

**ООО «КОМПАНИЯ СМД»
ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С САПР**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	1
1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	2
3. НАЗНАЧЕНИЕ	3
4. ВНЕШНИЙ ВИД	4
4.1. Первый экран	4
4.2. Авторизация	5
4.3. Создание проекта клеммной коробки	5
5. ПРОЦЕСС РАБОТЫ	7
5.1. Создание чертежа клеммной коробки	7
5.2. Сохранение чертежа клеммной коробки	10
5.3. Печать чертежа клеммной коробки	10
6. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ	11

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

САПР – система автоматизированного проектирования.

ЛКМ – левая клавиша мыши.

ПКМ – правая клавиша мыши.

КВ – кабельный ввод.

2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для использования САПР необходим стационарный компьютер с операционной системой Windows XP/7/8/8.1/10, подключенный к сети Интернет. Без доступа в Интернет корректная работа САПР не гарантируется.

Минимальные системные требования

- Процессор – 2 ядра, 2 потока;
- Частота процессора – 1.9 Гц;
- Оперативная память – 4 Гб, где 2 Гб не используется;
- Свободное место на жёстком диске – 500 Мб.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

САПР Компании СМД - это узкоспециализированное многопользовательское программное средство, которое позволяет проектировать взрывозащищённые коммутационные корпуса с индивидуальным набором клемм и взрывозащищённых кабельных вводов производства ООО «Компания СМД».

САПР Компании СМД позволяет вручную оперативно и точно комплектовать корпуса подходящим набором, порядком и расположением клемм и кабельных вводов. В результате укомплектования корпуса САПР позволяет сформировать чертёж со всеми измерениями.

У зарегистрированных пользователей все проекты сохраняются в аккаунте для последующего использования.

Применение САПР позволяет инженерам и проектировщикам значительно сократить время на подготовку проектной документации, а также повысить свою эффективность и точность расчётов.

САПР Компании СМД является условно-бесплатной программой, которая распространяется для проектирования различных составных взрывозащищённых устройств, и не содержит полной базы производимых и применяемых взрывозащищённых изделий ООО «Компания СМД».

4. ВНЕШНИЙ ВИД

4.1. Первый экран

При запуске программы открывается основное рабочее окно САПР.

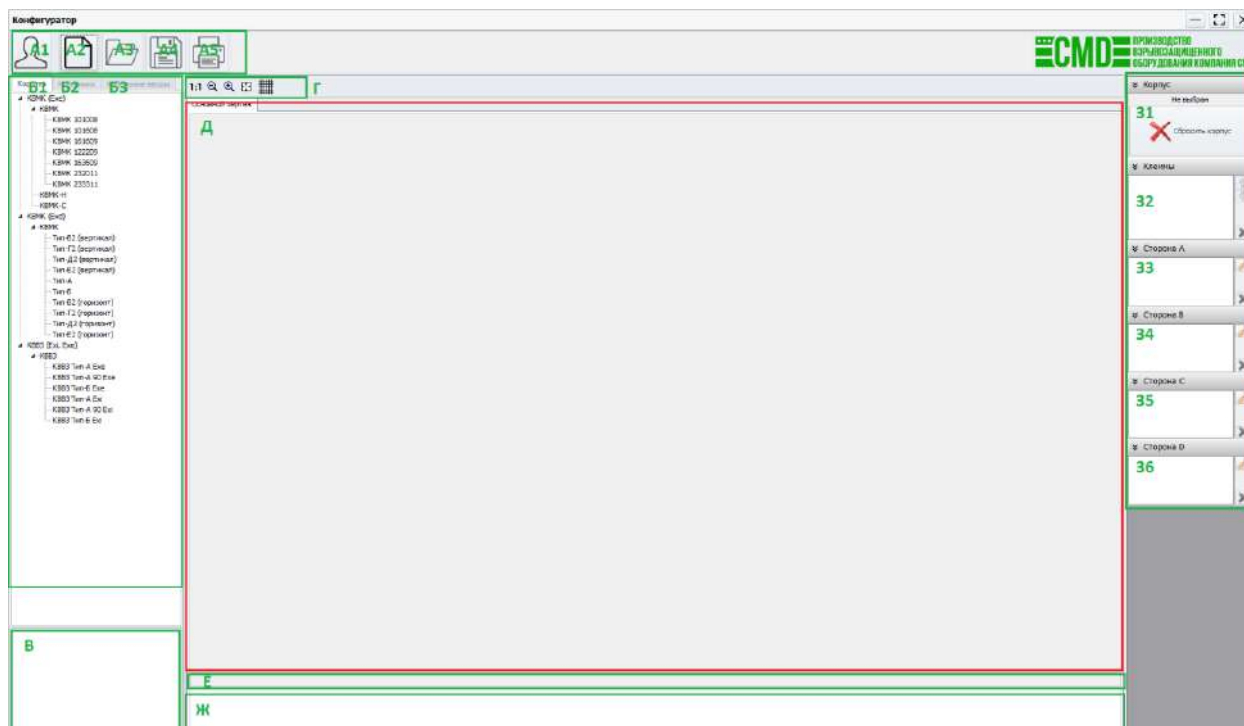


Рисунок 1. Интерфейс САПР

Области окна разделены по зонам назначения. Описание:

Область «А» – главная панель – управление учётной записью и проектами.
Функционал кнопок панели следующий:

- А1 – авторизация / регистрация пользователя;
- А2 – создание проекта;
- А3 – открыть сохранённый проект;
- А4 – сохранить проект;
- А5 – напечатать проект.

Область «Б» – каталог продукции с тремя вкладками, где

- Б1 – взрывозащищённые коробки и корпуса;
- Б2 – клеммы;
- Б3 – кабельные вводы.

Область «В» – описание выбранного (выделенного 1 кликом левой клавиши мыши) изделия.

Область «Г» – управление масштабом изделия в основной рабочей области и возможность нанесения сетки.

Область «Д» – основная рабочая область для управления проектом чертежа.

Область «Е» – панель графического отображения процесса выполнения задачи.

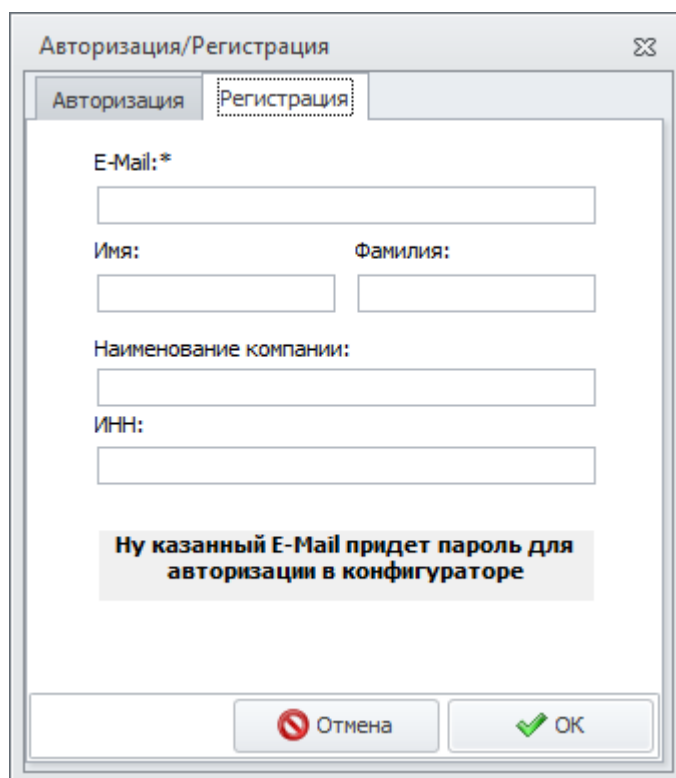
Область «Ж» - область уведомлений.

Область «З» – панель управления содержанием проекта и взрывозащищённого корпуса, где

- 31 – отображение наименования выбранного корпуса и возможность в рамках текущего проекта сбросить корпус;
- 32 – область отображения и управления клеммами;
- 33 – управление вводами на стороне «А» корпуса
- 34 - управление вводами на стороне «В» корпуса
- 35 - управление вводами на стороне «С» корпуса
- 36 - управление вводами на стороне «D» корпуса

4.2. Авторизация

Для сохранения и экспорта чертежа проекта необходима регистрация. Для этого нажмите кнопку «А1» п.3.1.1., иначе переходите к п.3.1.3.



Авторизация/Регистрация

Авторизация Регистрация

E-Mail: *

Имя: Фамилия:

Наименование компании:

ИНН:

Ну казанный E-Mail придет пароль для авторизации в конфигураторе

Отмена ОК

Рисунок 2. Авторизация

Заполните поля и зарегистрируйтесь в САПР.

Внимание! Используйте действующий email-адрес, т.к. пароль будет отправлен на него. Сохраните письмо и пароль.

После регистрации используйте для входа Ваш e-mail в роли логина и полученный на него пароль.

4.3. Создание проекта клеммной коробки



Для создания нового проекта используйте иконку «A2» п.3.1.1. и выберите «Клеммные коробки»

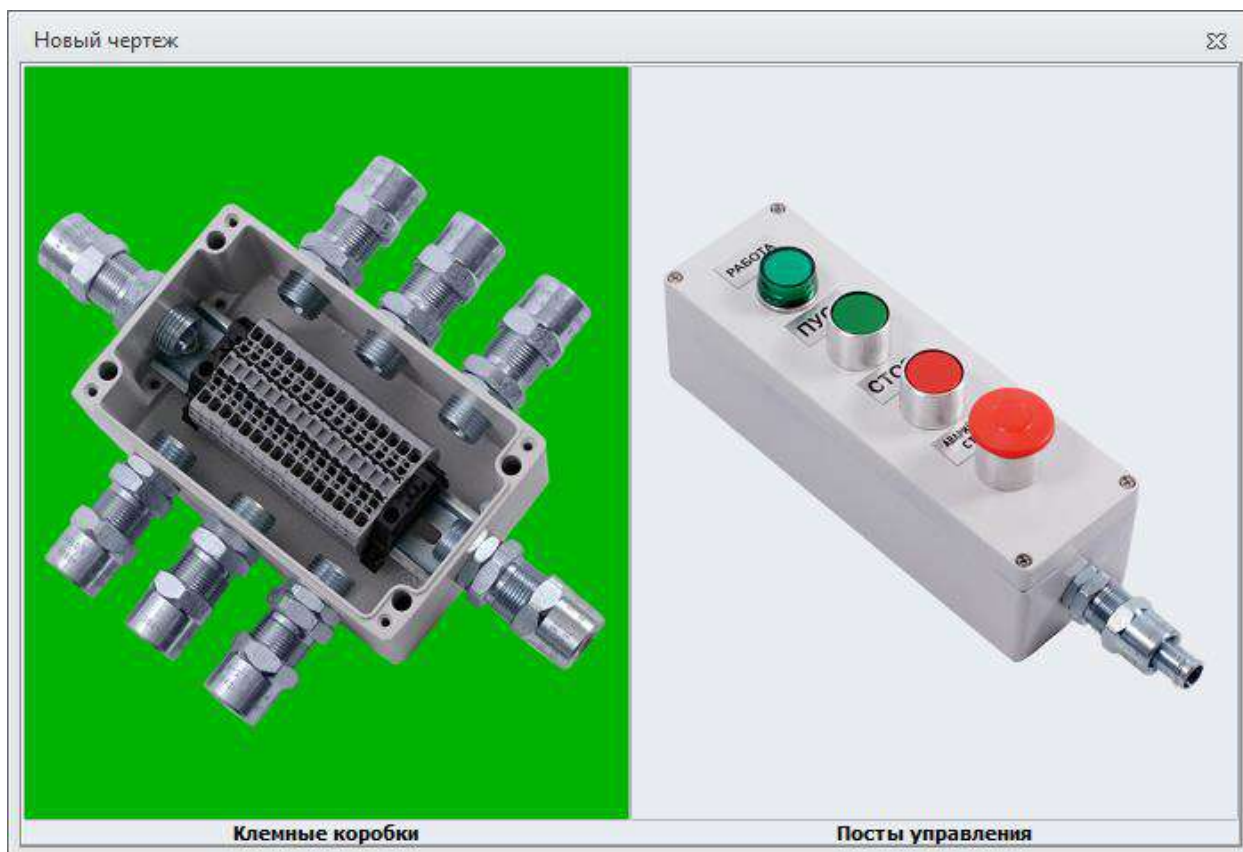


Рисунок 3. Выбор типа нового проекта

5. ПРОЦЕСС РАБОТЫ

Для изготовления чертежей взрывозащищённых клеммных коробок и постов управления нужно открыть или создать новый чертёж.

5.1. Создание чертежа клеммной коробки

После выбора нового чертежа (п.4.3.) активизируются рабочие области.

5.1.1. В области «Б «Каталог продукции» (слева) на вкладке Б1 «Корпуса» выберите необходимый корпус.

5.1.2. Чтобы ознакомиться с параметрами интересующего корпуса без выбора его в проект чертежа, выделите одинарным кликом левой клавиши мыши (ЛКМ). В области «В» отобразится описание изделия.

5.1.3. При выборе корпуса для использования кликните по нему дважды ЛКМ

5.1.4. Для добавления клемм перейдите на вкладку Б2 «Клеммники». Для ознакомления с параметрами клемм повторите действия п.5.1.2.

5.1.5. Для добавления клемм в корпус укажите сначала необходимое количество, затем кликните дважды ЛКМ по выбранной клемме. Повторите с каждым типом необходимых клемм. Дождитесь завершения обработки.

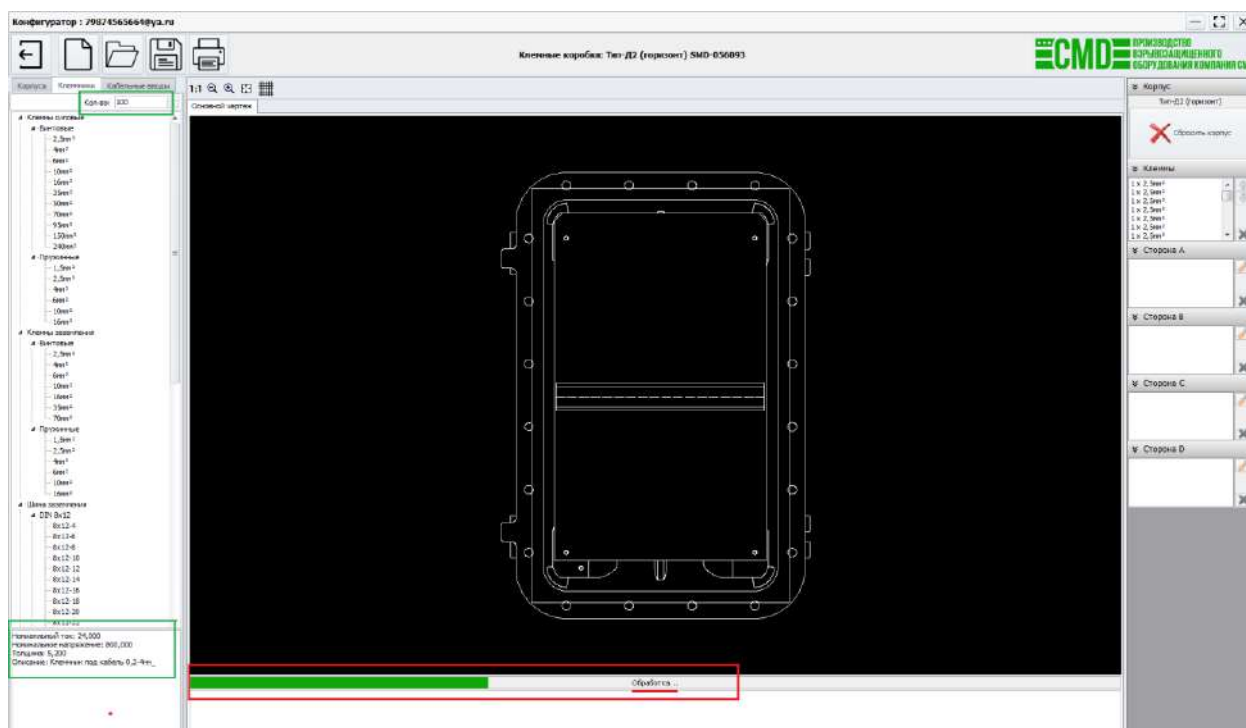


Рисунок 4. Наполнение корпуса клеммами

Внимание! Если действие не выполняется, обращайтесь внимание на область «Ж» - журнал уведомлений.

5.1.6. Для изменения порядка расположения клемм или удаления их в корпусе используйте область 32 «Клеммы» (справа), в которой выделите ЛКМ нужную клемму и переместите её стрелочками вверх или вниз.

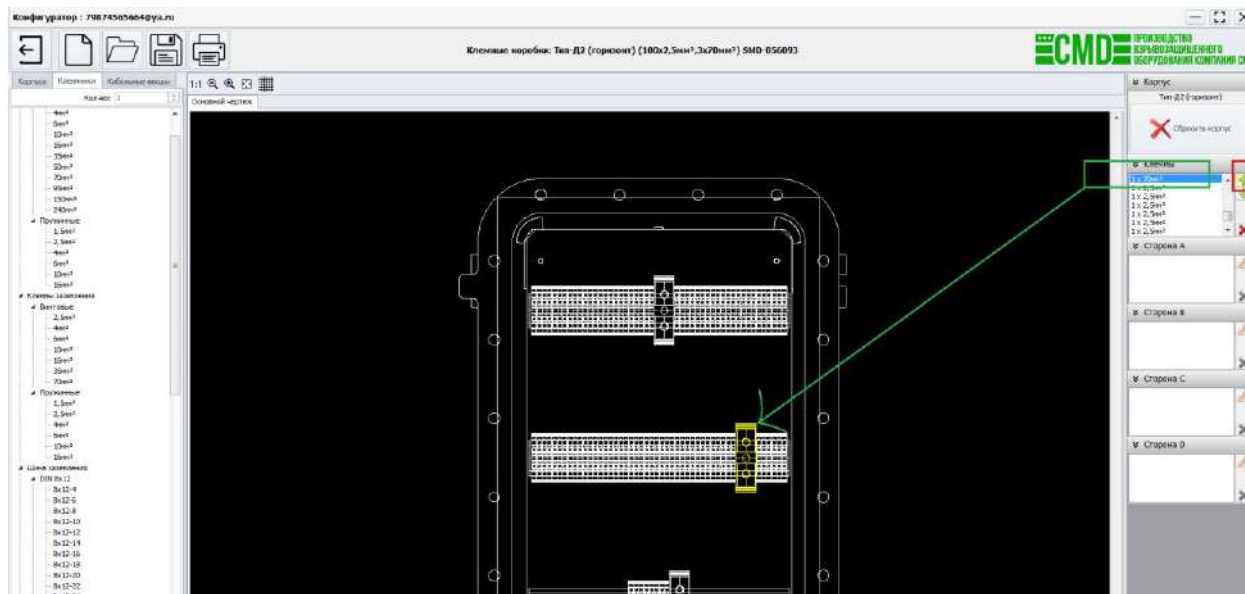


Рисунок 5. Перемещение клемм в корпусе

5.1.7. Для добавления кабельных вводов (КВ) перейдите на вкладку Б3 «Кабельные вводы». Для ознакомления с параметрами повторите п.5.1.2.

5.1.8. По умолчанию у корпуса активна сторона «А». Для добавления КВ на сторону «А» корпуса укажите сначала необходимое количество, затем кликните дважды ЛКМ по выбранной позиции. Повторите операцию для каждой стороны корпуса. Дождитесь завершения обработки.

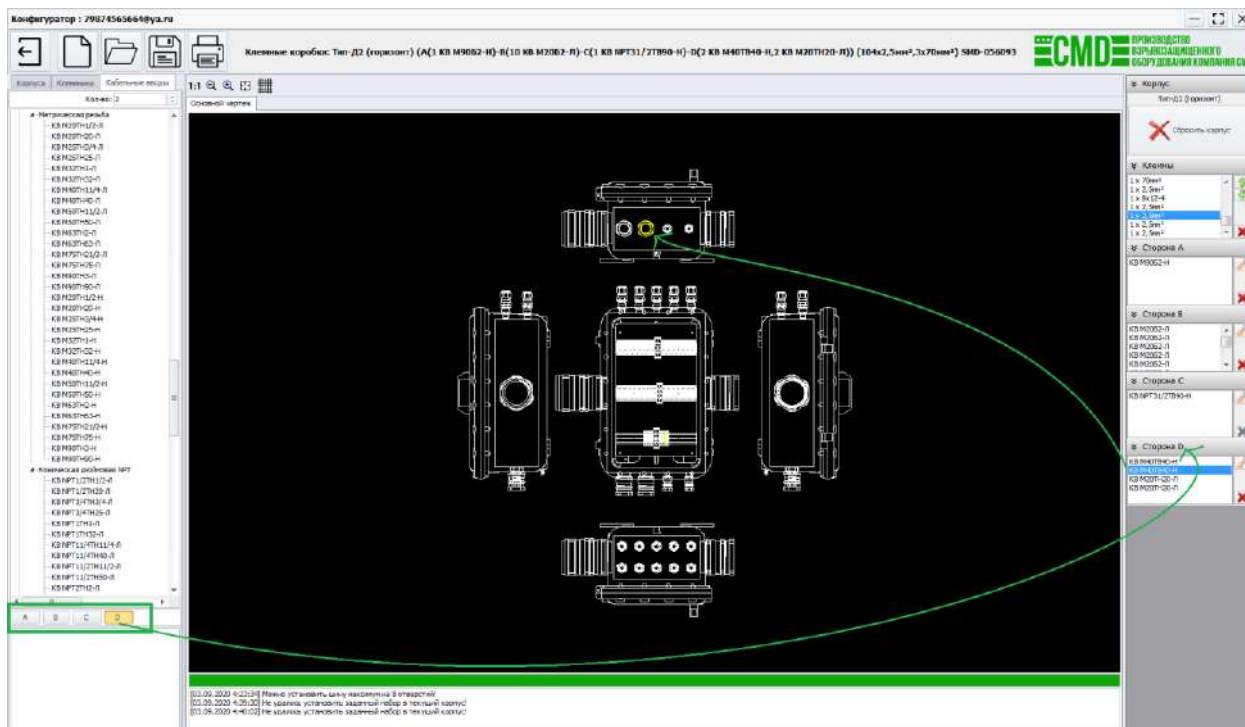


Рисунок 6. Корпус с кабельными вводами по всем сторонам

5.1.9. Для изменения расположения какого-либо КВ кликните по нему в соответствующей стороне корпуса А, В, С, D области управления содержанием проекта «З» и на иконку «ключ».

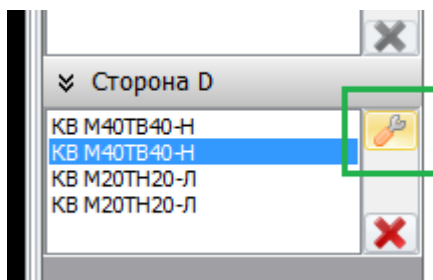


Рисунок 7. Активация управления расположением кабельных вводов

5.1.10. Удерживая нажатую ЛКМ ухватывайте чертёж кабельного ввода и перемещайте его вручную по области стороны корпуса. После выполнения операций нажмите на кнопку «ОК» в левой верхней части основной рабочей области «Д».

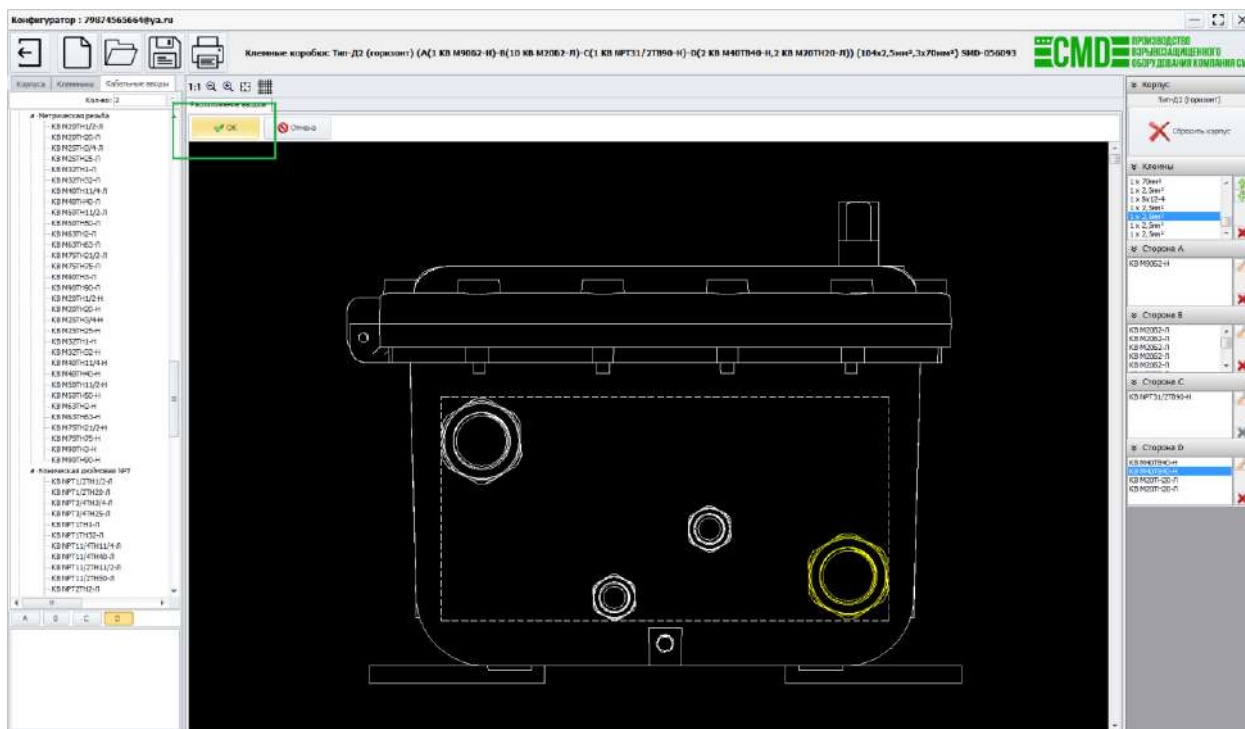


Рисунок 8. Управление расположением кабельных вводов

Внимание! Если кабельный ввод технически невозможно расположить, цвет чертежа будет красным.

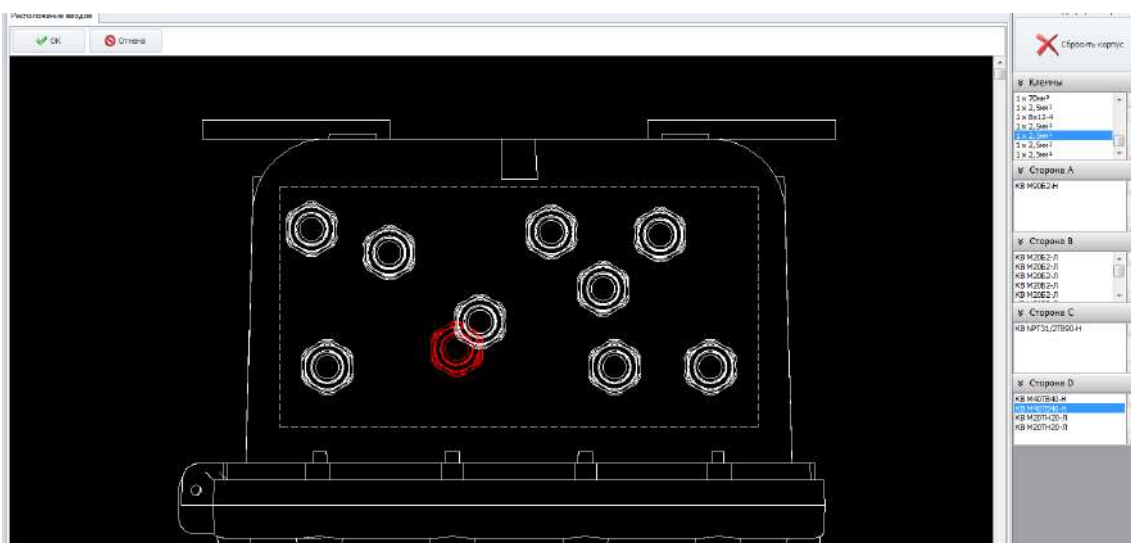


Рисунок 9. Обозначение ошибки расположения ввода.

5.2. Сохранение чертежа клеммной коробки

Для сохранения проекта чертежа клеммной коробки достаточно нажать на иконку A4 «дискета» основной области «А».



Рисунок 10. Кнопка сохранения проекта

5.3. Печать чертежа клеммной коробки

Для печати проекта чертежа клеммной коробки достаточно нажать на иконку A5 «принтер» основной области «А» и немного подождать.



Рисунок 11. Кнопка печати чертежей проекта

После формирования чертежа для печати откроется программа, установленная на Вашем компьютере по умолчанию для просмотра файлов в формате *.PDF.

