

CADprofi 2020.15

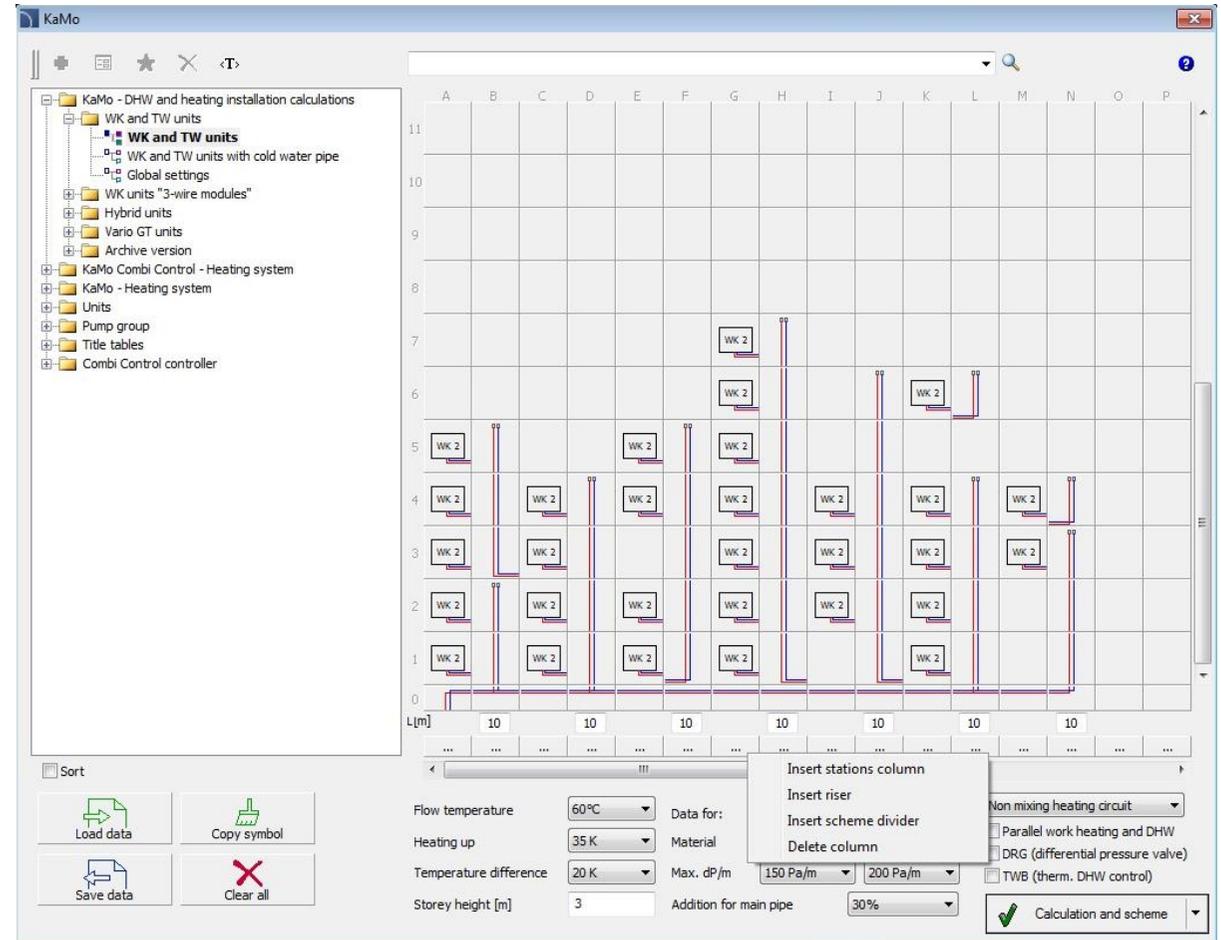


✓ CADprofi – комплексные расчеты для систем центрального отопления и водоснабжения

В библиотеку KaMo добавлен новый генератор схем для индивидуального подогрева воды. Этот генератор интегрирован с гидравлическими расчетами системы центрального отопления и водоснабжения.

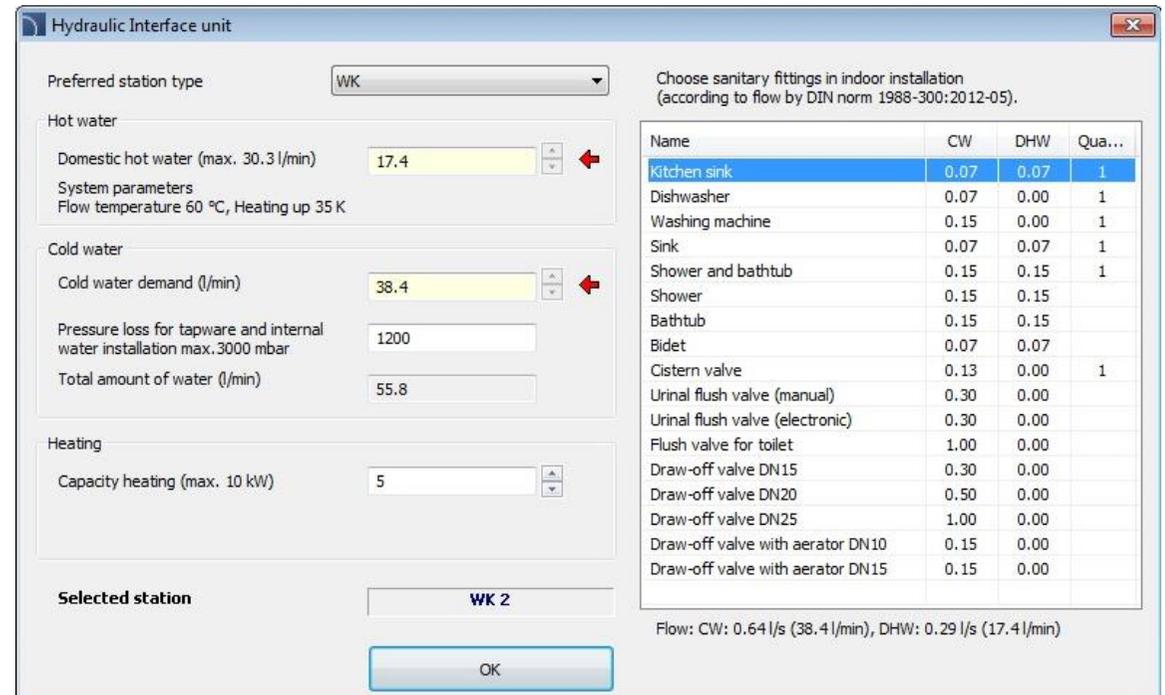
Функционал программы:

- Неограниченное количество подъезмов и этажей.
- Любое количество приемников, подключенных к стоякам.
- Любое разветвление в схеме с автоматической коррекцией прокладки кабеля.
- Возможность определить начало схемы на нижнем этаже или в любой точке (например, на верхнем этаже, если там есть источник тепла).
- Возможность использования жилых станций, которые работают для нужд центрального отопления и/или горячего водоснабжения. Вместо станций можно использовать обычные распределители центрального отопления, к которым подключены радиаторы или другие приемники (например, контуры теплого пола). Благодаря этому программу можно использовать для проектирования любых систем центрального отопления.



Главное окно, которое позволяет пользователю удобно определять любую схему

- Режимы автозаполнения, копирования и удаления приемника позволяют пользователю быстро определить схему.
- Возможность проектирования установок с «трехпроводными» станциями (с общим обратным трубопроводом и отдельными подводными трубами для центрального отопления и горячего водоснабжения).
- Возможность определения систем, состоящих из двух схем. Он нужен, когда один источник тепла работает с двумя отопительными контурами.
- Автоматический подбор диаметров труб.
- Комплексные гидравлические расчеты для центрального отопления с определением конечных потерь давления.
- Автоматический выбор циркуляционных насосов и насоса для загрузки буфера (Wilo или Grundfos).
- Определение пиковой мощности, буферной емкости и необходимой мощности источника тепла. Учитываются параметры дополнительного источника тепла (например, тепловые насосы или солнечные батареи).
- Автоматический выбор квартирных станций в зависимости от мощности ГВС или после определения типа и количества сантехники, которая будет прикреплена к станции.
- Автоматический пересчет и повторный выбор квартирных станций при изменении рабочих параметров установки (например, при изменении температуры подачи).
- Расчет системы холодного водоснабжения с подбором оптимальных диаметров труб с целью приведения потерь давления к имеющемуся давлению из водопроводной сети.
- Автоматическое построение схемы с маркировкой диаметров труб, перепадов давления и расхода.
- Возможность сохранять проекты в файлы, что позволяет впоследствии редактировать или создавать варианты установки (сохраняется структура проекта, а не файл dwg).



Name	CW	DHW	Qua...
Kitchen sink	0.07	0.07	1
Dishwasher	0.07	0.00	1
Washing machine	0.15	0.00	1
Sink	0.07	0.07	1
Shower and bathtub	0.15	0.15	1
Shower	0.15	0.15	
Bathtub	0.15	0.15	
Bidet	0.07	0.07	
Cistern valve	0.13	0.00	1
Urinal flush valve (manual)	0.30	0.00	
Urinal flush valve (electronic)	0.30	0.00	
Flush valve for toilet	1.00	0.00	
Draw-off valve DN15	0.30	0.00	
Draw-off valve DN20	0.50	0.00	
Draw-off valve DN25	1.00	0.00	
Draw-off valve with aerator DN10	0.15	0.00	
Draw-off valve with aerator DN15	0.15	0.00	

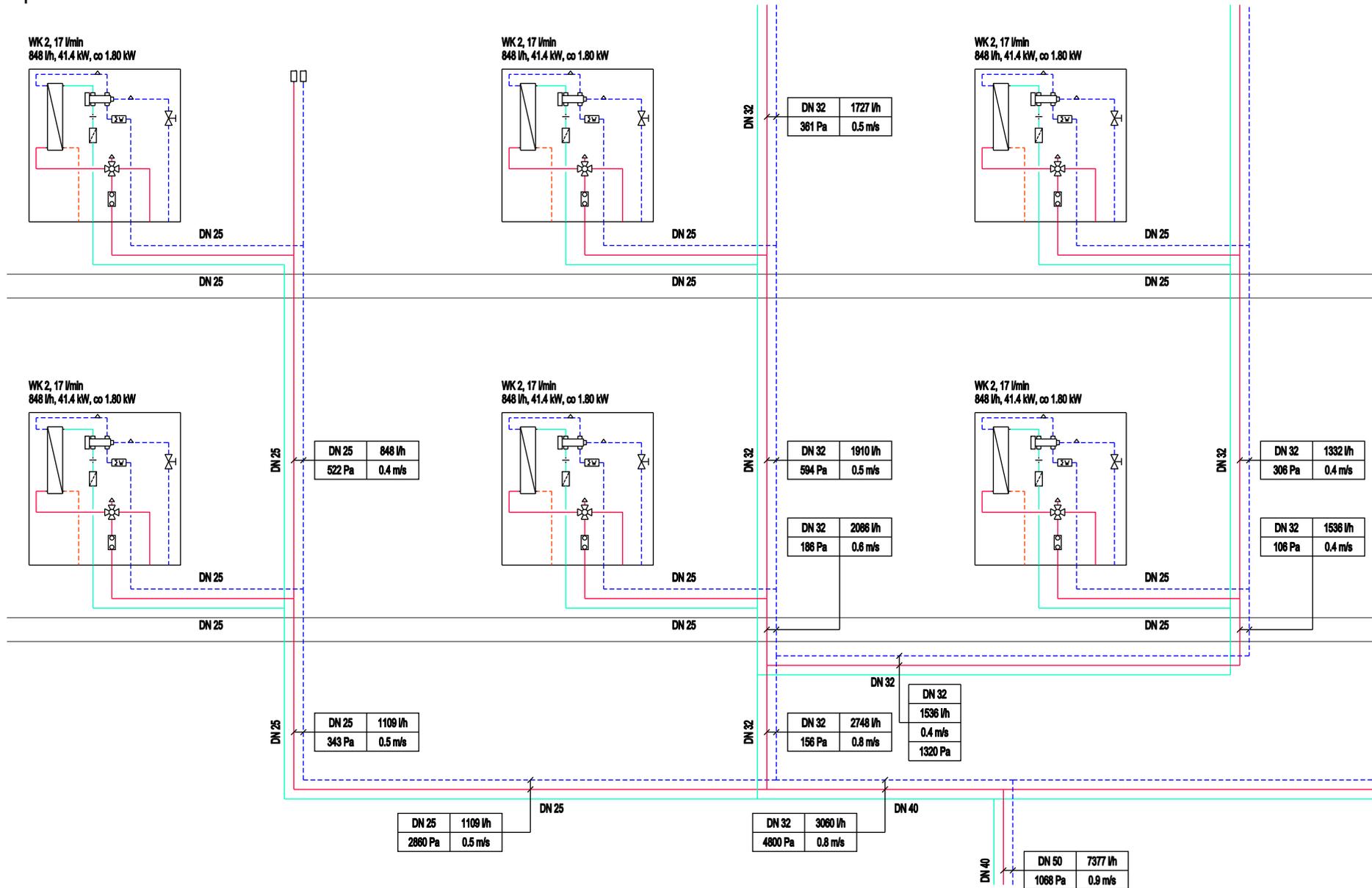
Окно выбора станции подготовки горячей воды и определения расчетных расходов



CADprofi

- Вставка в чертеж таблиц с техническими параметрами и результатами расчетов.
- Создание спецификаций с приемниками, а также количество и типы труб (для систем центрального отопления и водоснабжения).

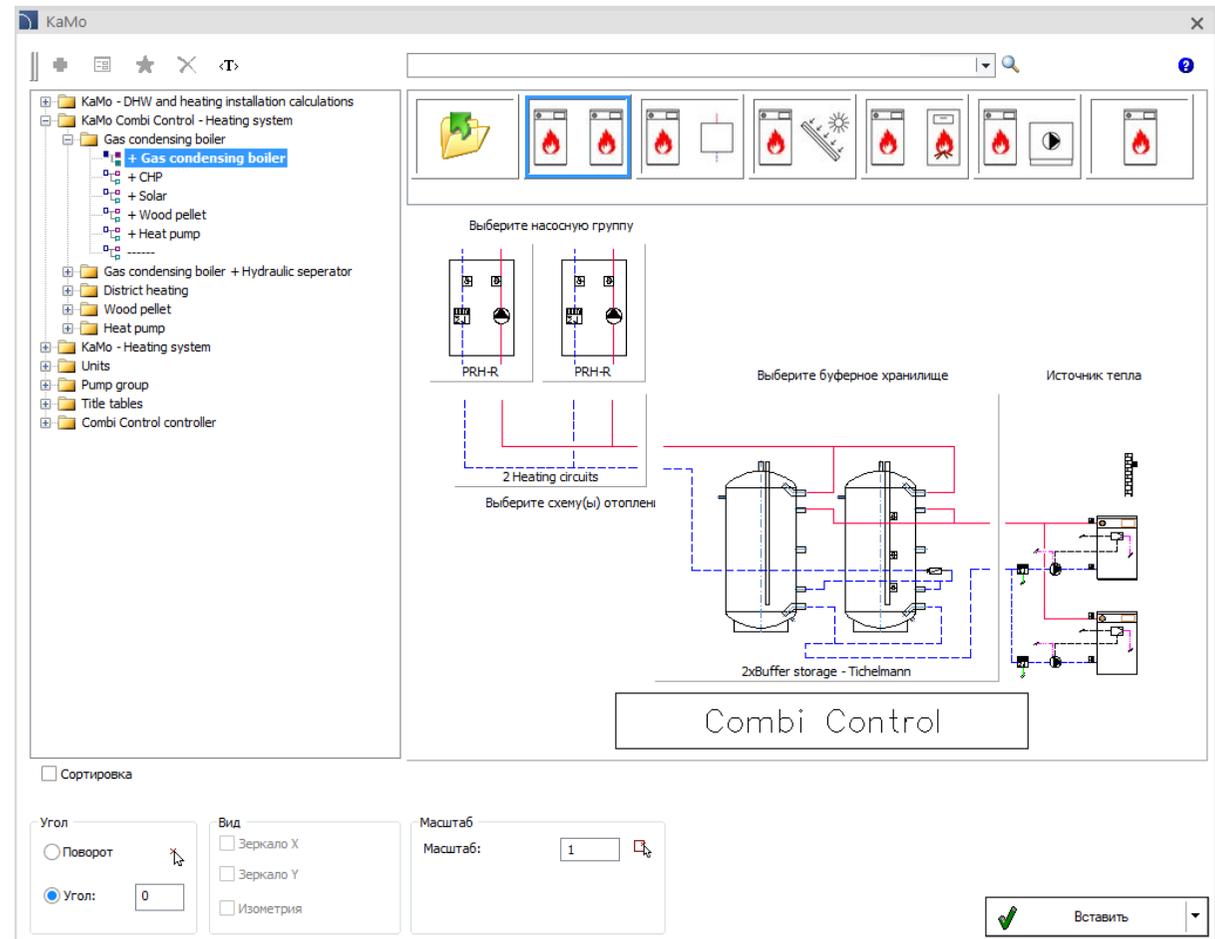
Фрагмент схемы:



✓ КаМо – обновление продукта и новый генератор схем котельной

В генераторе схем котельной в новых системах используется универсальный регулятор Combi Control. В генераторе пользователь может выбрать определенную систему буферов (1, 2 или 3 буфера, соединенных последовательно или в системе Тихельмана). Также можно определить количество отопительных контуров, выбрав нужные группы насосов.

Также в библиотеке КаМо представлен полный набор новых жилых станций для децентрализованного приготовления горячей воды.



Главное окно, которое позволяет пользователю удобно определять любую схему



CADprofi

✓ CADprofi Electrical – панели управления пожарной сигнализацией

Библиотека распределительных устройств, доступная в CADprofi Electrical, была расширена панелями управления пожарной сигнализацией от Awex, Bosch, D + H, LST, POLON-ALFA, Satel и Siemens.

The screenshot displays the CADprofi Electrical software interface. The main window is titled "Распределительные устройства" (Distribution devices). It features a tree view on the left showing a library of components, including "Щиты распределительные" (Distribution cabinets), "System cabinets", and "Fire detection control-centres". The "Fire detection control-centres" folder is expanded, showing a list of panels with columns for name, width (A), height (B), and depth (C).

Наименование	A	B	C
Fire detection control-centres			
CSP-1	312.0	337	81.0
CSP-2	314.0	364	106.0
CSP-3	384.0	420	115.0
CSP-4	430.0	796	188.0
Cabinets			
OCSP-1	445.0	445	177.0
OCSP-2	445.0	445	177.0
OPA	445.0	682	199.0
OP-1	430.0	398	160.0
OP-2	430.0	796	160.0
OPO	350.0	336	96.0
Control panels			
WPO	350.0	336	96.0
PO	310.0	300	90.0
Awex			
FAS			
FAS	358.0	570	165.0
ESP	263.0	184	49.0
Bosch			

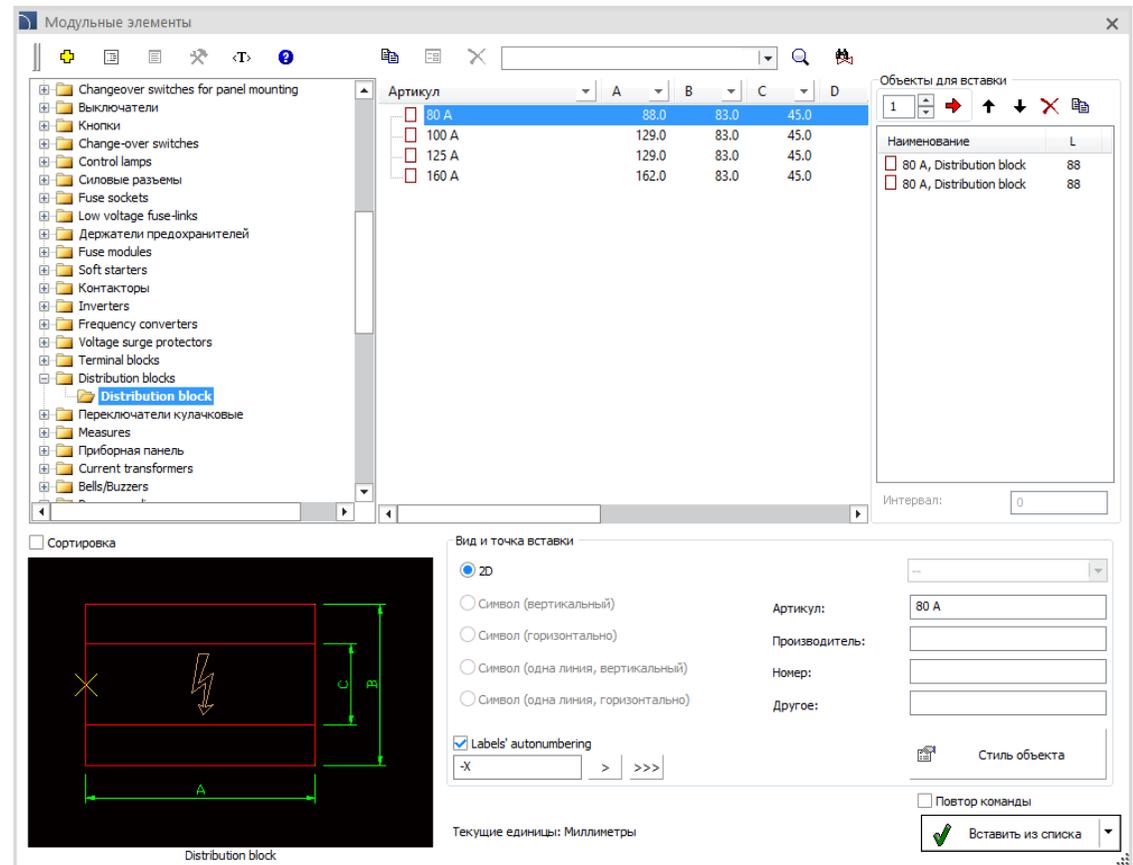
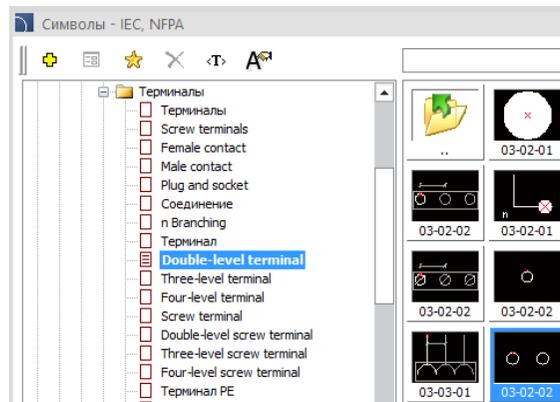
Below the main window, there is a "Вид и точка вставки" (View and insertion point) panel. It includes options for "2D", "Спереди" (Front), and "Символ" (Symbol). The "2D" option is selected. There are also checkboxes for "Система" (System) and "Labels' autonumbering". The "Система" checkbox is checked. The "Labels' autonumbering" checkbox is also checked. The "Существующие" (Existing) checkbox is checked. The "Повтор команды" (Repeat command) checkbox is unchecked. The "Текущие единицы: Миллиметры" (Current units: Millimeters) is displayed. The "OK" button is visible.

At the bottom left, there is a diagram of a "Fire alarm control panel" with dimensions A and B indicated. The diagram shows a rectangular panel with a diagonal cross and a circular symbol on the right side.

✓ CADprofi Electrical – расширение библиотеки модульной аппаратуры

Библиотека модульных устройств, доступная в CADprofi Electrical, была расширена, среди прочего, на двух-, трех- и четырехуровневые клеммы, соединители и распределительные блоки.

Библиотека символов IEC и NFPA также была расширена за счет вышеупомянутых элементов.

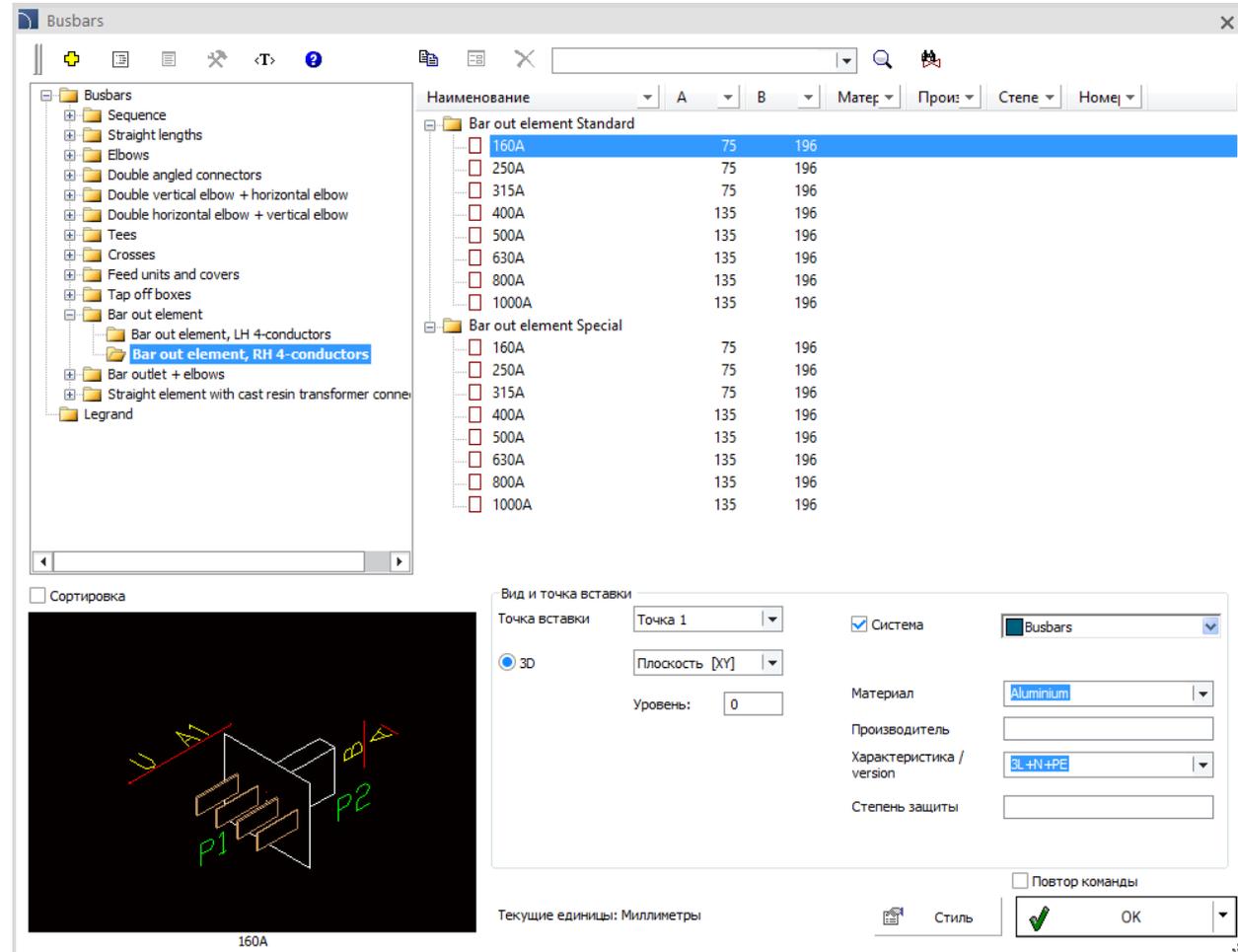


✓ CADprofi Electrical – расширение команды Busbars

Команда *Busbars*  была расширена за счет элементов с заглушкой.

Библиотека содержит все необходимые элементы (включая головки, прямые элементы, угловые соединители, тройники, крестовины и т. д.) Для проектирования установок, содержащих шины.

Библиотека сборных шин является параметрической, поэтому простым вводом любых размеров библиотека может быть независимо расширена пользователями дополнительными типами и размерами. В результате в проектах можно использовать системные компоненты любого производителя.



The screenshot displays the CADprofi Electrical software interface. The main window is titled "Busbars" and shows a tree view of the library on the left and a list of elements on the right. The list includes various busbar types and their dimensions.

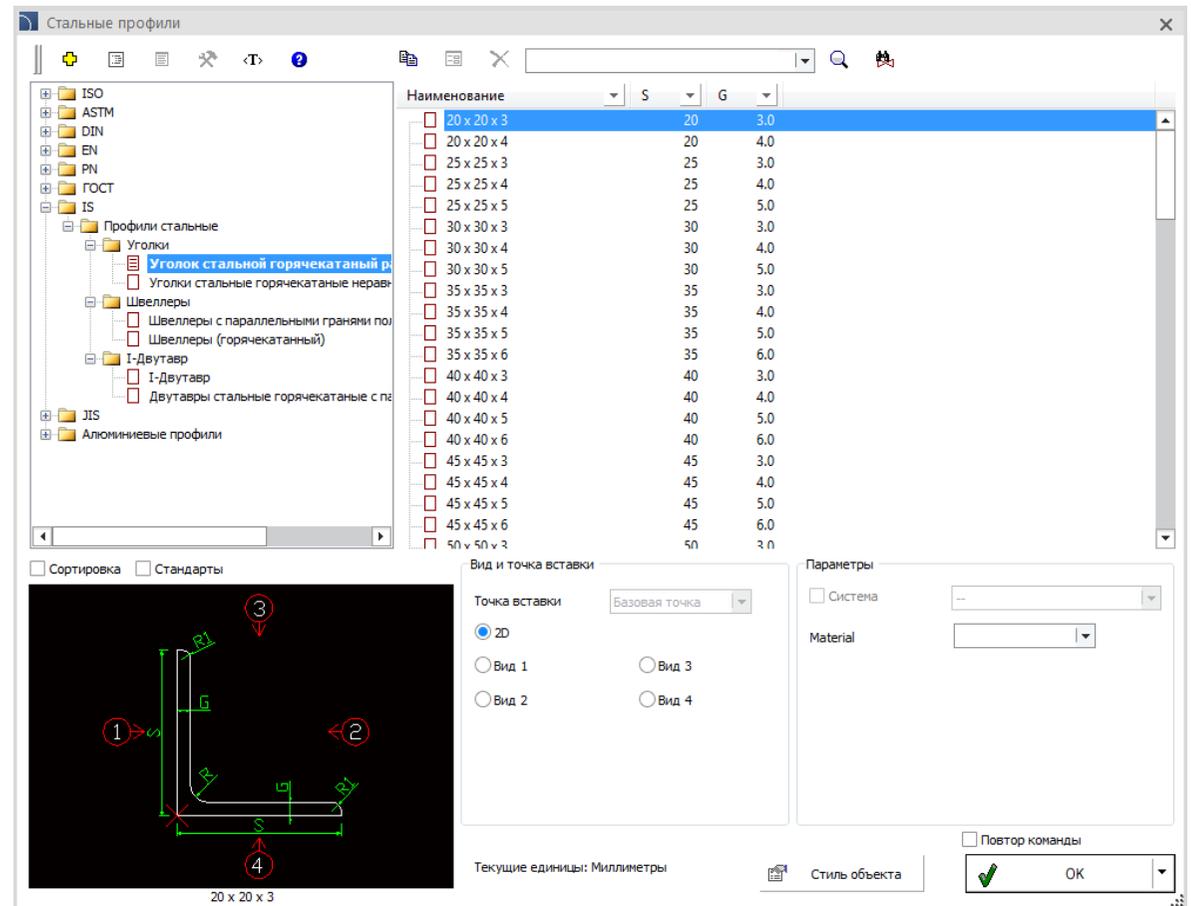
Наименование	A	B	Матер	Прои:	Стене	Номе:
Bar out element Standard						
160A	75	196				
250A	75	196				
315A	75	196				
400A	135	196				
500A	135	196				
630A	135	196				
800A	135	196				
1000A	135	196				
Bar out element Special						
160A	75	196				
250A	75	196				
315A	75	196				
400A	135	196				
500A	135	196				
630A	135	196				
800A	135	196				
1000A	135	196				

Below the list, there is a 3D model of a busbar assembly with labels: U, AI, P1, P2. The current units are set to "Миллиметры". The "Вид и точка вставки" (View and insertion point) panel is visible, showing settings for "Точка вставки" (Point of insertion) set to "Точка 1", "Система" (System) set to "Busbars", "Материал" (Material) set to "Aluminium", "Производитель" (Manufacturer) set to "3L+NN+PE", and "Характеристика / версия" (Characteristic / version) set to "3L+NN+PE". The "Повтор команды" (Repeat command) checkbox is unchecked. The "Сортировка" (Sorting) checkbox is also unchecked.

✓ CADprofi Mechanical – Индийские стандарты

В библиотеке программ добавлены элементы Индийского промышленного стандарта (IS), в том числе:

- Болты с головкой: шестигранные, цилиндрические, квадратные, потайные, строительные болты, болты с буртиком.
- Винты с цилиндрической головкой.
- Стальные профили (L-образные, U-образные, I-образные).





CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – Радиаторы Purmo и KORADO

Нагреватели KORADO добавлены в библиотеки CADprofi HVAC & Piping, а обогреватели Purmo обновлены.



Скриншот диалогового окна 'Радиаторы' в CADprofi. В левой панели отображены категории: Водонагреватель, Соединения, Purmo, KORADO. В центре — список радиаторов с столбцами 'Наименование', 'Длина' и 'Ширина'. Выбран элемент '11 - 300/400'. В правой панели 'Объекты для вставки' отображены параметры вставки: 'Интервал: 500'. В нижней части — панель 'Вид и точка вставки' (выбран '2D', 'Базовая точка', 'Плоскость [XY]') и 'Параметры' (Размер по X: 400, Размер по Y: 65, Размер по Z: 300, Уровень: 150). Внизу — 'Текущие единицы: Миллиметры' и кнопка 'OK'.

Наименование	Длина	Ширина
RADIK PLAN KLASIK - Flat panel heater	* 1000	* 120
Тип 11 - H=300		
11 - 300/400	400	65
11 - 300/500	500	65
11 - 300/600	600	65
11 - 300/700	700	65
11 - 300/800	800	65
11 - 300/900	900	65
11 - 300/1000	1000	65
11 - 300/1100	1100	65
11 - 300/1200	1200	65
11 - 300/1400	1400	65
11 - 300/1600	1600	65
11 - 300/1800	1800	65
11 - 300/2000	2000	65
Тип 21 - H=300		
Тип 22 - H=300		
Тип 33 - H=300		
Тип 11 - H=400		
Тип 21 - H=400		



CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – Фитинги HAWLE

Фитинги HAWLE добавлены в библиотеки CADprofi HVAC & Piping.



The screenshot shows the CADprofi software interface with a library of fittings and a technical drawing of a DN125x100 fitting.

Library of fittings:

Наименование	L	H	C	PN	Произв
DN100x80	190	373	220	PN16	
DN125x100	200	450	250	PN16	
DN150x100	210	462	285	PN16	
DN200x150	230	563	340	PN16	
DN250x200	250	670	405	PN16	
DN300x250	270	753	460	PN16	
Hawle-PN16					
4150					
DN100x65	185	328	220	PN16	Hawle
DN100x80	200	336	220	PN16	Hawle
DN125x80	200	336	250	PN16	Hawle
DN125x100	220	373	250	PN16	Hawle
DN150x80	200	336	285	PN16	Hawle
DN150x100	220	373	285	PN16	Hawle
DN200x100	220	373	340	PN16	Hawle
DN200x150	285	462	340	PN16	Hawle
DN250x150	285	462	405	PN16	Hawle
DN250x200	340	563	405	PN16	Hawle
DN300x150	285	462	460	PN16	Hawle
DN300x200	340	563	460	PN16	Hawle
DN300x250	400	563	460	PN16	Hawle

Technical drawing: A technical drawing of a DN125x100 fitting, showing dimensions L, H, C, and PN. The drawing is labeled "DN125x100".

Software interface details:

- Left panel: Library of fittings, including "Reducing valve" (highlighted).
- Right panel: Table of fittings with columns for name, length (L), height (H), center (C), pressure (PN), and manufacturer (Произв).
- Bottom panel: "Вид и точка вставки" (View and insertion point) settings, including "Точка вставки" (Point of insertion) set to "Точка 1", "Система" (System) set to "Подающий" (Supply), and "Вставить переход" (Insert transition) checked.
- Bottom right: "Текущие единицы: Миллиметры" (Current units: Millimeters), "Стиль объекта" (Object style), and "OK" button.



CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping –торговые точки SMAY

В состав торговых точек добавлены торговые точки компании SMAY.



The screenshot shows the CADprofi software interface with a list of HVAC diffusers and a detailed view of a selected diffuser.

Наименование | **D** | **Capacity** | **Произво**

Наименование	D	Capacity	Произво
Диффузор щелевой 3			
600	160.0	270	
750	160.0	306	
900	160.0	342	
1050	160.0	378	
1200	160.0	414	
1350	160.0	432	
1500	160.0	468	
1650	160.0	558	
1800	160.0	594	
1950	160.0	612	
Smay			
NSW			
NSW-N-3-800/S3I-2-160	200.0		Smay
NSW-N-3-1000/S3I-2-160	200.0		Smay
NSW-N-3-1500/S3I-2-160	200.0		Smay
NSW-N-3-2000/S3I-2-160	200.0		Smay

Объекты для вставки

Наименование	L
--------------	---

Интервал: 3000

Сортировка

Вид и точка вставки

2D

Вид 1

Вид 2

Вид 3

Система

Articul: NSW-N-3-1500/S3I-2-160

Производитель: Smay

Номер:

Capacity [m3/h]:

Поток [m3/h]:

Повтор команды

Текущие единицы: Миллиметры

Стиль объекта

OK



CADprofi

✓ Новая библиотека Relpol

Новая библиотека, доступная в программе CADprofi, содержит продукты Relpol Electric, в том числе:

- Миниатюрные, промышленные, инсталляционные, интерфейсные, железнодорожные, программируемые реле времени и контроля.
- Сигнальные лампы.
- Контактторы.
- Устройства плавного пуска.
- Источники питания.
- Ограничители перенапряжения.

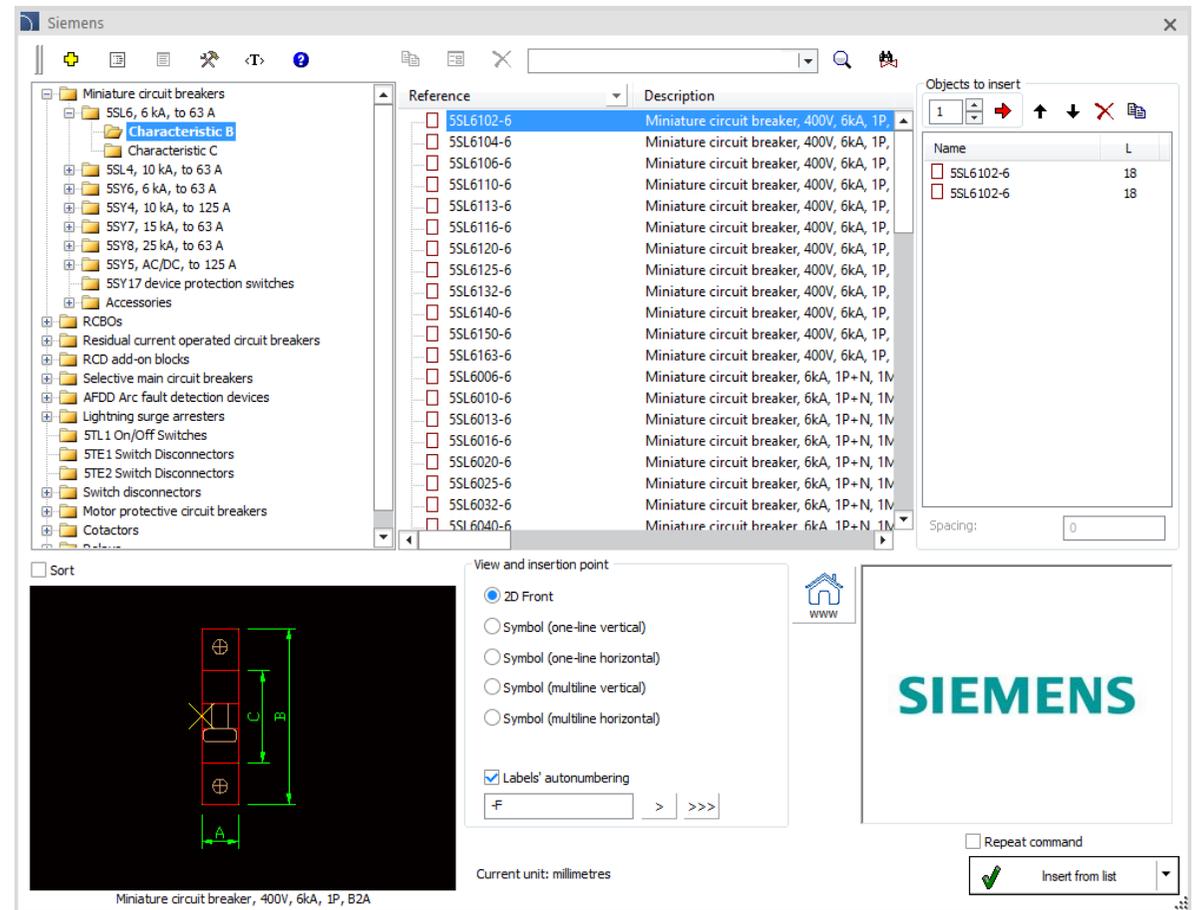


The screenshot shows the Relpol software interface. On the left, a tree view displays the component library structure, including folders for Miniature PCB power relays, Industrial relays, Interface relays, and others. The 'RM699BV' component is selected. The main window displays a list of components with columns for 'Номер' (Number) and 'Описание' (Description). The selected component is 'PI6W-1PS-6VDC-1NO (SZARE) (CE)' with the description 'Socket for interface relays: RM699BV'. Below the list, there is a 'Сортировка' (Sorting) section and a 'Вид и точка вставки' (View and insertion point) section. The '2D Front' view is selected, showing a 2D front view of the relay socket with dimensions A and B. The 'Текущие единицы: Миллиметры' (Current units: Millimeters) is displayed. On the right, there is a 'Повтор команды' (Repeat command) section with an 'OK' button.

✓ New Siemens library

New library available in CADprofi program contains Siemens products, including:

- Miniature circuit breakers.
- RCBOs
- Residual current operated circuit breakers.
- RCD add-on blocks.
- Selective main circuit breakers.
- AFDD Arc fault detection devices.
- Lightning surge arresters.
- 5TL1 On/Off switches.
- 5TE1/5TE2 switch disconnectors.
- Switch disconnectors.
- Motor protective circuit breakers.
- Contactors

Siemens

Reference

Reference	Description
<input checked="" type="checkbox"/> SSL6102-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6104-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6106-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6110-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6113-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6116-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6120-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6125-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6132-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6140-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6150-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6163-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
<input type="checkbox"/> SSL6006-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
<input type="checkbox"/> SSL6010-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
<input type="checkbox"/> SSL6013-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
<input type="checkbox"/> SSL6016-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
<input type="checkbox"/> SSL6020-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
<input type="checkbox"/> SSL6025-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
<input type="checkbox"/> SSL6032-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
<input type="checkbox"/> SSL6040-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M

Objects to insert

Name	L
<input type="checkbox"/> SSL6102-6	18
<input type="checkbox"/> SSL6102-6	18

Spacing: 0

Sort

View and insertion point

2D Front

Symbol (one-line vertical)

Symbol (one-line horizontal)

Symbol (multiline vertical)

Symbol (multiline horizontal)

Labels' autonumbering

-F > >>>

Current unit: millimetres

Repeat command

Insert from list

Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P, B2A



CADprofi

✓ CADprofi – оптимизация и ускорение программы

В текущей версии программы было внесено множество оптимизаций кода, благодаря которым открытие диалоговых окон с библиотеками символов было ускорено в несколько раз, а также значительно ускорены некоторые команды CADprofi (например, изоляция 2D фитингов, вставка фланцев в 2D арматура, построение диаграмм распределения энергии). Оптимизация кода влияет на программы САПР, основанные на технологии arx / zrx / grx / brx.

В некоторых командах были введены дополнительные параметры, например возможность указывать любые имена блоков (при добавлении символов в программу самостоятельно), возможность блокировки масштабирования символов в графических надписях и другие.





CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:





CADprofi

✓ Адаптация к многим CAD программам

CADprofi 2020.15 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: 4MCAD 21, ArCADia 12, INTERsoft IntelliCAD 2020, ZWCAD 2021.

В настоящее время CADprofi 2020 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 a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.

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

The logo for GstarCAD, featuring the word 'GstarCAD' in a bold, blue and yellow, sans-serif font, with the tagline 'An Alternative CAD System' below it.

The logo for BricsCAD, featuring a stylized blue 'B' shape above the word 'BRICSCAD' in a bold, black, sans-serif font.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow 'I' shape inside, above the word 'progeSOFT' in a blue, sans-serif font.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow 'I' shape inside, above the word 'IntelliCAD' in a bold, purple, sans-serif font.

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red, stylized flame-like graphic above the word 'Gräbert' in a small, black, sans-serif font, and 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.



CADprofi



CADprofi 2020.03/05

✓ CADprofi – object placement (command extension)

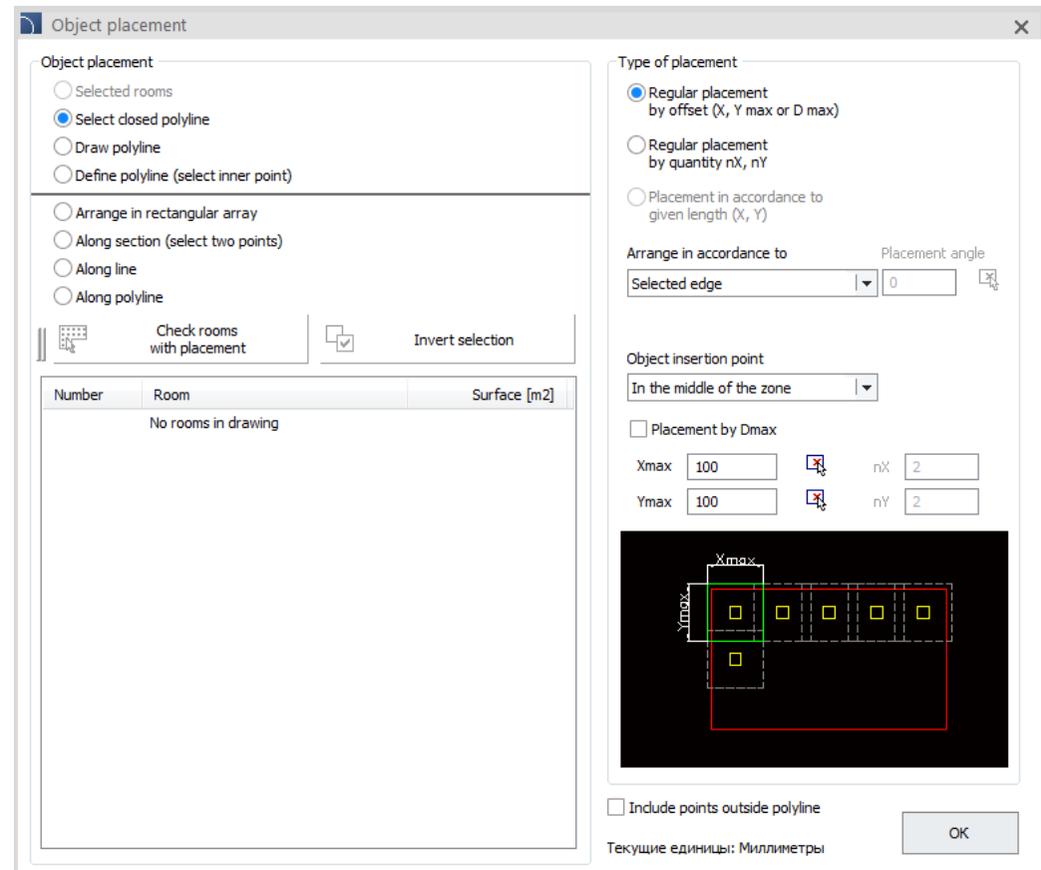
The *Arrange* command allows user to quickly arrange objects in selected rooms. It is possible to arrange objects in selected rooms, in the indicated boundary (polyline) or in the newly drawn boundary. In the latest version of the program, the command has been extended with the possibility of placing objects:

- in rectangular array,
- along indicated points,
- along line or polyline.



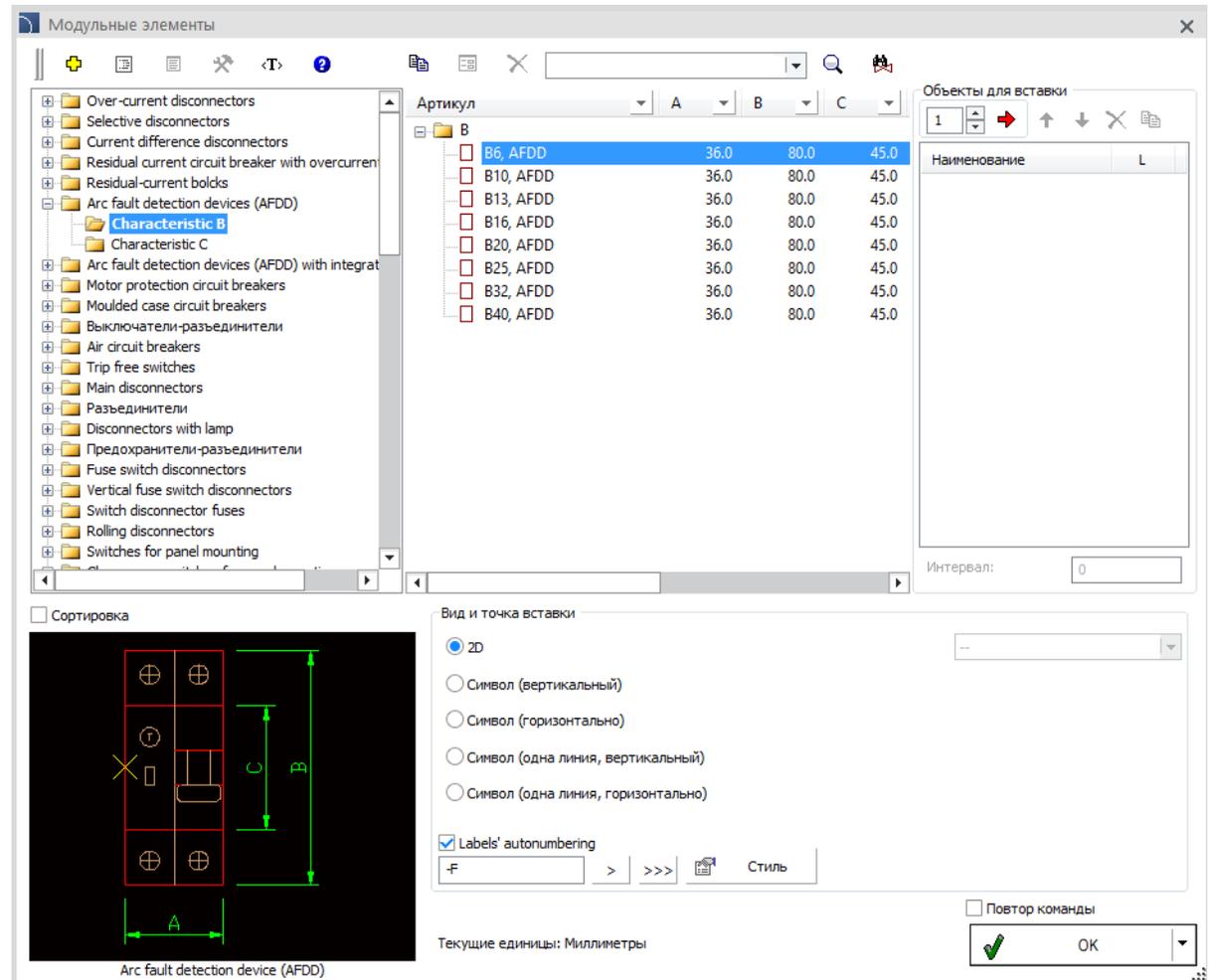
[Watch video](#)

The *Arrange* command significantly speeds up the insertion of fire detectors, sprinklers, lighting and other objects.



✓ CADprofi Electrical – update of modular apparatus library

Apparatus library available in CADprofi Electrical has been extended with arc fault detection devices and arc fault detection devices with integrated RCBO (AFDD).



The screenshot displays the 'Модульные элементы' (Modular Elements) window in CADprofi Electrical. The left sidebar shows a hierarchical tree of electrical components, with 'Arc fault detection devices (AFDD)' expanded to show 'Characteristic B' and 'Characteristic C'. The main area features a table of articles with columns for 'Артикул' (Article), 'A', 'B', and 'C' dimensions. The 'B6, AFDD' article is selected.

Артикул	A	B	C
B6, AFDD	36.0	80.0	45.0
B10, AFDD	36.0	80.0	45.0
B13, AFDD	36.0	80.0	45.0
B16, AFDD	36.0	80.0	45.0
B20, AFDD	36.0	80.0	45.0
B25, AFDD	36.0	80.0	45.0
B32, AFDD	36.0	80.0	45.0
B40, AFDD	36.0	80.0	45.0

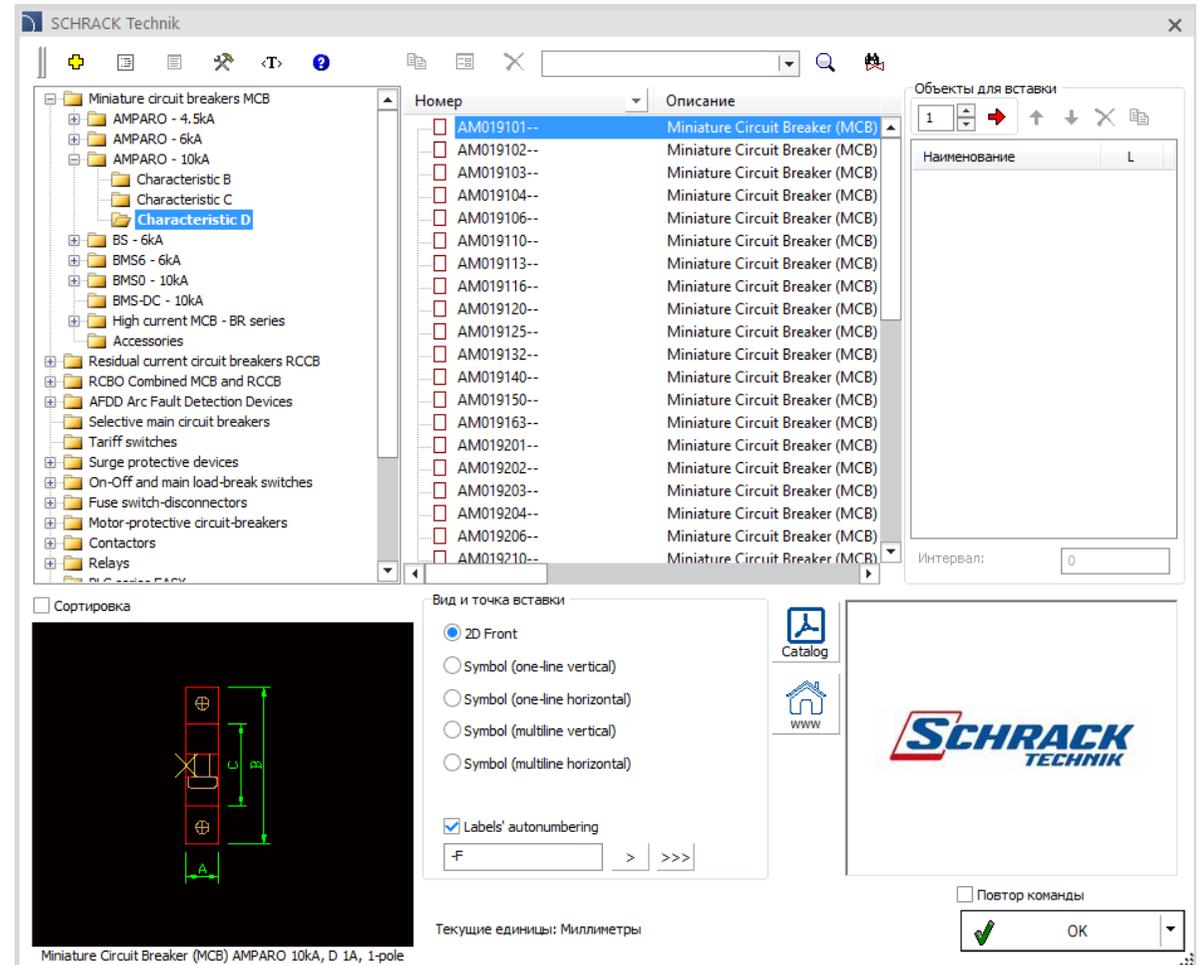
Below the table, there is a 'Сортировка' (Sorting) section and a 'Вид и точка вставки' (View and insertion point) section. The 'Вид и точка вставки' section includes radio buttons for '2D', 'Символ (вертикальный)', 'Символ (горизонтально)', 'Символ (одна линия, вертикальный)', and 'Символ (одна линия, горизонтально)'. The '2D' option is selected. There is also a checkbox for 'Labels' autonumbering' which is checked, and a 'Повтор команды' (Repeat command) checkbox which is unchecked. The current units are set to 'Миллиметры' (Millimeters).

At the bottom left, there is a diagram of an arc fault detection device (AFDD) with dimensions A, B, and C indicated. The diagram shows a rectangular device with a central component and a terminal on the left. The dimensions are labeled as A (width), B (height), and C (depth).

✓ New Schrack Technik library

New library available in CADprofi program contains Schrack Technik products, including

- Miniature and residual circuit breakers.
- Arc fault detection devices.
- Surge protective devices.
- On-Off and main load-break switches.
- Fuse switch-disconnectors.
- Motor-protective circuit-breakers.
- Contactors.
- Relays (PLC EASY series).
- Soft starters.
- Control and signalling.
- Load switches.
- Circuit and air circuit breakers.
- Switch disconnectors.

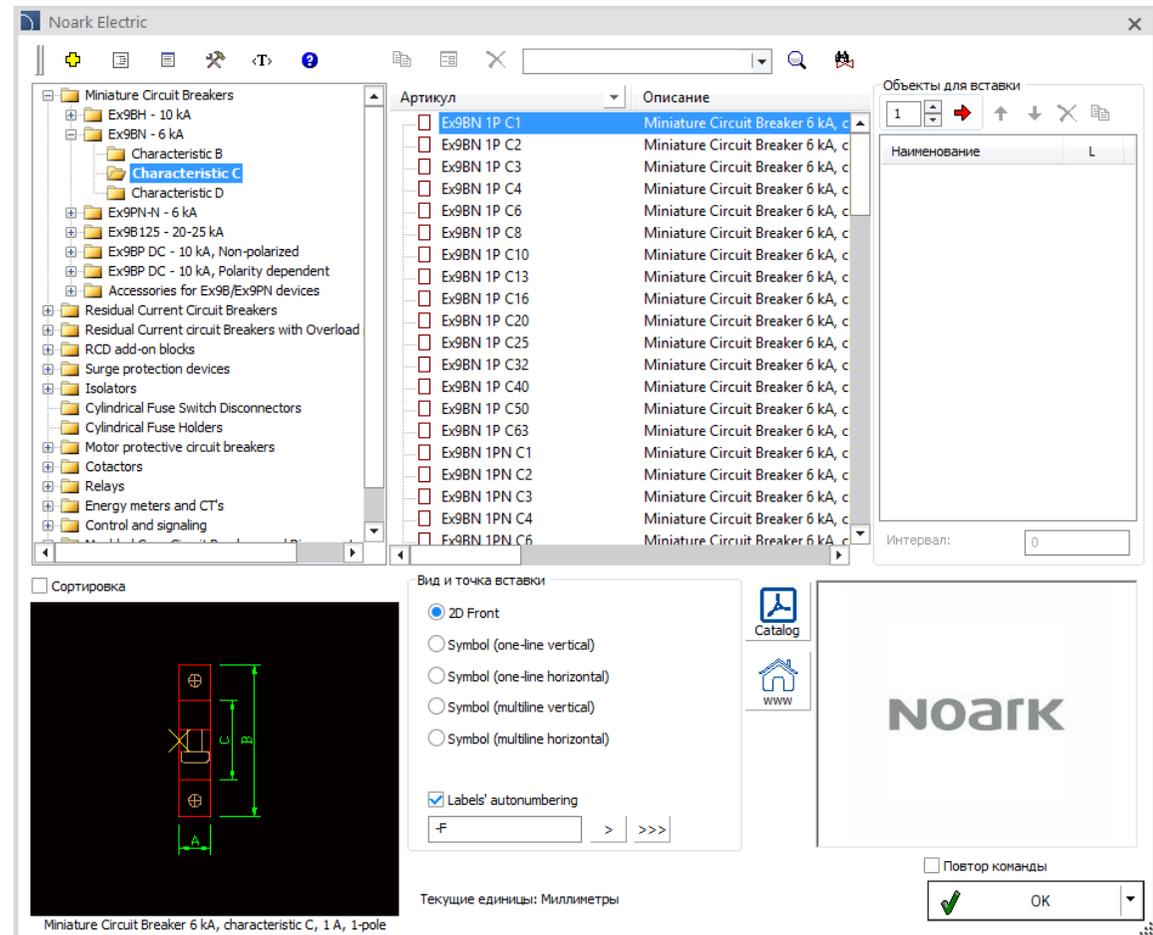


✓ New NOARK Electric library

New library available in CADprofi program contains NOARK Electric products, including:

- Miniature and residual circuit breakers.
- RCD add-on blocks.
- Surge protection devices.
- Isolators.
- Motor protective circuit breakers.
- Contactors.
- Relays.
- Energy meters and CT's.
- Control and signalling.
- Sterowanie i sygnalizacja.
- Moulded case and air circuit breakers and disconnectors.

NOARK





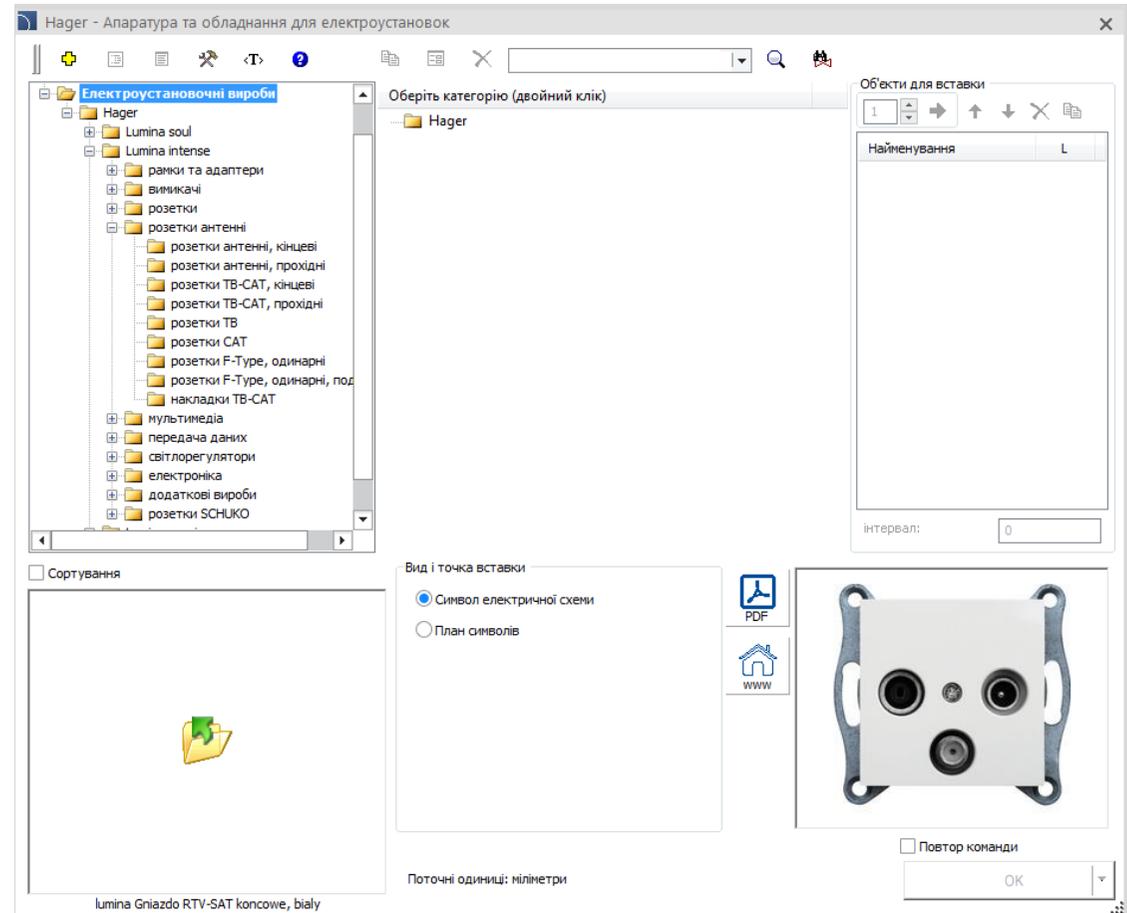
CADprofi

✓ Update of Hager library

Hager library has been updated with:

- a new product tree structure that is more intuitive and speeds up device search,
- the latest series of devices with the QuickConnect system,
- an extended library of KNX system building automation products,
- the latest Hager Lumina products.

This library is available in Poland and Ukraine region.





CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping –we Maico Ventilatoren roof blowers

Outlets command has been extended with Maico Ventilatoren roof blowers.



The screenshot shows the 'Выходы воздуховодов' (Duct Outlets) dialog box. The tree view on the left includes 'Выходы' and 'Нагнетатели'. The table in the center lists the following outlets:

Наименование	D	Capacity
Вентилятор крышный		
160	160.0	1120 m3/h
200	200.0	1420 m3/h
250	250.0	1900 m3/h
315	315.0	5500 m3/h
400	400.0	9000 m3/h
Maico Ventilatoren		
EHD 10	100.0	300 m3/h
EHD 12	125.0	325 m3/h
EHD 15	150.0	550 m3/h
EHD 16	160.0	700 m3/h
EHD 20	200.0	755 m3/h
EHD 25	250.0	825 m3/h
EHD 31	315.0	1160 m3/h

The technical drawing at the bottom shows a circular outlet with dimensions L1, D, A1, and D1. The outlet is labeled 'EHD 16'.



CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:





CADprofi

✓ Адаптация к многим CAD программам

CADprofi 2020.05 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: AutoCAD 2021, Ares Commander 2020, ActCAD 2020 (x64) and CMS IntelliCAD 9.2 (x64).

В настоящее время CADprofi 2020 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 a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.

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

The logo for GstarCAD, featuring the word 'GstarCAD' in a bold, blue and yellow, sans-serif font, with the tagline 'An Alternative CAD System' below it.

The logo for BricsCAD, featuring a stylized blue 'B' shape above the word 'BRICSCAD' in a bold, black, sans-serif font.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow 'I' shape inside, above the word 'progeSOFT' in a blue, sans-serif font.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow 'I' shape inside, above the word 'IntelliCAD' in a bold, purple, sans-serif font.

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red, stylized 'A' shape above the word 'Gräbert' in a small, black, sans-serif font, and 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.



CADprofi



CADprofi 2020

Список основных изменений в программе, начиная с версии CADprofi 2019.01



CADprofi

Оглавление:

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



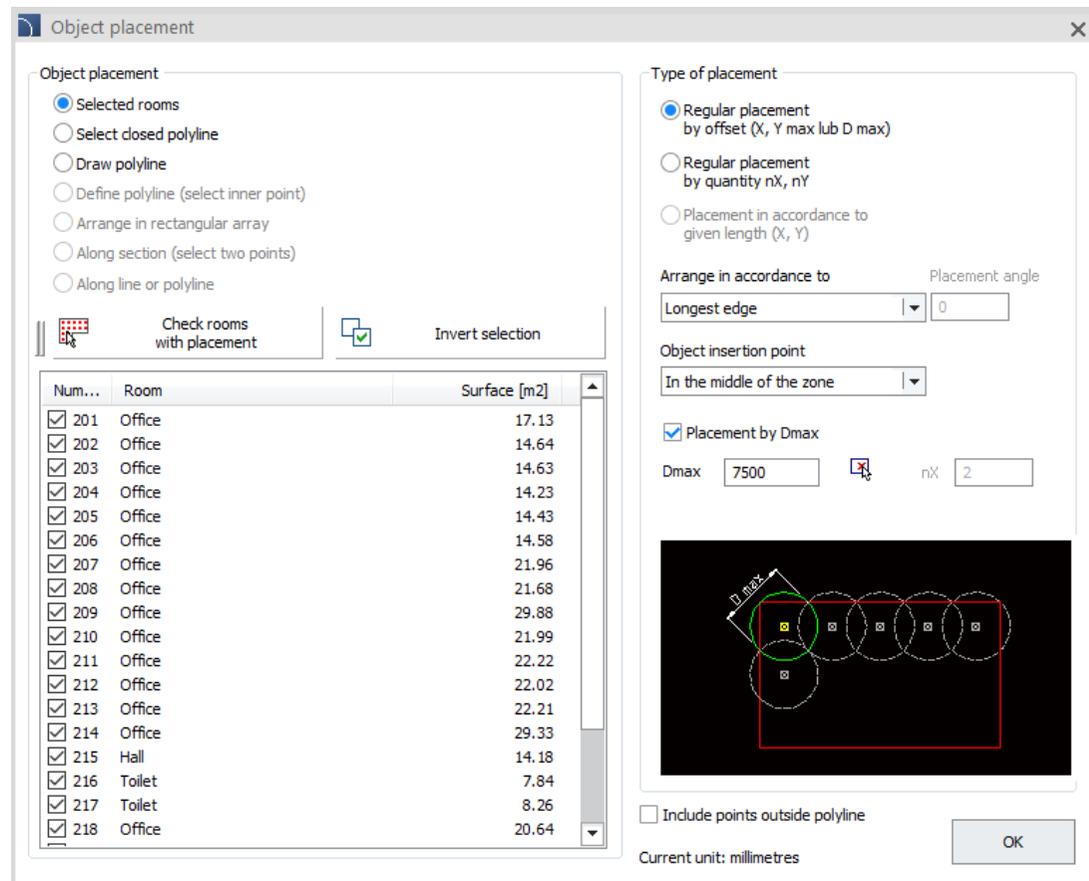
✓ CADprofi – размещение объекта

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](#)



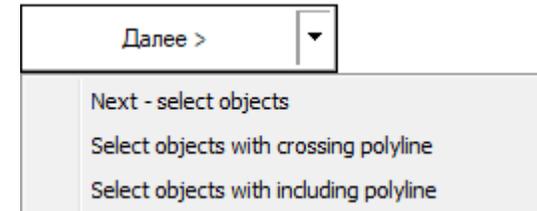


CADprofi

✓ CADprofi – specifications (command extension)

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

In addition, it is possible to select objects from specific rooms.

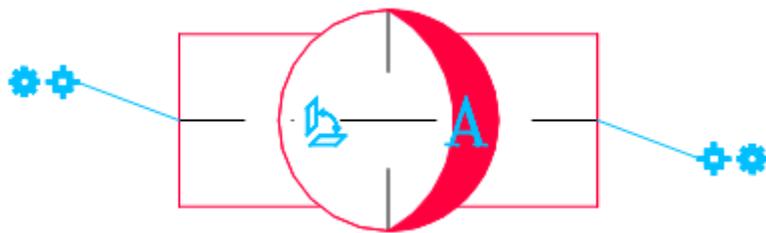


[Watch video](#)

✓ 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.



Трубы - общие виды виды

- Пользовательские
- Специальные фитинги
 - Тройник (асимметричный)
 - Тройник (асимметричный) Z+/Z-
 - Тройник (асимметричный) (side)
 - Тройник с переходом
 - Тройник с переходом Z+/Z-
 - Тройник с переходом (side)
 - Тройник с переходом
 - Тройник с переходом Z+Z-
 - Тройник с переходом (side)
 - Крестовина (асимметричная) Z+
 - Крестовина (асимметричная)**
 - Крестовина с переходом
 - Крестовина с переходом Z+/Z-
 - Крестовина с переходом (side)
 - Крестовина с переходом
 - Крестовина с переходом Z+Z-
 - Крестовина с переходом (side)
 - Тройник штаны
 - Тройник штаны Z+/Z-
 - Тройник штаны (косой)
 - Тройник штаны (косой) Z+/Z-
 - Труба со скосами

Система и чертеж	
Система	Подающий
Тип	Крестовина (асимметричная) (side)
Производитель и тип изделия	
Производитель	--
Тип	
Изделие	
Размеры	
Диаметр: D	114.3
Диаметр: D3	114.3
Диаметр: D4	114.3
Автоопределение	
Длина: L1	105
Длина: L2	105
Длина: L3	105
Угол: Alfa	90
Добавить Z символ	<input checked="" type="checkbox"/>
Опции	
Точка вставки	<input type="radio"/> branching (1) <input checked="" type="radio"/> оси (2) <input type="radio"/> edge (3)
Тип	<input checked="" type="radio"/> view from right (R) <input type="radio"/> view from left (L)
Подогнать тип системы	<input checked="" type="checkbox"/>
Толщина изоляции	0

Сортировка

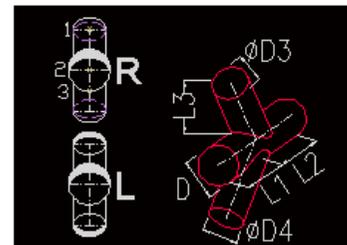
Текущие единицы: Миллиметры

Описание

Фиксированные размеры

Apply polar tracking when drawing

Многократная вставка





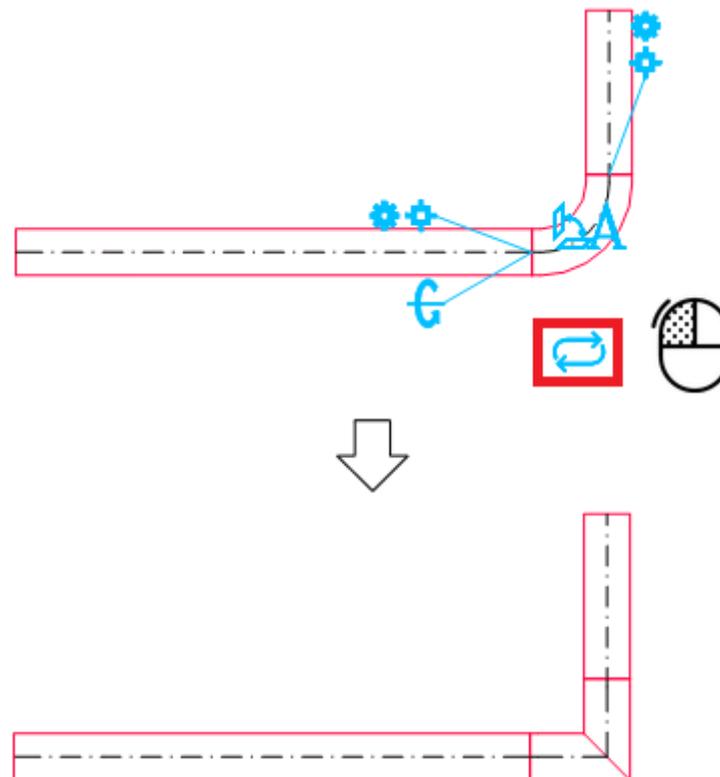
CADprofi

✓ CADprofi – быстрая смена типа фитинга

Команда быстрого редактирования была дополнена возможностью быстрого изменения типа фитинга .



[Смотреть видео](#)



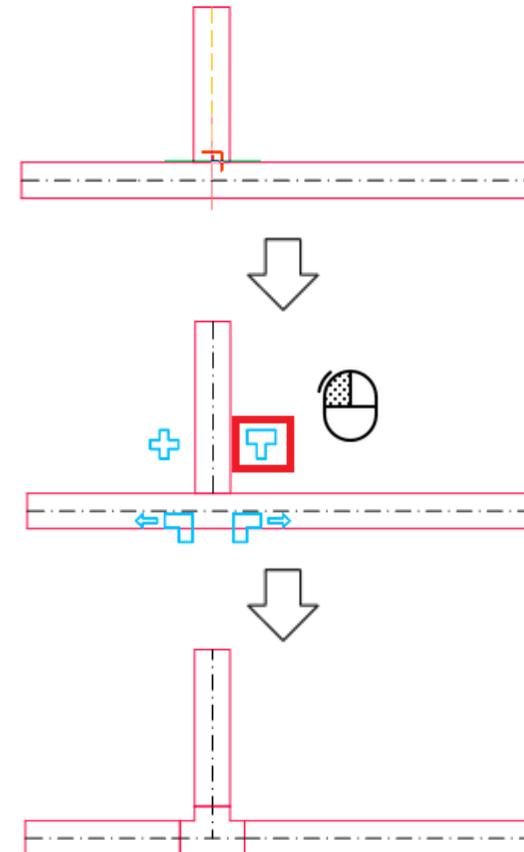


✓ CADprofi – быстрые 2D соединения

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



[Смотреть видео](#)





CADprofi

✓ CADprofi Architectural – Окна/Двери и гаражные ворота - расширение функциональности

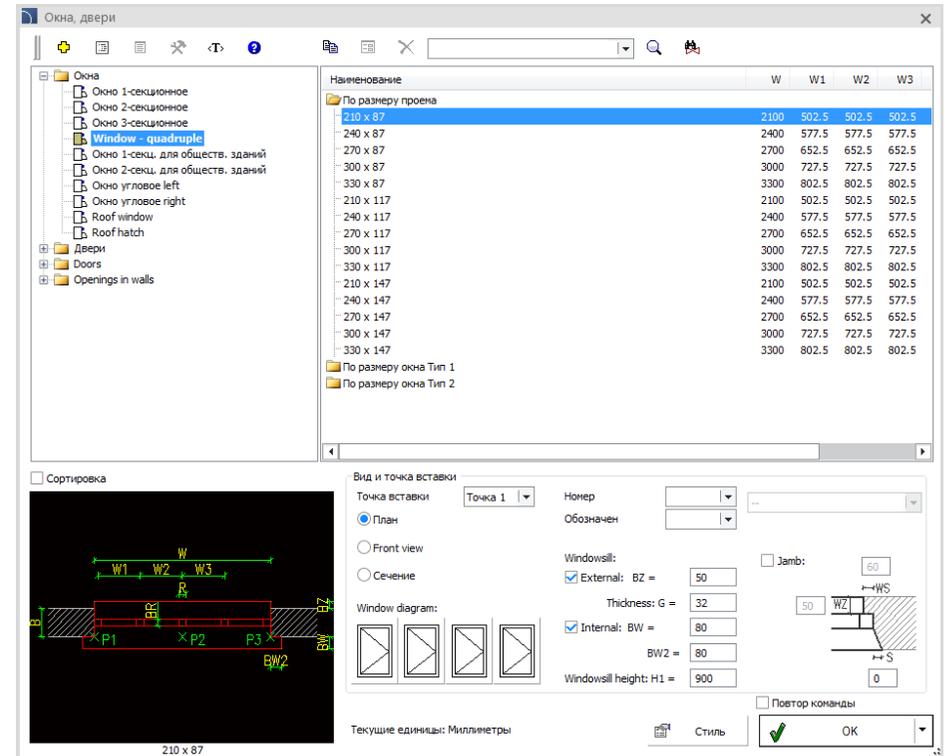
Для окон, доступных в команде *Двери и окна*, добавлена возможность указания:

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

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



[Watch video](#)





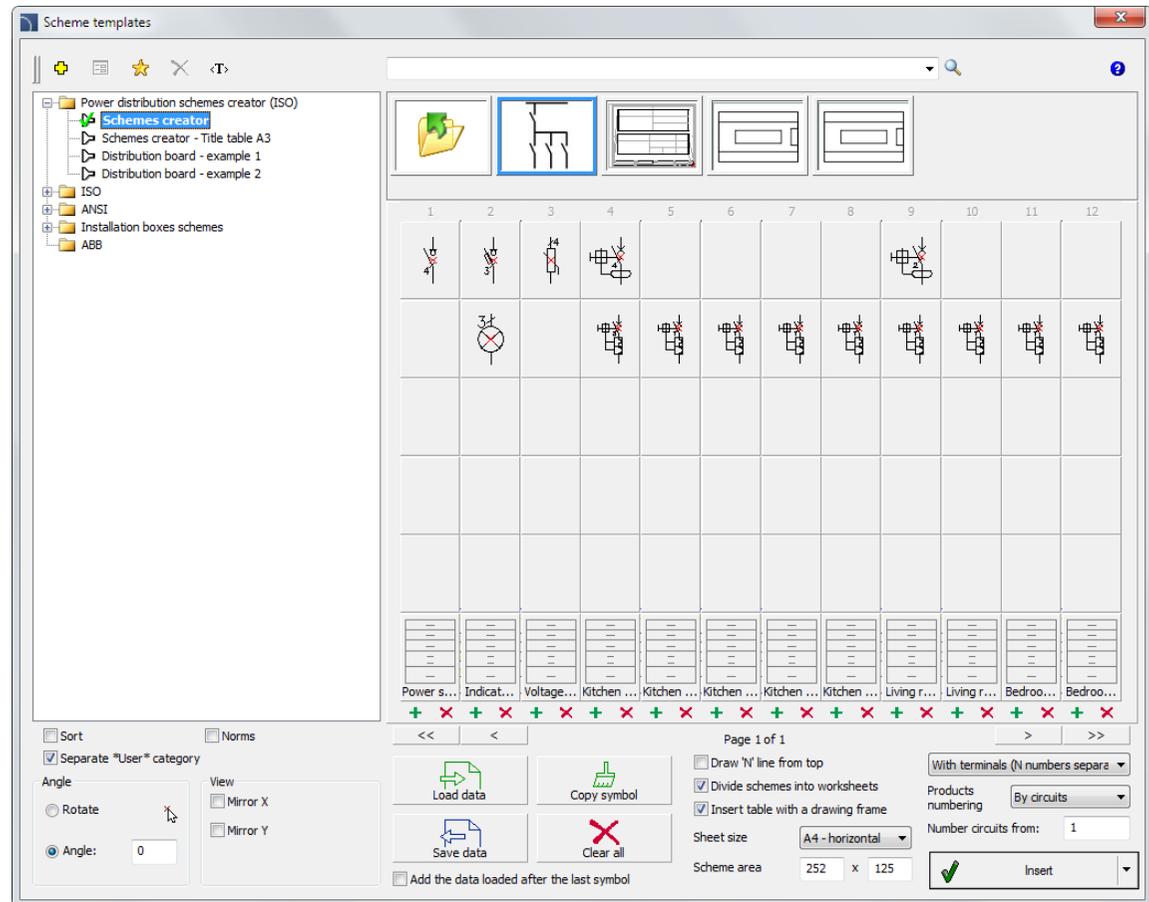
CADprofi

✓ CADprofi Electrical – мастер создания схем энергораспределительных систем

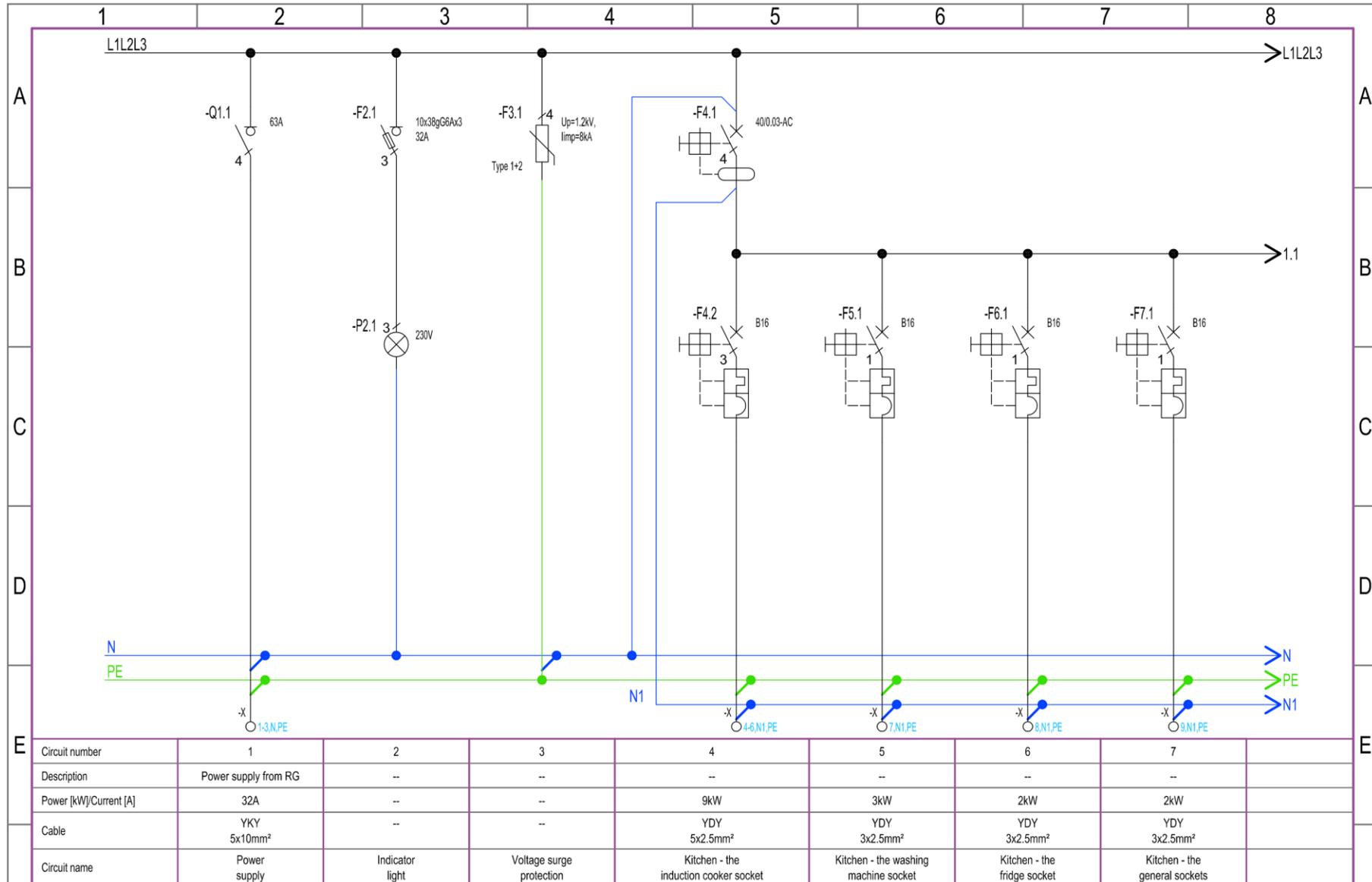
Мастер создания схем позволяет выбрать устройства, определить их положение с помощью диалогового окна и на основе этих данных автоматически сгенерировать схему энергораспределительной системы. Таким образом, Вы сможете ускорить свою работу над проектом, сфокусировавшись только на выборе элементов схемы,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



[Смотреть видео](#)



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



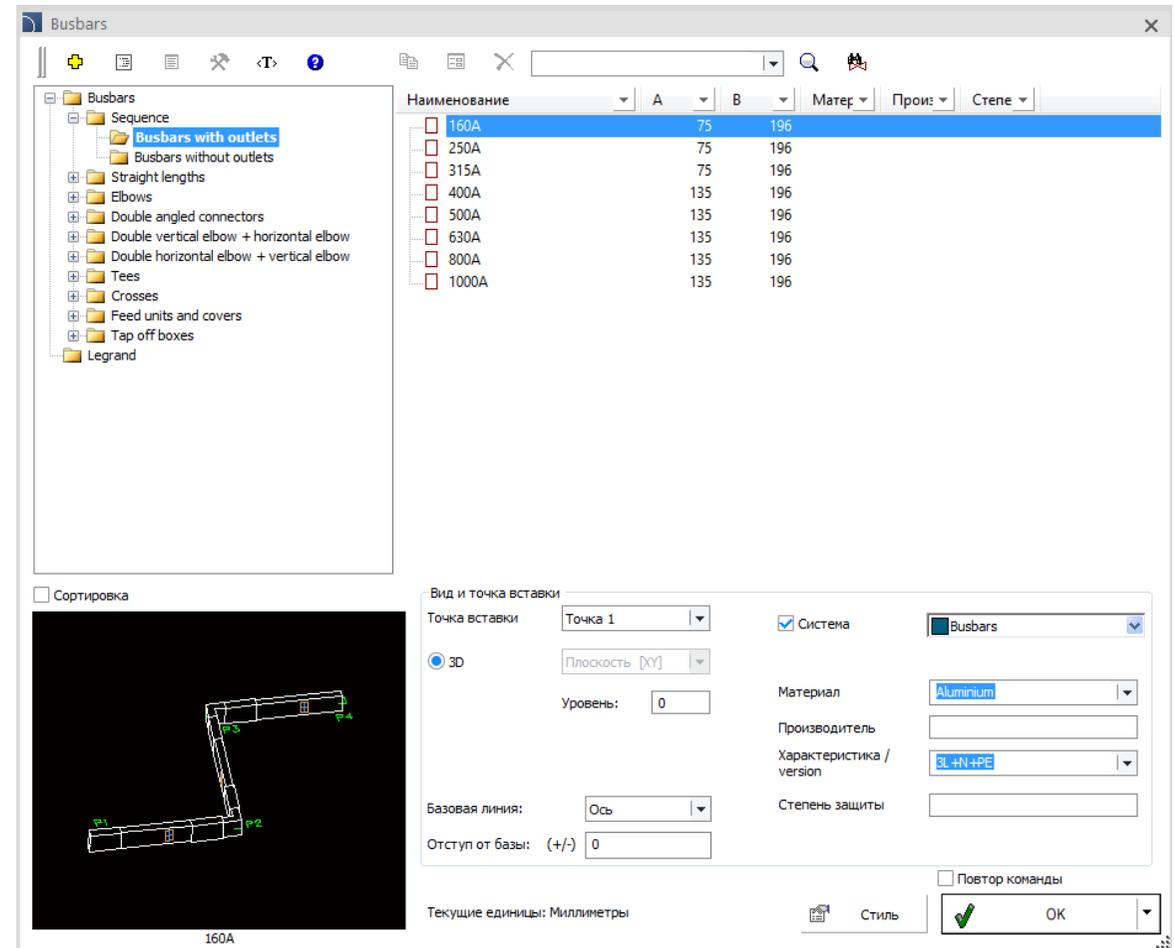


CADprofi

✓ CADprofi Electrical – Busbars

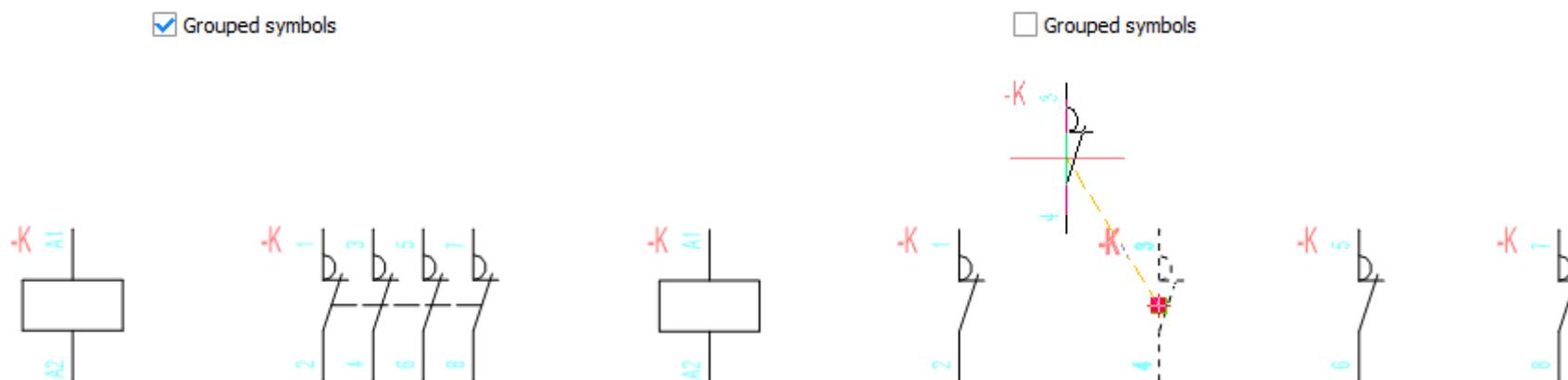
A new command - *Busbars*  has been added to the program. The library contains all the necessary elements (including heads, straight elements, angle connectors, tees, crosses, etc.) to design installations containing busbars.

The busbar library is parametric, so by simply entering any dimensions, the library can be independently extended by users with additional types and sizes. As a result, system components from any manufacturer can be used in projects.



✓ CADprofi Electrical – extension of functionality and content of IEC/NFPA symbols

The functionality of complex apparatus and IEC/NFPA symbols available in the CADprofi program has been extended with the possibility of grouping or ungrouping main contacts which significantly improves and accelerates the creation of automation schemes.



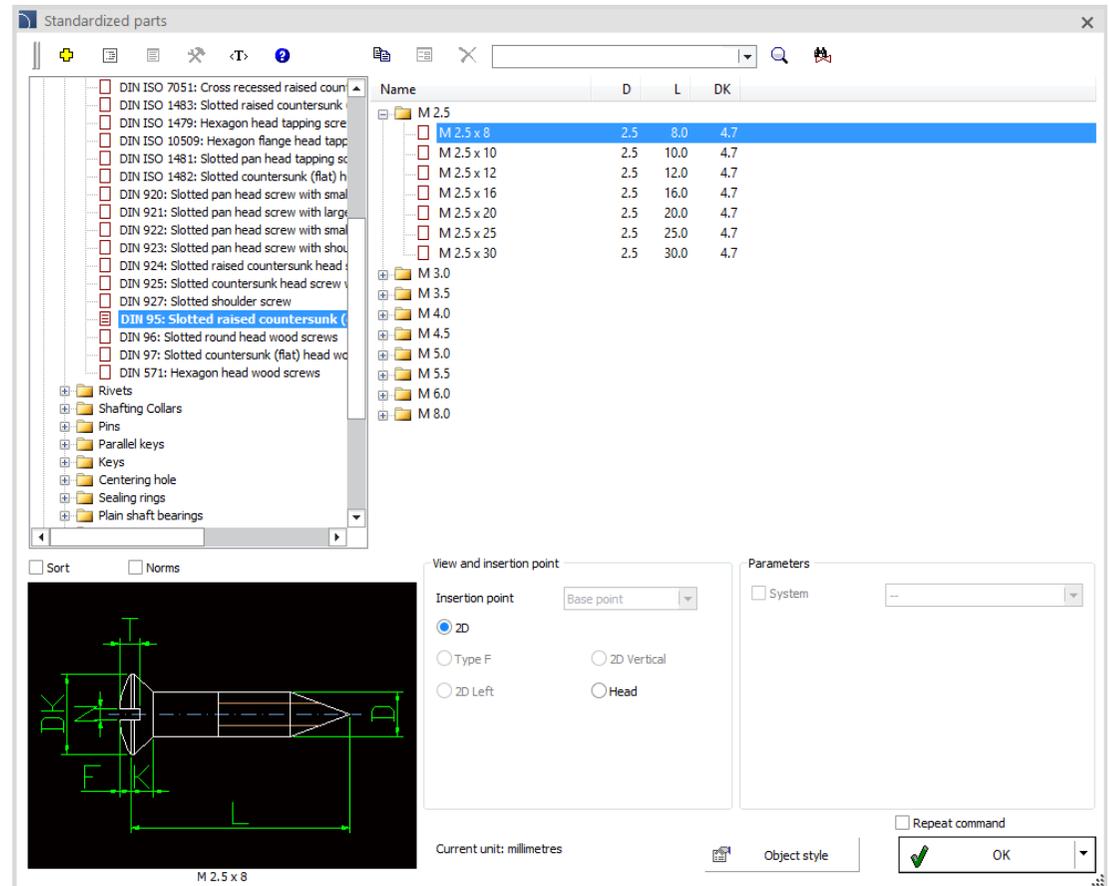
Добавлены дополнительные символы для вертикальной и горизонтальной проекций в соответствии со стандартом IEC 60617: 2012. Обновлена маркировка ссылок в соответствии со стандартом IEC 81246.



CADprofi

✓ CADprofi Mechanical – additional standards

Over a dozen of additional standards have been added to the program libraries for wood, sheet metal, plasterboard, self-tapping and self-drilling screws.





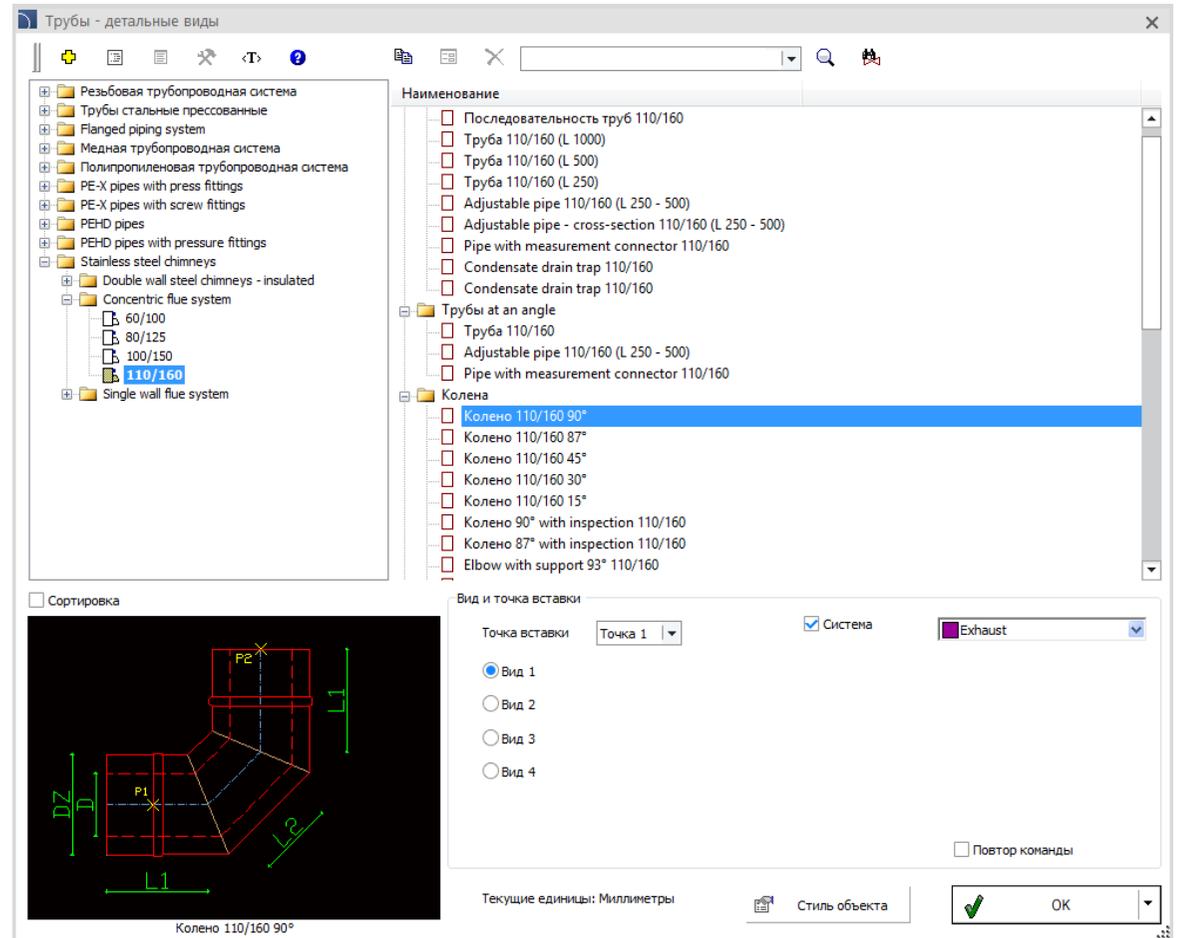
CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – wall insulated and concentric flue chimney systems

A single-and double walled chimney system and a concentric air and flue system were added to the *Pipes – detailed views* command.



[Смотреть видео](#)





CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – кондиционеры, 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).

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



Объекты - Вентиляция, Кондиционер

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

Приточный воздух

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»



The screenshot shows the CADprofi software interface. The main window is titled "Оборудование" (Equipment). On the left, a tree view shows a hierarchy of equipment categories, with "Резервуары" (Reservoirs) expanded to show various types, including "LPG container" which is highlighted in blue. Below the tree, a table lists the equipment items with their dimensions (D, L, L1, H, H1) and capacity. The "GASPOL" folder is expanded, showing three items: 2700 I., 4850 I., and 6700 I. Below the table, there are controls for sorting and view settings. The "Вид и точка вставки" (View and insertion point) section shows "Система" (System) checked and "Поданоший" (Underneath) selected. The "Текущие единицы: Миллиметры" (Current units: Millimeters) is displayed. At the bottom, there is a 3D view of a 1700 I. LPG container, showing its dimensions and a red 'X' indicating the insertion point.

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



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

Оборудование

Наименование	A	B	H
400/850	400	360	850
Junkers-Cerapur Compact			
Junkers-Cerapur Comfort			
Junkers-Cerapur Smart			
Bosch-Condens 7000			
GC 7000IW 14P	440	360	840
GC 7000IW 24P	440	360	840
GC 7000IW 24PB	440	360	840
GC 7000IW 35P	440	360	840
GC 7000IW 42P	440	360	840
Bosch-Condens 9000			
Immergas-VICTRIX TERA			

Сортировка

Вид и точка вставки

2D Спереди Справа Система Подающий

A = 440
B = 360
H = 840
D = 80
D1 = 125

Повтор команды

Текущие единицы: Миллиметры

Стиль объекта

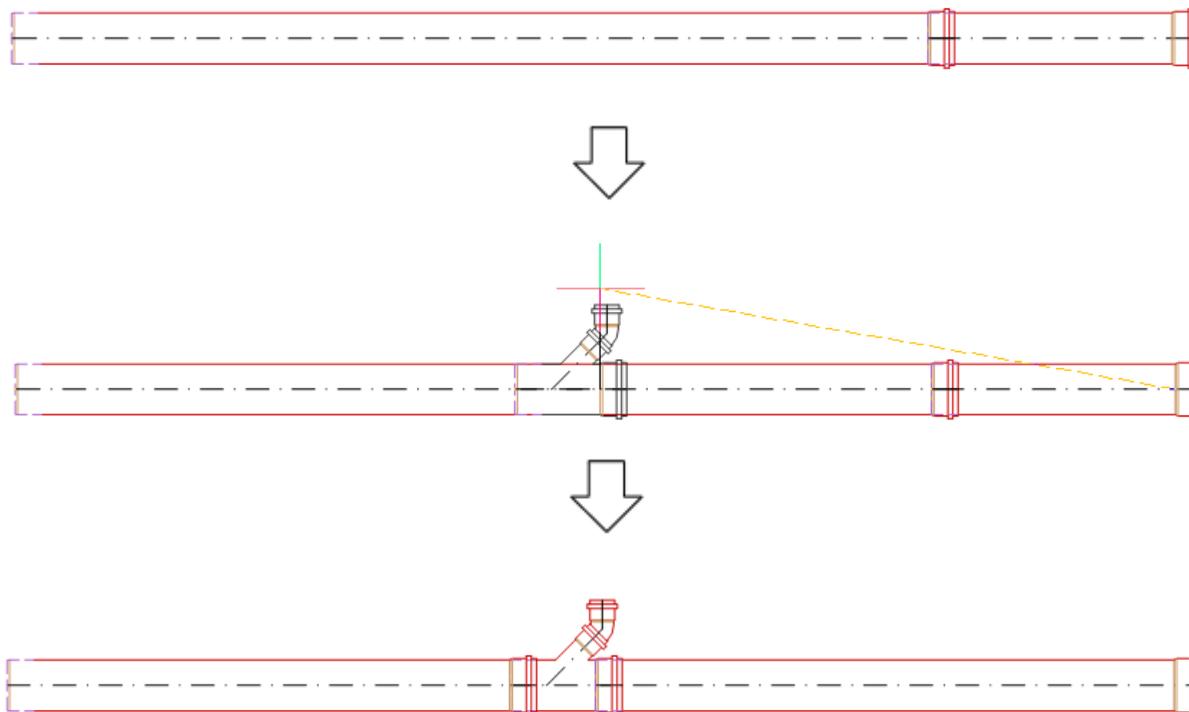
OK

GC 7000IW 14P

✓ 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.

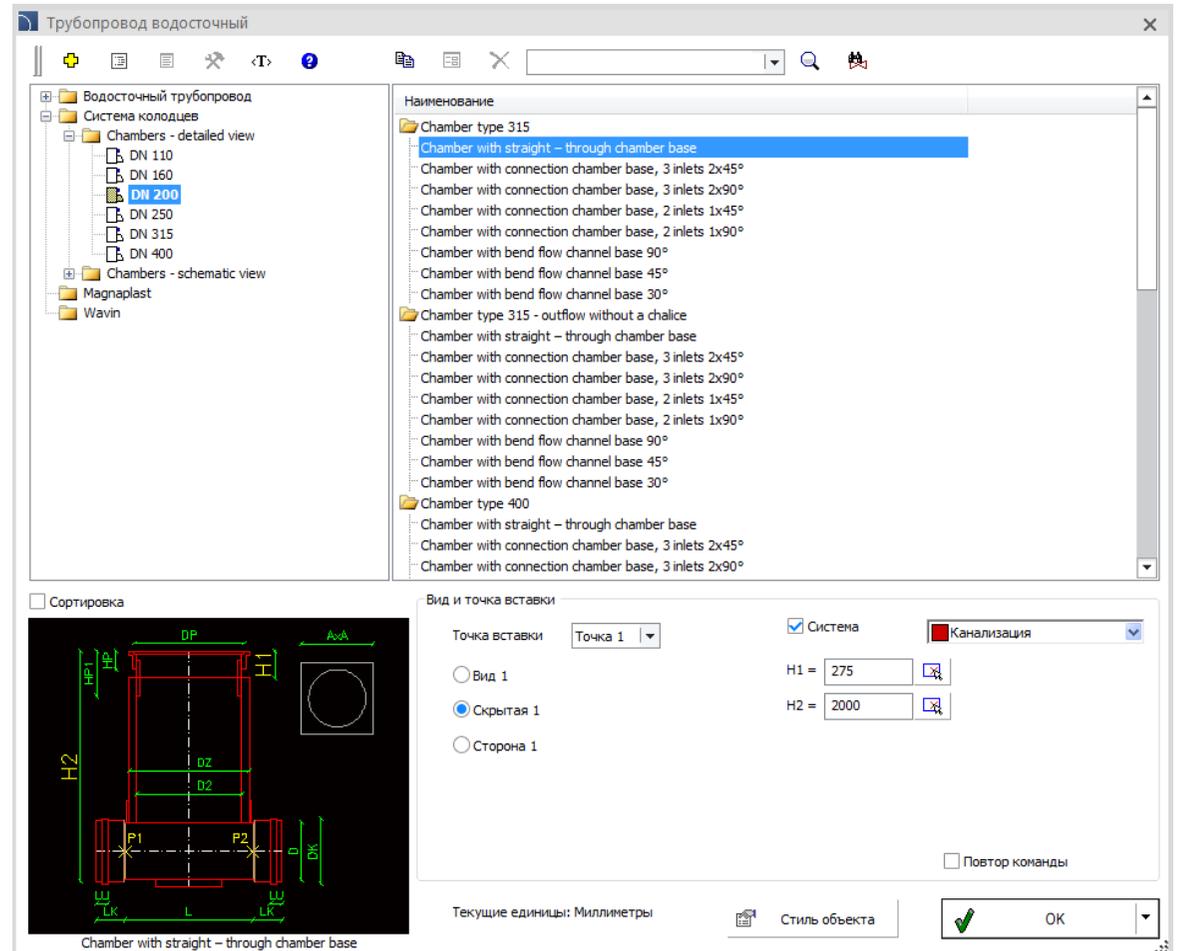




✓ CADprofi HVAC & Piping – инспекционные камеры

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

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

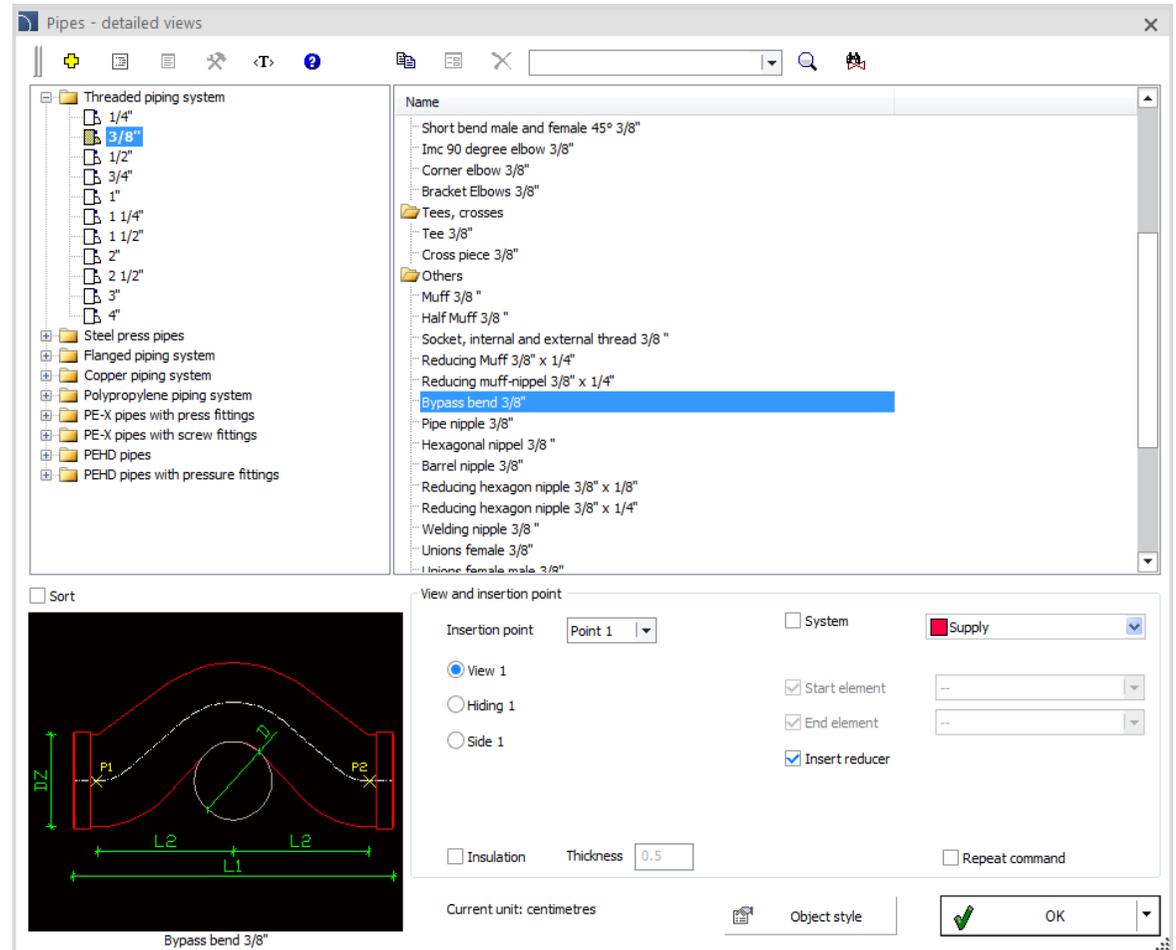




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – расширение системы трубопроводов с резьбой

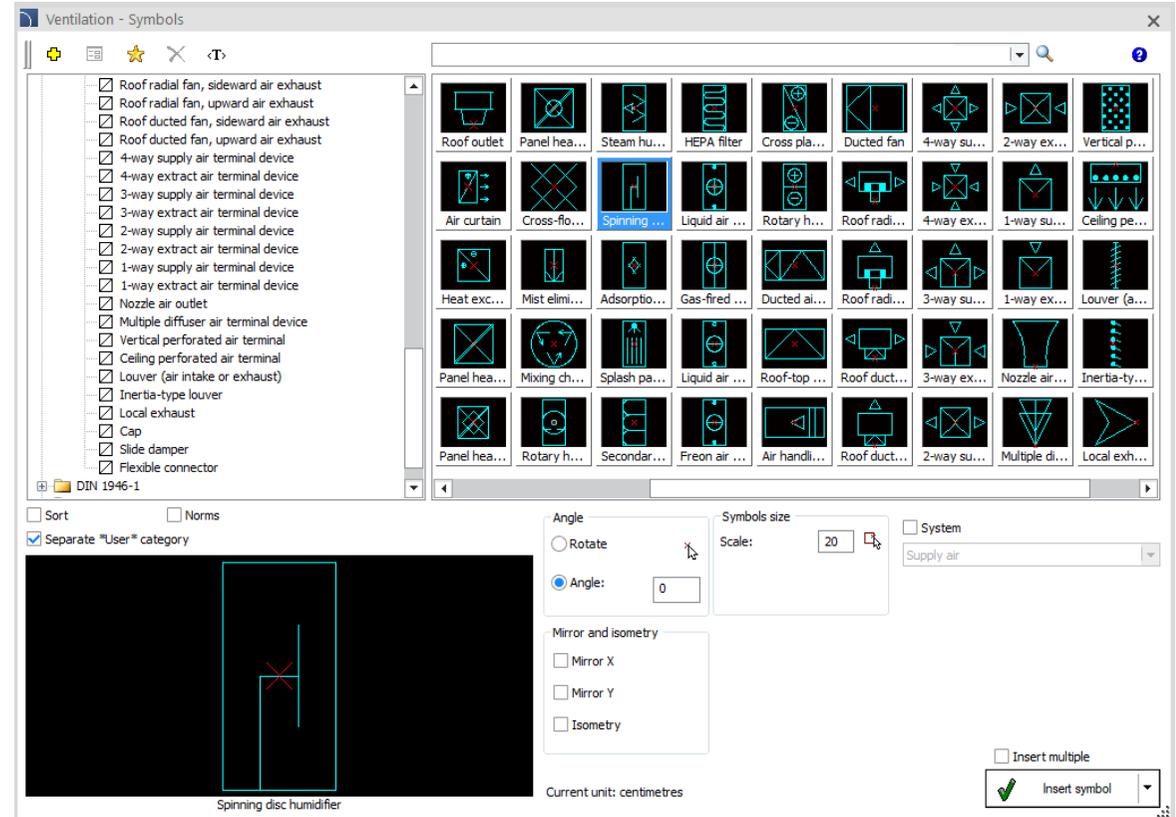
Система труб с резьбой была дополнена элементами и фитингами, включая обводные отводы, ниппели и колена



✓ 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 воздуха,
- воздуховыпускные отверстия,
- воздушные терминалы,
- жалюзи,
- колпачки,
- выхлопные трубы.

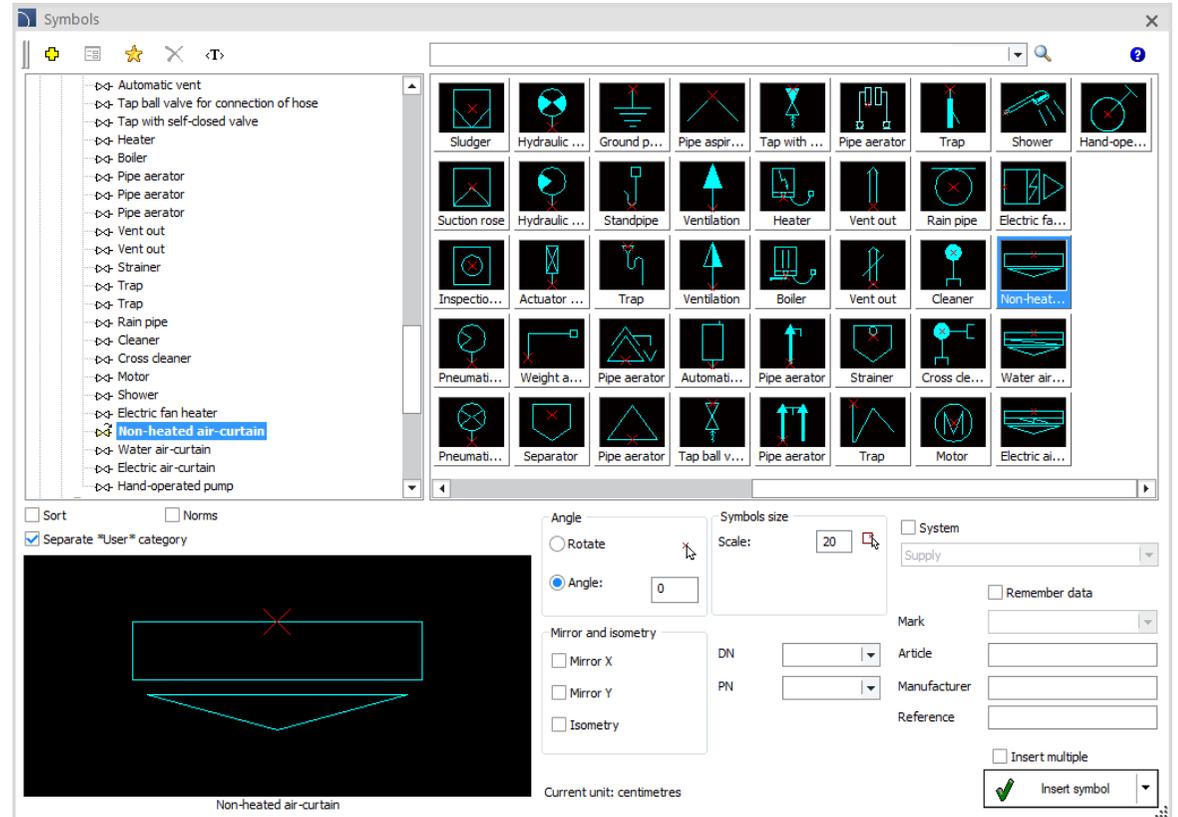




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – расширение библиотеки санитарных символов

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





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.
- Контактторы.
- Реле (в том числе реле управления EASY).
- Контроль и сигнализация.



Артикул	Описание
Z-TS20/1	Tariff switch
Z-TS25/1	Tariff switch
Z-TS32/1	Tariff switch
Z-TS40/1	Tariff switch
Z-TS50/1	Tariff switch
Z-TS63/1	Tariff switch
Z-TS20/3	Tariff switch
Z-TS25/3	Tariff switch
Z-TS32/3	Tariff switch
Z-TS40/3	Tariff switch
Z-TS50/3	Tariff switch
Z-TS63/3	Tariff switch

Наименование	L
Z-TS20/1	18
Z-TS20/1	18
Z-TS20/1	18

Интервал: 0

Сортировка

Вид и точка вставки

- 2D Front
- Symbol (one-line vertical)
- Symbol (one-line horizontal)
- Symbol (multiline vertical)
- Symbol (multiline horizontal)

Labels' autonumbering

-F > >>>

Текущие единицы: Миллиметры

Повтор команды

Вставить из списка



CADprofi

✓ Новая библиотека Budniok Technika

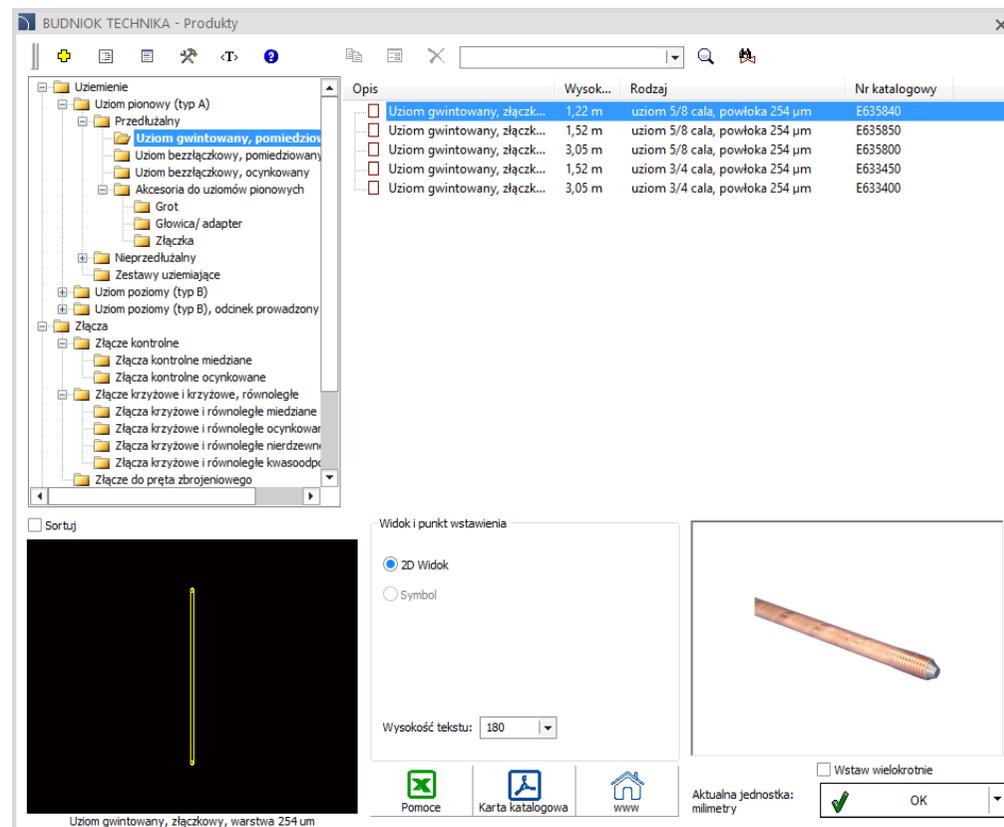
Новая библиотека, доступная в программе CADprofi, содержит продукты Budniok Technika в области молниезащиты.

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.



BUDNIOK
TECHNIKA





CADprofi

✓ Новая библиотека F&F

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



The screenshot displays the CADprofi software interface with the F&F library open. The library tree on the left shows various electrical components, with 'Sterowniki Rolet' (Roller Switches) selected. The main window shows a list of articles with their descriptions. The 'STR-1' article is highlighted, and its 2D front view is shown in the bottom-left corner. The view is labeled 'Sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-1 napięcie 230V AC'. The bottom-right corner shows the 'Objects to insert' panel with a preview of the STR-1 roller switch and an 'OK' button.

Article	Description
CZD	Czujnik deszczu - sonda
CZW	Czujnik wiatru - anemometr
STR-1	Sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-
STR-2	Sterownik roletowy, jedнопrzyciskowy STF
STR-21	Sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-
STR-22	Sterownik roletowy, jedнопrzyciskowy STF
STR-3D	Sterownik rolet do silników AC 100+265V /
STR-3P	Sterownik rolet do silników AC 100+265V /
STR-421	Sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-
STR-421-24V	Sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-
STR-422	Sterownik roletowy, jedнопrzyciskowy STF
STR-422-24V	Sterownik roletowy, jedнопrzyciskowy STF
STR-4D	Sterownik rolet do silników DC 10+27V DC
STR-4P	Sterownik rolet do silników DC 10+27V DC
STR-R	Czujnik deszczu zasilanie 100+265V AC
STR-S	Czujnik wstrz'śów (sterowanie do markiz)
STR-W	Czujnik si'ły wiatru zasilanie 100+265V AC



CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:





CADprofi

✓ Адаптация к многим CAD программам

CADprofi 2020 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: AutoCAD 2020, ARES Commander/Standard 2019, BricsCAD 2020, CADopia 19, GstarCAD 2020, IBSCAD 2018, progeCAD 2020, ZWCAD 2020.

В настоящее время CADprofi 2020 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 a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.

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

The logo for GstarCAD, featuring the word 'GstarCAD' in a bold, blue and yellow, sans-serif font, with the tagline 'An Alternative CAD System' below it.

The logo for BricsCAD, featuring a stylized blue 'B' shape above the word 'BRICSCAD' in a bold, blue, sans-serif font.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow 'I' shape inside, above the word 'progeSOFT' in a blue, sans-serif font.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow 'I' shape inside, above the word 'IntelliCAD' in a bold, purple, sans-serif font.

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red, stylized 'A' shape above the word 'Gräbert' in a small, black, sans-serif font, and the word 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.