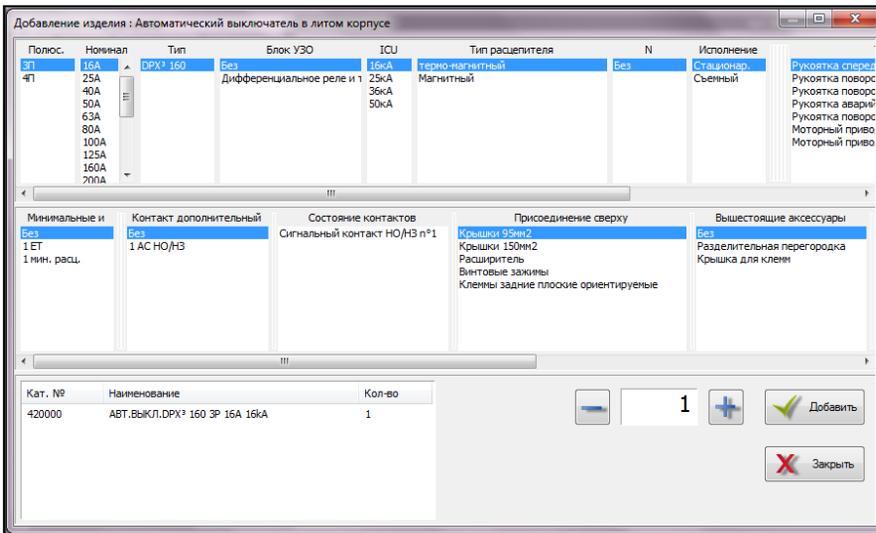
**Часть [1]** отображает все продукты, которые могут быть использованы при создании НКУ. Они поделены на группы и подгруппы.

**Часть [2]** показывает все продукты, которые уже были выбраны, причем нижестоящие продукты сгруппированы под вышестоящим.

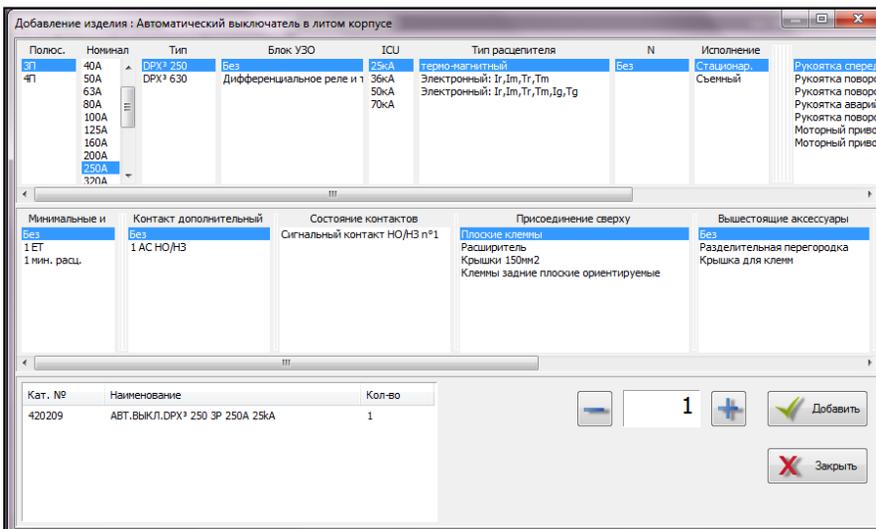
# МОДУЛЬ «КАТАЛОГ» (продолжение)

## Пример выбора продуктов на примере выбора вводного устройства для НКУ 250 А

- В группе «Силовое оборудование» выбираем подгруппу «Автоматический выключатель в литом корпусе»
- В появившемся окне в каждой колонке по умолчанию выбран верхний параметр. Таким образом, предлагаемое устройство – это DPX<sup>3</sup> 160 ЗП 16А (Кат. № 4 200 00)



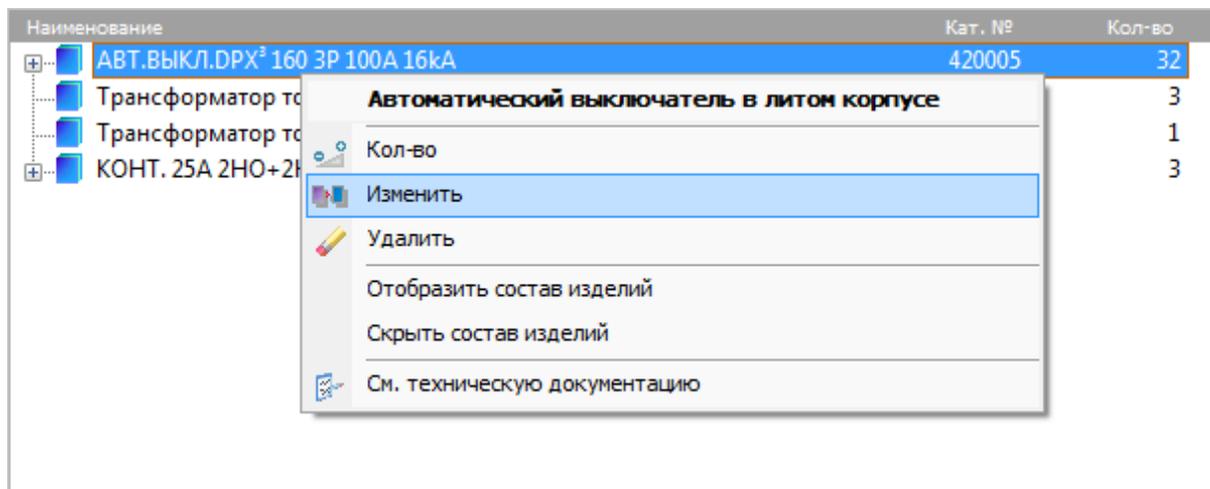
- В колонке «Номинал» выбираем 250 А и предлагаемое устройство меняется на DPX<sup>3</sup> 250 ЗП 250А (Кат. № 4 202 09).



# МОДУЛЬ «КАТАЛОГ» (продолжение)

## Внесение изменений в выбранные продукты

- Для внесения изменений в количество или характеристики выбранных продуктов щелкните правой кнопкой мыши на продукте. После этого выберите необходимое изменение.

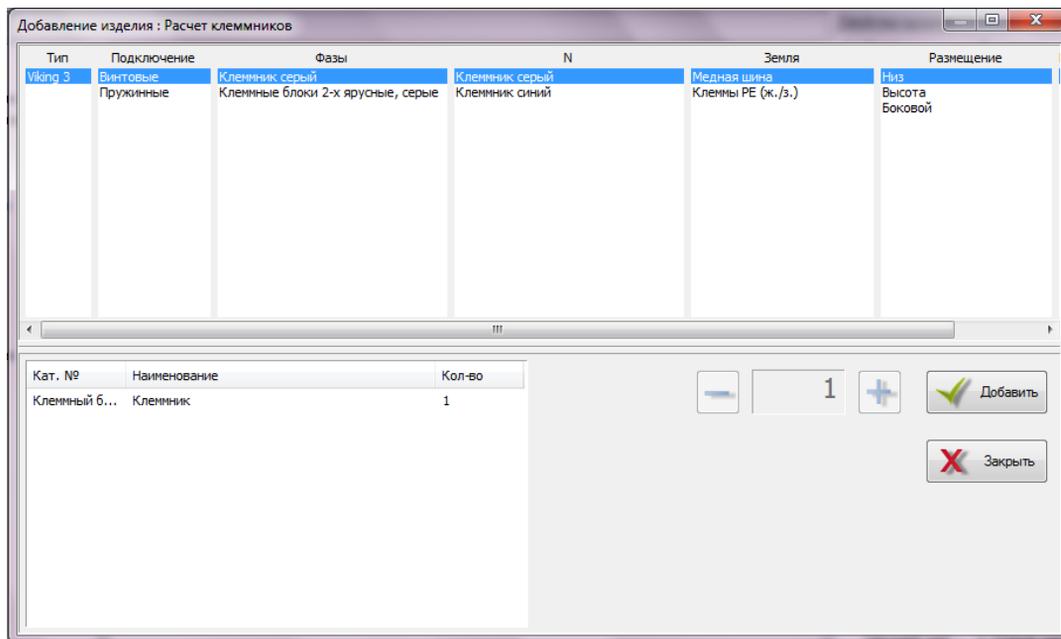


# МОДУЛЬ «КАТАЛОГ» (продолжение)

## Выбор специальных продуктов

### 1. Выбор клеммных блоков

В группе «Оборудование для подключения» выберите «Расчет клеммников». Клеммные блоки будут рассчитаны и выбраны автоматически после выбора шкафа.



# МОДУЛЬ «КАТАЛОГ» (продолжение)

## Выбор специальных продуктов

### 2. Выбор ввода резерва

В группе «Силовое оборудование» выберите «Переключатель питания».

Мастер настроек: ввод переключателя источников (Характеристики)

Конфигурация	Категория	Операция	Аппарат 1	Аппарат 2
2 аппарата 2 источника + 1 дополнительный, "Тип В" 3 источника, "Тип В" 3 источника, "Тип D"	Воздушный ав	Автоматический Ручное переключение Дистанционное управ	Воздушный автоматический вы Воздушный выключатель-разъе	Воздушный автоматический вы Воздушный выключатель-разъе

Контроль напряжения	Управляющее	Мощность	Управляющее	IDS_PRISE_LIGNE	Обратная связь	варийно	Контроллер
3-фазн. +N PH / N	240В ас + 12В пост 240В ас + 24В пост 240В ас + 48В пост 240 В АС	6W 70W	240 В АС	Двойн. Питание Переключатель	с обратной связью С незав. расщ.	Нет Да	доп.функц. 12-

Кат. №	Наименование	Кол-во
Переключ...	Контроллер АВР (3 авт. Выкл.)	1

0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1
0	1	1
1	1	0
1	0	1

Кнопки: Закрыть, Назад, Далее, Добавить

Затем выберите конфигурацию (кол-во аппаратов), тип аппаратов, автоматическое или ручное переключение и прочие требуемые характеристики, после чего программа подберет аппараты, блокировки, контроллер (при необходимости) и все необходимые аксессуары.

Мастер: ввод переключателя источников (Перечень)

Кат. №	Наименование	Кол-во
Переключ...	DPX <sup>3</sup> ВА автоматический ВР (АВР)	1
420209	АВТ.Выкл.ДРХ <sup>3</sup> 250 ЗР 250А 25kA	2
421061	Мотор пер.24-230В ДРХ3160/250	2
421011	ДРХ3 контакт сигнальный	4
004210	Источник стабилизированного питания с фильтром 12V dc 6W	1
422680	Контроллер АВР стандартный	1
422686	Двойн. выбор ист.питания	1
407924	Монтажный узел АВР на фикс. ДРХ <sup>3</sup>	1
407924	Авт.Выкл.Дх3 4п С6а 10ка	2

Кнопки: Закрыть, Назад, Далее, Добавить

# МОДУЛЬ «СТРУКТУРА»

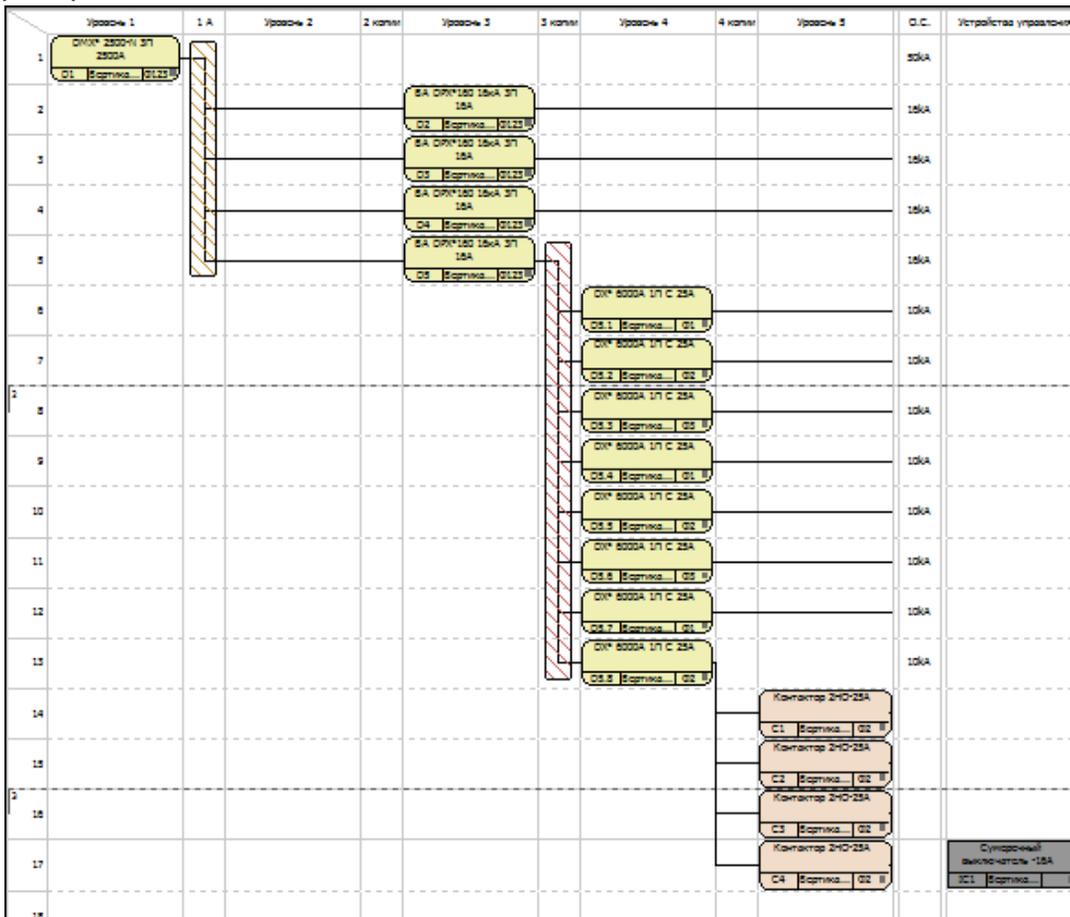
Модуль «Структура» представляет электрическую схему НКУ в форме древовидной блок-схемы.

Каждая колонка схемы представляет собой один уровень распределения. Программа автоматически расставляет устройства следующим образом:

- Вводной аппарат на первом уровне
- Силовые аппараты и устройства дифференциальной защиты на третьем уровне
- Вторичные устройства защиты на четвертом уровне
- Устройства управления на пятом уровне

На втором уровне автоматически размещают устройства ввода резерва (при наличии). Так же эта колонка может использоваться для добавления дополнительного продукта.

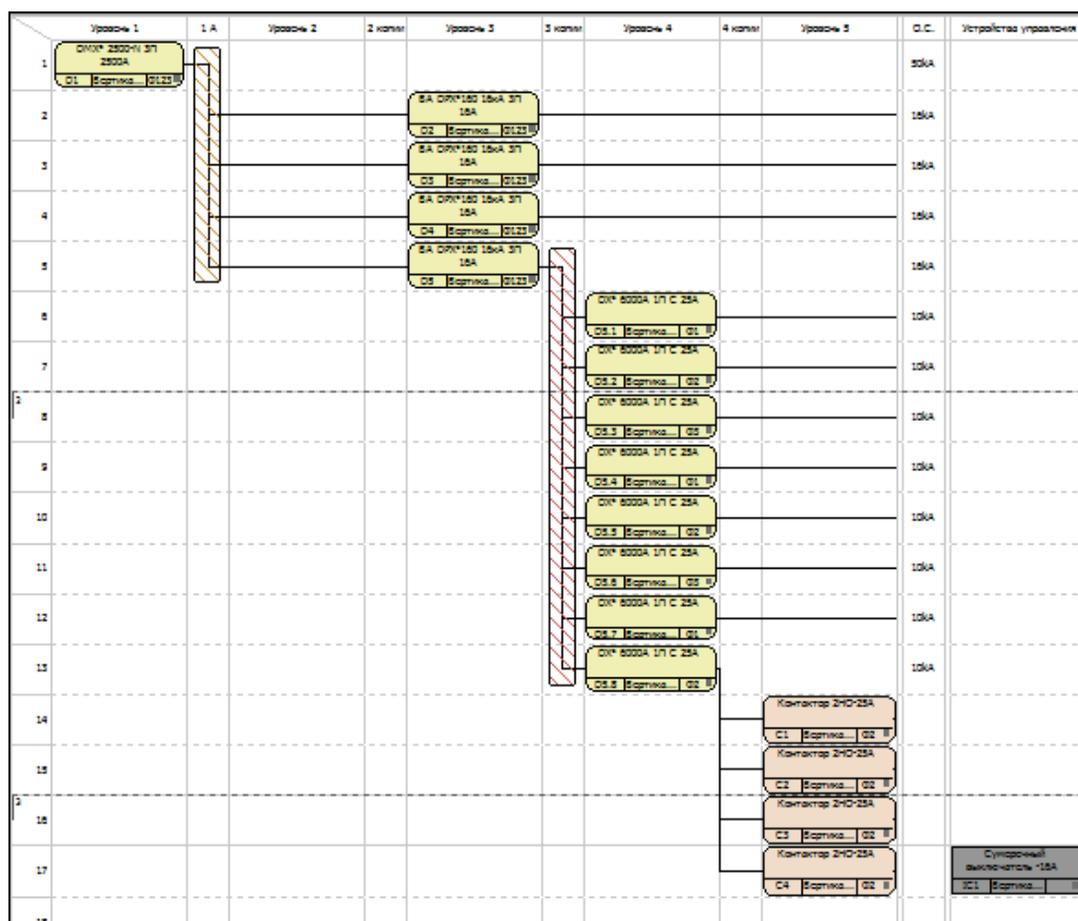
Узкие колонки между уровнями распределения представляют собой распределительные шины и блоки.



# МОДУЛЬ «СТРУКТУРА» (продолжение)

Последние колонки предназначены для добавления устройств, которые не входят в силовые цепи. Например, программа автоматически размещает там сумеречные выключатели и прочее подобное оборудование.

Для удобства работы можно увеличивать или уменьшать масштаб с помощью клавиши Ctrl и колесика мыши.



# МОДУЛЬ «СТРУКТУРА» (продолжение)

## Вкладка «Структура»

Заблокировать маркировку

Выбрать монтаж (вертикальный или горизонтальный)

Расчет отключающей способности

Добавить или удалить страницы



Разблокировать маркировку

Выбрать счетчик клемм

Выбрать подключение (переднее или заднее)

Расчет или выбор распределения

Управление уровнями и фазами

## Перемещение объектов

Продукты в модуле «Структура» возможно вырезать, копировать и вставлять. С помощью левой кнопки мыши можно выделить сразу несколько продуктов для перемещения.

## Линии разрыва

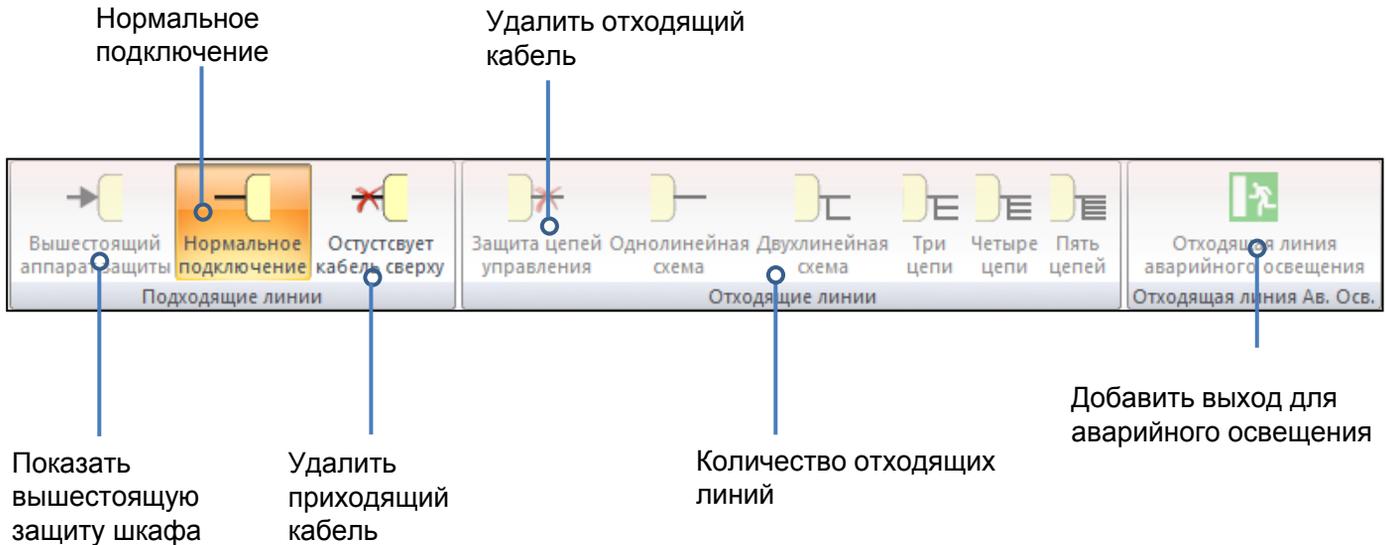
По умолчанию продукты устанавливаются в шкафу друг за другом в порядке из модуля «Структура». Программа автоматически рассчитывает разрывы в зависимости от выбранного шкафа. Однако возможно самостоятельно менять их. С помощью опции «Линия разрыва» можно переместить устройство(а) на другой ряд или в другой шкаф.

Линия разрыва показывается горизонтальной линией. Для отмены выберите опцию «Без»

# МОДУЛЬ «СТРУКТУРА» (продолжение)

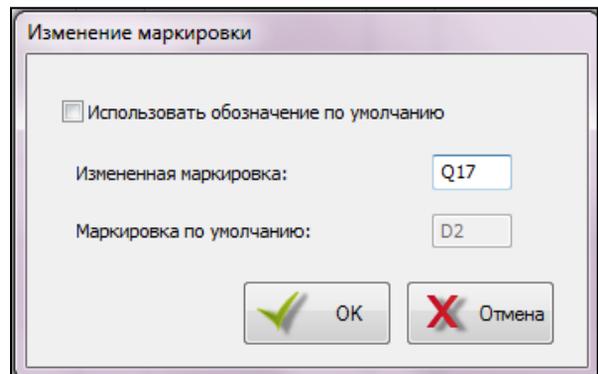
## Вкладка «Цепи»

Кликните на каком-либо продукте для появления этой вкладки



## Изменение маркировки

Программа автоматически маркирует продукты. Тем не менее, маркировку можно изменить. Для этого кликните правой кнопкой мыши на продукте и выберите «Изменить маркировку».



# МОДУЛЬ «СХЕМА»

После того, как вы выберете продукты в модуле «Каталог» и сгруппируете их в модуле «Структура», XL PRO<sup>3</sup> автоматически прорисует однолинейную схему.

Программа также позволяет самостоятельно создавать однолинейную схему с помощью доступных инструментов (панель условных обозначений и инструментов).

## Введение

Идентификатор кабеля	D3	D5	D7	D7	D9	D10.1	D11.1	C1
Маркировка клемм								
Описание								
Мощность								
Длина кабеля								
Сечение кабеля								
Тип кабеля								
Тип изоляции								

Данная схема напрямую связана с блок-схемой из модуля «Структура». Каждый продукт занимает квадрат 25x25 мм на сетке [1]. Каждый продукт запитан от первого устройства слева из вышестоящего уровня. Программа строит схему на нескольких страницах при необходимости [2].

Каждый продукт обозначен отдельным символом, а также характеристиками, которые могут быть изменены. Символы могут быть перемещены с помощью мыши.

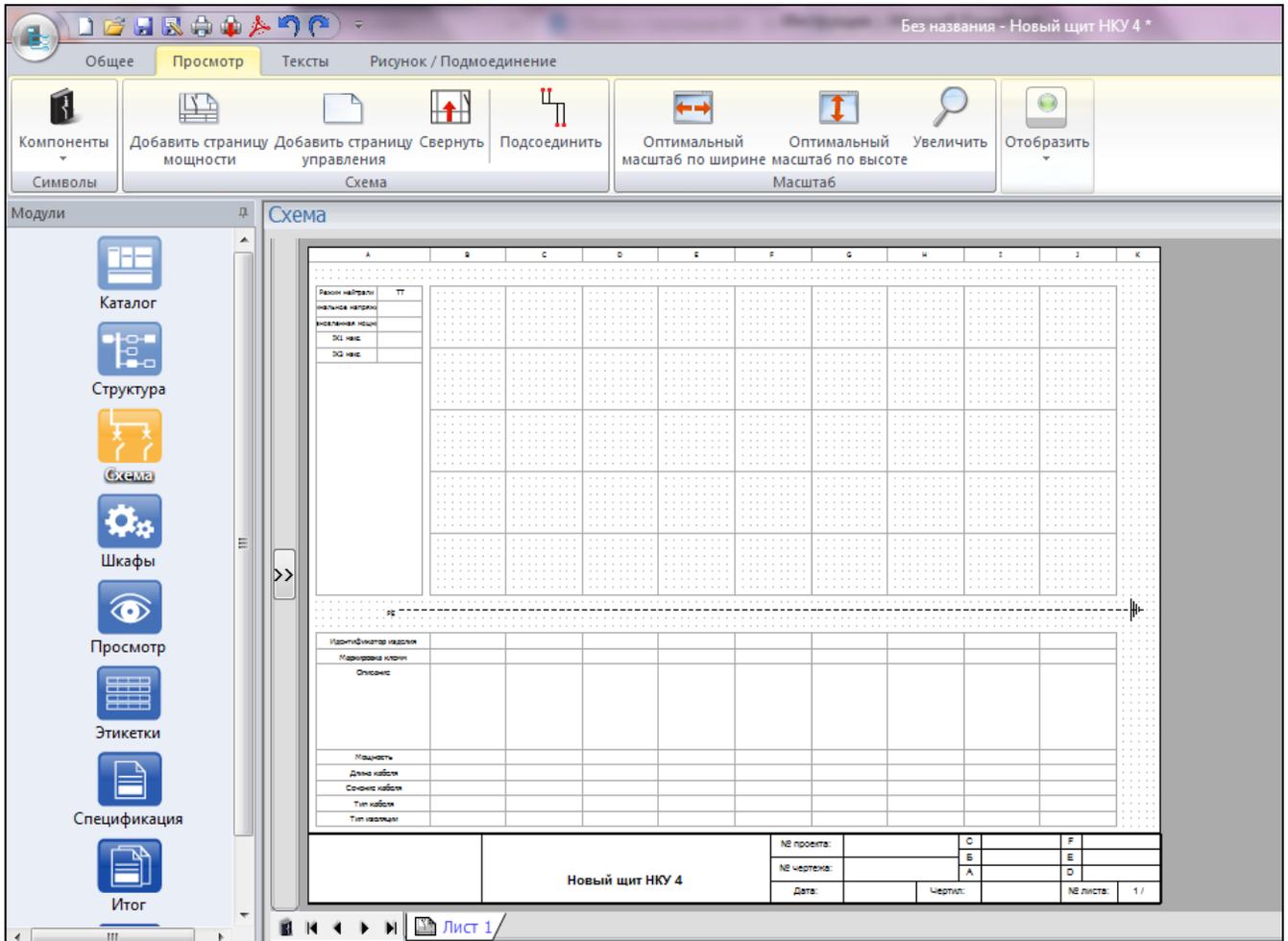
Каждая страница содержит информационную таблицу [4] и настраиваемый титульный блок.

# МОДУЛЬ «СХЕМА» (продолжение)

## Прорисовка собственной однолинейной схемы

При необходимости вы можете самостоятельно построить однолинейную схему без использования модулей «Каталог» и «Структура».

- Для этого начните новый проект и затем перейдите сразу в модуль «Схема».
- В модуле будет чистый лист проекта. На ленте с вкладками откроется вкладка «Просмотр»

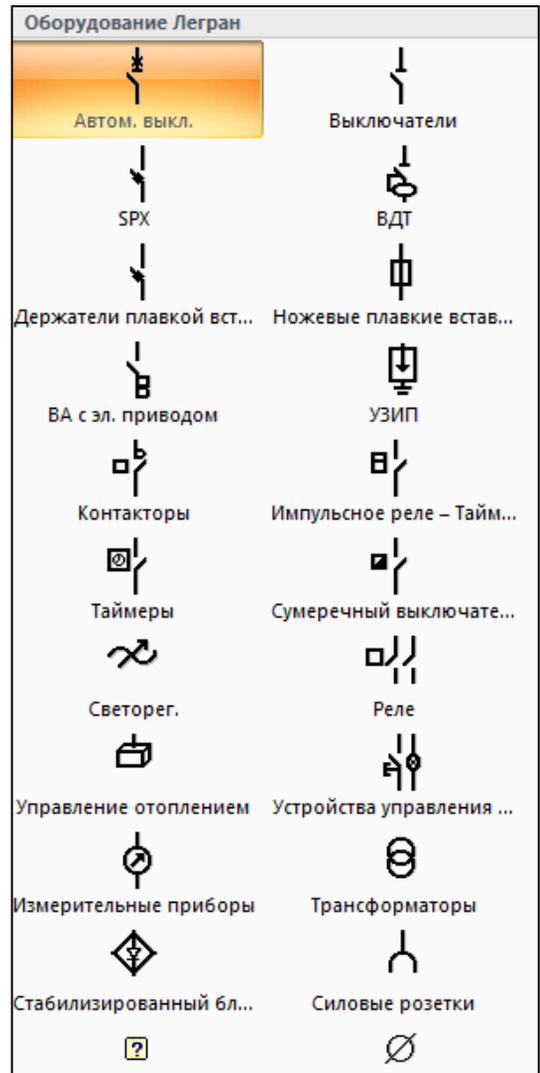


# МОДУЛЬ «СХЕМА» (продолжение)

- Для добавления необходимых продуктов используйте вкладку «**Компоненты**»
- Все продукты представлены в виде символов и поделены на три группы: «**Внутренние компоненты**», «**Внешние компоненты**» и «**Информационные символы**»
- Для добавления продукта на схему щелкните на соответствующем символе, а затем выберите место для добавления
- Затем прорисуйте кабели с помощью инструмента «**Подсоединить**»

## Всплывающие меню

- Всплывающие меню появляются при нажатии правой клавишей мыши на символе выбранного продукта или колонке продуктов
- В появившемся меню можно изменить характеристики продукта (аналогично модулю «Каталог»)
- Также можно копировать, вставлять и удалять продукты или добавлять колонки



# МОДУЛЬ «СХЕМА» (продолжение)

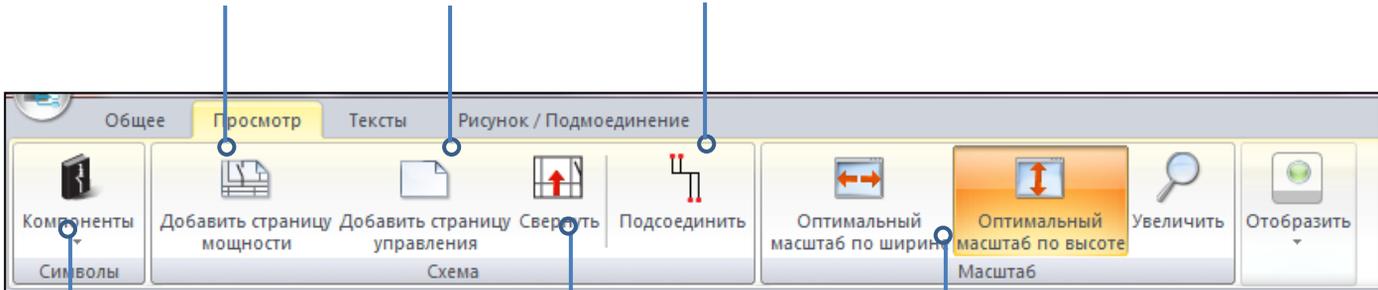
## Вкладки в меню

### Вкладка «Просмотр»

Добавляет лист для силового оборудования

Добавляет лист для оборудования управления

Режим добавления кабелей



Показывает доступные для добавления продукты

Свернуть схему

Настройка отображения по масштабу

### Вкладка «Тексты»

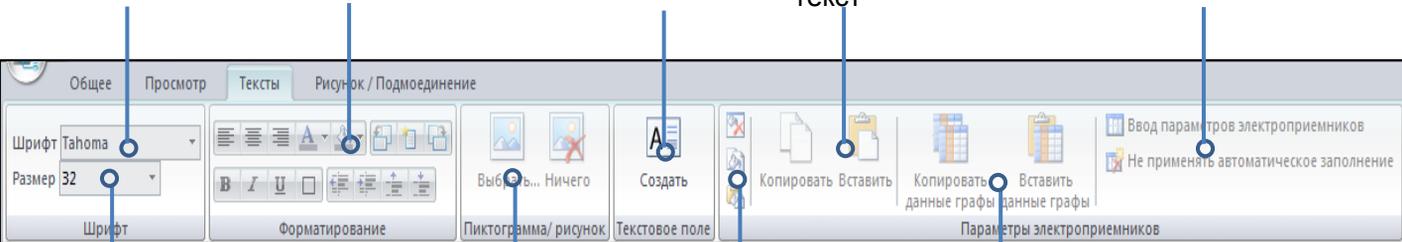
Выбор шрифта

Инструменты для форматирования

Добавить текст

Копировать/вставить текст

Параметры автозаполнения / не применять автозаполнение



Выбор размеры шрифта

Добавить изображение или пиктограмму

Удалить, копировать или вставить форматирование

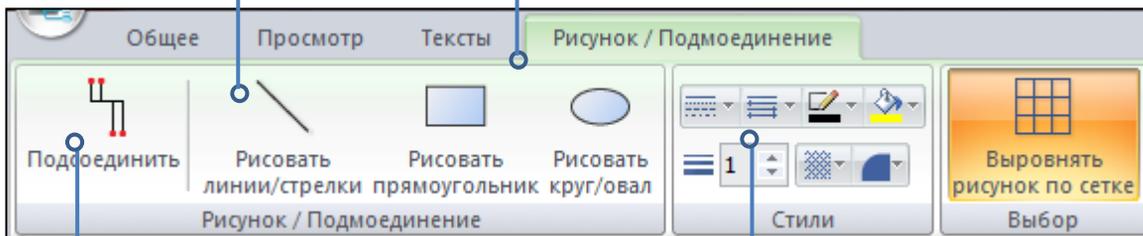
Копировать /вставить данные колонок

# МОДУЛЬ «СХЕМА» (продолжение)

## Вкладка «Рисунок/подсоединение»

Добавление  
линий и стрелок

Добавить прямоугольник,  
круг, овал



Открыть режим  
кабелей

Форматирование  
рисунков (тип линий,  
заливка и проч.)

# МОДУЛЬ «ШКАФЫ»

При открытии модуля «Шкафы» программа автоматически рассчитывает шкафы, в которые возможно разместить оборудование выбранное в модулях «Каталог» и «Схема». Этот расчет учитывает размеры оборудования, их типы подключения и пространство, необходимое для подключения.

После внесения всех изменений пересчет и обновление происходит после перехода в данный раздел.

## Введение

Модуль показывает все возможные варианты шкафов и позволяет выбрать характеристики и резерв под прочее оборудование

**Шкафы**

Товарная группа шкафов: Шкафы навесные, Шкафы напольные, Шкафы промышленные

Тип оболочки: Шкаф XL<sup>3</sup>-400 металлический, Шкаф XL3-400 пластиковый, Шкаф XL3-400 IP55, Шкаф XL<sup>3</sup>-800 металлический, Шкаф IP55 XL<sup>3</sup>-800

**Шкаф XL<sup>3</sup>-400 металлический** (высота x ширина x глубина) 900x575x213  
высота лицевых панелей : 850 мм

IP (ДК): 30(7), 40(8), 43(8)

Полезная высота: Оптимальная высота, 550 мм, 700 мм, 850 мм, 1000 мм

Двери: Дверь металлическая выгнутая, Дверь прозрачная выгнутая, Дверь металлическая плоская, Дверь прозрачная плоская

Замки: Нет, Замок № 405, Замок № 455, Замок № 1242 E, Замок с ключом № 2433 A

Лицевые панели: Металлический, Пластиковый

Модульный резерв: Резерв для модульного оборудования : 20,8%, Доступное количество модулей : 20,0

Необорудованный резерв: Необорудованный резерв : 0,0%, Доступные по высоте лицевые панели : 0 мм

Нет клеммных блоков

Соединение:  Горизонтально,  Вертикально



# МОДУЛЬ «ШКАФЫ» (продолжение)

## Выбор шкафа

Выбор шкафа происходит в несколько этапов. Сначала выбирается тип (напольный, навесной, промышленный и т.д.), затем конкретную серию шкафа. После выбирается степень пылевлагозащиты, полезную высоту, дверь (для варианта «без двери» выберите IP30), замки и тип лицевых панелей.

## Резерв

Шкафы подбираются с резервом (в %), который может настраиваться кнопками + и -. Модульный резерв представляет собой неиспользуемое пространство на ДИН-рейке (по умолчанию, 20%). Необорудованный резерв автоматически закрывается сплошной лицевой панелью.

Шкафы

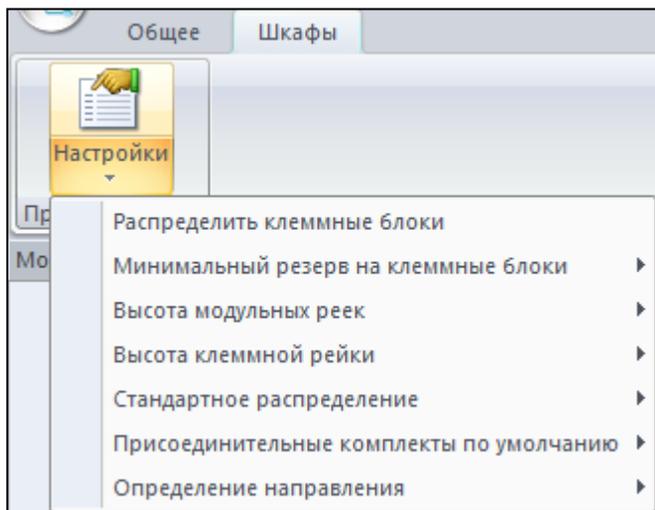
Товарная группа шкафов	Тип оболочки	<b>Шкаф XL<sup>3</sup>-400 металлический</b> (высота x ширина x глубина) 900x575x213 высота лицевых панелей : 850 мм		
Шкафы навесные Шкафы напольные Шкафы промышленные	Шкаф XL <sup>3</sup> -400 металлический Шкаф XL <sup>3</sup> -400 пластиковый Шкаф XL <sup>3</sup> -400 IP55 Шкаф XL <sup>3</sup> -800 металлический Шкаф IP55 XL <sup>3</sup> -800	IP (IK)	Полезная высота	
		30(7) 40(8) 43(8)	Оптимальная высота 550 мм 700 мм 850 мм 1000 мм	
		Двери	Замки	Лицевые панели
		Дверь металлическая выгнутая Дверь прозрачная выгнутая Дверь металлическая плоская Дверь прозрачная плоская	Нет Замок № 405 Замок № 455 Замок № 1242 E Замок с ключом № 2433 A	Металлический Пластиковый
Модульный резерв		Необорудованный резерв		
Резерв для модульного оборудования : 20,8% Доступное количество модулей : 20,0		Необорудованный резерв : 0,0% Доступные по высоте лицевые панели : 0 мм		
Нет клеммных блоков		Соединение <input checked="" type="radio"/> Горизонтально <input type="radio"/> Вертикально		

## Соединение шкафов

Если в проекте несколько шкафов, то они могут быть соединены вертикально или горизонтально.

# МОДУЛЬ «ШКАФЫ» (продолжение)

## Меню «Шкафы»



### Распределить клеммные блоки

Программа автоматически рассчитывает пространство для клемм.

### Минимальный резерв на клеммные блоки

Если шкаф имеет отходящий клеммный блок, то резерв также рассчитывается для клемм из расчета 1 выход на 1 модуль модульного резерва. Минимальный резерв может быть настроен в данном разделе.

### Высота модульных реек

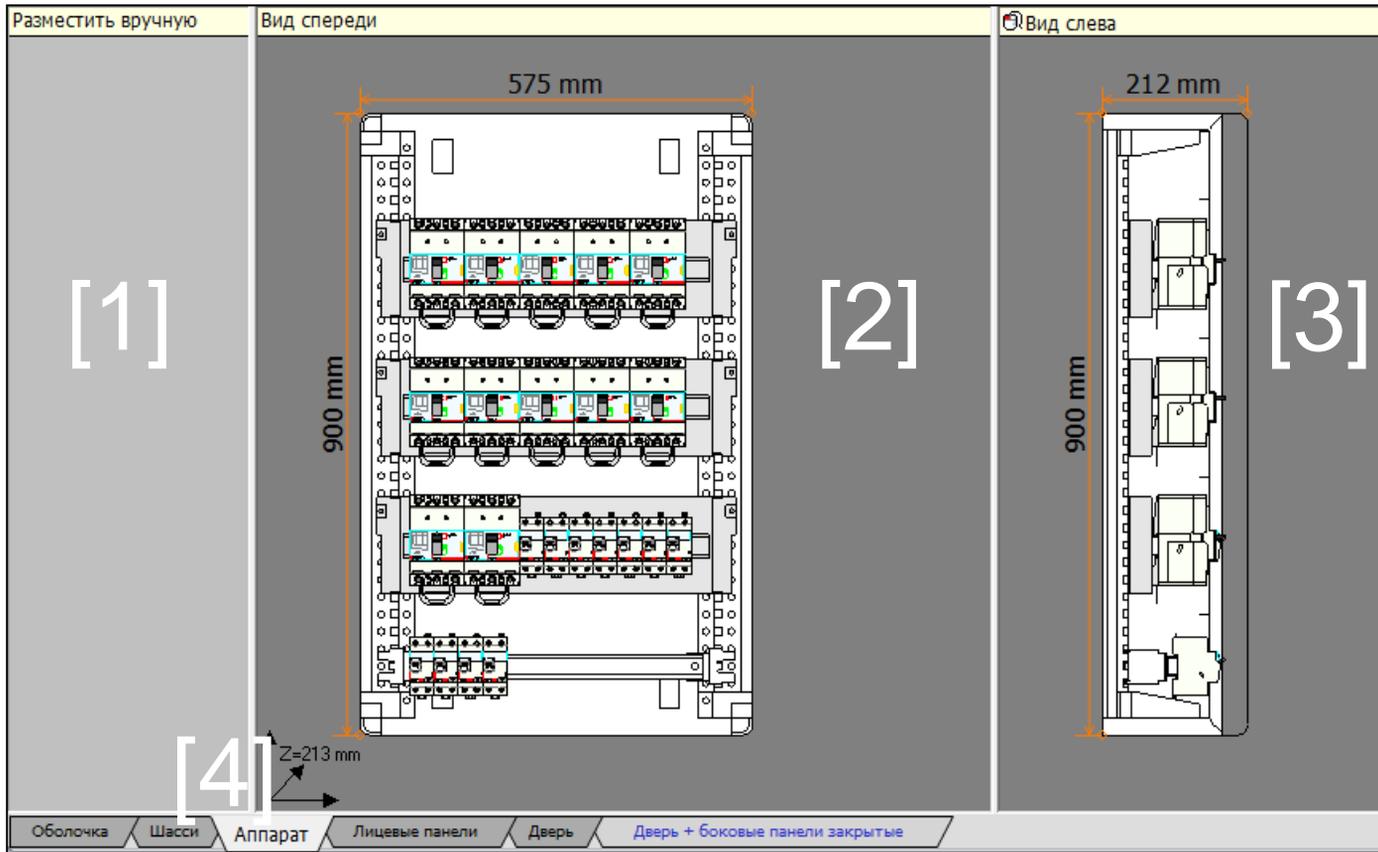
По умолчанию 150 мм.

### Определение направления

Устройства могут установлены в шкафах как сверху вниз, так и снизу вверх.

# МОДУЛЬ «ПРОСМОТР»

Модуль «Просмотр» показывает различные виды шкафа и позволяет вносить различные изменения: размеры шкафа, шин, размещение продуктов, добавление аксессуаров.



По умолчанию модуль разделен на несколько частей:

- [1] – Разместить вручную – для временного размещения продуктов
- [2] – Вид спереди
- [3] – Вид сбоку – данную часть можно настроить (в т.ч. Скрыть) для отображения одного из нескольких шкафов проекта

Вкладки внизу экрана [4] для отображения различных видов шкафа:

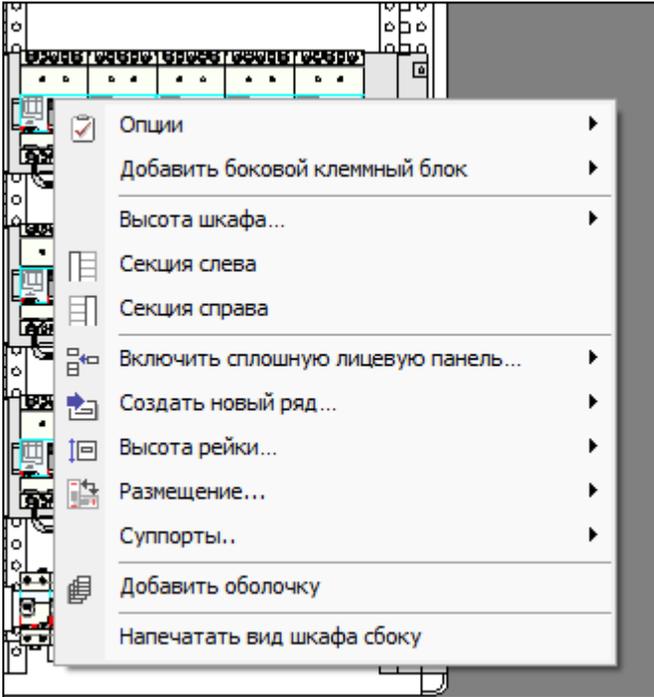
- Оболочка
- Шасси
- Аппараты
- Лицевые панели
- Дверь

# МОДУЛЬ «ПРОСМОТР» (продолжение)

## Всплывающее меню

Содержимое всплывающего меню зависит от типа выбранного шкафа.

### Для шкафов XL<sup>3</sup>



## Добавление или удаление сплошных лицевых панелей

Перейдите во вкладку **Лицевые панели**, нажмите правую кнопку мыши на лицевой панели, выберите **Включить сплошную лицевую панель**, выберите необходимую высоту.

Новая лицевая панель будет добавлена вместо указанной, сдвинув все ряды вниз. Ряд устройств, который больше не будет помещаться в шкаф, будет добавлен в раздел **«Разместить вручную»**.

## Добавления и удаления ряда

Для добавления или удаления ряда модульных устройств или клеммных блоков, вызовите всплывающее меню на нужном ряду. Выберите **Создать новый ряд**.

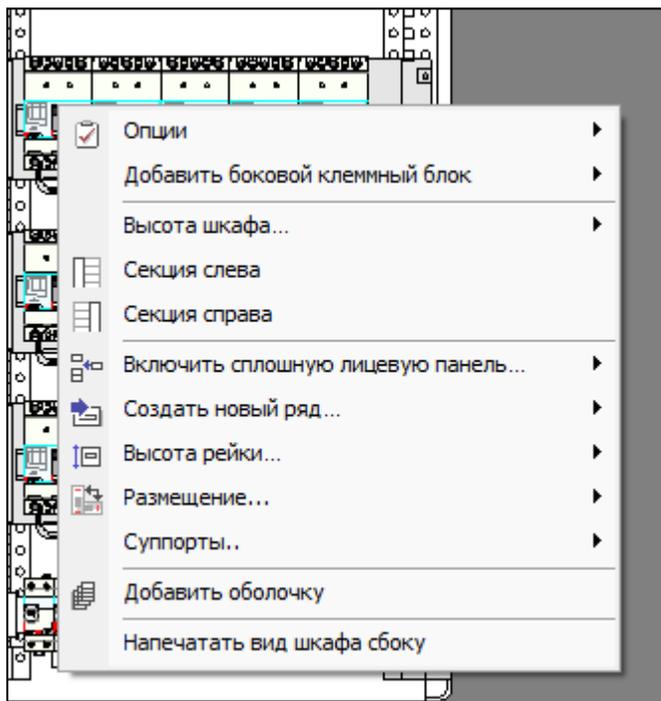
Для перемещения устройств и лицевых панелей выделите их и переместите, зажав левую кнопку мыши (в том числе для устройств в разделе **«Разместить вручную»**).

# МОДУЛЬ «ПРОСМОТР» (продолжение)

## Всплывающее меню

Содержимое всплывающего меню зависит от типа выбранного шкафа.

### Для шкафов XL<sup>3</sup>



## Опции

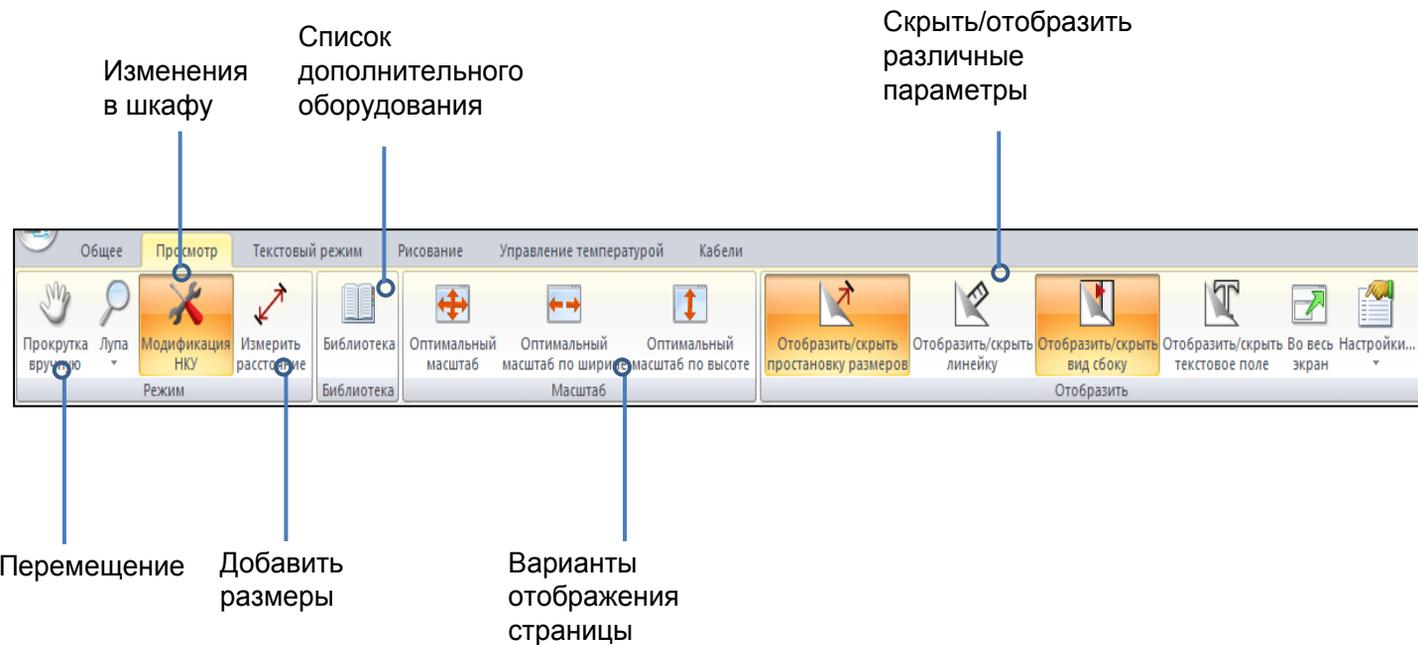
Для добавления цоколей, кронштейнов и прочих специальных аксессуаров выберите раздел **Опции**.

## Добавить оболочку

С помощью данной опции вы можете добавить шкаф такого же типа и размера справа от текущей панели.

# МОДУЛЬ «ПРОСМОТР» (продолжение)

## Вкладка «Просмотр»



# МОДУЛЬ «ПРОСМОТР» (продолжение)

## Вкладка «Управление температурой»

Когда вы впервые используете вкладку «Управление температурой», вам необходимо посмотреть обучающее видео (кнопка )

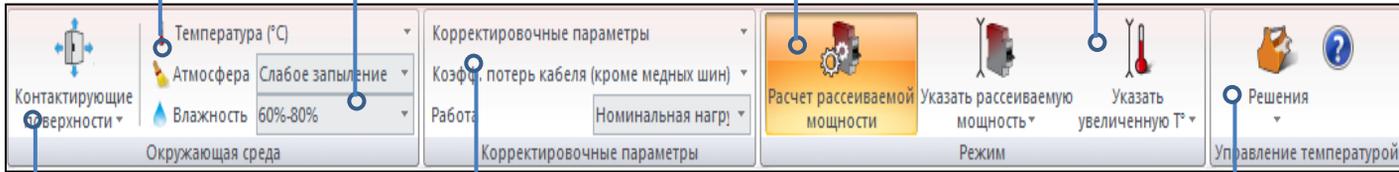
### для промышленных шкафов:

Выбор температуры и окружающей среды

Список дополнительного оборудования

Автоматический расчет рассеиваемой мощности

Ручной ввод данных



Определение контактирующих поверхностей

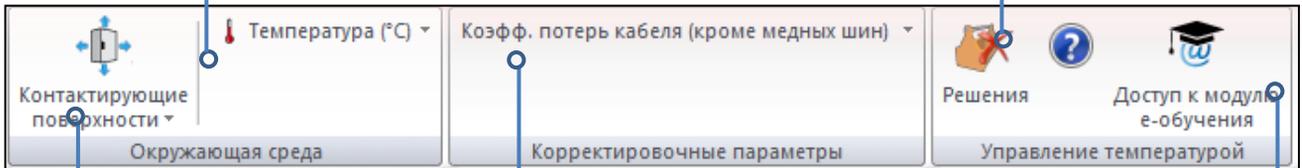
Выбор потерь и корректировочных коэффициентов

Автоматический расчет и выбор решения

### для распределительных шкафов:

Выбор температуры (внешней и внутренней)

Автоматический расчет и выбор решения



Определение контактирующих поверхностей

Выбор корректировочных коэффициентов

Обучающее видео

# МОДУЛЬ «ЭТИКЕТКИ»

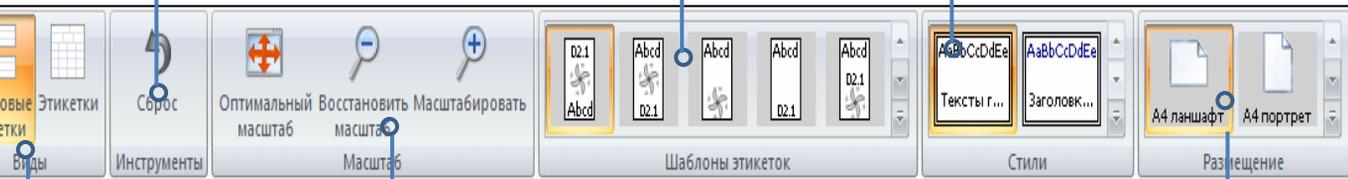
Программа XL PRO<sup>3</sup> позволяет создавать этикетки для устройств, которые имеют держатели этикеток, а также для реек в шкафу

Групповые этикетки					
Новый щит НКУ 1 - Обложка *1 - Рейка №1					
K1	K2	K3	K4	K5	
					
Внешний полив	Холодильник				
Новый щит НКУ 1 - Обложка *1 - Рейка №2					
D1	D2	D3	D4		

Модуль позволяет выбрать изображение для этикетки (двойной щелчок мыши в соответствующем поле) и дать описание каждой нагрузке. Помимо этого на этикетке содержится номер устройства.

## Вкладка «Вид»

Возврат к состоянию по умолчанию



Выбор формата этикеток

Выбор стиля

Отобразить/скрыть этикетки для продуктов или реек

Настройка масштаба

Расположение листа

# МОДУЛИ «СПЕЦИФИКАЦИЯ» И «ИТОГ»

Данные модули позволяют получить полную спецификацию.

Вкладка **Перечень оборудования** содержит полный список устройств данного проекта с их количеством. Вкладка **Технические данные** содержит основную техническую информацию об НКУ, а также отдельно информацию об установленных устройствах.

## Спецификация - Перечень оборудования

Производитель	Кат. №	Кол-во	Наименование
Legrand	020051	3	Заглушка 24 модуля
Legrand	020502	1	XL3 4000К-т осн+кр ш.475гл725
Legrand	020505	1	Дно и Крыша Щита XL3 725X725
Legrand	020585	1	XL3 4000 Комп.д/гермет.IP55
Legrand	020586	1	XL3 4000 Комп.д/соед.шк
Legrand	020588	2	XL3 4000Комп.2г-образ.пластины
Legrand	020589	2	XL3 4000 Комплект из 2 пластин
Legrand	020601	1	XL3 800 Устр. фиксации24м.
Legrand	020604	1	XL3 800 Унив.рейки ш.600мм
Legrand	020611	2	ПЛАСТИНАДРХ3 160/250 С/БЕЗ ДИФ
Legrand	020615	2	ПЛАСТИНАДРХ3 160 С/БЕЗ ДИФ ГОР
Legrand	020751	1	ПЛАСТИНА DMX3 T1/T2 ФИКС. L600
Legrand	020794	1	РЕГ. ГЛАВЛЕ DRX3 160 ГОР ФИКС
Legrand	020847	1	XL3 4000 Облицовка IP55
Legrand	020850	2	Комплект 4 стоек XL3 4000
Legrand	020853	1	Стойки высотой 2000
Legrand	020855	1	Рама для лиц. панелей фикс. для шкафа без каб. секции
Legrand	020857	1	Панель 350X2000
Legrand	020858	3	Панель 600X2000
Legrand	020861	1	Дверь метал. выгн. шир. 725 выс. 2000

Перечень оборудования / Технические данные

# МОДУЛЬ «ДРЕВОВИДНАЯ СТРУКТУРА ПРОЕКТА»

Данный модуль позволяет создавать и отображать связи между различными НКУ проекта.

Линии показывают, через какие именно продукты соединены между собой НКУ.

