



CADprofi 2019.17/18



CADprofi

✓ CADprofi – размещение объекта

Команда Arrange позволяет пользователю быстро расположить объекты в выбранных помещениях. Можно расположить объекты в выбранных помещениях, на указанной границе (полилинии) или при построении новой границы. Пользователь может расположить объекты путем регулярного размещения по смещению или количеству.

Команда Arrange значительно ускоряет вставку пожарных извещателей, разбрызгивателей и других объектов.



[Смотреть видео](#)

Object placement

Object placement

- ☒ Selected rooms
- ☐ Select closed polyline
- ☐ Draw polyline
- ☐ Define polyline (select inner point)
- ☐ Arrange in rectangular array
- ☐ Along section (select two points)
- ☐ Along line or polyline

 Check rooms with placement  Invert selection

Num...	Room	Surface [m2]
☒	201 Office	17.13
☒	202 Office	14.64
☒	203 Office	14.63
☒	204 Office	14.23
☒	205 Office	14.43
☒	206 Office	14.58
☒	207 Office	21.96
☒	208 Office	21.68
☒	209 Office	29.88
☒	210 Office	21.99
☒	211 Office	22.22
☒	212 Office	22.02
☒	213 Office	22.21
☒	214 Office	29.33
☒	215 Hall	14.18
☒	216 Toilet	7.84
☒	217 Toilet	8.26
☒	218 Office	20.64

Type of placement

- ☒ Regular placement by offset (X, Y max lub D max)
- ☐ Regular placement by quantity nX, nY
- ☐ Placement in accordance to given length (X, Y)

Arrange in accordance to Placement angle

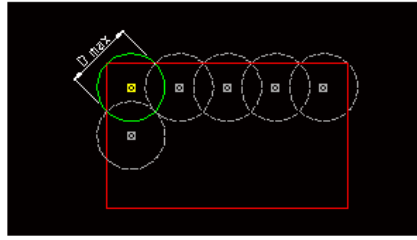
Longest edge 0

Object insertion point

In the middle of the zone

☒ Placement by Dmax

Dmax 7500  nX 2



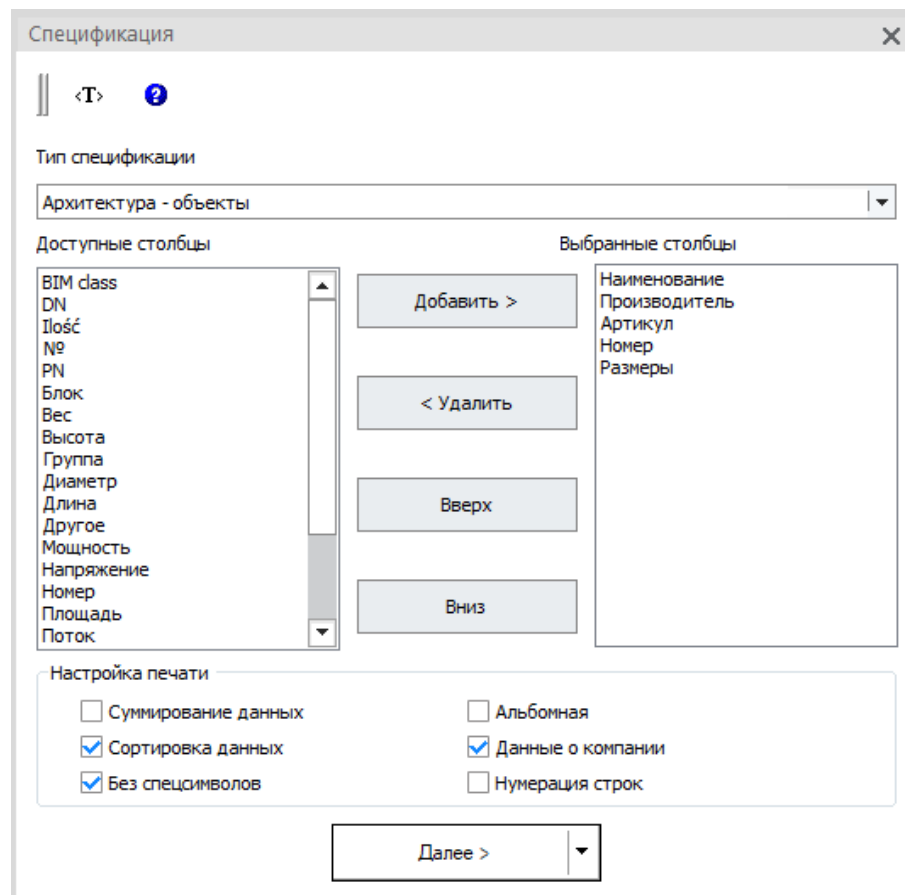
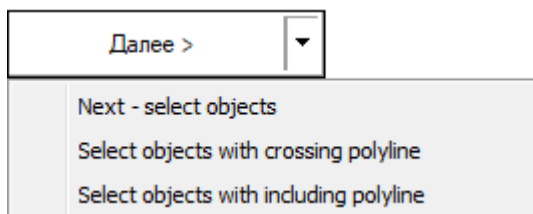
☐ Include points outside polyline

Current unit: millimetres

OK

✓ CADprofi – технические характеристики (расширение команды)

Была доработана команда *Bill of Materials* , теперь доступен выбор объектов, содержащих или пересекающих полилинию. Благодаря этому можно получить спецификации со специфических областей на чертеже.

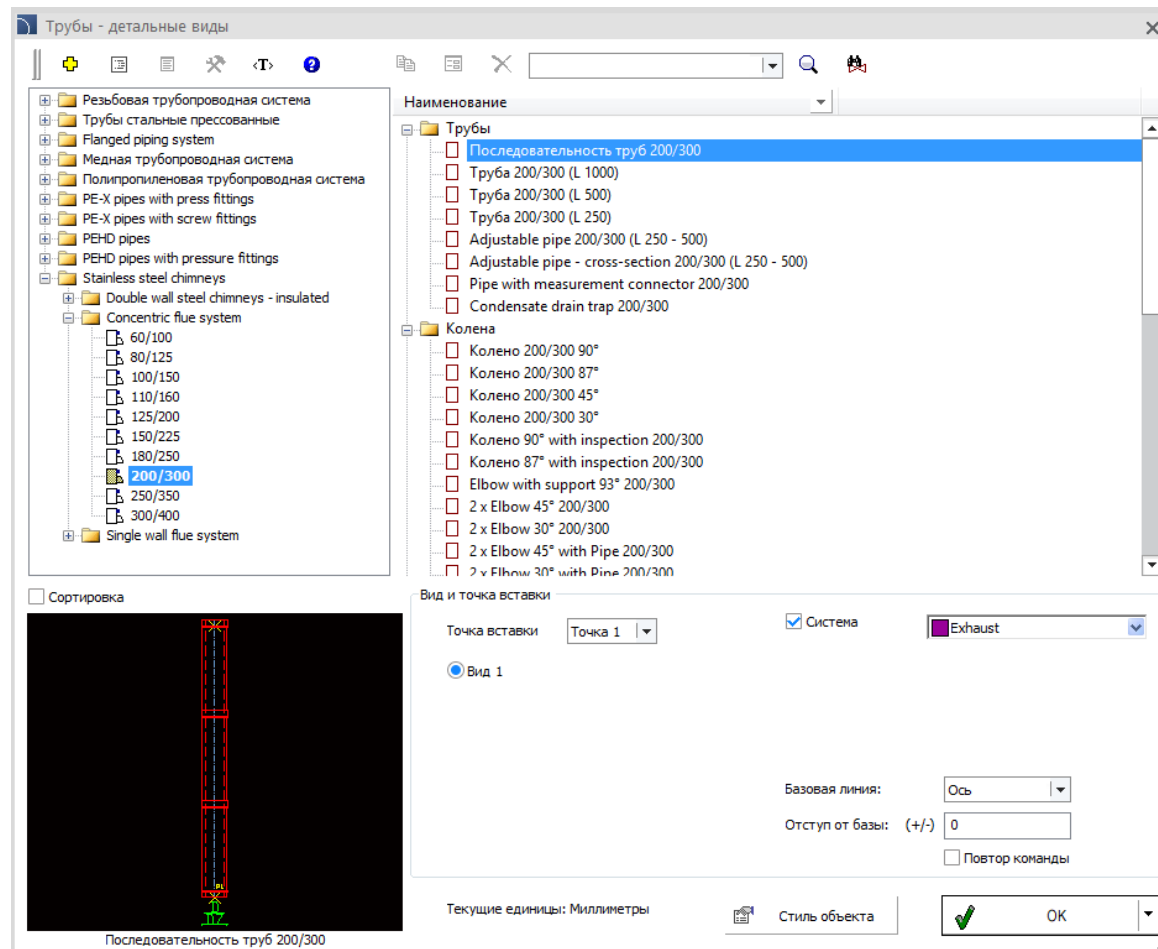




CADprofi

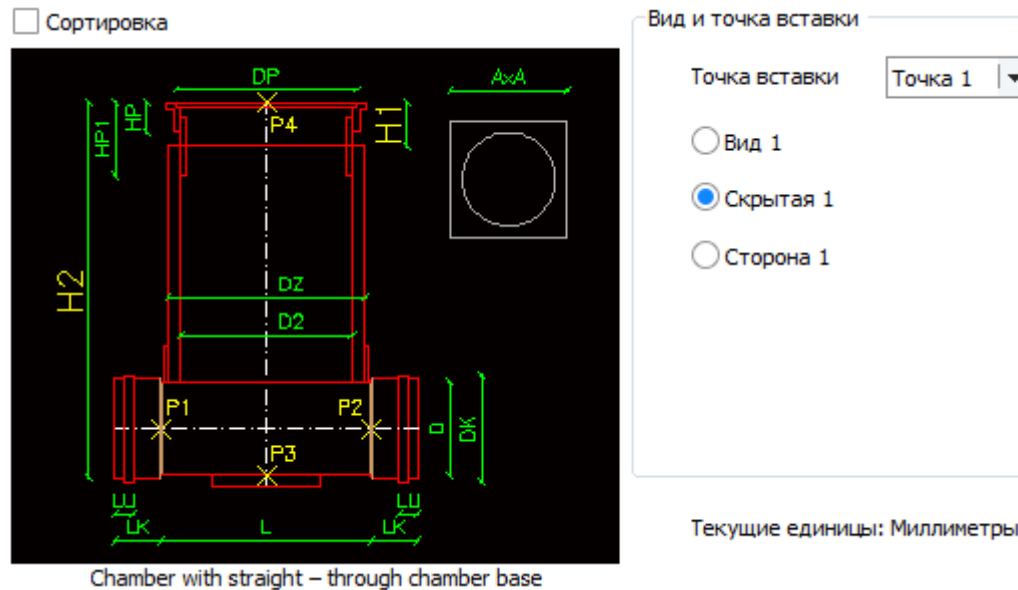
✓ CADprofi HVAC & Piping – концентрическая система дымохода (дополнительные размеры)

По запросу пользователя концентрическая система подачи воздуха / дымовых газов была расширена за счет дополнительных размеров.



✓ CADprofi HVAC & Piping – дополнительные точки ввода в канализационные колодцы

Дополнительные точки ввода были введены в канализационные колодцы для обеспечения точности позиционирования скважин, например, относительно местности в профилях сети.

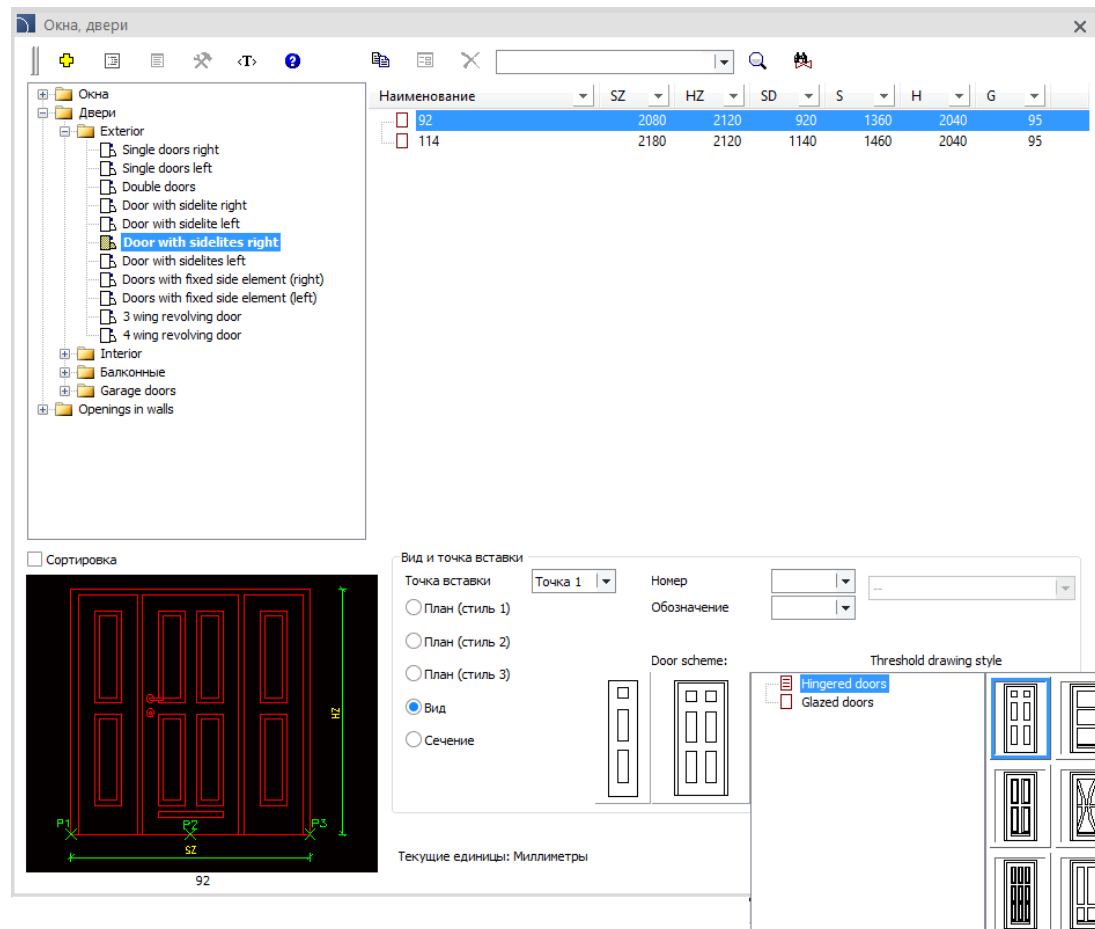




CADprofi

✓ CADprofi Architectural – расширена библиотека дверей

В библиотеку изделий из дерева, доступную в программе CADprofi, были добавлены новые модели дверей.

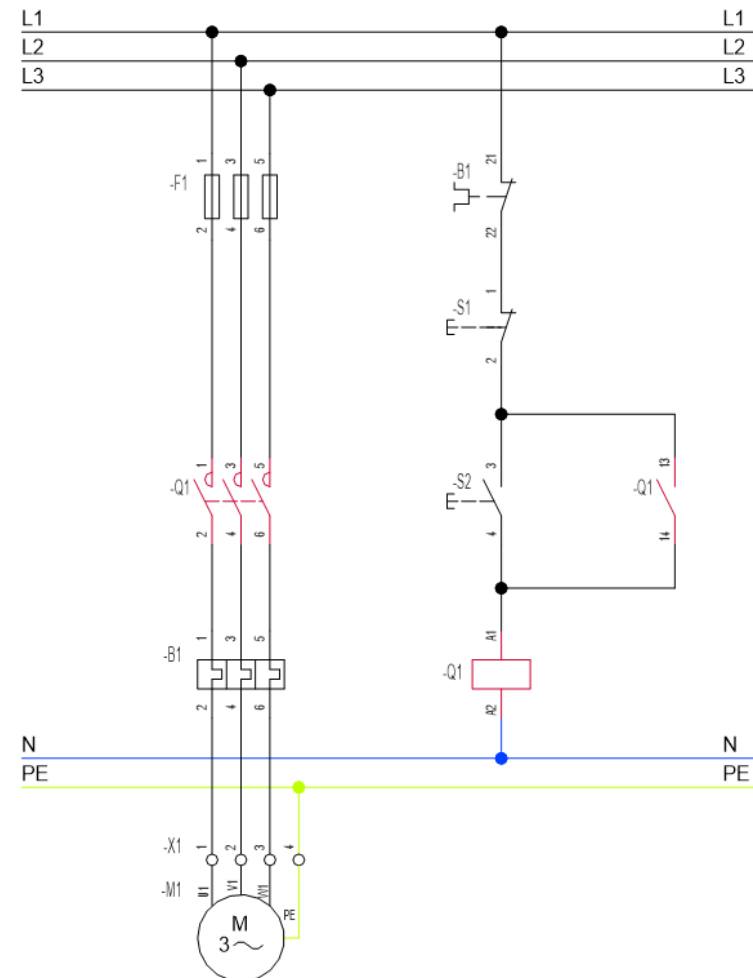
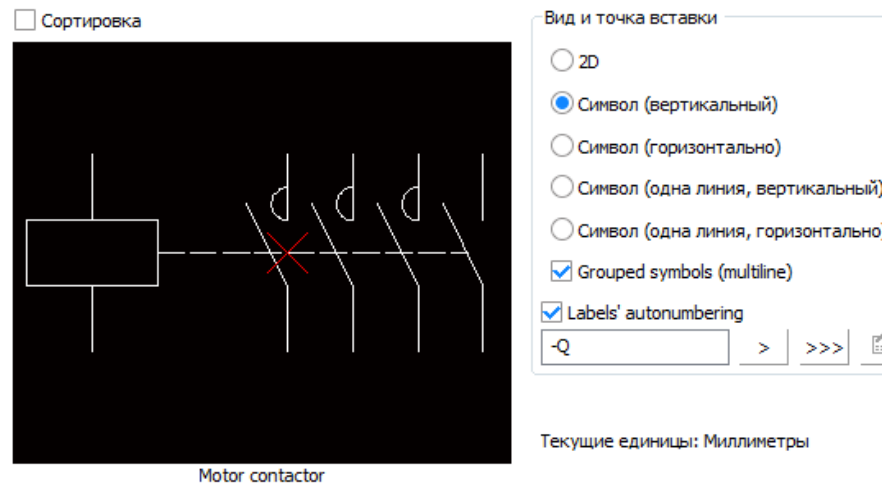


✓ CADprofi Electrical - расширение функциональности и содержимого библиотек символов IEC

The library of modular apparatus has also been extended with the possibility of inserting symbols with grouped or ungrouped main contacts. This allows the use of existing symbols in various types of schemes (e.g. in energy distribution schemes, automation, etc.)

Библиотека символов IEC и NFPA была расширена дополнительными электрическими символами.

В библиотеку модульного устройства добавлена возможность вставки символов с группированием или разгруппированием основных контактов. Это позволяет использовать существующие символы в различных типах схем (например, в схемах распределения энергии, автоматизации и т. Д.)





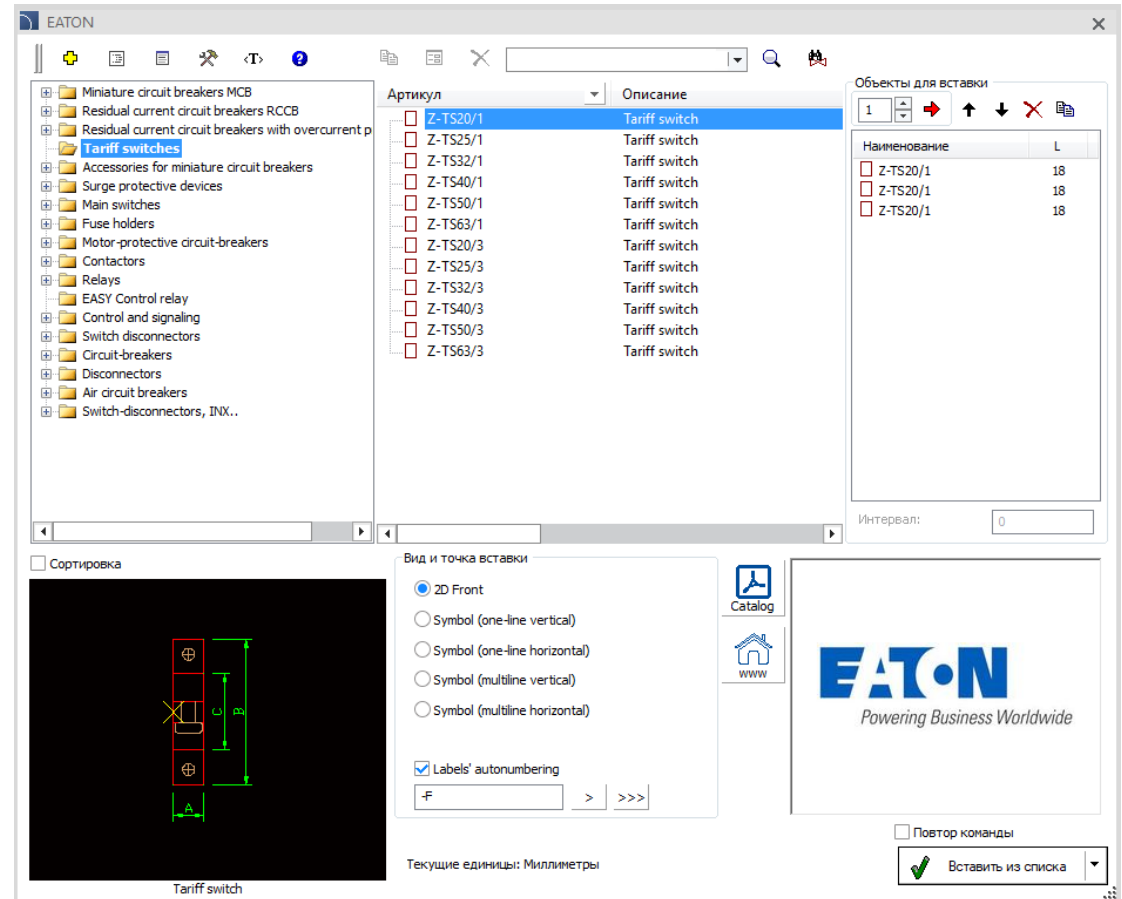
CADprofi

✓ Новая библиотека EATON

Новая библиотека, доступная в программе CADprofi, содержит продукты EATON, а именно:

Миниатюрные защитные автоматические выключатели.

- Комплектующие для предохранителей.
- Устройства защиты от перенапряжения.
- Переключатели и выключатели-разъединители.
- Контакторы.
- Реле (в том числе реле управления EASY).
- Контроль и сигнализация.





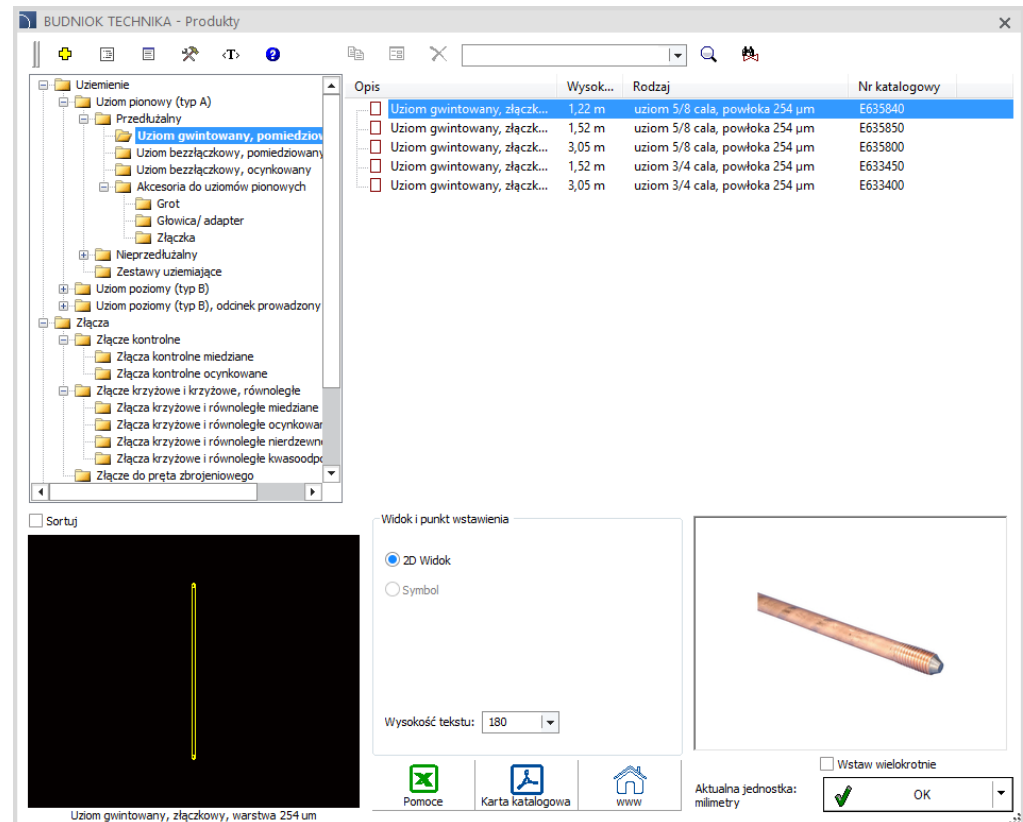
CADprofi

✓ Новая библиотека Budniok Technika

Новая библиотека, доступная в программе CADprofi, содержит продукты Budniok Technika в области молниезащиты.

В библиотеке присутствует дополнительный инструментарий проектирования - калькулятор для расчета удельного сопротивления простых систем заземления и калькулятор для элементов комплектов вертикального заземления.

Эта библиотека в настоящее время доступна только на польском языке.





CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:





CADprofi

✓ Адаптация ко многим CAD программам

CADprofi 2019.17 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: CADopia 19.

В настоящее время CADprofi 2019 работает с такими основными CAD программами, как AutoCAD (с версии 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition и других САПР.

The logo for AutoCAD, featuring the word 'AutoCAD' in red with a registered trademark symbol.

The logo for ZWCAD, featuring the word 'ZWCAD' in blue with a green leaf-like graphic above the 'W'.

The logo for GstarCAD, featuring the word 'GstarCAD' in blue and yellow, with the tagline 'An Alternative CAD System' below it.

The logo for BricsCAD, featuring a blue stylized 'B' above the word 'BRICSCAD' in black.

The logo for progeSOFT, featuring a blue sphere with a yellow 'i' inside, above the word 'progeSOFT' in blue.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond with a yellow 'i' inside, above the word 'IntelliCAD' in purple.

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red stylized flame or wing graphic above the word 'Gräbert' and 'ARES® Commander' in black.



CADprofi

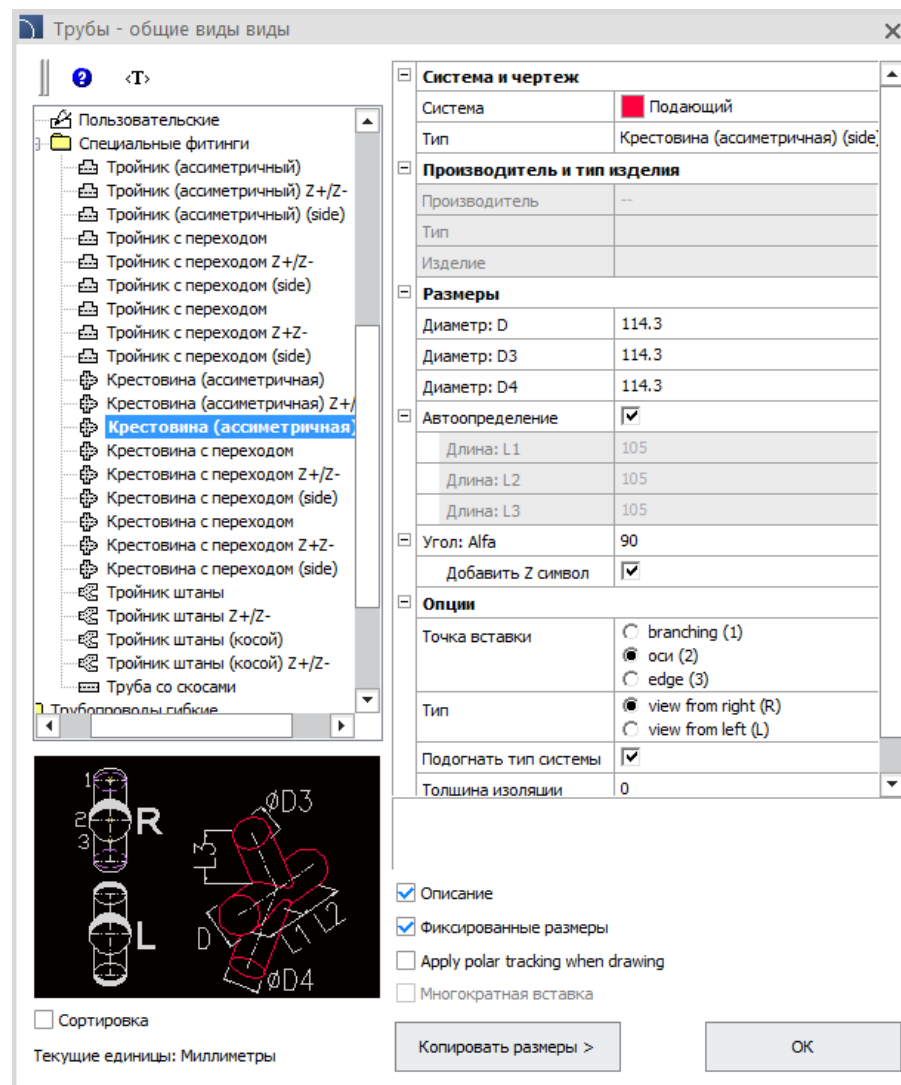
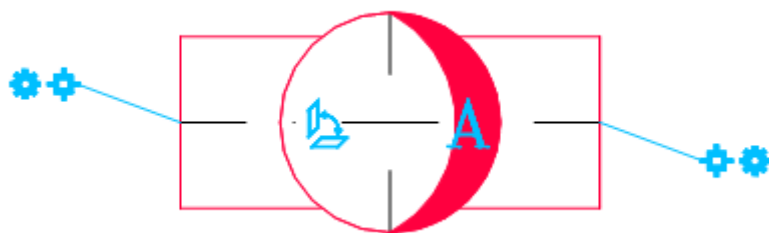


CADprofi 2019.14/15

✓ CADprofi – виды сбоку и дополнительные Z+/Z- виды для 2D фитингов

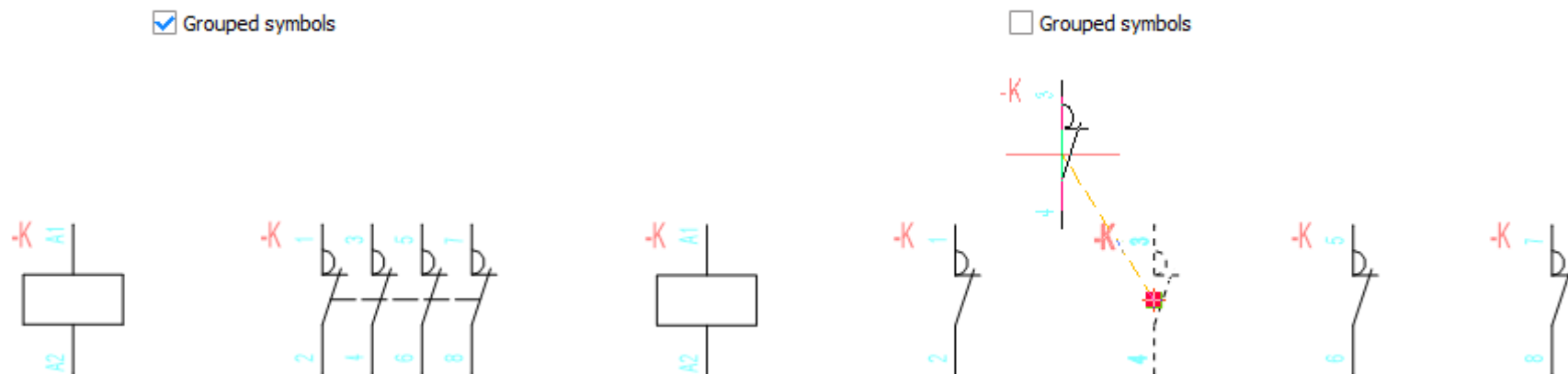
В библиотеку добавлены боковые виды фитингов 2D для тройников и смещений, а также дополнительные виды Z + / Z- для тройников и переходов труб с редукторами.

Новые фитинги полностью редактируются с помощью команд программы CADprofi.



✓ CADprofi Electrical –расширение комплексного аппарата IEC и NFPA

В функциональность комплексного аппарата, доступного в программе CADprofi, добавлена возможность группировки или разгруппировки основных контактов. Это значительно улучшает и ускоряет создание схем автоматизации.

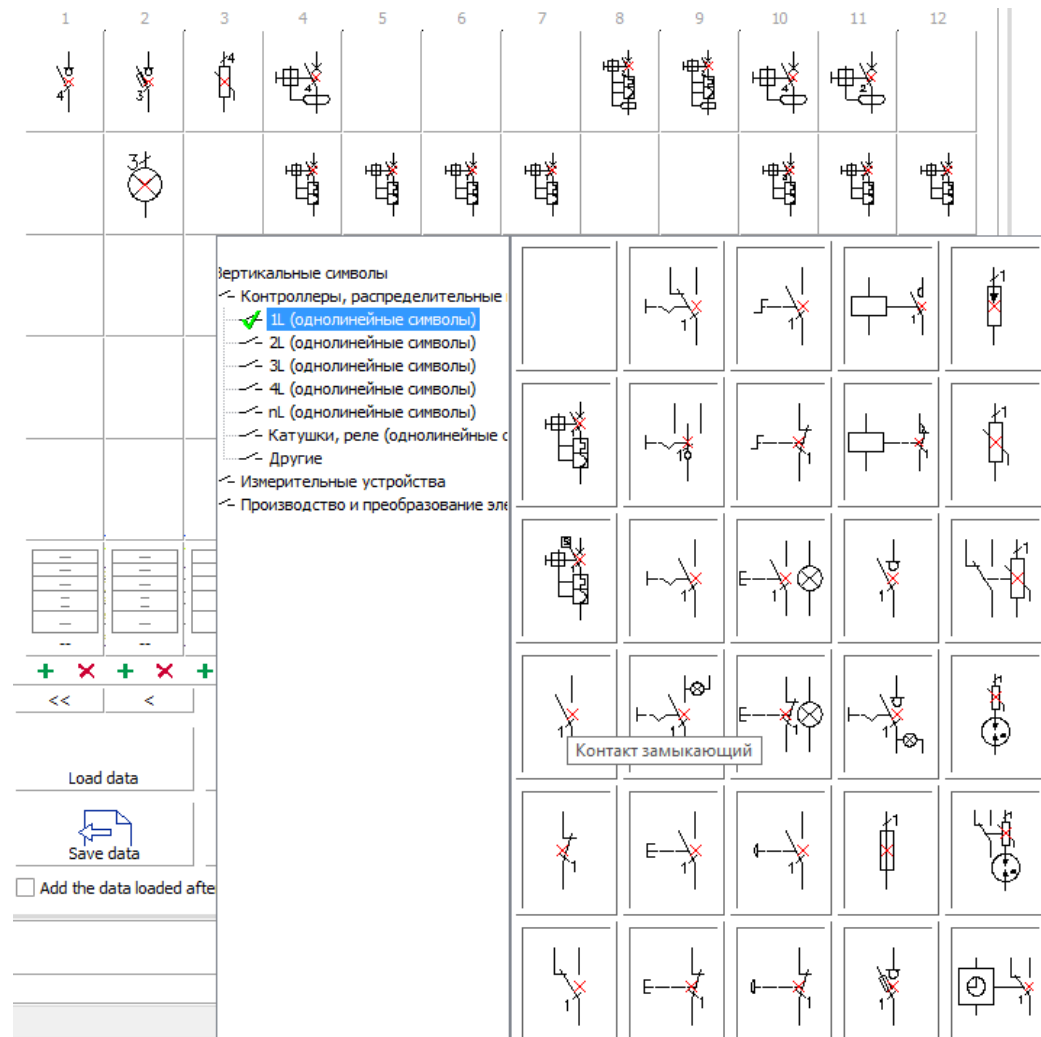


Дополнительно в комплексный аппарат можно добавлять технические и идентификационные данные.

☒ Марка	Артикул	
-K	Производитель	
Характеристика	Ссылка	
☒ Нумерация контактов		
A1\A2\1\2\3\4\5\6\7\8		

✓ CADprofi Electrical – в конструкторе схем доступно расширение библиотеки СИМВОЛОВ

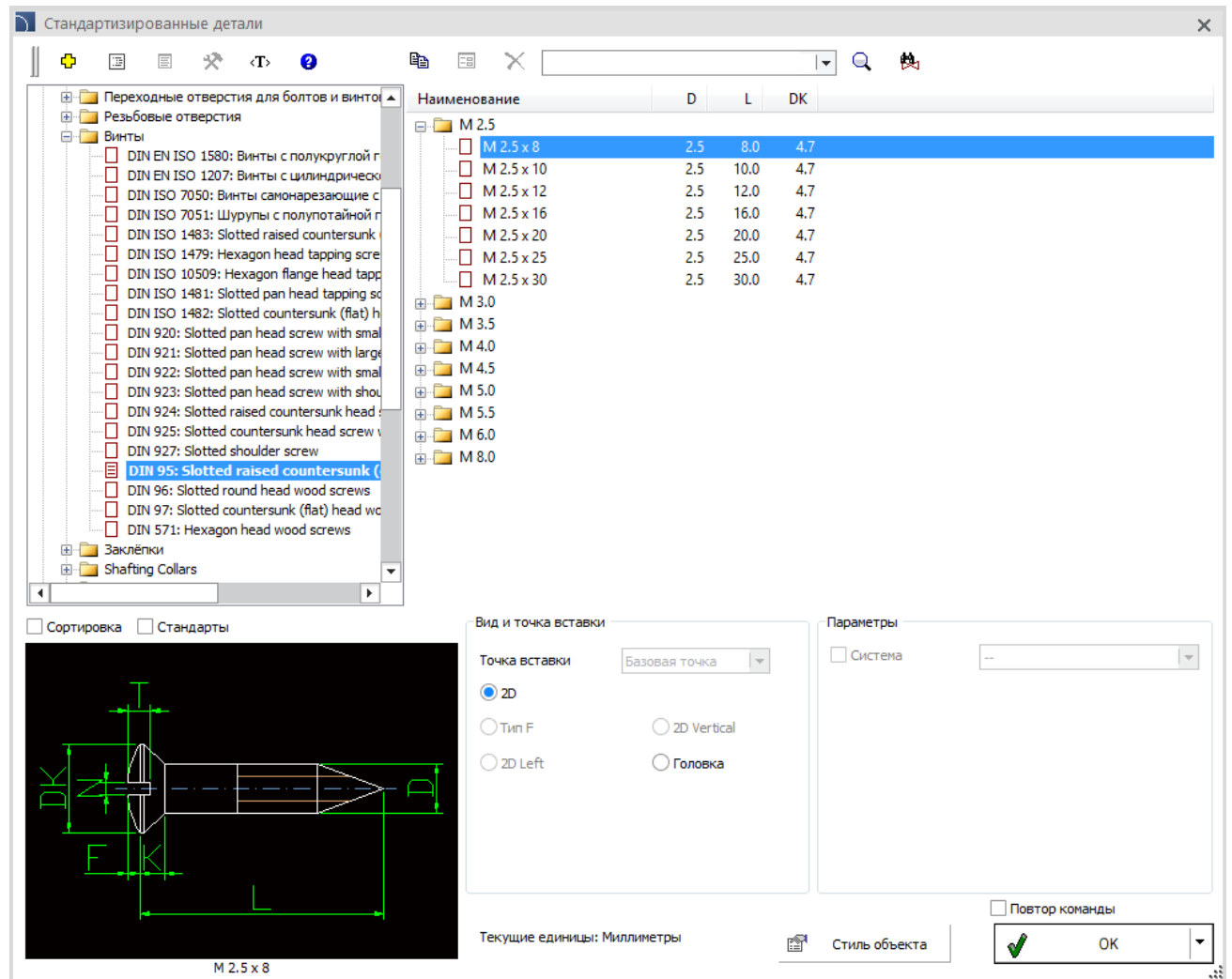
По запросу пользователей в библиотеку символов в конструкторе схем добавлены контакторы, предохранители и переключатели.



✓ CADprofi Mechanical – дополнительные стандарты DIN

Дополнительные стандартизированные элементы DIN были добавлены в программу, в том числе:

- Винты с полупотайной (овальной) головкой (DIN 95).
- Винты с круглой головкой (DIN 96).
- Винты с прямым шлицем и потайной головкой (DIN 97).
- Винты с шестигранной головкой (DIN 571).





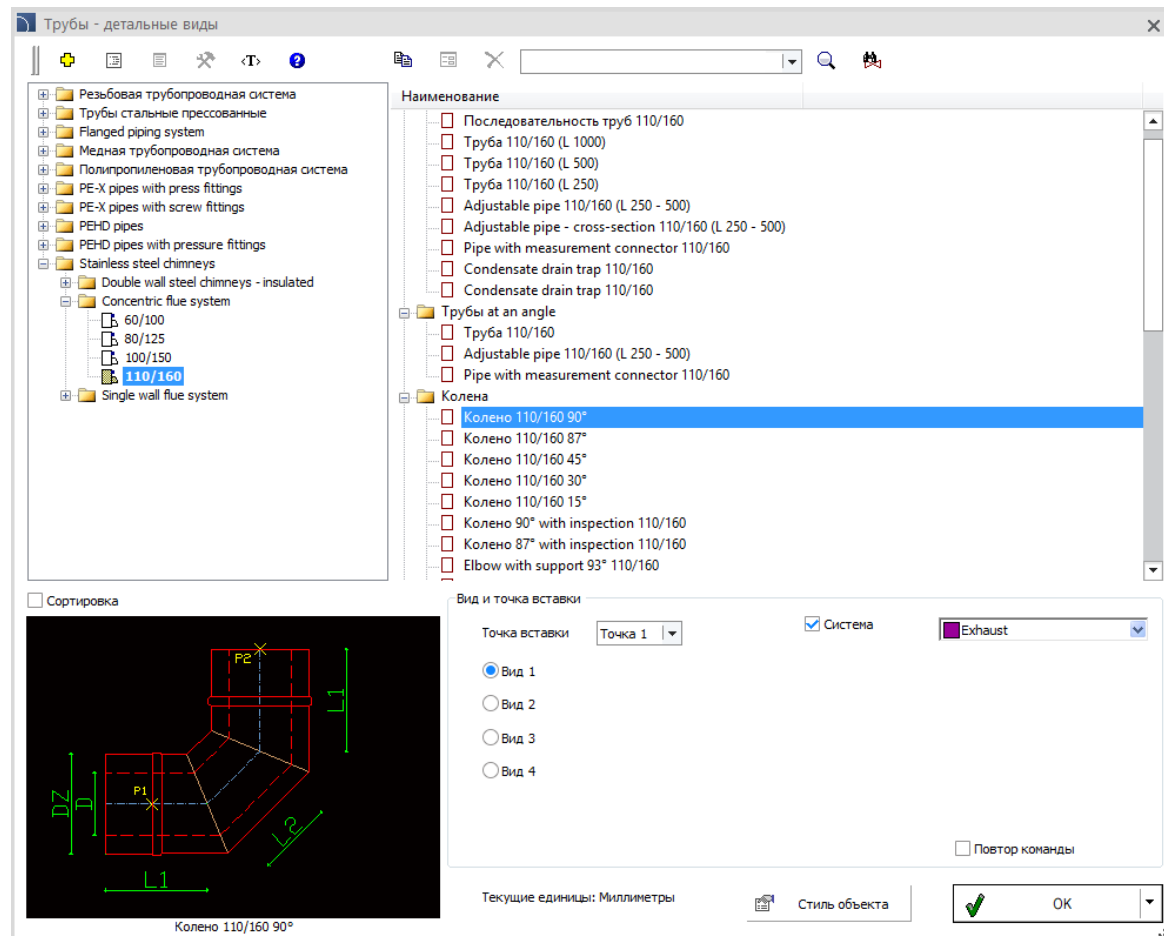
CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – одностенные и концентрические дымоходы

К трубам добавлены одностенная система дымоходов и концентрическая система подачи воздуха – в разделе детальные виды.



[Смотреть видео](#)





CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – тепловые насосы и центральные вытяжки

В раздел Объекты- вентиляция, Кондиционер добавлены воздушно-водяные тепловые насосы и центральные вытяжки Fujitsu, LG, Daikin, Mitsubishi и Samsung (моноблок, сплит, сплит с накопителем горячей воды).

Объекты - Вентиляция, Кондиционер

Наименование

Наименование	L	W	H	Производитель	Но...	Мощно...	Мощно...
Indoor Unit	450	400	800				
Outdoor Unit - 1 fan	875	390	750				
Outdoor Unit - 2 fans	900	390	1300				
Fujitsu							
Samsung							
EHS Split							
AE090JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		5.0 kW	4.4 kW
AE040JXEDEH/EU	880	310	638	Samsung		5.0 kW	4.4 kW
AE090JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		6.5 kW	6.0 kW
AE060JXEDEH/EU	880	310	638	Samsung		6.5 kW	6.0 kW
AE090JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		8.0 kW	9.0 kW
AE090JXEDEH/EU	940	330	998	Samsung		8.0 kW	9.0 kW
AE160JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		12.0 kW	12.0 kW
AE120JXEDEH/EU	940	330	1420	Samsung		12.0 kW	12.0 kW
AE160JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		14.0 kW	14.0 kW
AE140JXEDEH/EU	940	330	1420	Samsung		14.0 kW	14.0 kW
AE160JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		15.0 kW	16.0 kW
AE160JXEDEH/EU	940	330	1420	Samsung		15.0 kW	16.0 kW
LG							
Daikin							
Mitsubishi Electric							

Сортировка

Вид и точка вставки

☐ 2D

☒ Скрытая 1

☐ Справа

L = 880

W = 310

H = 638

☒ Система

Артикул AE040JXEDEH/EU

Производитель Samsung

Номер

Мощность-Охлаждение, кВт 5.0 kW

Мощность-Обогрев, кВт 4.4 kW

☐ Повтор команды

Текущие единицы: Миллиметры

Стиль объекта

OK



CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – контейнеры LPG

В раздел Оборудование – Резервуары добавлены контейнеры для сжиженного нефтяного газа, в том числе контейнеры компании «Гасполь»



Оборудование

Резервуары

- Резервуар горизонтальный
- Резервуар вертикальный
- Резервуар масляный с подогревом
- LPG container**
- Underground LPG container
- Резервуар безнапорный, круглый
- Резервуар безнапорный, прямоугольный
- Резервуар напорный
- Бак расширительный мембранный
- Бак расширительный мембранный
- Бак расширительный открытый, круглый
- Бак расширительный открытый, прямоугольный

Гребенки

Hydraulic separators

Heat exchangers

Safety sets

Насосы

Вентиляторы

Бойлеры

Водонагреватель

Горелки

Manometers, thermometers

Аксессуары

Water meter chamber

ACV

Наименование	D	L	L1	H	H1
1700 l.	1250	1600	500	1600	1400
2700 l.	1250	2500	800	1600	1400
3600 l.	1250	3200	800	1600	1400
4850 l.	1250	4300	800	1600	1400
6400 l.	1250	5500	800	1600	1400
7000 l.	1250	6050	800	1600	1400
9250 l.	1250	7750	800	1600	1400
10000 l.	1250	8550	800	1600	1400
11500 l.	1250	9550	800	1600	1400
GASPOL					
2700 l.	1250	2500	800	1600	1400
4850 l.	1250	4300	800	1600	1400
6700 l.	1250	5800	800	1600	1400

Сортировка

Вид и точка вставки

☐ 2D

☒ Спереди

☐ Справа

☒ Система

☐ Подающий

☐ Повтор команды

Текущие единицы: Миллиметры

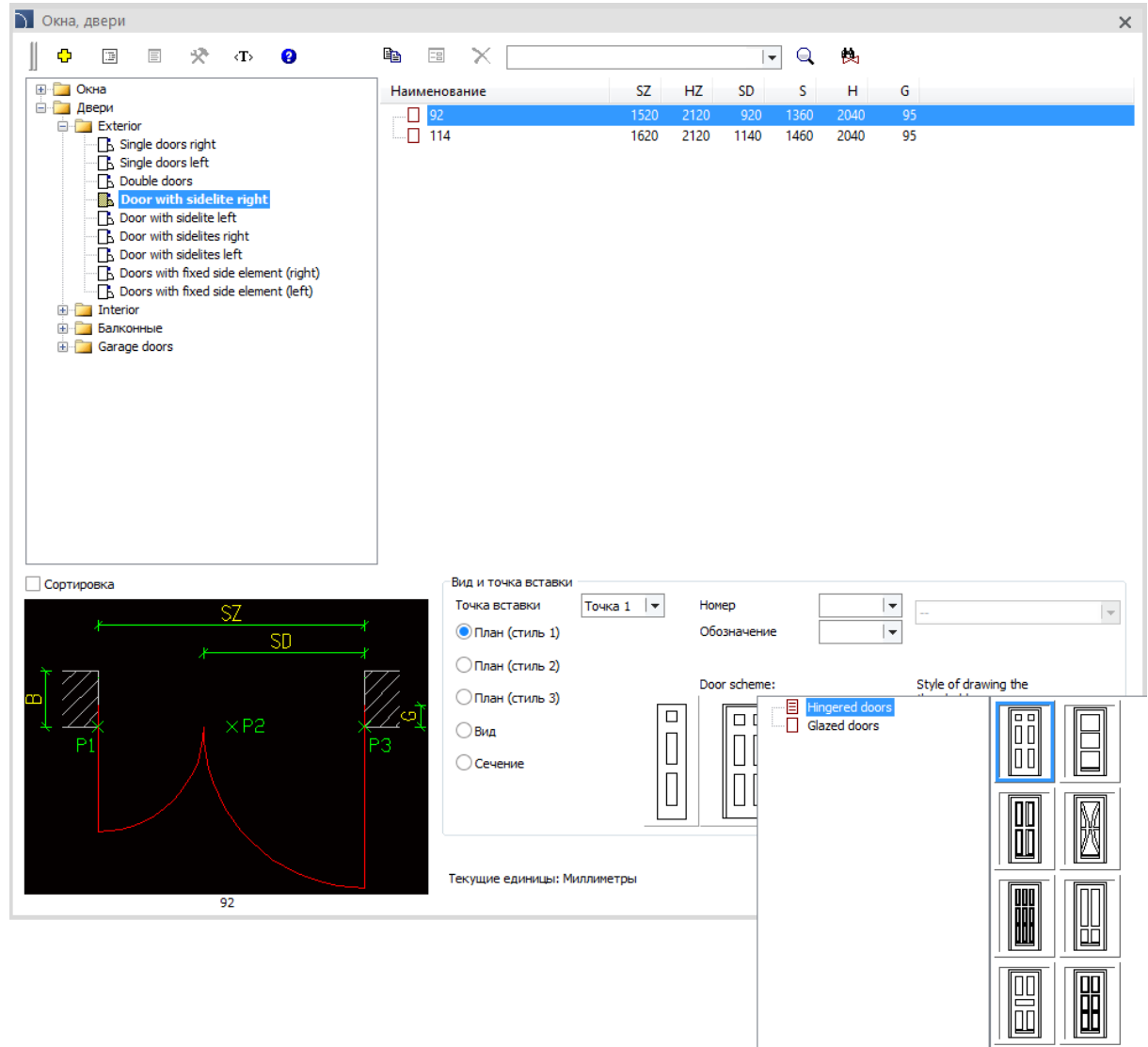
Стиль объекта

OK

1700 l.

✓ CADprofi Architectural – Двери и гаражные ворота - расширение функционала

Дополнена и перестроена библиотека дверей и ворот была расширена. Программа позволяет пользователю визуально выбирать модели дверных створок с нужными параметрами гораздо быстрее.



The screenshot displays the 'Окна, двери' (Windows, doors) library window. It features a tree view on the left with categories like 'Exterior', 'Interior', 'Balcony', and 'Garage doors'. The 'Exterior' category is expanded, showing various door types. A table on the right lists the parameters for selected door models.

Наименование	SZ	HZ	SD	S	H	G
92	1520	2120	920	1360	2040	95
114	1620	2120	1140	1460	2040	95

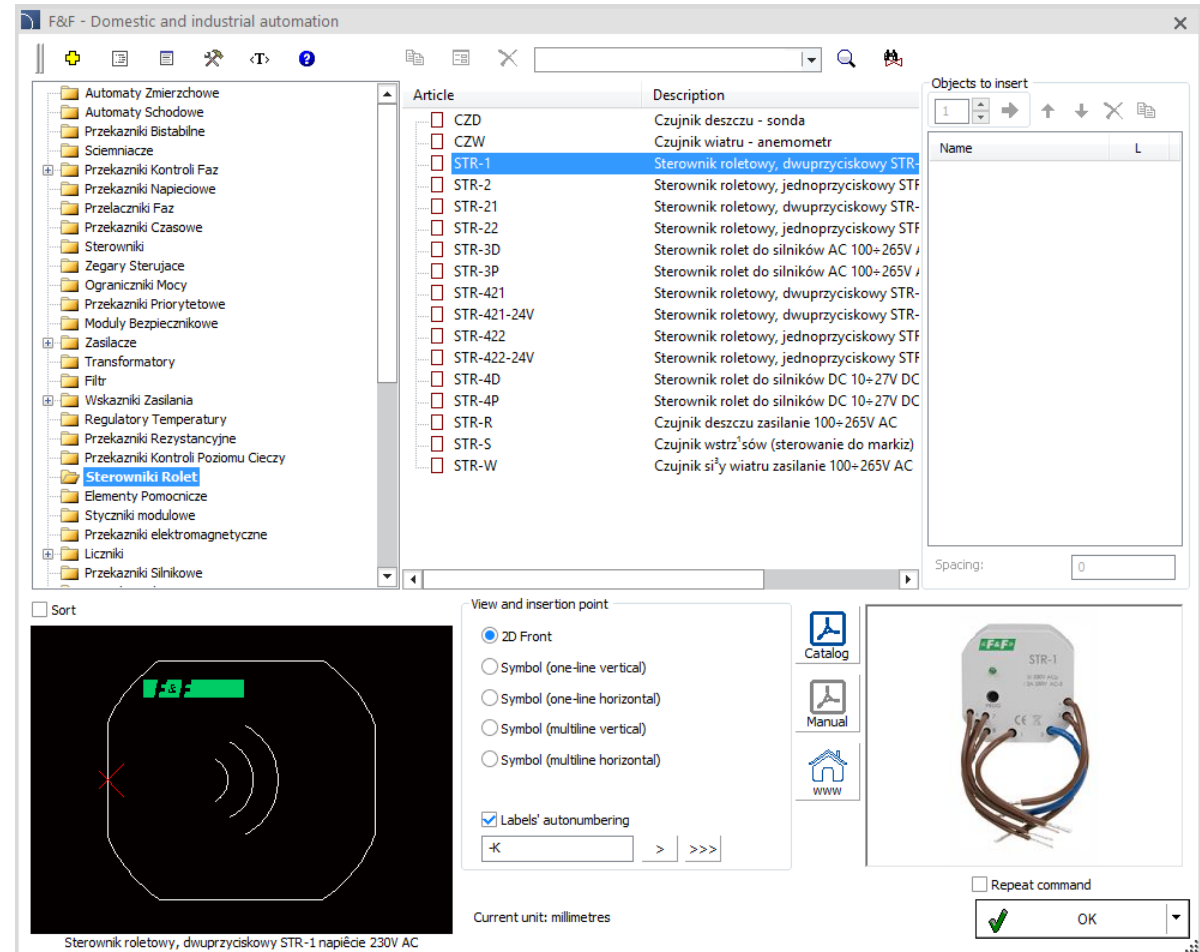
Below the table, there is a 'Сортировка' (Sorting) section and a 'Вид и точка вставки' (View and insertion point) section. The 'Вид и точка вставки' section includes options for 'Точка вставки' (Insertion point), 'Вид' (View), and 'Сечение' (Section). A 'Door scheme' section shows a grid of door styles, with 'Hinged doors' and 'Glazed doors' selected. A 'Style of drawing the' section shows a grid of drawing styles.

At the bottom, there is a 'Текущие единицы: Миллиметры' (Current units: Millimeters) label.

✓ Новая библиотека F&F

В программе CADprofi доступна новая библиотека продукции F & F бытовой и промышленной автоматизации.

Библиотека в настоящее время доступна на польском языке.





CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:



✓



CADprofi

✓ Адаптация ко многим CAD программам

CADprofi 2019.14 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: progeCAD 2020 and ZWCAD 2020.

В настоящее время CADprofi 2019 работает с такими основными CAD программами, как AutoCAD (с версии 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition и других САПР.

The AutoCAD logo, with 'AutoCAD' in red and a registered trademark symbol.

The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green leaf-like graphic above the 'W'.

The GstarCAD logo, with 'GstarCAD' in blue and yellow, and the tagline 'An Alternative CAD System' below it.

The BricsCAD logo, featuring a blue stylized 'B' and the text 'BRISCAD' below it.

The progeSOFT logo, featuring a blue sphere with a yellow '1' and the text 'progeSOFT' below it.

The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond with a yellow 'I' and the text 'IntelliCAD' below it.

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red stylized 'A' and the text 'Gräbert ARES® Commander'.



CADprofi



CADprofi 2019.11/12



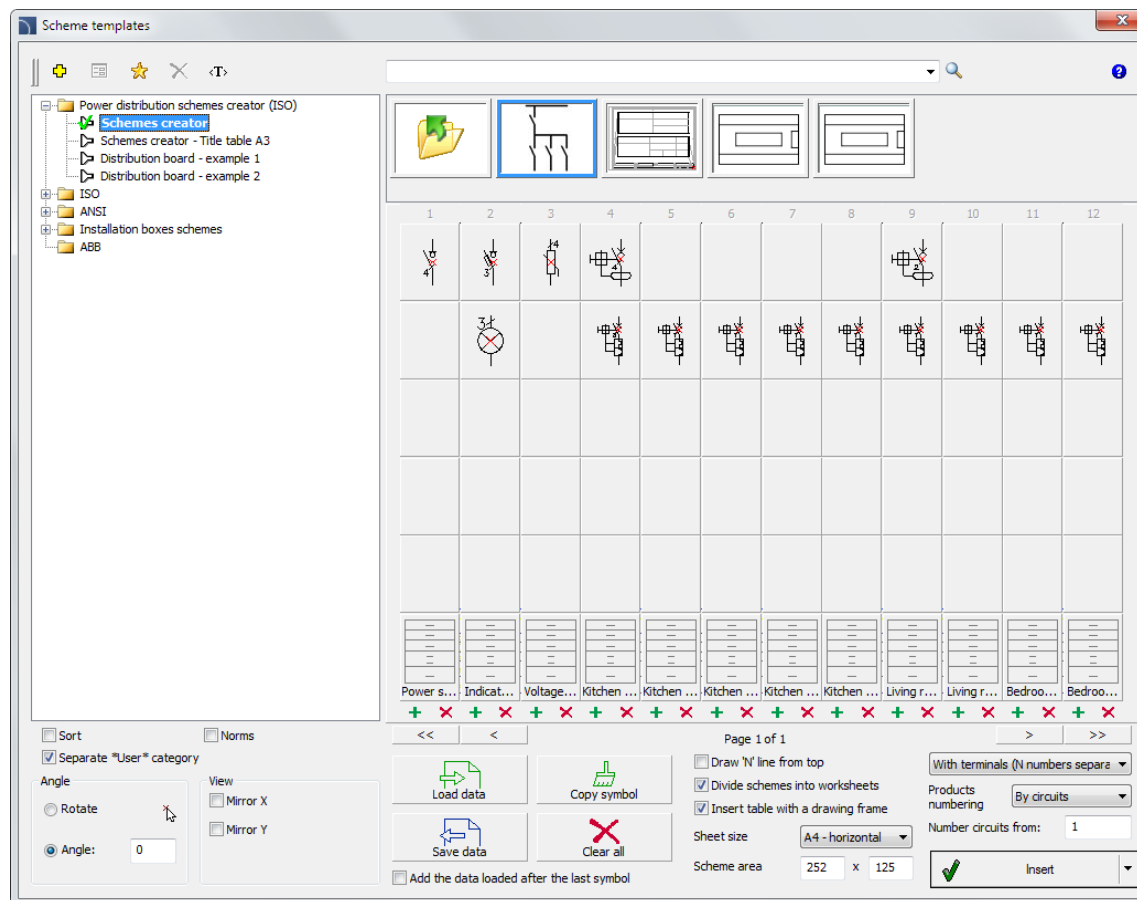
CADprofi

✓ CADprofi Electrical – мастер создания схем энергораспределительных систем

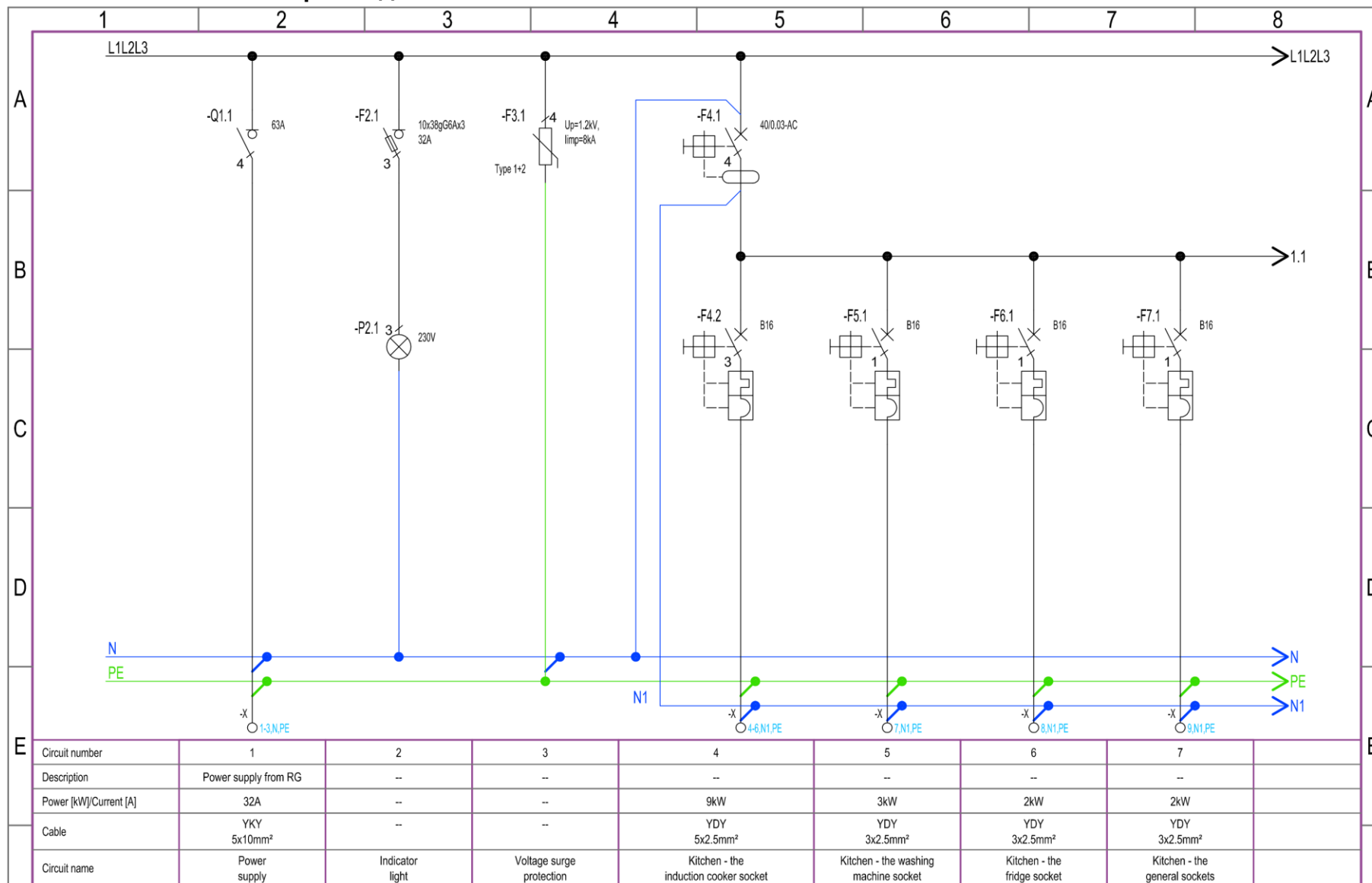
Мастер создания схем позволяет выбрать устройства, определить их положение с помощью диалогового окна и на основе этих данных автоматически сгенерировать схему энергораспределительной системы. Таким образом, Вы сможете ускорить свою работу над проектом, сфокусировавшись только на выборе элементов схемы, а не на ее вычерчивании.



[Смотреть видео](#)



Пример: схема распределительного устройства, полученная в CADprofi путем автоматической генерации с использованием «Мастера создания схем»

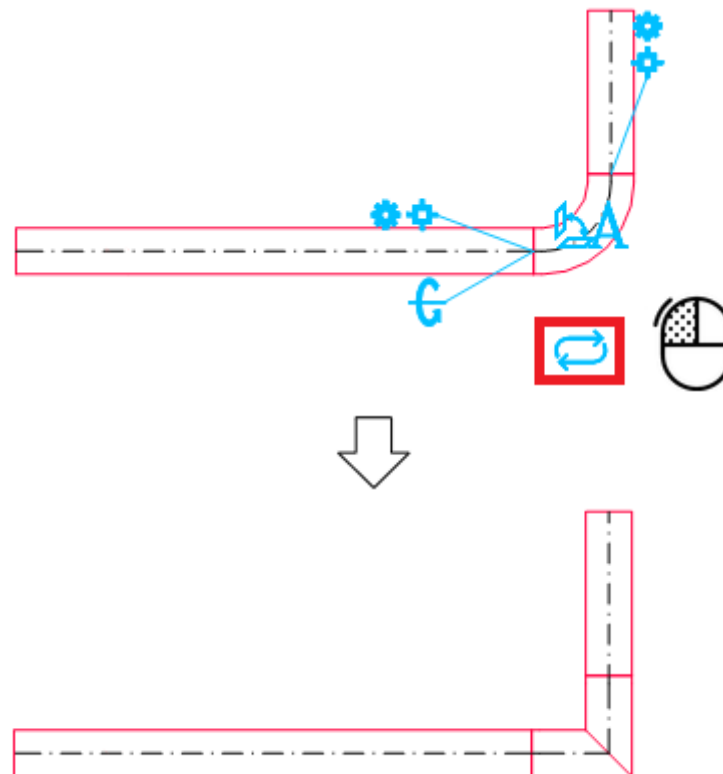


✓ CADprofi – быстрая смена типа фитинга

Команда быстрого редактирования была дополнена возможностью быстрого изменения типа фитинга .



[Смотреть видео](#)



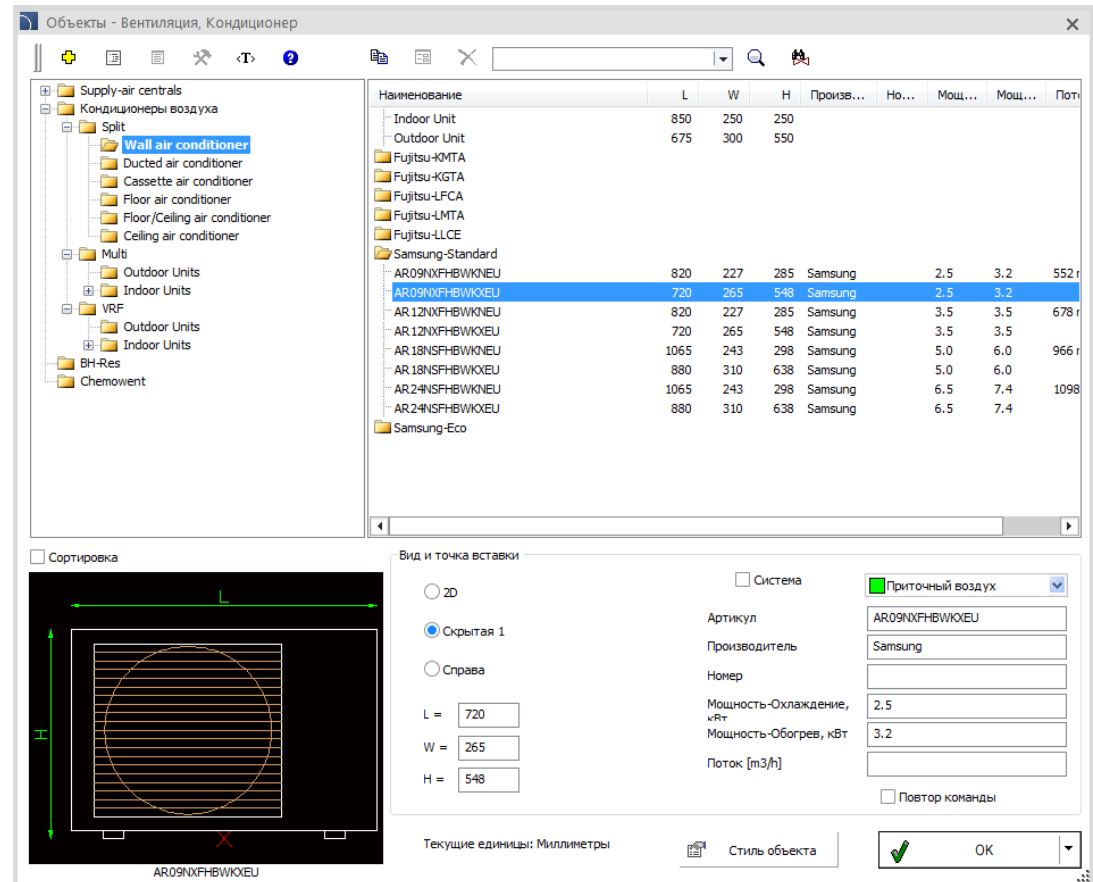


CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – кондиционеры

Кондиционеры Fujitsu, LG, Daikin, Mitsubishi и Samsung (Split, Multi, VRF) добавлены в команду *Объекты - вентиляция, кондиционирование*.

Существующая библиотека кондиционеров Fujitsu была полностью обновлена и перенесена в модуль CADprofi HVAC & Piping.





CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – бойлеры Bosch, Junkers и Immergas

Бойлеры Bosch, Junkers и Immergas добавлены в команду **Объекты**.

Существующая библиотека Junkers и Immergas была обновлена и перенесена в модуль CADprofi HVAC & Piping.



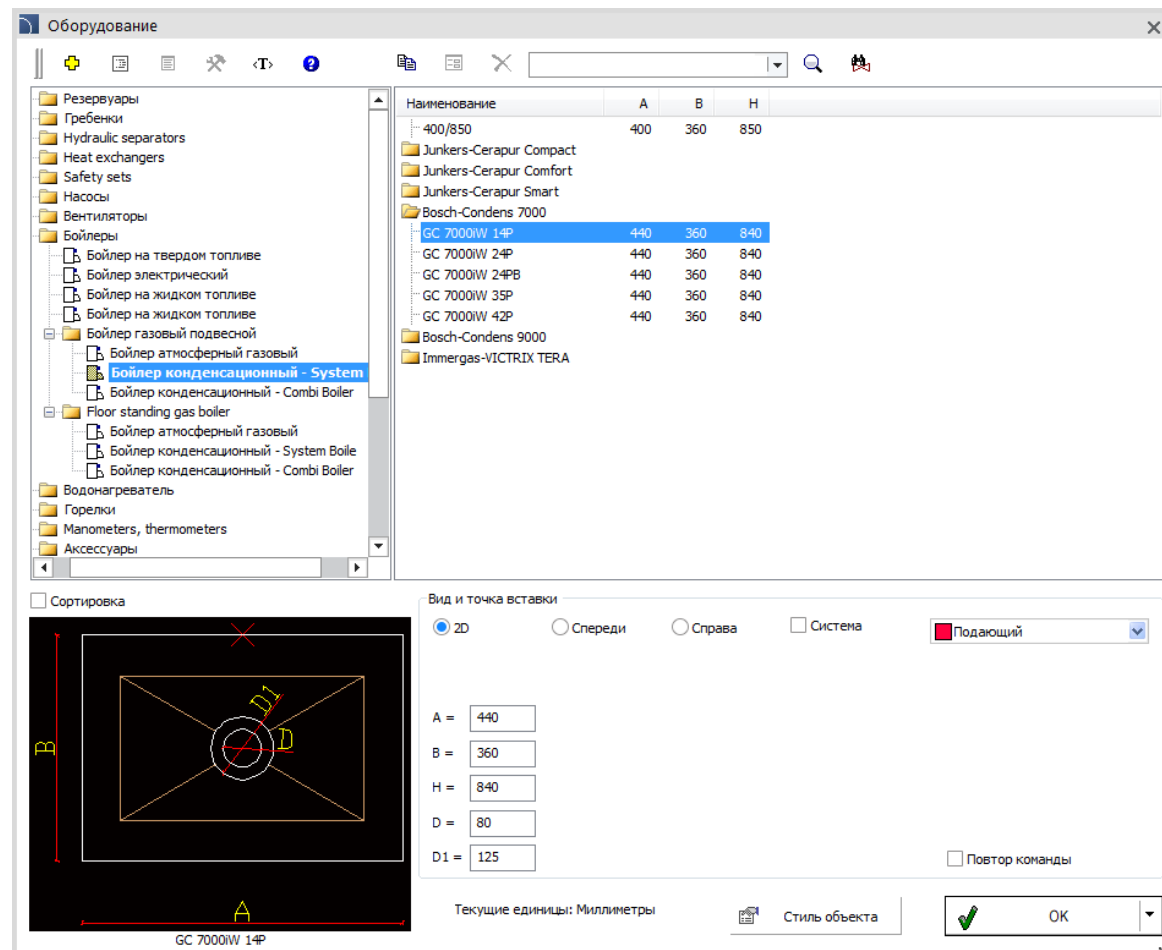
BOSCH



JUNKERS



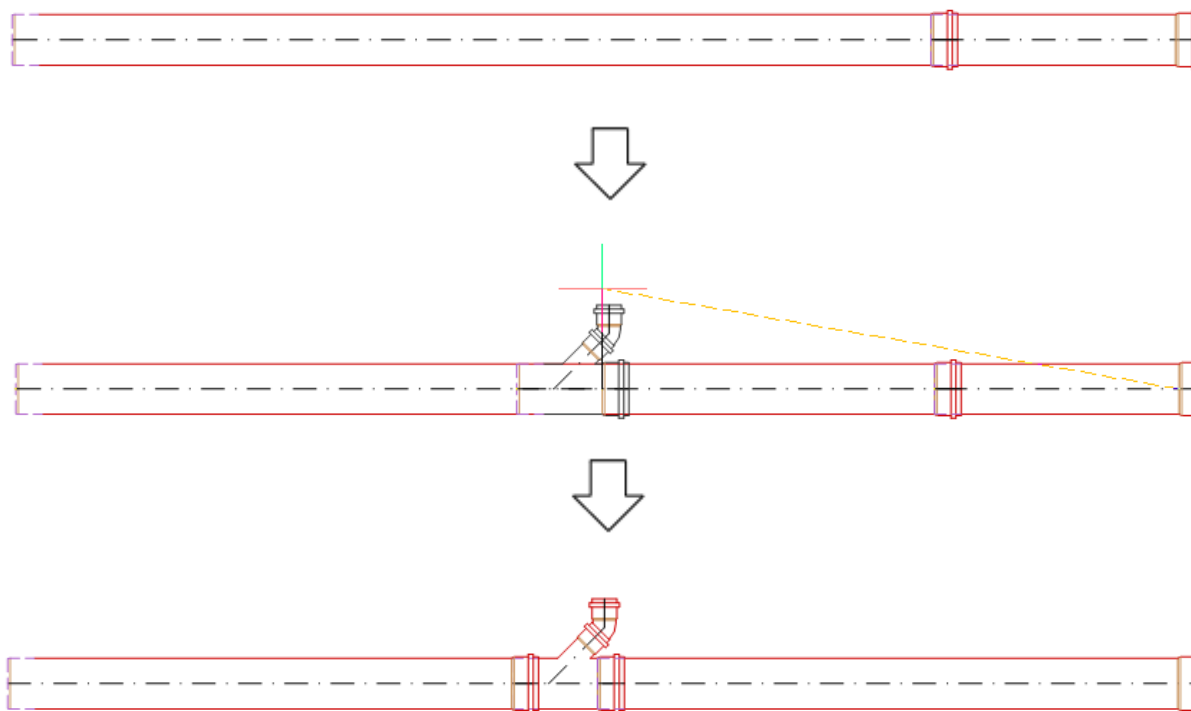
IMMERGAS



✓ CADprofi HVAC & Piping – вставка объектов в системы без розеток

В программу была добавлена возможность вставки объектов в канализационные и дымоходные каналы и другие системы с раструбным соединением. Новая функциональность позволяет вставлять сливы, различные фитинги, ревизии и т. д.

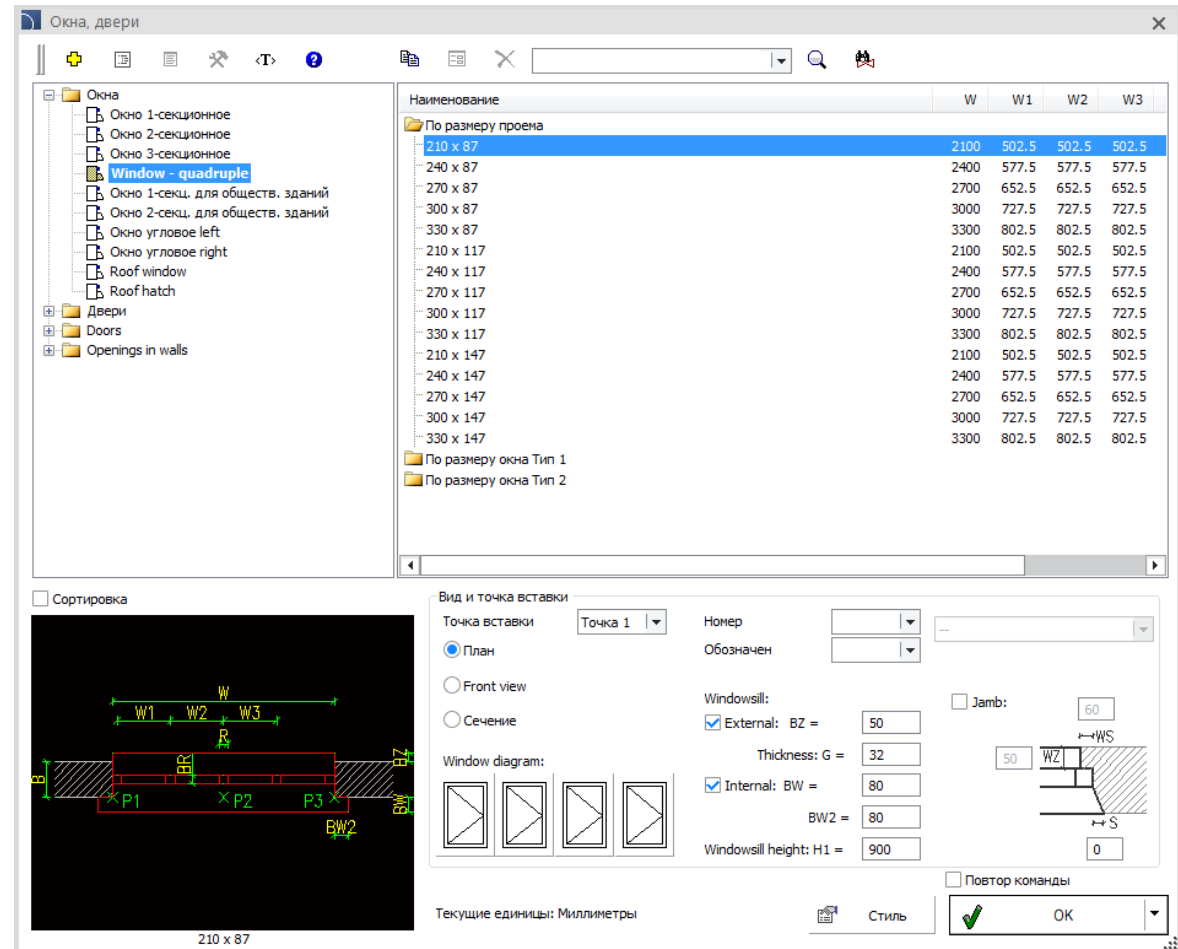
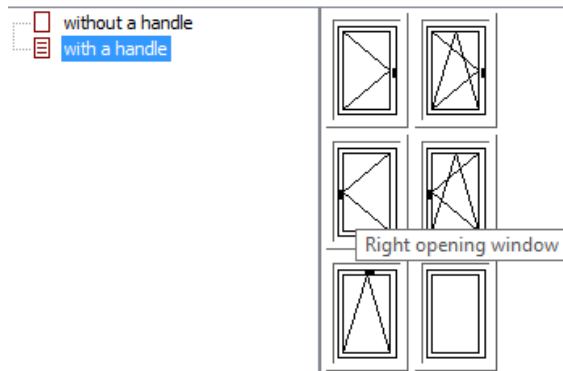
Кроме того, при вставке тройников или крестовин к ним можно автоматически подключать другие линии.



✓ CADprofi Architectural – Окна - расширение функциональности

Для окон, доступных в команде *Двери и окна*, добавлена возможность указания:

- размеров косяка с дополнительной опцией определения уклона стены,
- размеров подоконника с возможностью их отключения,
- направления открывания оконных створок.





CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:



*Library has been moved to
CADprofi HVAC & Piping*



*Library has been moved to
CADprofi HVAC & Piping*



*Library has been moved to
CADprofi HVAC & Piping*



*Product available in
CADprofi HVAC & Piping*



*Product available in
CADprofi HVAC & Piping*



CADprofi

✓ Адаптация ко многим CAD программам

CADprofi 2019.11/12 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: AutoCAD 2020, Ares Standard 2019.

В настоящее время CADprofi 2019 работает с такими основными CAD программами, как AutoCAD (с версии 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition и других САПР.

The AutoCAD logo, with 'AutoCAD' in red and a registered trademark symbol.

The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green leaf-like graphic above the 'W'.

The GstarCAD logo, with 'GstarCAD' in blue and yellow, and the tagline 'An Alternative CAD System' below it.

The BricsCAD logo, featuring a blue stylized 'B' and the text 'BRICSCAD' below it.

The progeSOFT logo, featuring a blue sphere with a yellow '1' and the text 'progeSOFT' below it.

The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond with a yellow 'I' and the text 'IntelliCAD' below it.

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red stylized 'A' and the text 'Gräbert ARES® Commander'.



CADprofi



CADprofi 2019.07



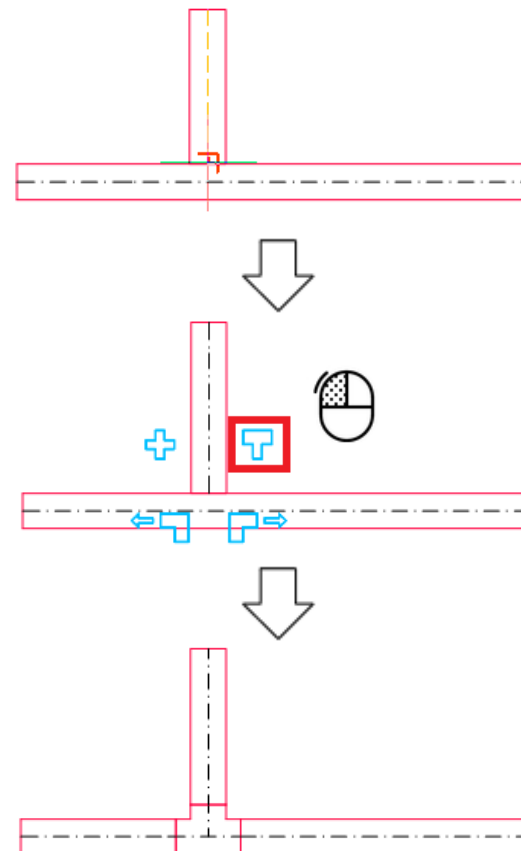
CADprofi

✓ CADprofi – быстрые 2D соединения

При проектировании линий / воздуховодов доступно их автоматическое соединение с помощью колен, изгибов, тройников или крестовин.



[Смотреть видео](#)

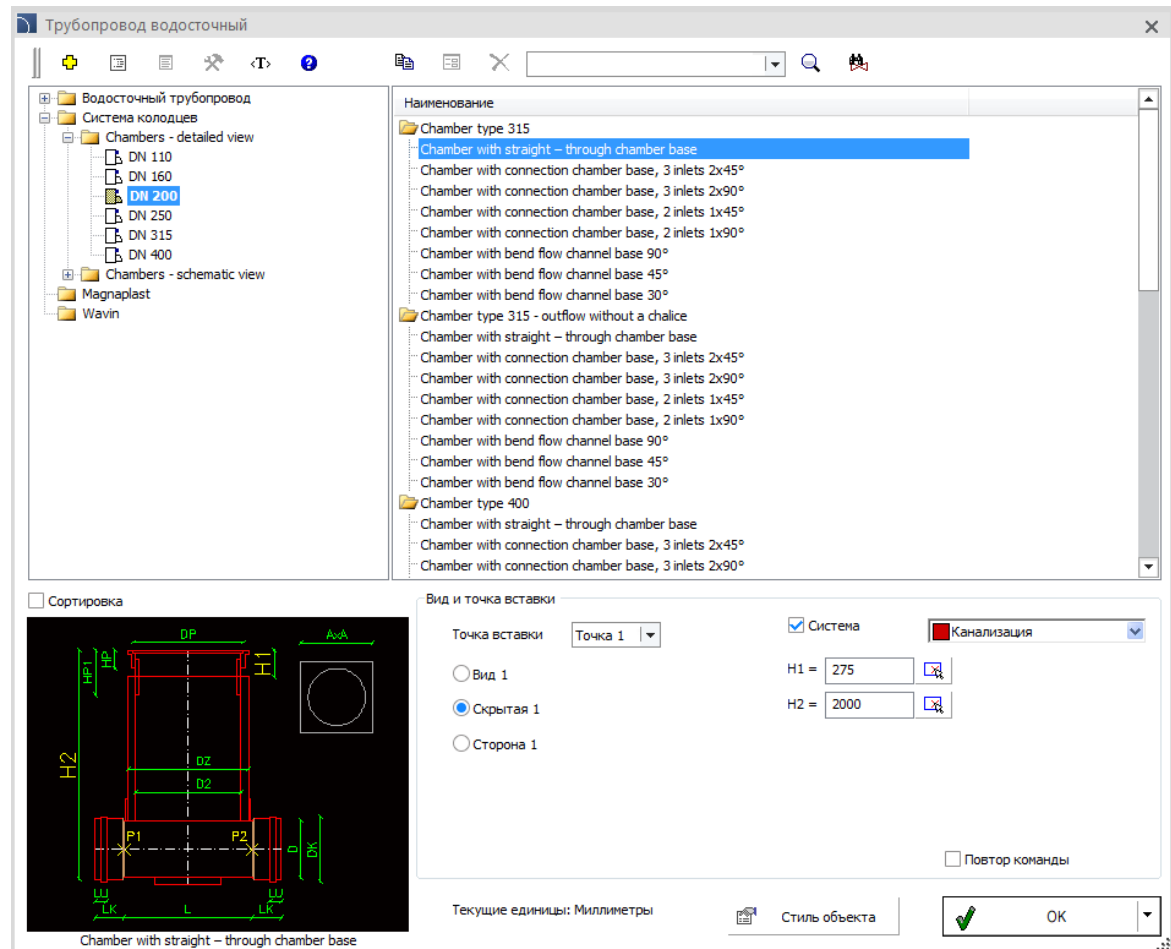




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – инспекционные камеры

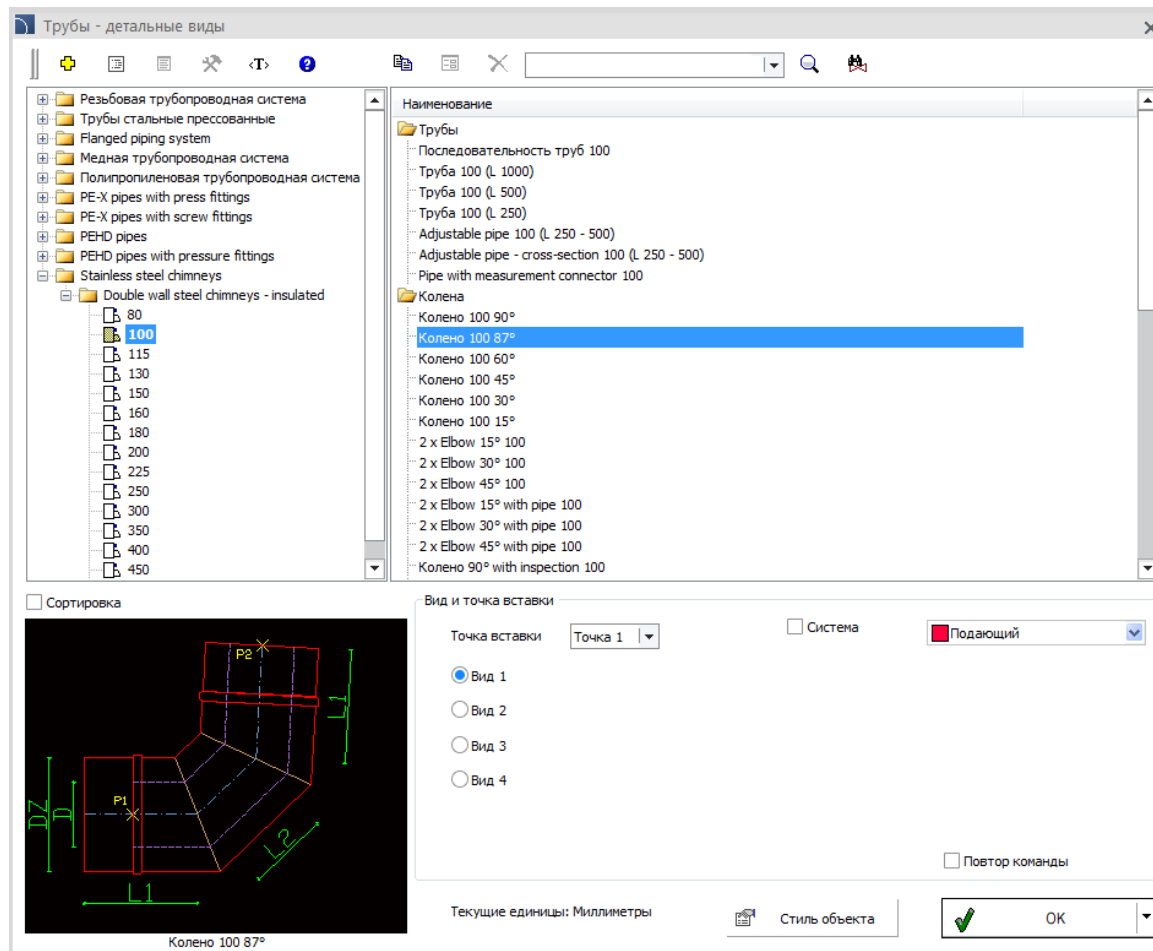
В команду Системы канализации добавлены смотровые камеры с подробными и схематичными видами.



✓ CADprofi HVAC & Piping – система дымоходов

В команду Трубопроводы - детальный вид добавлена система дымоходов с двойной стенкой.

Эта система может использоваться для проектирования дымоходов размером от 80 мм до 500 мм. Доступны как трубы, так и фитинги (колена, тройники, отводы и смотровые двери), а также дополнительные аксессуары (кронштейны, крышки, опорные плиты, крышные проходы).





CADprofi

✓ Адаптация ко многим CAD программам

CADprofi 2019.07 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: ARES Commander 2019, IBSCAD 2018.

В настоящее время CADprofi 2019 работает с такими основными CAD программами, как AutoCAD (с версии 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition и других САПР.

The AutoCAD logo, with 'AutoCAD' in red and a registered trademark symbol.

The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green leaf-like graphic above the 'W'.

The GstarCAD logo, with 'GstarCAD' in blue and yellow, and the tagline 'An Alternative CAD System' below it.

The BricsCAD logo, featuring a blue stylized 'B' and the text 'BRICSCAD' below it.

The progeSOFT logo, featuring a blue sphere with a yellow '1' and the text 'progeSOFT' below it.

The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond with a yellow 'I' and the text 'IntelliCAD' below it.

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red stylized 'A' and the text 'Gräbert ARES® Commander'.



CADprofi

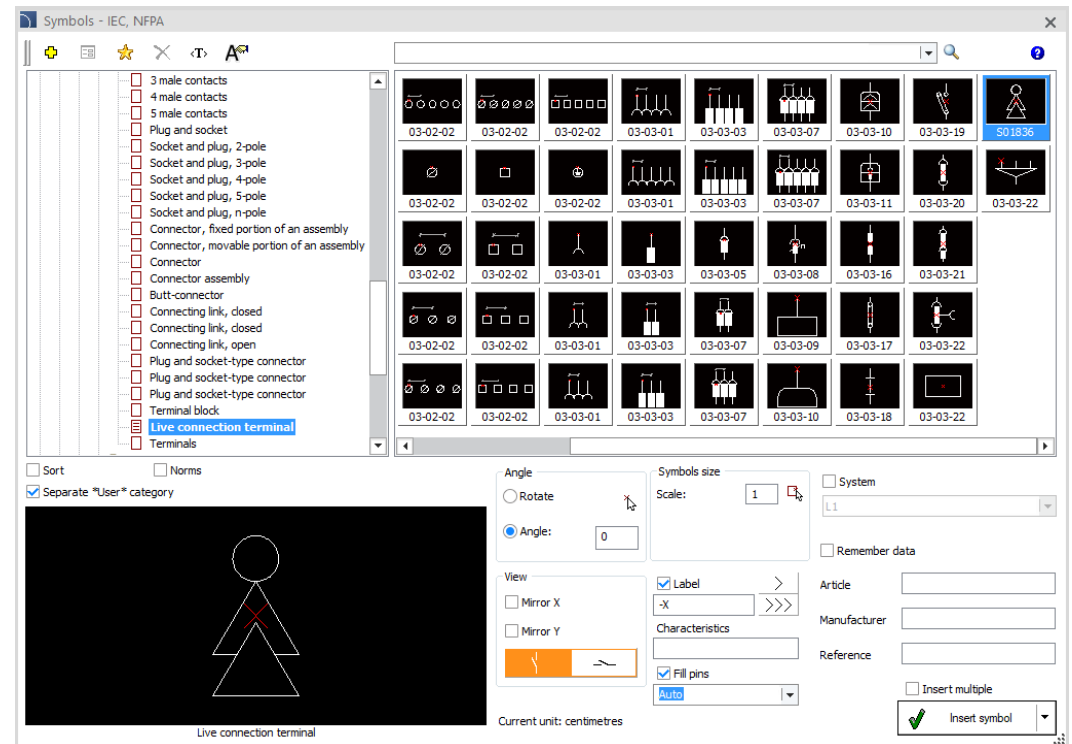


CADprofi 2019.03

✓ CADprofi Electrical – расширение библиотеки IEC символов

Добавлены дополнительные символы для вертикальной и горизонтальной проекций в соответствии со стандартом IEC 60617: 2012.

Обновлена маркировка ссылок в соответствии со стандартом IEC 81246.

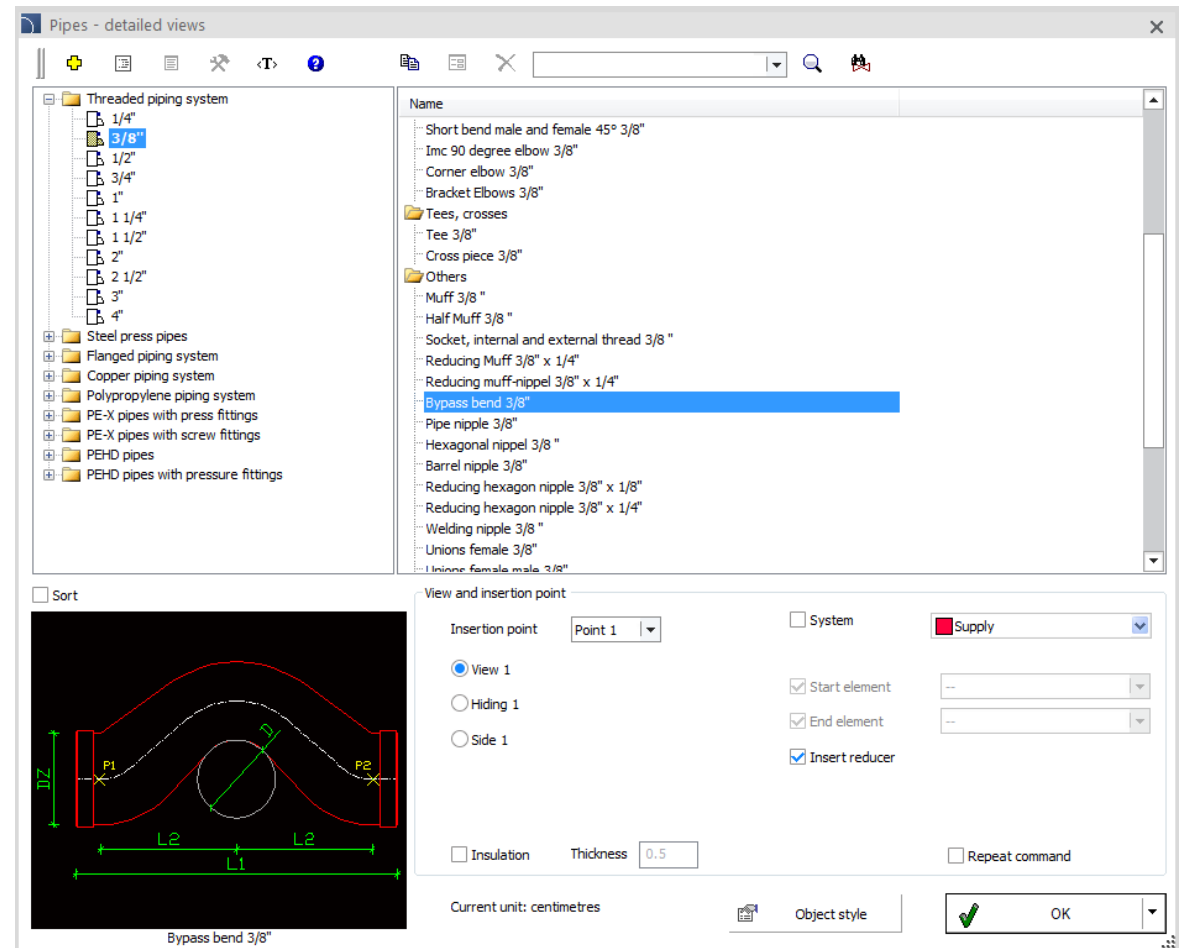




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – расширение системы трубопроводов с резьбой

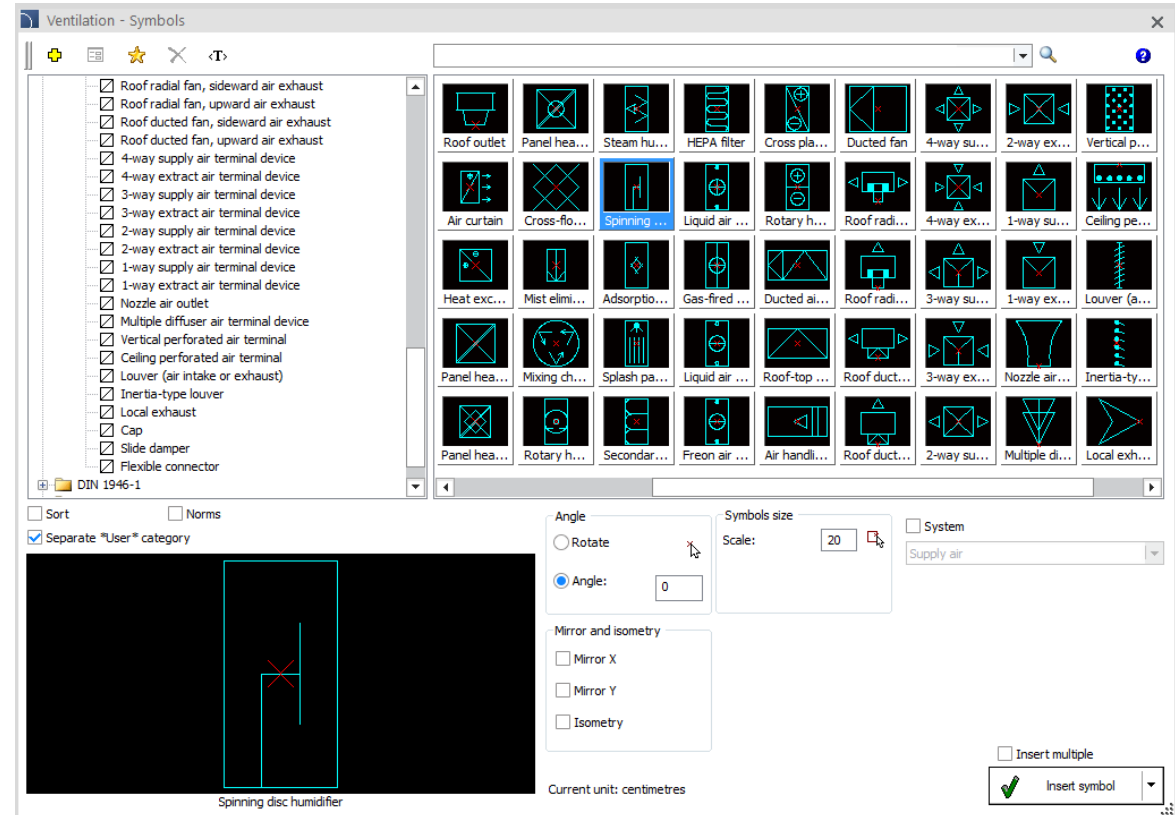
Система труб с резьбой была дополнена элементами и фитингами, включая обводные отводы, ниппели и колена



✓ CADprofi HVAC & Piping – расширение библиотеки символов вентиляции

В библиотеку программы добавлены дополнительные символы, включая:

- увлажнители (вращающийся, паровой, дисковый),
- осушители,
- фильтры (вторичные, HEPA),
- воздухонагреватели (жидкие, газовые),
- воздухоохладители (жидкие, фреоновые),
- кондиционеры (воздуховод, крыша),
- вентиляторы (крыша, воздуховод),
- подача и отвод воздух,
- воздуховыпускные отверстия,
- воздушные терминалы,
- жалюзи,
- колпачки,
- выхлопные трубы.

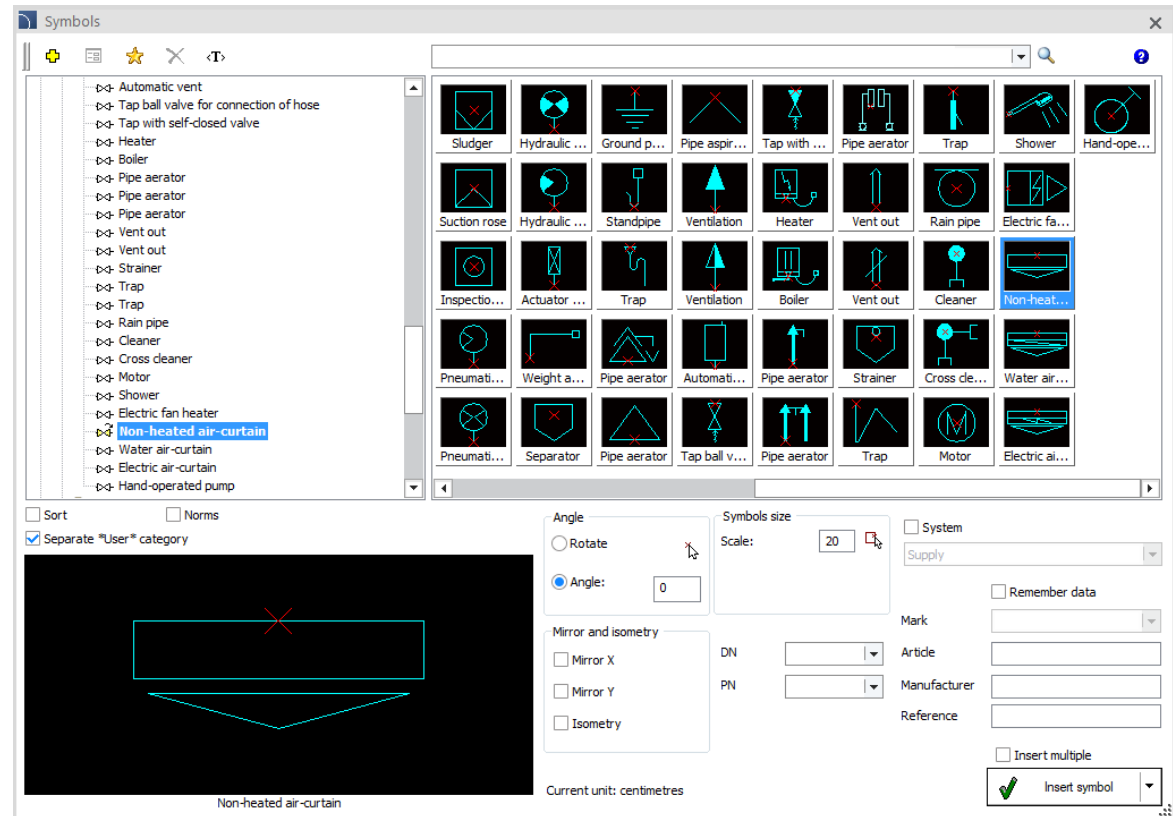




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – расширение библиотеки санитарных символов

Библиотека санитарных символов была дополнена новыми символами, например, воздушные завесы (водяные, электрические), ручные насосы и тепловентиляторы.





CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:





CADprofi



CADprofi 2019

Список основных изменений в программе, начиная с версии CADprofi 2018.01



CADprofi

Оглавление:

- [Общие команды \(касающиеся всех модулей\)](#)
- [CADprofi Архитектура](#)
- [CADprofi Электрика](#)
- [CADprofi Механика](#)
- [CADprofi Инженерные сети](#)
- [Библиотеки производителей](#)
- [Работа с CAD платформами](#)



✓ CADprofi - Open BIM - экспорт проектов CADprofi в формат IFC

Программа CADprofi позволяет классифицировать объекты и управлять слоями в соответствии со стандартами Open BIM (классификация IFC). Последняя версия программы также позволяет экспортировать проекты CADprofi в формат IFC с соответствующими атрибутами BIM.

Экспорт объектов CADprofi в файлы IFC доступен в САПР, поддерживающих BIM, например BricsCAD BIM.



[Смотреть видео](#)

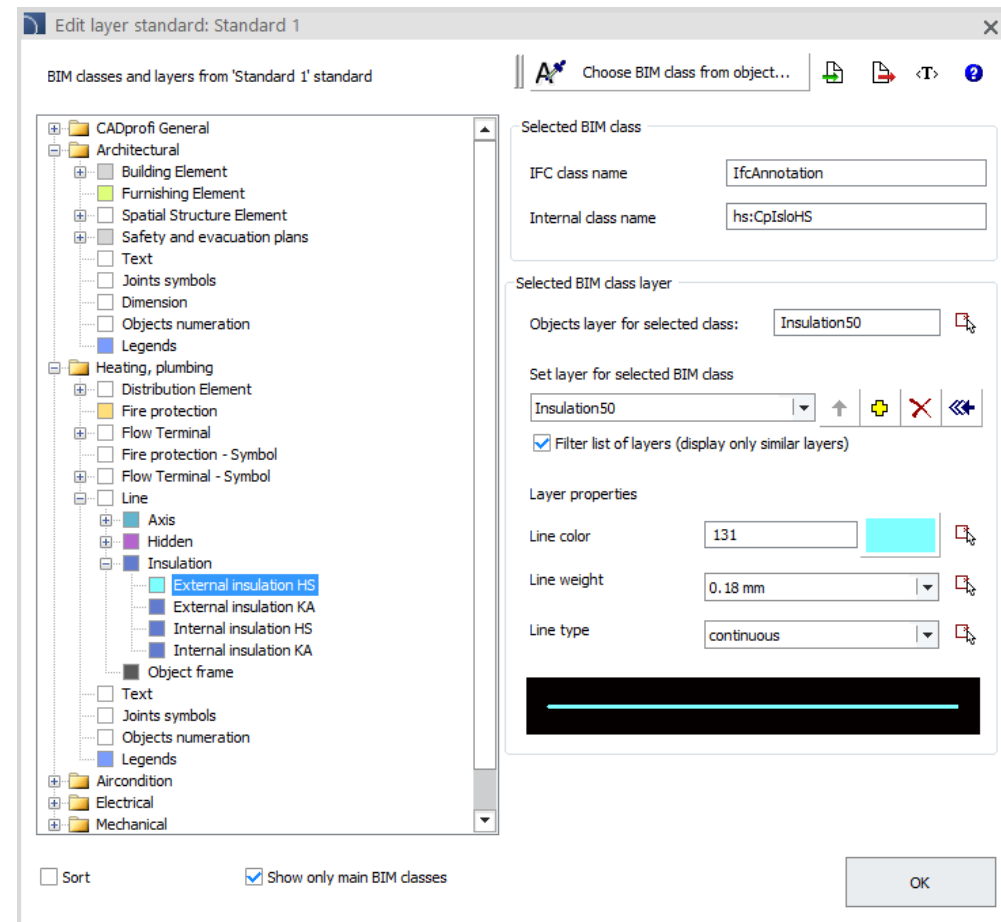
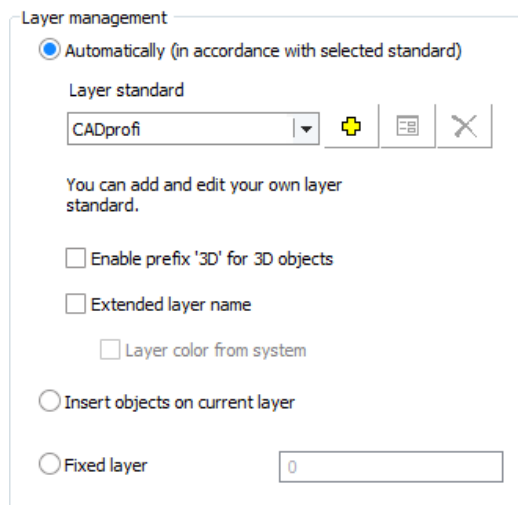
BIM	
Type	Flow Fitting
Name	Vertical elbow '300+300 mm', RH
Description	Vertical elbow '300+300 mm', RH
Building	
Story	
Composition	
Display composition	Off
GUID	0ZlqFijfABBcuyn5HIEXU
Distribution Flow Element Common	
Reference	-
Manufacturer Type Information	
Article number	-
Model reference	504x0401
Model label	Vertical elbow '300+300 mm', RH
Manufacturer	Legrand-Zucchini
Production year	File revision: 2018
BIM-Attributes	
Text01	
Text02	
Text03	
Text04	



CADprofi

✓ CADprofi – управление слоями на основе классификации Open BIM

Все объекты продуктов CADprofi классифицируются в соответствии с Open BIM (классификация IFC). В программе CADprofi можно включить автоматическое управление слоями. При включенном автоматическом управлении слоями объекты из отдельных классов BIM вставляются на соответствующий слой, указанный в стандарте слоев. Пользователь может самостоятельно создавать новые стандарты слоев и адаптировать их к своим потребностям.



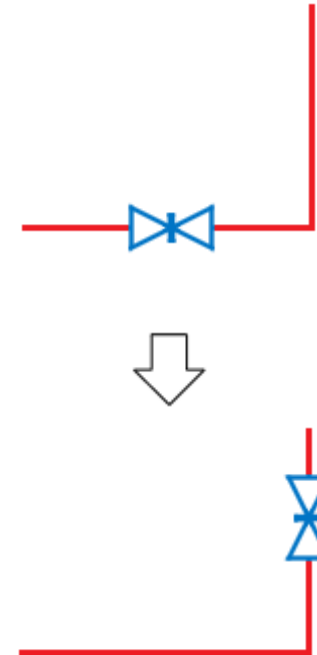


CADprofi

✓ CADprofi – расширение команды быстрого редактирования

Команда быстрого редактирования позволяет выполнять основные операции редактирования символов и объектов с помощью специальных маркеров. В последней версии программы эта команда была расширена возможностью свободного перемещения символов в другое место на чертеже. Если ранее перемещенный символ был вставлен в линию, программа автоматически восстановит соединение этой линии.

Также CADprofi предоставляет возможность запуска команды быстрого редактирования двойным щелчком по редактируемому объекту.

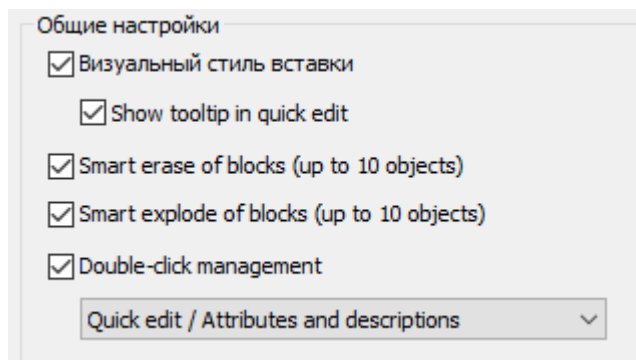




CADprofi

✓ CADprofi - Расчлнить (расширение команды)

В программе CADprofi доступна команда *CADprofi - Расчлнить*, которая позволяет, например, расчлнить выбранные объекты с добавлением «инфоблоков», которые извлекают информацию из расчлненных объектов. С помощью этой команды можно выполнить графическое редактирование проекта, сохранив данные, необходимые для создания спецификаций. В новой версии мы реализовали возможность запуска команды CADprofi - Расчлнить при выборе обычной команды Расчлнить базовой CAD системы.

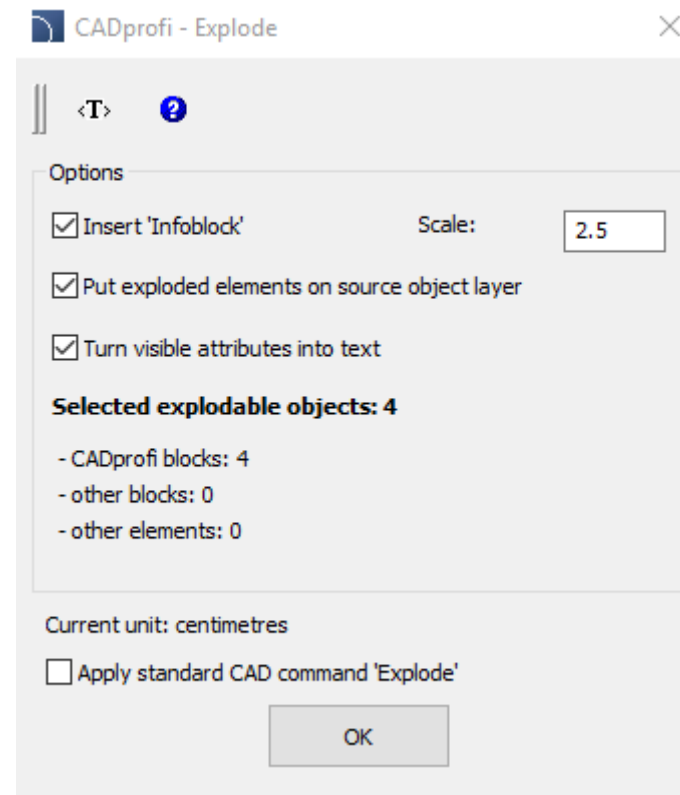


Активация этого режима расчлнения доступна в настройках CADprofi

Примечание:

Команда CADprofi - Расчлнить запускается только тогда, когда пользователь выбирает блоки (символы или объекты) CADprofi.

Эта команда доступна в отдельных CAD системах.



Команда CADprofi – Расчлнить описана в онлайн-справке [Подробно...](#)



CADprofi

✓ CADprofi – «умное» удаление символов и объектов

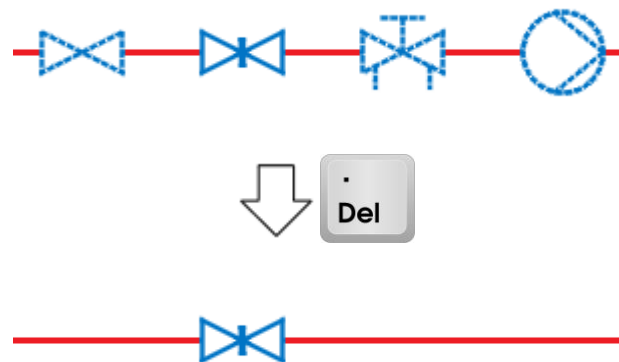
В программу добавлено удобное удаление объектов с помощью клавиши «Удалить». Если пользователь удаляет элементы из линий, программа автоматически соединит эти линии в местах их разрыва.

Данная команда работает в отдельных CAD системах.



[Смотреть видео](#)

☒ Smart erase (up to 10 objects)





CADprofi

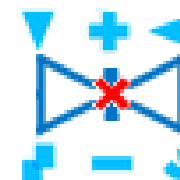
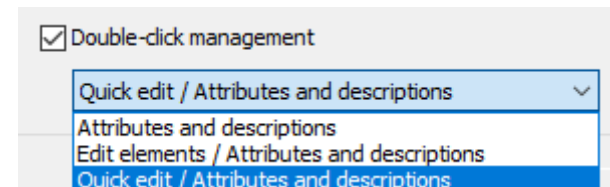
✓ Управление двойным щелчком

В новой версии программы CADprofi появилась возможность управление двойным щелчком мыши. В зависимости от исходных настроек, двойной щелчок мыши на выбранном объекте может открывать доступ к редактированию символов, изменению атрибутов с помощью диалогового окна «Атрибуты и описания», выполнять быстрое редактирование или стандартное действие.

Данная команда работает в отдельных CAD системах.

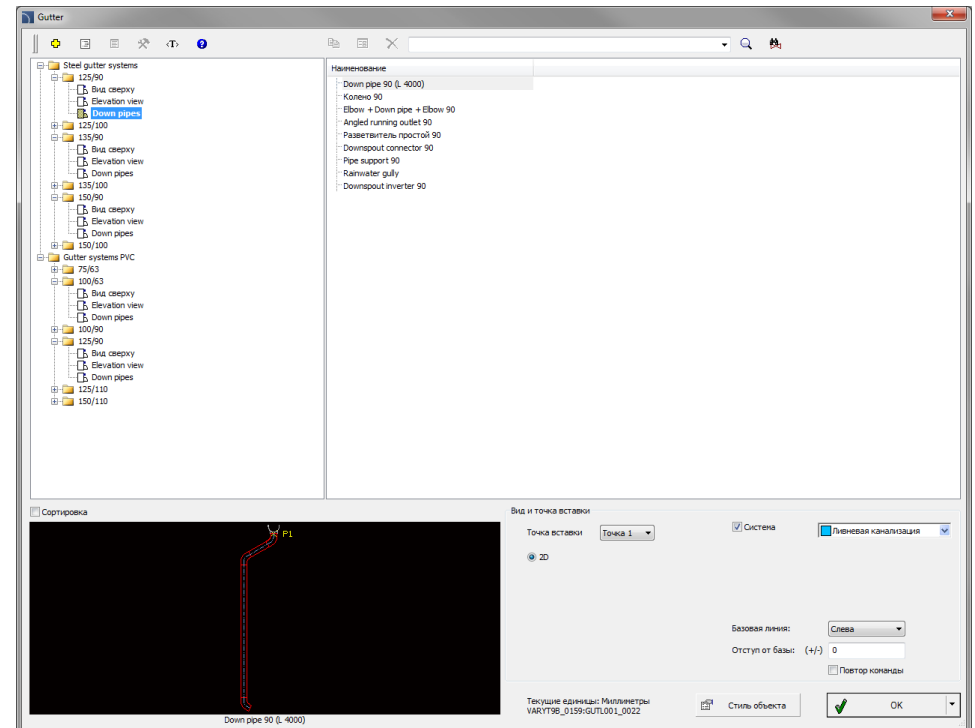
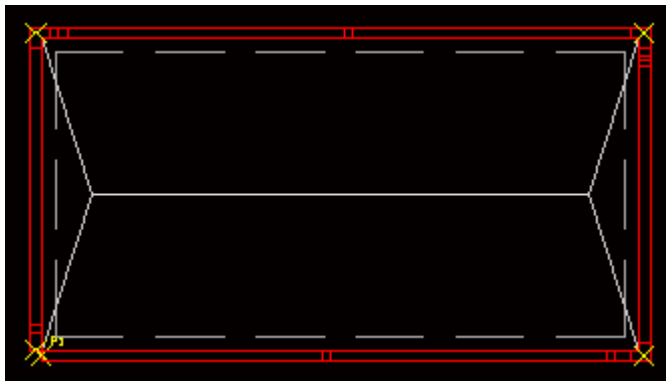


[Смотреть видео](#)



✓ CADprofi Architectural – водосточная система

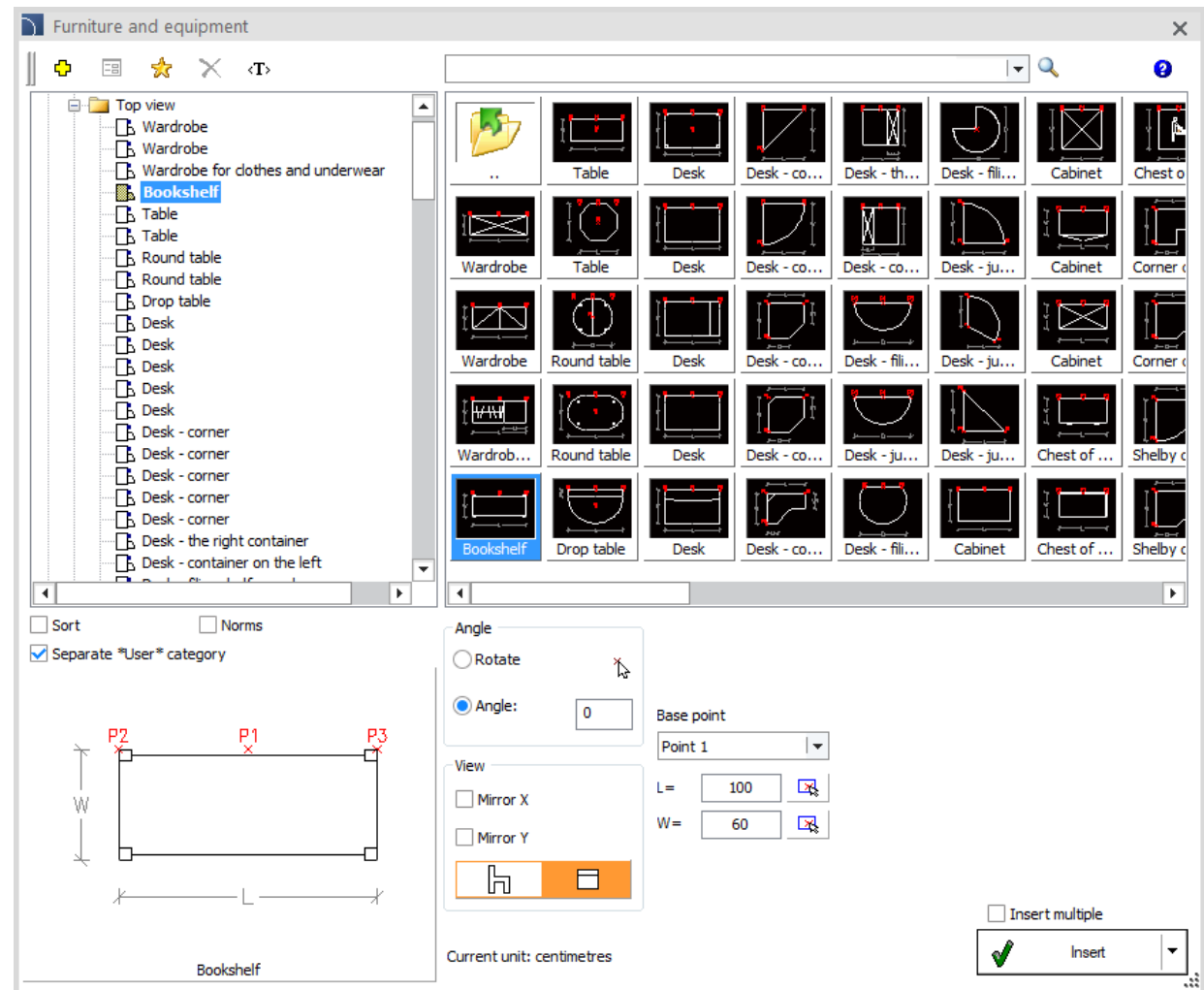
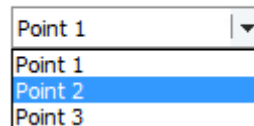
В программу добавлена новая команда «Gutters»  .
В этой команде пользователь может найти стальные и ПВХ-водостоки как в верхнем, так и в вертикальном разрезе, а также канализацию с оборудованием.



✓ CADprofi Architectural – дополнительные базовые точки

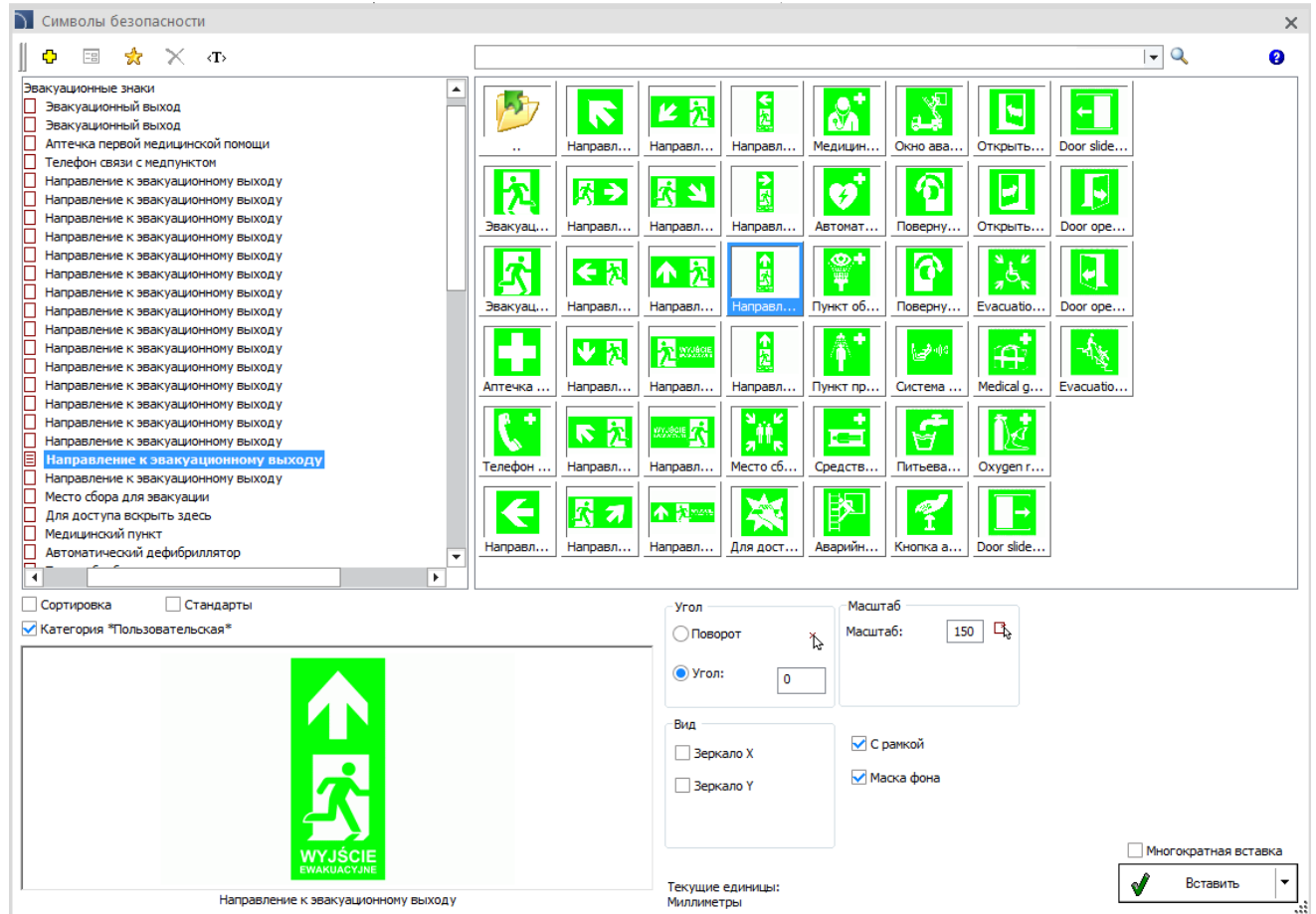
Для символов, доступных в библиотеке мебели и оборудования, были добавлены дополнительные базовые точки. Это изменение значительно упрощает и ускоряет вставку элементов в чертёж.

Base point



✓ **CADprofi Architectural – расширена база данных символов эвакуации**

В программу добавлены дополнительные символы в соответствии со стандартами ISO 7010 и PN-92/N-01256.



✓ CADprofi Architectural – возможность указания размеров монтажной высоты

В команды *Мебель* и *оборудование* была добавлена возможность указания размеров монтажной высоты (H1), фитинги для ванной и кухни и другое (вид спереди).

L=	300	☐
H=	500	☐
H1=	450	☐

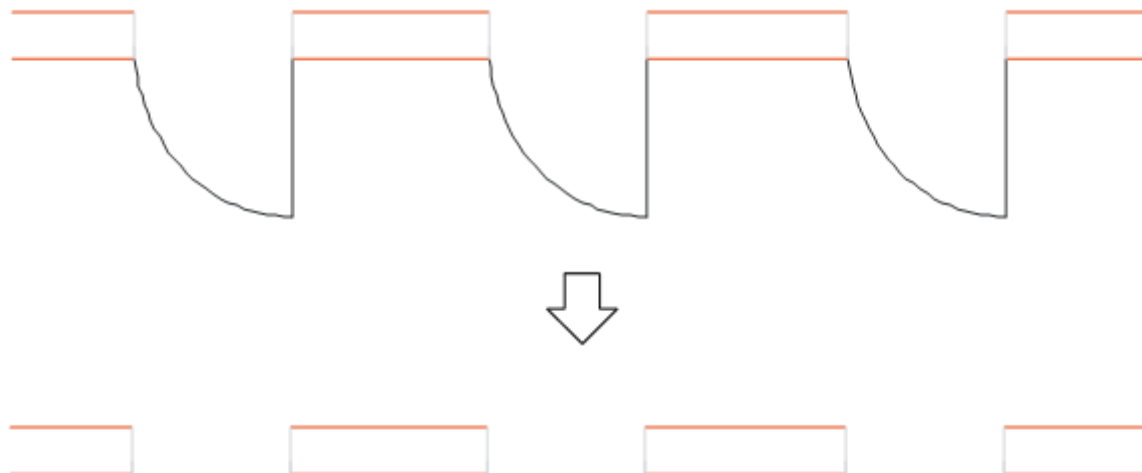




CADprofi

✓ CADprofi Architectural – возможность скрытия слоя створки двери

Добавлена возможность скрытия слоя створки двери (CP_DOORON).
Это упрощает построение планов эвакуации и систем пожарной безопасности.



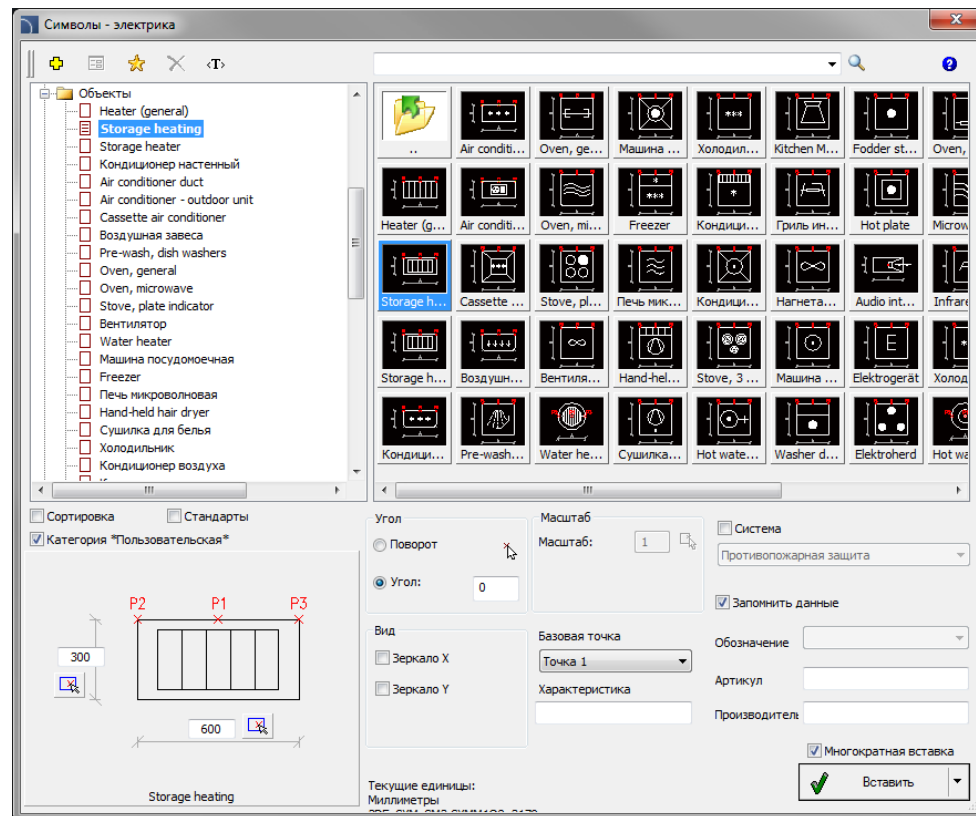


CADprofi

✓ CADprofi Electrical – расширение библиотеки символов и объектов

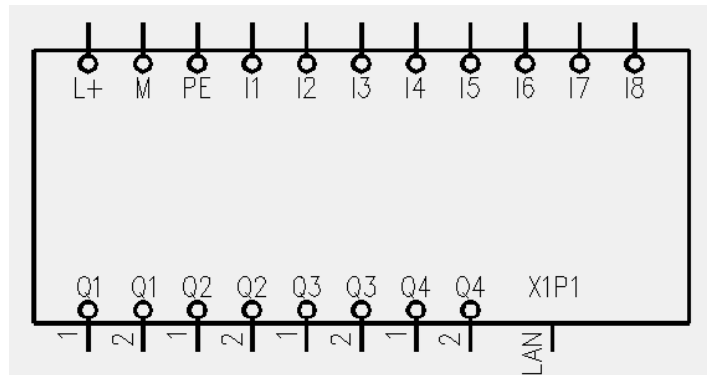
В программу добавлены новые параметрические символы, используемые для проектирования планов зданий, в том числе: нагреватели, кондиционеры, вентиляторы, котлы, электроприводы, ролики, описательные символы и многое другое.

В программу добавлены дополнительные символы для точек подключения, в том числе настенные и потолочные розетки.



✓ CADprofi Электрика – Контроллеры Siemens PLC

В библиотеку котроллеров и модульных элементов добавлены контроллеры Siemens (LOGO! 8, SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500 и панели оператора).



Модульные элементы

Наименование

Наименование	A	L
SM 1221, 8DI x 24VDC	4.50	10.00
SM 1221, 16DI x 24VDC	4.50	10.00
SB 1221, 4DI x 5VDC, 200kHz	3.80	6.2
SB 1221, 4DI x 24VDC, 200kHz	3.80	6.2
SM 1222, 8DO x 24VDC	4.50	10.00
SM 1222, 16DO x 24VDC	4.50	10.00
SM 1222, 8DO x Relay	4.50	10.00
SM 1222, 16DO x Relay	4.50	10.00
SM 1222, 8DO x Relay Changeover	7.00	10.00
SB 1222, 4DO x 5VDC, 200kHz	3.80	6.2
SB 1222, 4DO x 24VDC, 200kHz	3.80	6.2
SM 1223, 8DI x 24VDC/8DO x 24VDC	4.50	10.00
SM 1223, 16DI x 24VDC/16DO x 24VDC	7.00	10.00
SM 1223, 8DI x 24VDC/8DO x Relay	4.50	10.00
SM 1223, 16DI x 24VDC/16DO x Relay	7.00	10.00
SM 1223, 8DI x 120/230VAC/8DO x Relay	4.50	10.00
SB 1223, 2DI x 24VDC/2DO x 24VDC	3.80	6.2
SB 1223, 2DI x 5VDC/2DO x 5VDC, 200kHz	3.80	6.2
SB 1223, 2DI x 24VDC/2DO x 24VDC, 200kHz	3.80	6.2

Объекты для вставки

Наименование	L
SM 1221, 8DI x 24VDC	4.5
SM 1221, 16DI x 24VDC	4.5
SM 1221, 8DI x 24VDC	4.5
SM 1221, 16DI x 24VDC	4.5

Интервал: 0

Сортировка

Вид и точка вставки

☒ 2D

☐ Символ

☐ Символ (горизонтально)

☐ Символ (одна линия)

☐ Символ (одна линия, горизонтально)

Марка

-K > >>> Стиль

Текущие единицы: Сантиметры

☐ Повтор команды

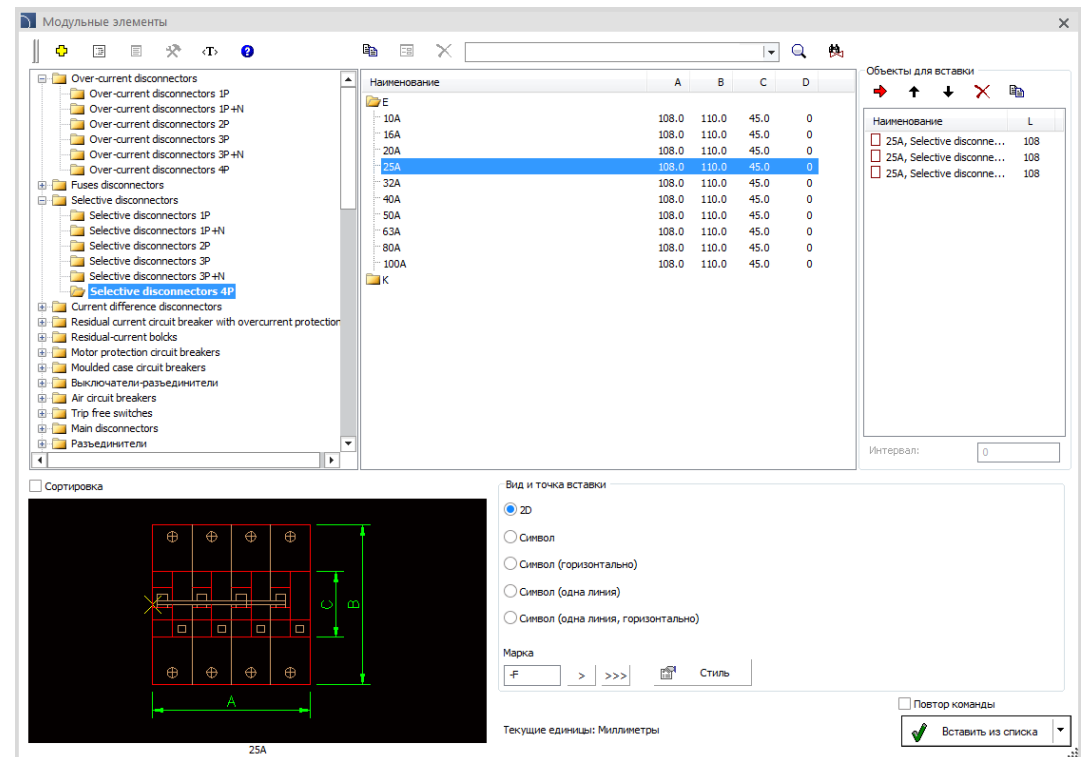
☒ Вставить из списка

СИМАТИК S7-1200 Digital inputs module

✓ CADprofi Электрика – расширение библиотеки модульных элементов

В программу добавлены дополнительные символы, включая модульные элементы, в том числе:

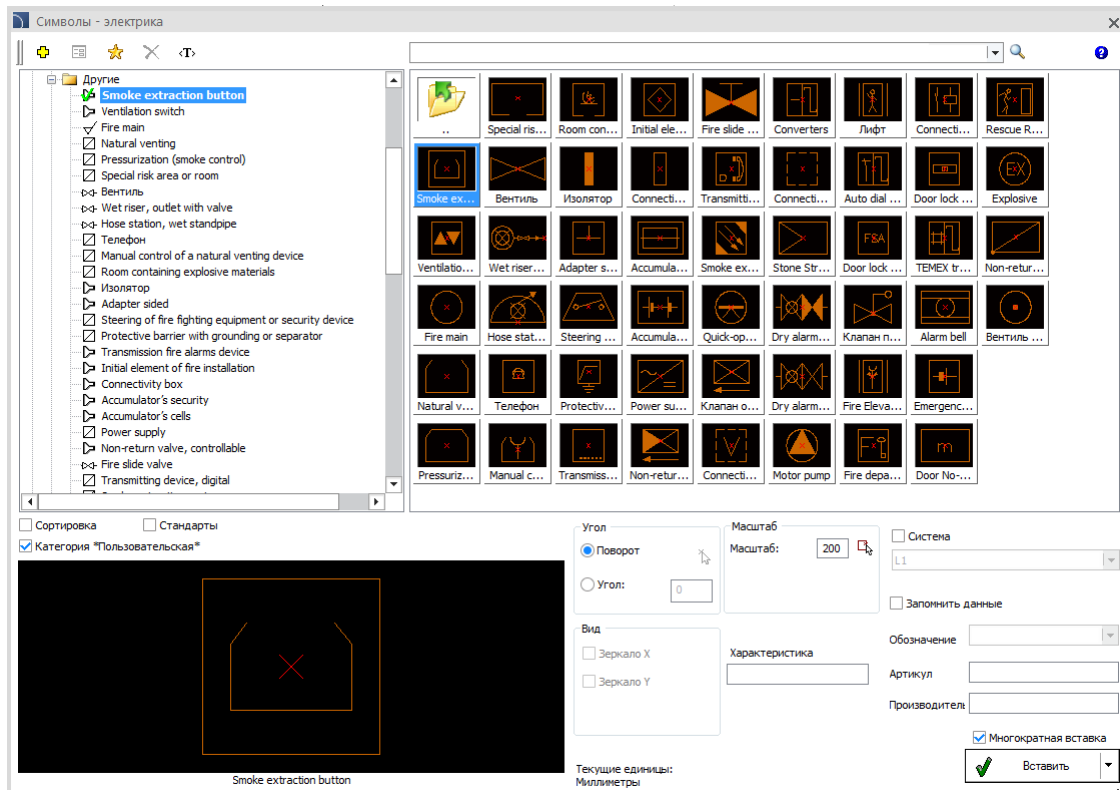
- 4-фазные выключатели сверхтоковой нагрузки.
- 2-фазные селекторные выключатели.
- 4-фазные селекторные выключатели.



✓ CADprofi Electrical – расширена база данных символов для систем пожарной безопасности

Добавлены дополнительные символы для систем пожарной безопасности (например, система дымоудаления, кнопка отсасывания дыма, включатель вентиляции).

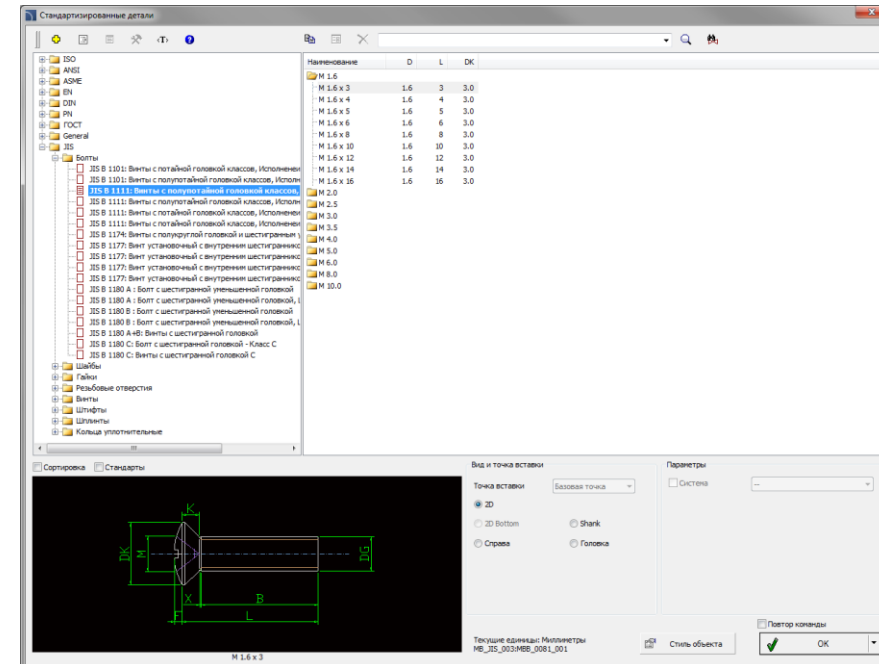
Mark	Multisensor smoke and flame detector
Artide	F - multisensor alarm with flasher So - multisensor alarm with sounder Sp - multisensor alarm with sounder and speech messages FSp - multisensor alarm with flasher, sounder and speech messages
Manufacturer	



✓ CADprofi Механика – дополнительные стандарты JIS

В программу были добавлены новые стандартизированные элементы, в том числе:

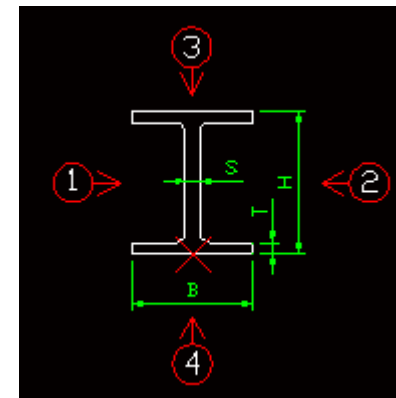
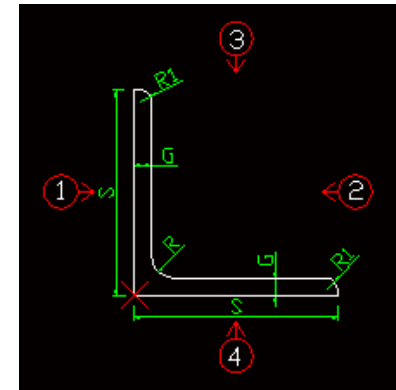
- Болты (JIS 1101, JIS 1111, JIS 1174, JIS 1177, JIS 1180).
- Шайбы (JIS 1256, JIS 1251).
- Гайки (JIS 1181).
- Нарезанные отверстия (JIS 0205, JIS 0206).
- Винты (JIS 1101, JIS 1115, JIS 1122, JIS 1123).
- Штыри (JIS 1354, JIS 1355, JIS 1358, JIS 1359-1, JIS 1359-2A, JIS 2808).
- Сплит-контакты (JIS 1351).
- Уплотнительные кольца (JIS 2401-1, JIS 2402-1, JIS 2402-4).
- JIS G 3192 – Уголки равнополочные и неравнополочные, швеллеры (катаные), тавры (горячекатаные).
- JIS G 3192-1 – Уголки неравнополочные.
- JIS G 3192-2 – Уголки неравнополочные.
- JIS G 3350B – Z-образные профили.
- JIS G 3192 H – двутавры (горячекатаные широкополочные стальные балки - Размеры).
- JIS G 3192 I – I-образные (горячекатаные).
- JIS G-3466 – Трубы конструкционные сварные квадратные/прямоугольные (Для высокоточных применений).
- JIS G 3191A – Прокат стальной круглый.
- JIS G 3191 B – Прокат стальной квадратный
- JIS 3194 – Прокат стальной прямоугольный
- JIS 3191C – Прокат стальной шестигранный



✓ CADprofi Механика – дополнительные стандарты ISO

В программу добавлены новые стандартные элементы, такие как:

- ISO 1035-3 – Сталь листовая (горячекатаная).
- ISO 657-1 – Уголки равнополочные.
- ISO 657-2 – Уголки неравнополочные.
- ISO 657-11 – Швеллеры (катаные).
- ISO 657-21 – Тавры (горячекатаные).
- ISO 657-15 – I- образные (горячекатаные).
- ISO 10799-2 – Трубы конструкционные сварные круглые/квадратные/прямоугольные (Профили конструкционные полые, сварные, деформированные в холодном состоянии).
- ISO 12633-2 – Трубы конструкционные сварные круглые/квадратные/прямоугольные.
- ISO 1035-1 – Сталь круглая нержавеющая (горячекатаная).
- ISO 1035-2 – Сталь конструкционная квадратная (горячекатаная).





✓ CADprofi HVAC & Piping - расчет скорости воздуха в вентиляционных каналах

В команды *Воздуховоды – Общий вид* и *Последовательности Воздуховодов – Общий вид* добавлена возможность расчета скорости воздушного потока для заданного размера воздуховода.

При выборе прямоугольных каналов программа также вычисляет замещающий диаметр круглого канала. Кроме того, при выборе стандартных диаметров замещающего воздуховода можно проверить скорость потока.

Air speed

Air flow
500 m3/h

☒ Speed limit [m/s] 2

Dimensions A x B [...]	Speed flow [m/s]
100 x 500	2.78
150 x 500	1.85 *
200 x 500	1.39
250 x 500	1.11
300 x 500	0.93
400 x 500	0.69
500 x 500	0.56
600 x 500	0.46
800 x 500	0.35
1000 x 500	0.28
1200 x 500	0.23
1400 x 500	0.20

Dimensions A x B [mm] Speed flow [m/s]
150 X 500 --> **1.85**

Section area [m²] Substitute diameter [mm]
0.0750 315 - = +
Speed: 1.78 [m/s]

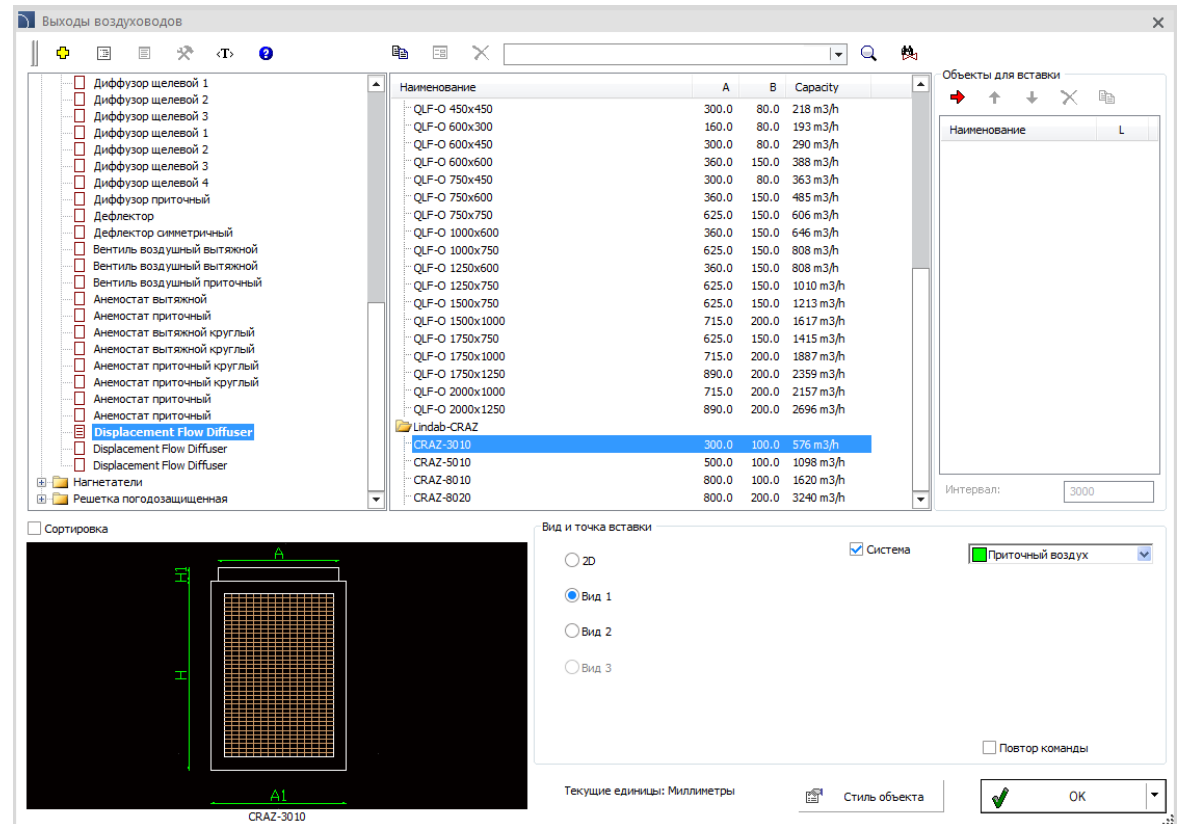
☒ Calculate using dimensions in mm

Copy dimensions

✓ CADprofi Инженерные системы – расширение библиотеки вентиляционных систем

В библиотеку программы добавлены дополнительные объекты, включая:

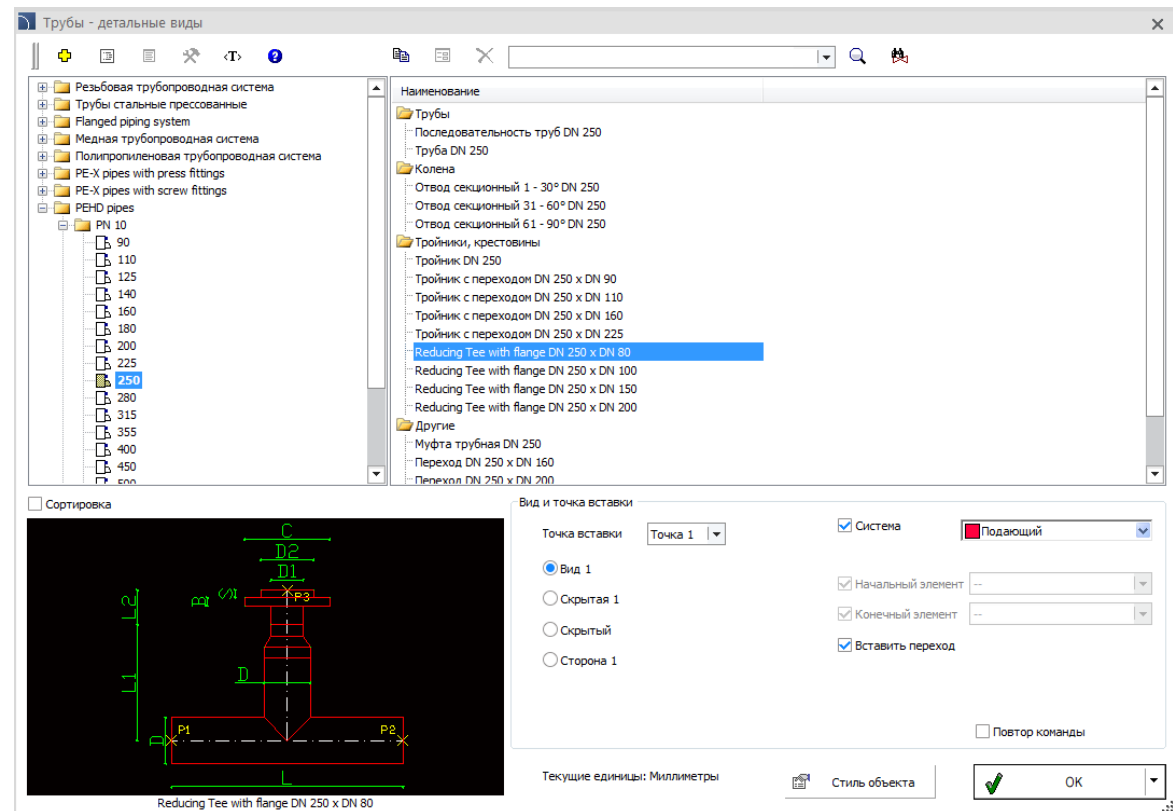
- крышные воздухозаборники (WDO-C, WDP-B, WDP-A, K; HN),
- настенные воздухозаборники (KWO-AL),
- коробки расширения (SR-HB40),
- диффузоры объемного потока (CRAZ, SKA, CEA),
- опоры для крыш (PD, PD-S, PD-ST),
- воздушные решетки (YGC, WLS, WLS, AD, AE),
- воздушные сопла (DAD).
- трехходовой термостатический клапан
- воздухоотделитель
- дополнительные настенные и потолочные вентиляторы
- защитная решетка
- дополнительная решетчатые наземные воздухораспределители
- дополнительные вытяжные и приточные отверстия
- щелевые воздухораспределители
- крышные вентиляторы Venture Industries.



✓ CADprofi HVAC & Piping – системы трубопроводом HDPE

В команду *Трубы-детальные виды* добавлена система трубопроводов HDPE, которая используется для питьевой воды, жидких технологических сред, сточных вод, а также как защитная оболочка.

В состав системы трубопроводов HDPE включены сварные соединения и напорные фитинги.

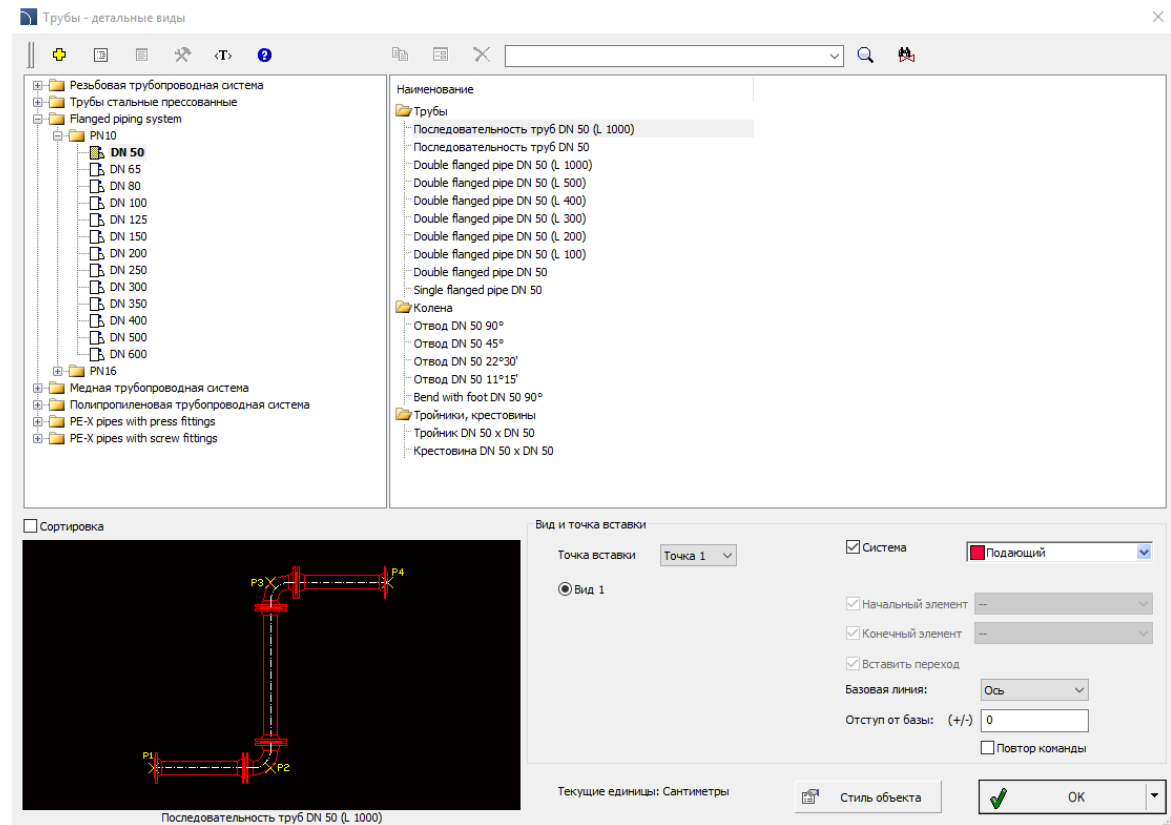




CADprofi

✓ CADprofi Инженерные системы - фланцевая система трубопроводов

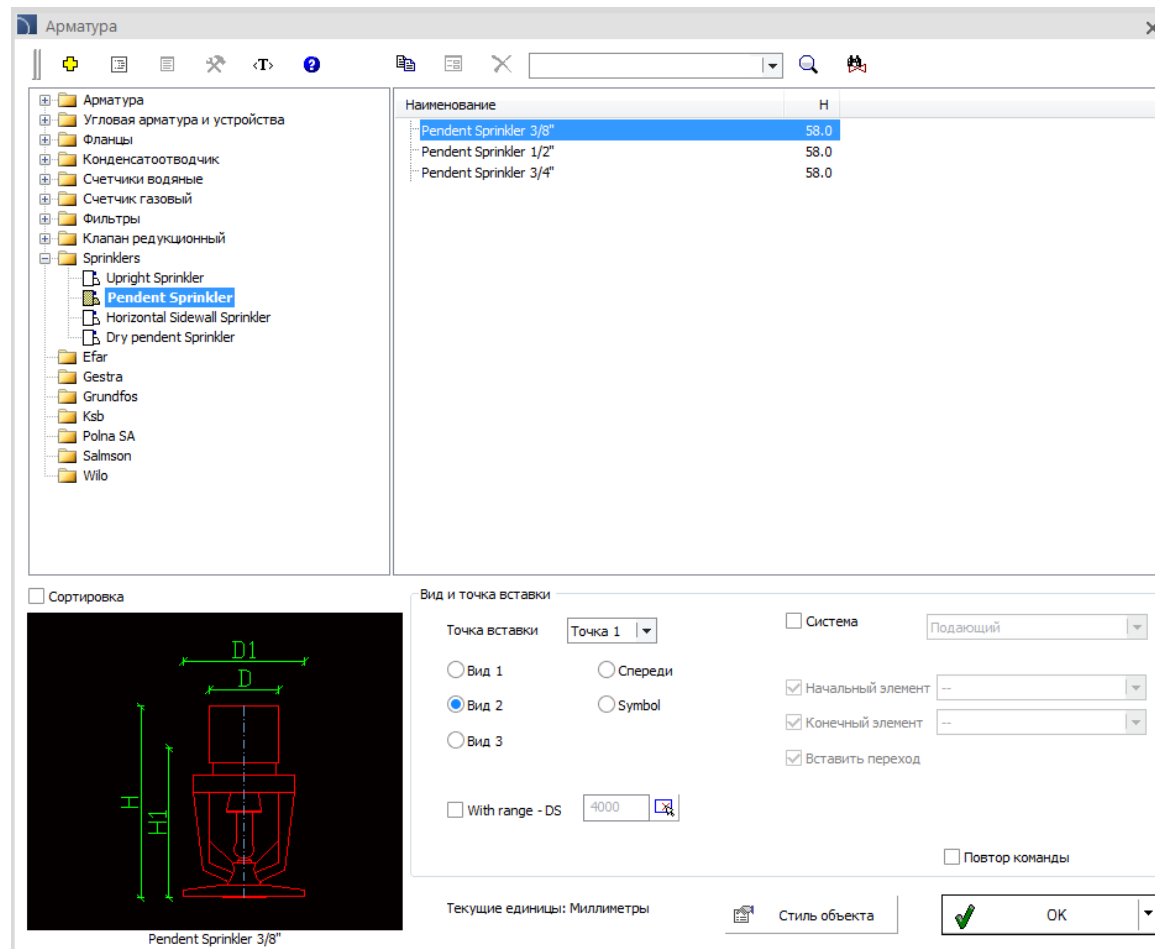
В систему фланцевых трубопроводов добавлена команда *Трубы – детальный вид*.



✓ CADprofi Инженерные системы – расширение библиотеки арматуры

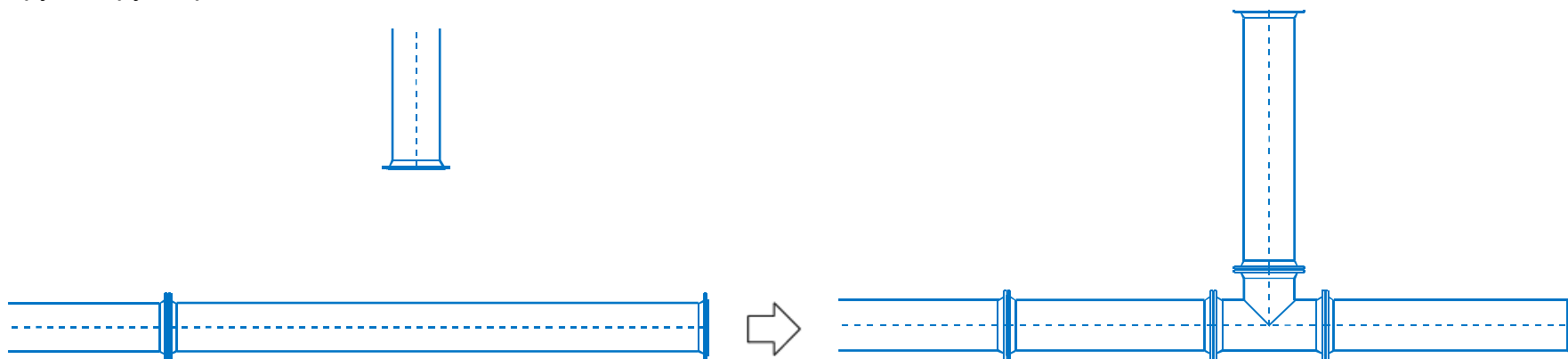
Добавлена библиотека с видами арматуры и другой продукции:

- консоль водомера,
- мембранные счетчики,
- газовые счетчики,
- регуляторы давления газа,
- газовые фильтры.
- вертикальные и горизонтальные настенные и подвесные спринклеры
- прямоугольные и круглые водомеры



✓ CADprofi HVAC & Piping - вставка фитингов в трубопроводы

В программу добавлена возможность вставки фитингов в любую последовательность труб в детальном виде. Кроме того, при вставке Т-образных частей или поперечных элементов можно автоматически присоединять к ним другие трубопроводы.



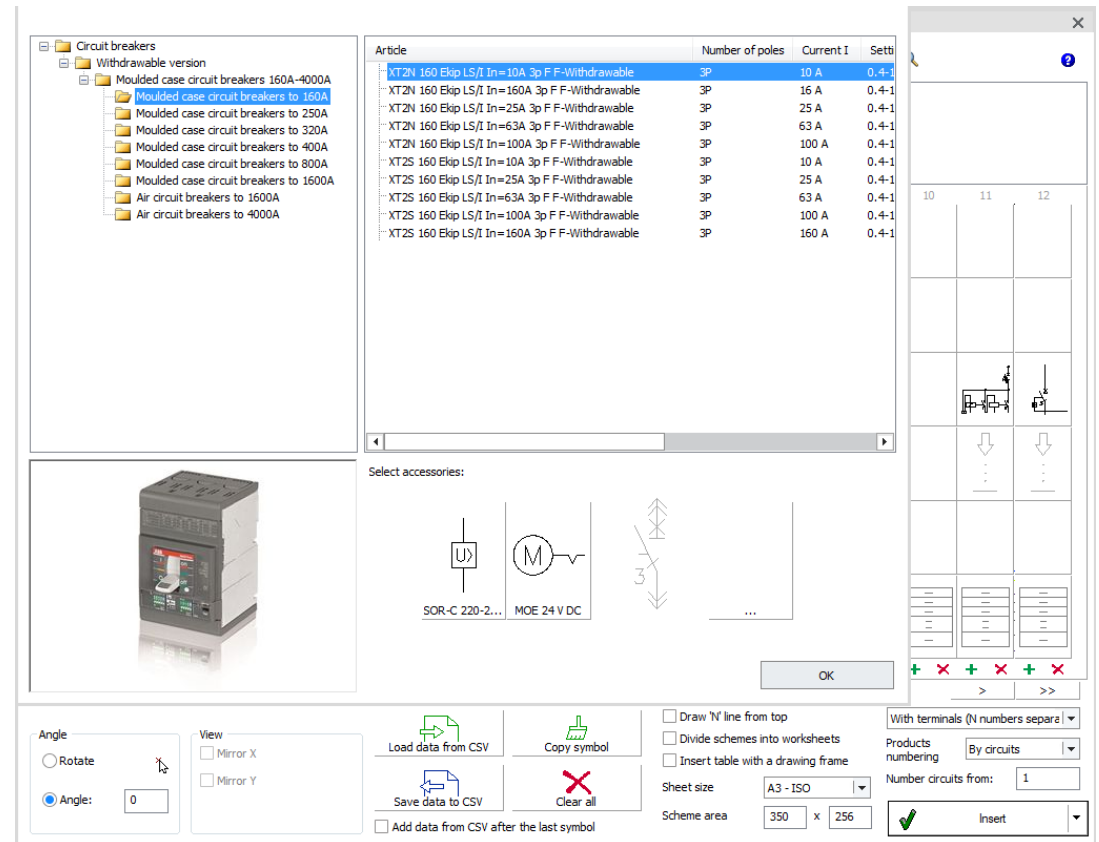
✓ Обновление библиотеки ABB

Была обновлена база данных продуктов ABB и добавлены новые группы продуктов:

- Компактные / воздушные выключатели (здвижки).
- Устройства защитного отключения F-ATi и F-ARI.
- Предохранители (E 9F Gg, E 9F gPV, D0 ..., NH ...).

Инструмент создания схем распределения электроэнергии был расширен дополнительными функциями, которые ускоряют процесс проектирования:

- Проектирование электрических цепей с автоматическим вводом и нумерацией клемм.
- Дополнительные параметры нумерации устройств.
- Предопределенные шаблоны часто используемых систем автоматизации, систем управления, измерения и пожарной безопасности.
- Функция выбора дополнительного оборудования, например триггеров, вспомогательных контактов, приводов коммуникационных устройств, плавких вставок и т. д.



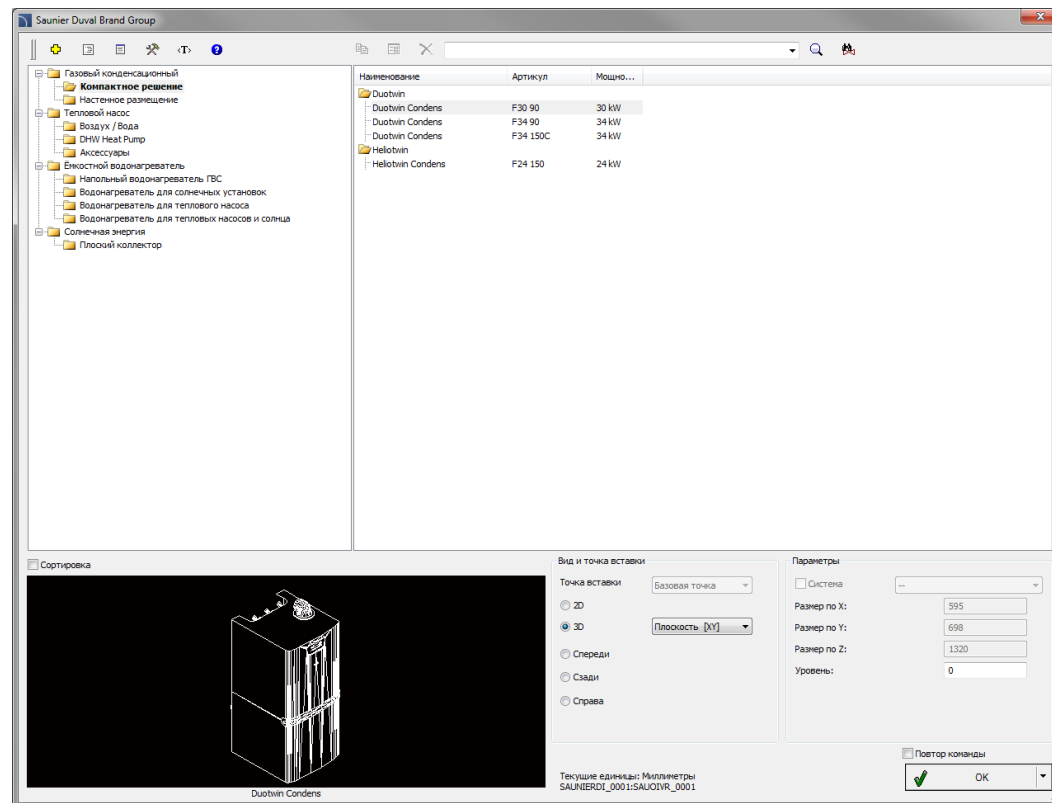


CADprofi

✓ Новая библиотека Saunier Duval

Новая библиотека, доступная в программе CADprofi, содержит продукты Saunier Duval, в т.ч.:

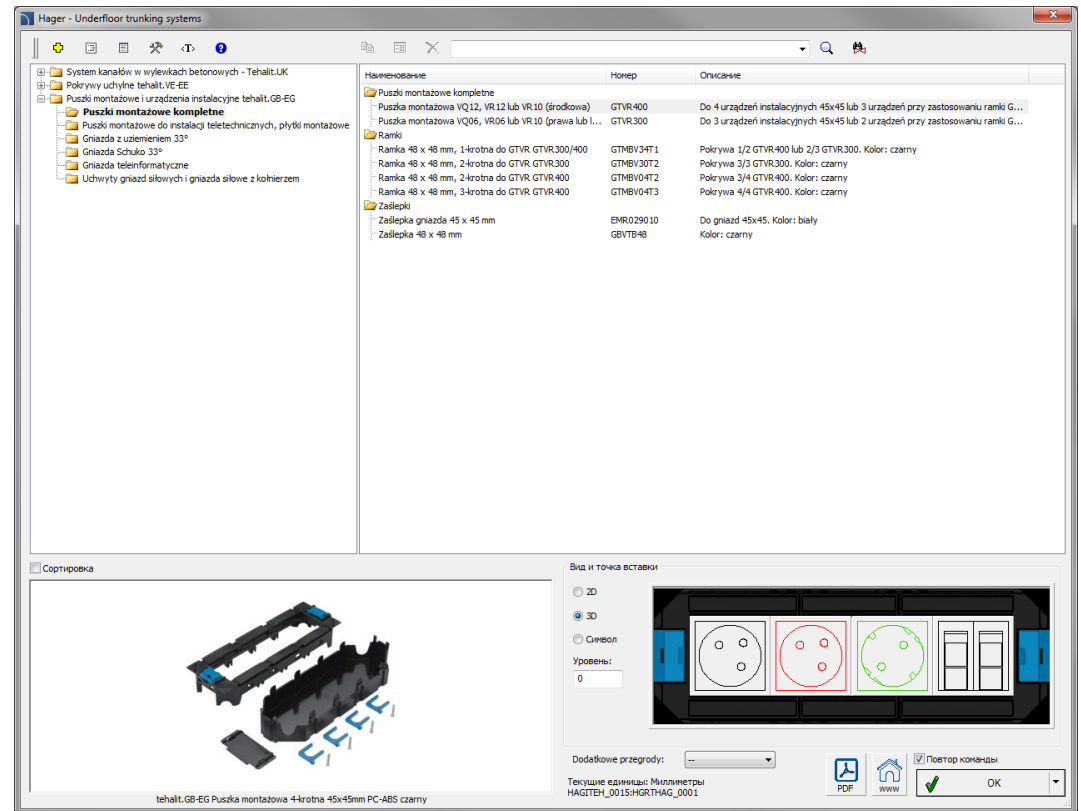
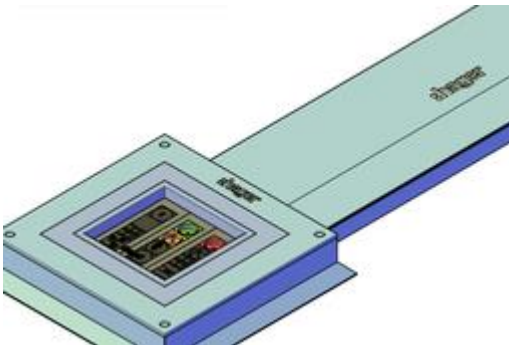
- Конденсаторы газа (компактный и настенный подвесной прибор).
- Тепловые насосы.
- Цилиндры.
- Солнечный термостат.



✓ Новая библиотека: проектирование систем установки пола Hager

Библиотека Hager позволяет пользователю создавать системы установки в бетонной стяжке простым и интуитивно понятным способом. Эта библиотека позволяет легко набирать напольные каналы, быстро вставлять стальные коробки, крышки и установочные аксессуары в 2D-виды, 3D-модели и схематические виды.

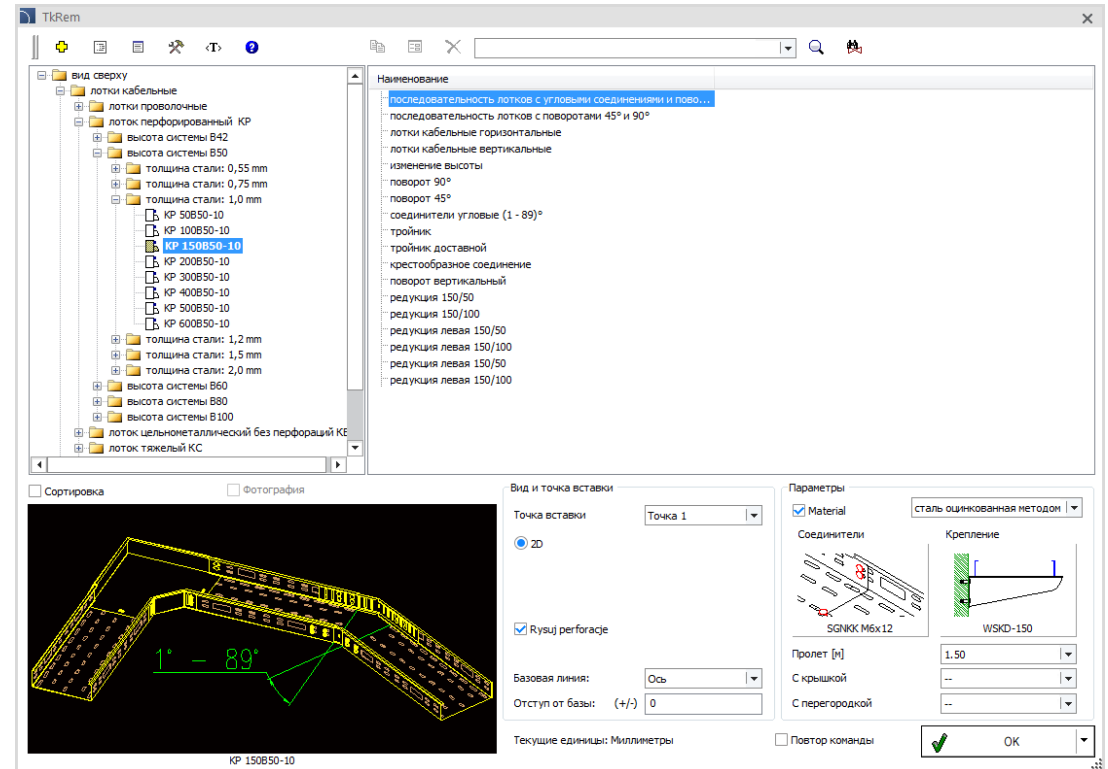
Библиотека Hager доступна на польском языке (в ближайшее время количеством языков будет расширено), но благодаря нашей системе перевода пользователь может легко изменить необходимые переводы и адаптировать библиотеку к своему родному языку. [Смотреть видео.](#)



✓ Новая библиотека TKRem

Добавлена новая библиотека, которая содержит следующие продукты TKRem:

- Кабельные лотки (сетка, КР перфорированная, КВ неперфорированная, тяжелая КС и КЛС).
- Кабельные лестницы (ДУК, ДКН).
- Система Е90 (кабельные лотки КР, кабельные лестницы ДУК).
- Подпольные каналы (В28, В38, В48).

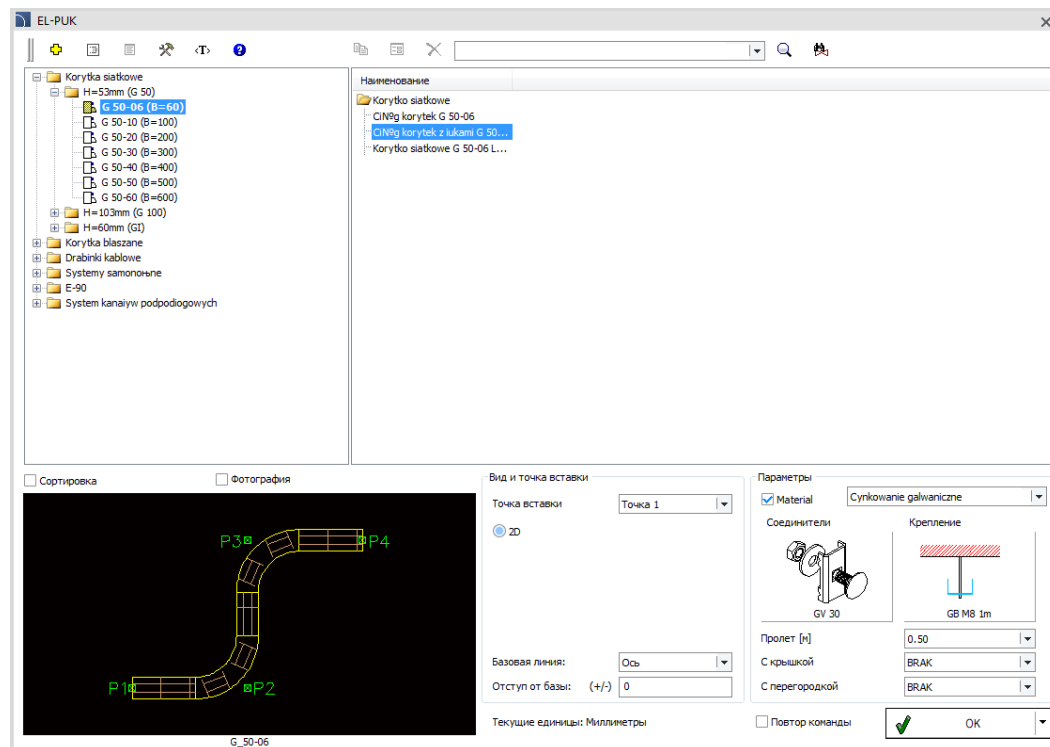


✓ Новая библиотека EL-PUK

Добавлена новая библиотека, которая содержит следующие продукты EL-PUK:

- Сетчатые кабельные лотки;
- Лотки из листового металла (цельные, перфорированные);
- Кабельные лестницы;
- Самообеспечивающиеся системы;
- Система E-90;
- Подпольные каналы.

В настоящее время библиотека доступна на польском языке.





CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:



✓



CADprofi

✓ Адаптация к многим CAD программам

CADprofi 2019 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: 4MCAD 19, ActCAD 2019, ArCADia 10.4 (64bit), ARES Commander 2018 SP2, AutoCAD 2019, BricsCAD V19, CADMate 2018, CMS IntelliCAD 8.4, GstarCAD 2019, progeCAD 2019, ZWCAD 2019.

The AutoCAD logo, with 'AutoCAD' in red and a registered trademark symbol.

The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green leaf-like graphic above the 'W'.

The GstarCAD logo, with 'GstarCAD' in blue and yellow, and the tagline 'An Alternative CAD System' below it.

The BricsCAD logo, featuring a blue stylized 'B' and the text 'BRICSCAD' below it.

The progeSOFT logo, featuring a blue sphere with a yellow 'i' and the text 'progeSOFT' below it.

The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond with a yellow 'i' and the text 'IntelliCAD' below it.

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red stylized 'A' and the text 'Gräbert ARES® Commander'.