

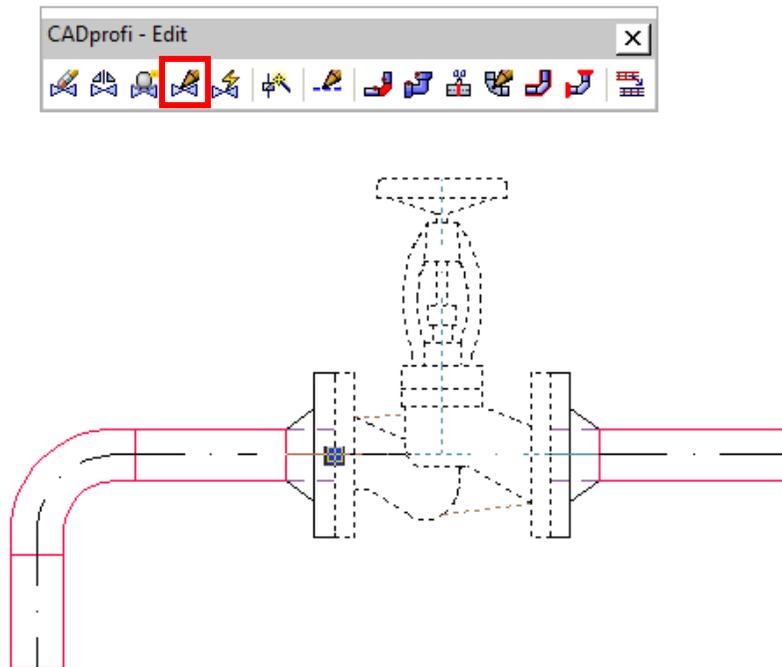
CADprofi 2021.11



CADprofi

✓ CADprofi – editing parametric objects

The new version of the program allows user to freely edit parametric objects using the *Edit*  command.



Parametrical armature

Flange armature

- Stop valve
- The ball valve between the flange
- Ball valve flanged
- Ball valve flanged
- Ball valve flanged with rotary-piston
- Flanged valve with actuator
- Butterfly valve between the flange
- Butterfly valve between the flange
- Damper
- Gate valve
- Reducing valve
- Knife gate valve
- Check valve between the flange
- Check valve flanged
- Check valve between the flange
- Check valve flanged (oblique)
- Ball-check valve
- Swing check valve
- Filter flanged
- Amortising fitting flanged
- Reduced coupling
- Plate silencing between the flanged
- Controllable anti-pollution check valve
- Gas pressure regulator
- Three-way mixing valve

Name	L	H	C	B	PN	Manufact
DN15	130	190.0	95	16	PN16	
DN20	150	190.0	105	18	PN16	
DN25	160	210.0	115	18	PN16	
DN32	180	215.0	140	18	PN16	
DN40	200	250.0	150	18	PN16	
DN50	230	255.0	165	18	PN16	
DN65	290	285.0	185	18	PN16	
DN80	310	350.0	200	20	PN16	
DN100	350	410.0	220	20	PN16	
DN125	400	460.0	250	22	PN16	
DN150	480	520.0	285	22	PN16	
DN200	600	635.0	340	24	PN16	
DN250	730	755.0	405	26	PN16	
DN300	850	870.0	460	28	PN16	

Gestra - PN6
Gestra - PN16
Gestra - PN25
Gestra - PN40

Sort

View and insertion point

Insertion point: Point 1

System: Supply

View 1

View 2

Scheme

View 3

Symbol

Start element: Neck flanges

End element: Neck flanges

Insert reducer

Repeat command

Current unit: millimetres

Object style

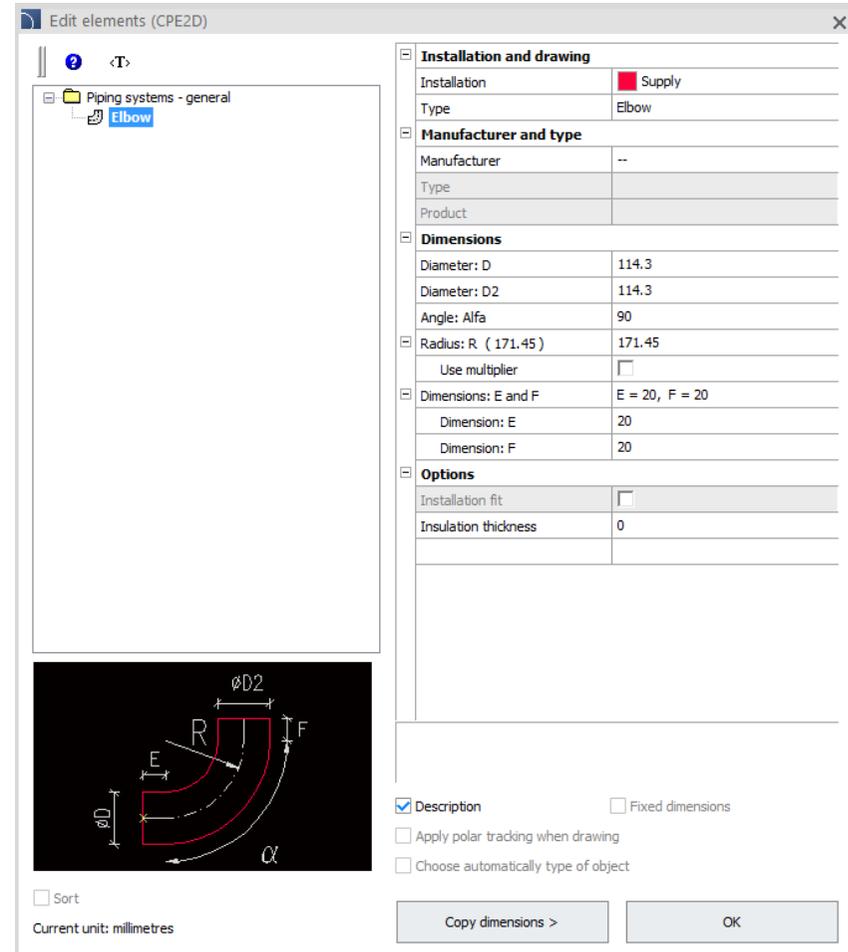
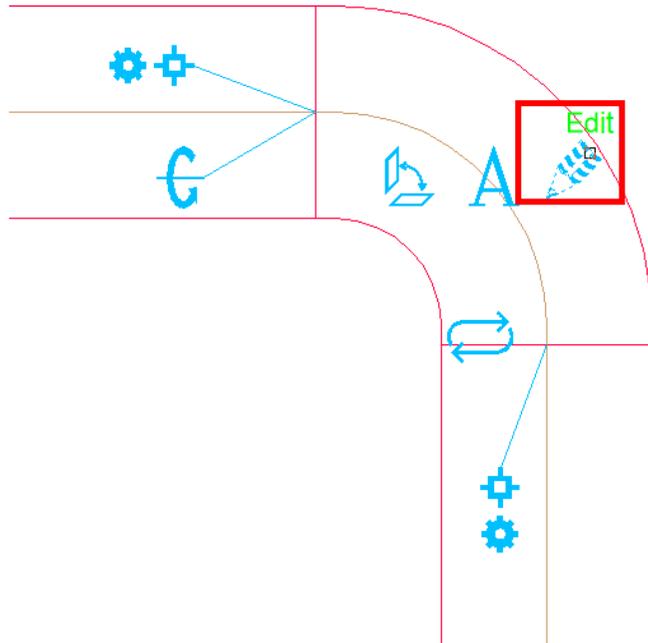
OK

DN40

✓ CADprofi – editing elements using the *Quick Edit* command

The *Quick Edit*  command enables user to perform editing operations on symbols and objects instantly.

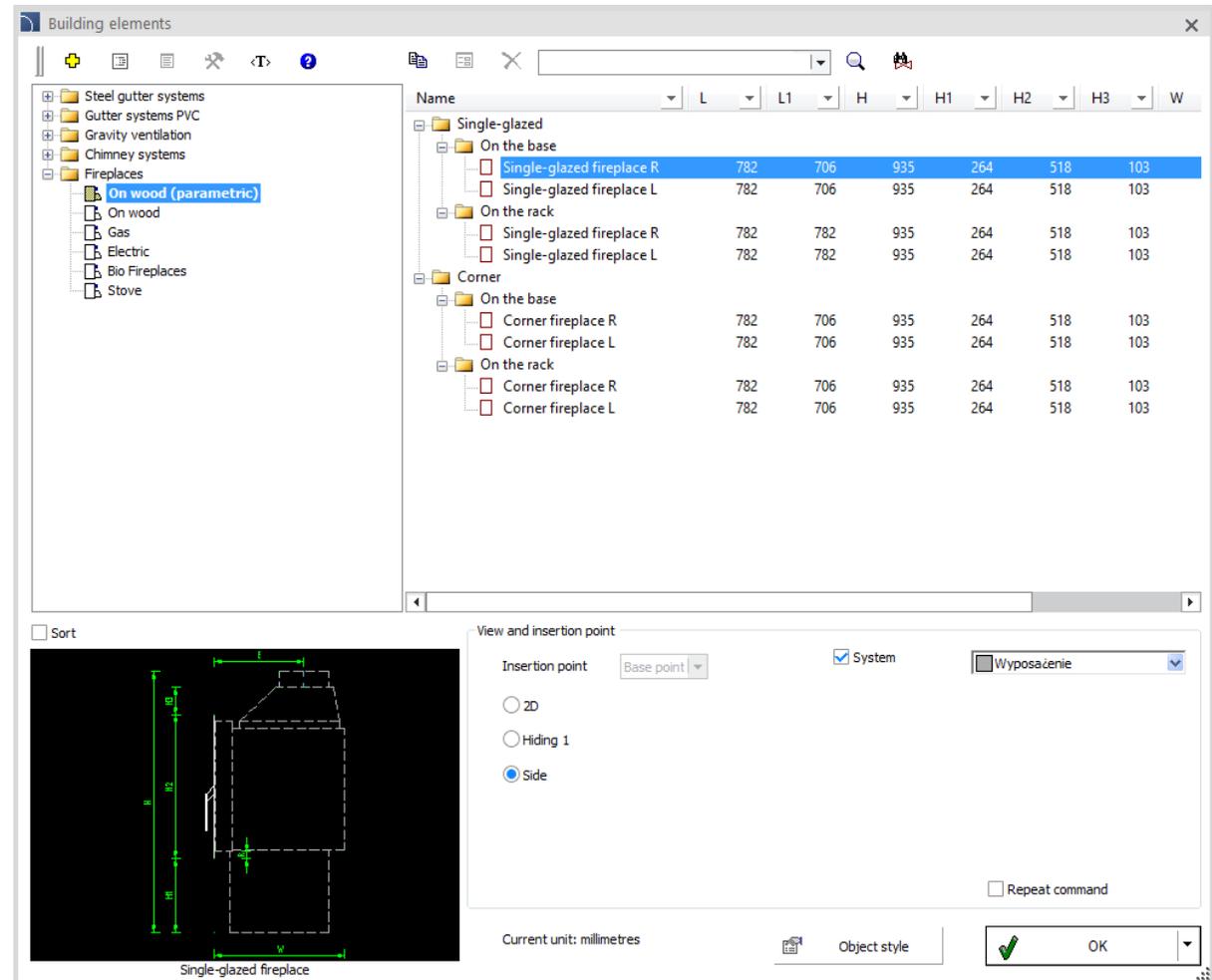
In the latest version of the program, the ability to edit elements using a dialog box has been added.



✓ CADprofi Architectural – fireplaces

CADprofi Architectural library have been extended with:

- Parametric wood fireplaces (single-glazed and corner).
- Wood burning fireplaces (single-glazed, corner, triple-glazed, double sided, with upper exchanger, without upper exchanger, rounded, square, with water jacket).
- Gas fireplaces (single-glazed and corner).
- Electric fireplaces (single-glazed and corner).
- Bio fireplaces (single-glazed, corner and triple-glazed).
- Stoves.



✓ CADprofi Architectural – room descriptions (maximum number of persons)

In the configurable room descriptions, the ability to specify the maximum number of people has been added.

1	Conference room
20 °C	21 people

Number 1 > >>>>	Name Name
Temperature Temperature	Number of people Number of people

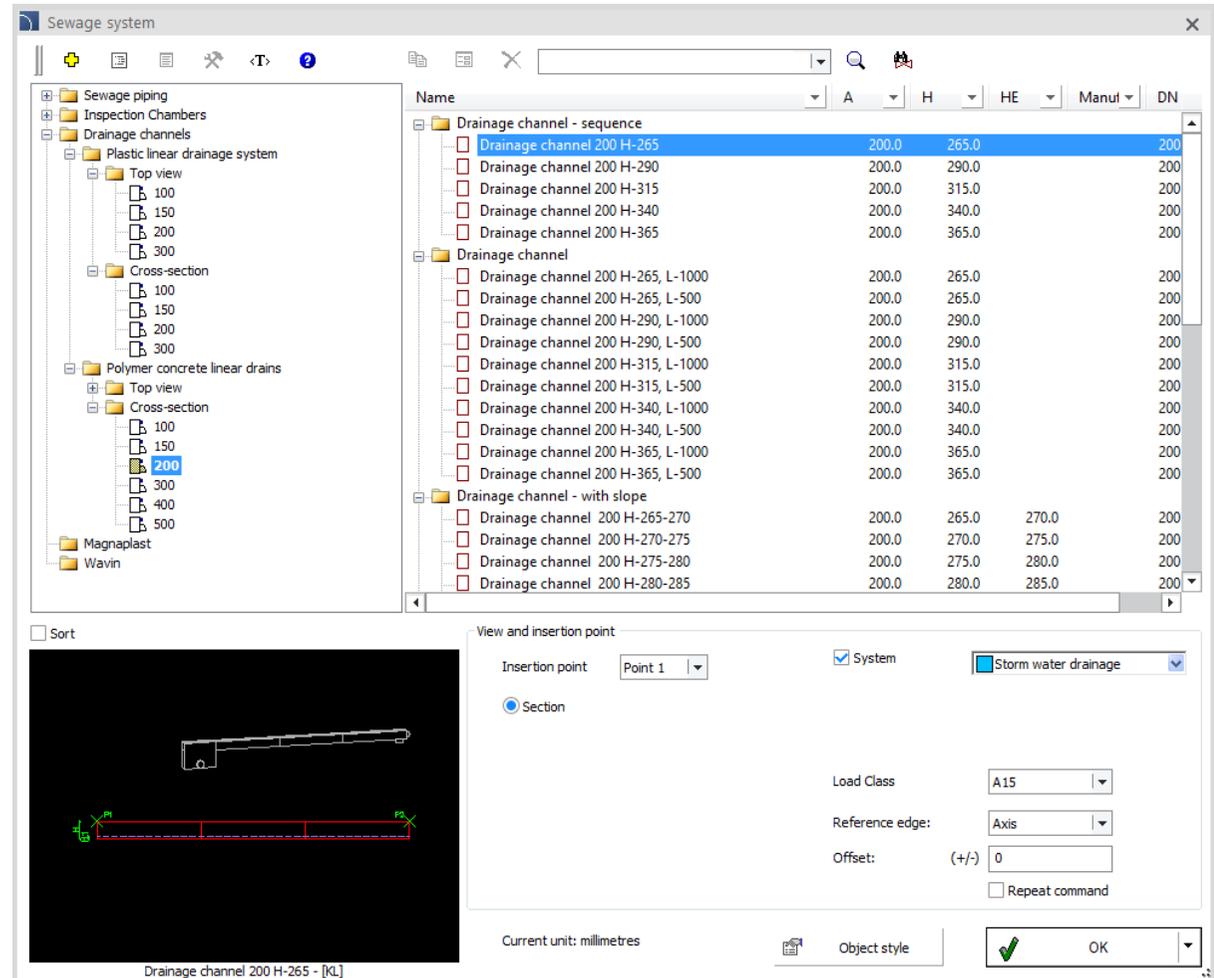
Name:	Conference room	Lighting:	100	lx
Height:	2.5 m	Air in:	0	m ³ /h
Floor material:	PCV	Air out:	0	m ³ /h
Temperature:	20 °C	Heating:	0	W
		Number of people:	21	people
Area:	Real surface area	Floorage calculation	Floorage	Precision
		0%	0.00	m ² 0.00

✓ CADprofi HVAC & Piping – drainage channels

CADprofi HVAC & Piping library has been extended with drainage channels made of:

- plastic (100, 150, 200, 300),
- polimer concrete (100, 150, 200, 300, 400, 500).

Drainage channels are available in cross-section and top views.





CADprofi

✓ Update of manufacturers' libraries:





CADprofi

✓ Adjustment to many base CAD programs

CADprofi 2021.11 has been adjusted to work with latest CAD programs, including: ARES Commander 2022 and ZWCAD 2022.
CADprofi 2021 currently works with many base CAD programs including: AutoCAD (since the 2000 version), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition and others.

The AutoCAD logo, featuring the word 'AutoCAD' in a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.

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

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

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

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

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

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red flame-like graphic above the text 'Gräbert ARES® Commander' in a black, sans-serif font.



CADprofi



CADprofi 2021.09

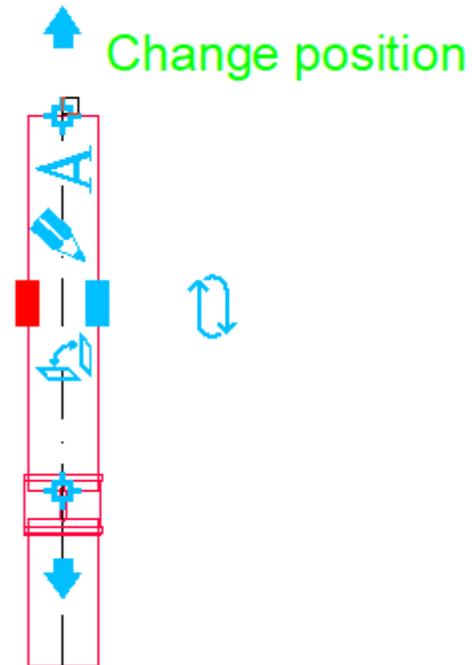


CADprofi

✓ CADprofi – quick editing of pipe lines/cable routes/busbars/cable trays

The new version of the program allows user to edit pipe lines/cable routes/busbars/cable trays thanks to the *Quick edit*  command.

The *Quick edit* command allows you to instantly edit the selected element, e.g. change of its length and position.





CADprofi

✓ CADprofi Architectural – chimney systems

Elements of gravity ventilation as well as single-draft and double-draft chimney systems have been added to the CADprofi Architectural library.

Schiedel and Hoch chimneys have also been added to the program library.



The screenshot displays the 'Building elements' window in CADprofi. The left pane shows a hierarchical tree of chimney systems, including 'Schiedel Rondo' and 'Hoch'. The right pane shows a table of 'Schiedel Rondo' models with their dimensions.

Наименование	Длина	Ширин	Высота
Rondo 16	34	34	33
Rondo 18	37	37	33
Rondo 20	39	39	33
Rondo 20 + V	56	39	33

Below the table, a 2D view of a 'Chimney Schiedel Rondo 16' is shown. The view includes a circular chimney structure with a diagonal cut, overlaid on a square grid. The current units are set to 'Сантиметры' (Centimeters).

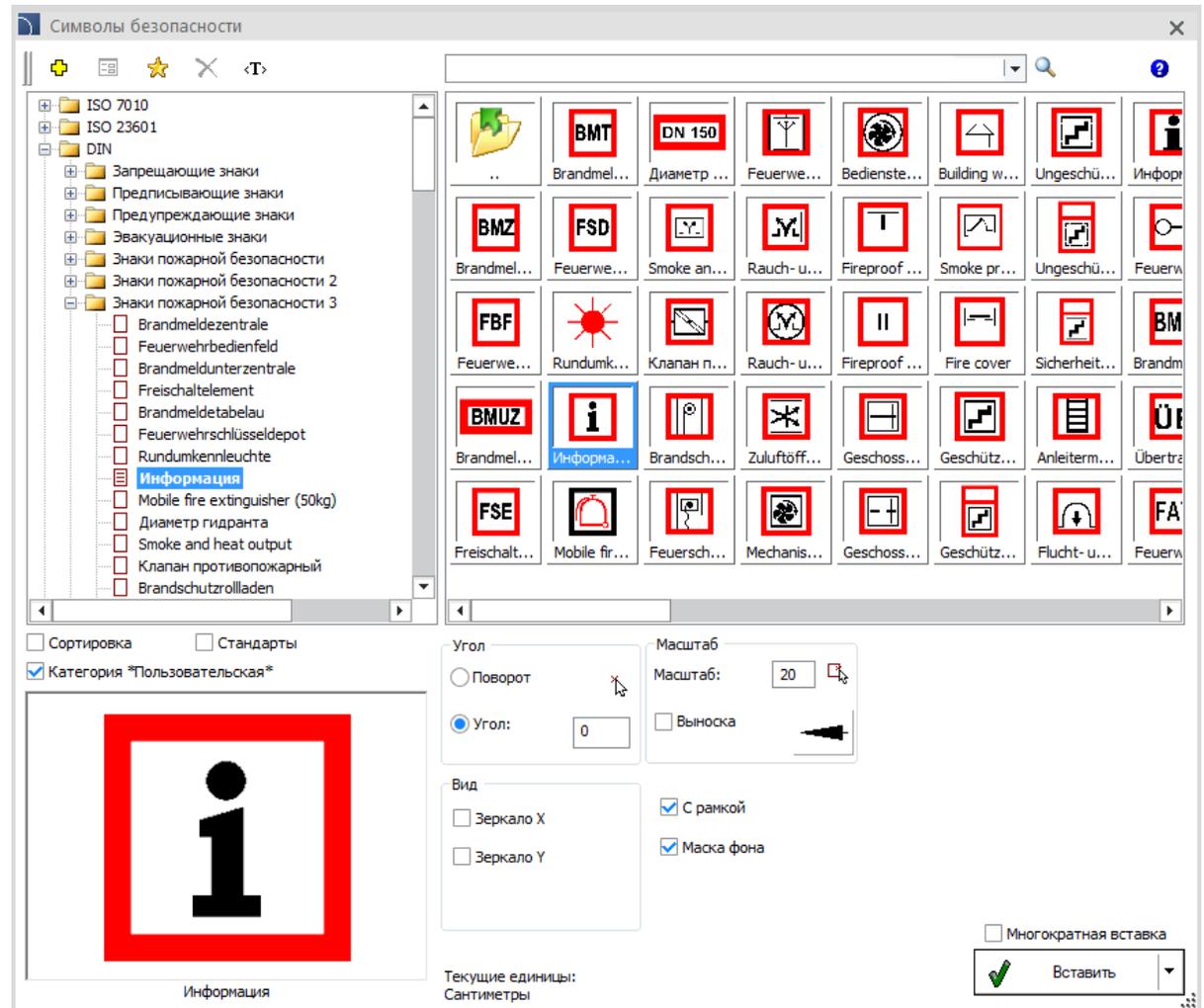
Вид и точка вставки: Точка вставки: Базовая Т, Система, Chimneys, Вид 2D, Повтор команды.

✓ CADprofi Architectural – update of fire safety symbols (DIN 14034 standard)

In the CADprofi Architectural program, new symbols for evacuation, fire protection and health & safety have been updated and introduced based on the DIN 14034 standard.

Additionally, in the *safety and evacuation symbols*  command, the possibility of inserting symbols with a leader line has been introduced.

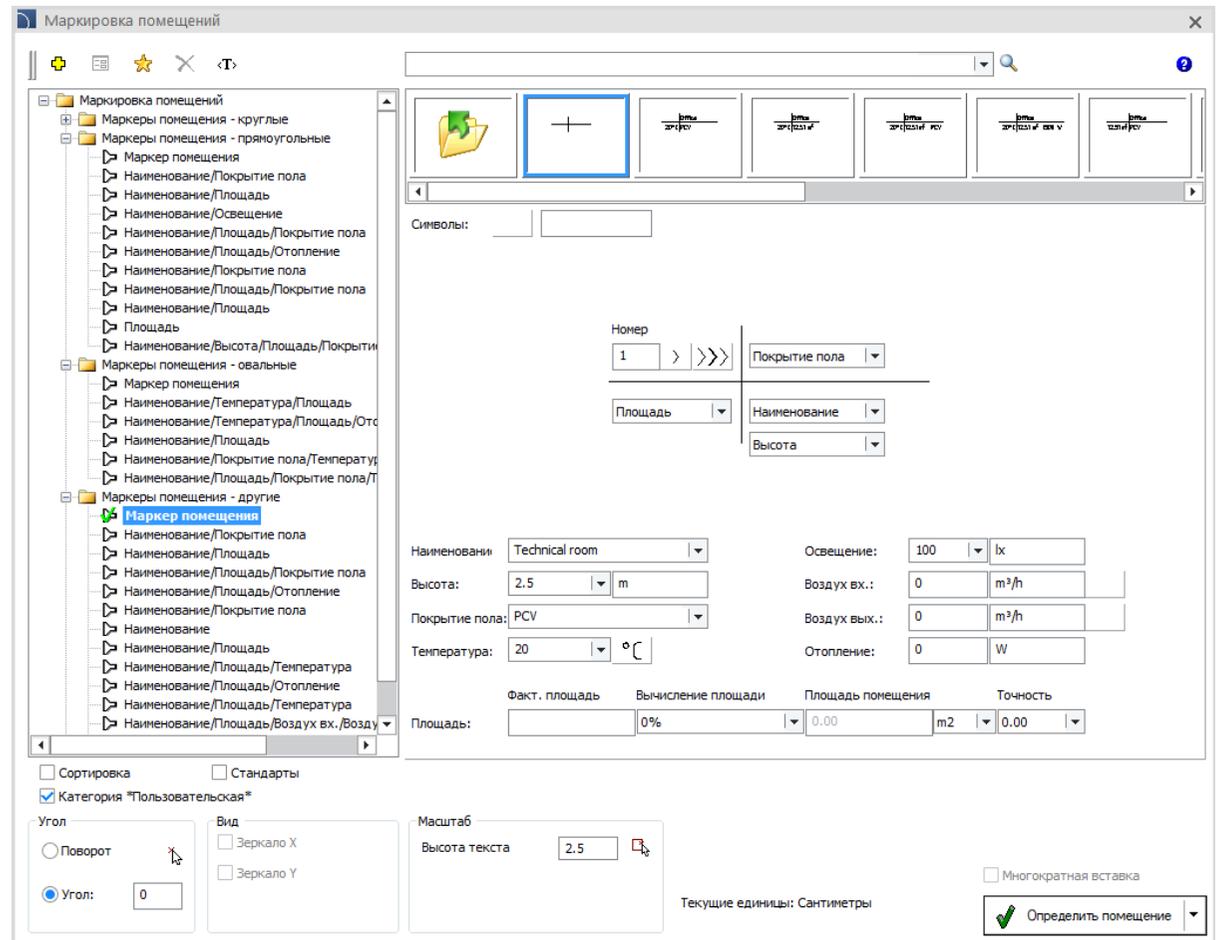
Leader



✓ CADprofi Architectural – customizable room definitions

New, fully customizable room definitions have been added to CADprofi Architectural.

1	Technical room
7.24 m ²	PCV 100lx

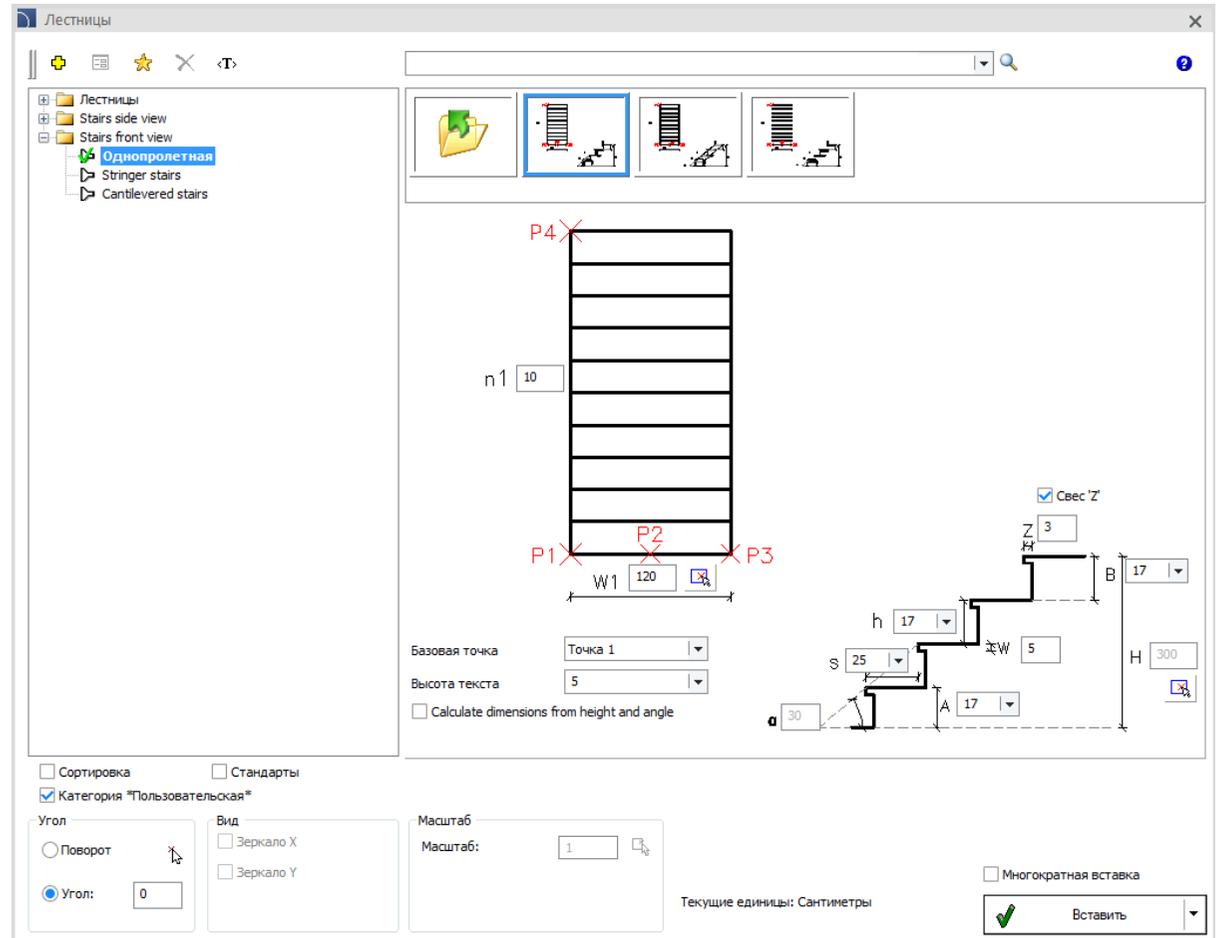




CADprofi

✓ CADprofi Architectural – stairs (front views)

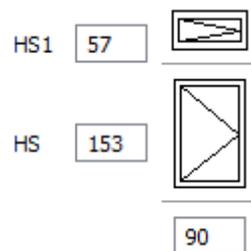
Front views of one-flight, stringer and cantilevered stairs have been added to CADprofi Architectural.



✓ CADprofi Architectural – changes in the Doors, windows command

The following features have been added to the Doors, windows command:

- New threshold drawing styles.
- Possibility to show wall outline.
- Back views (windows).
- Ability to define your own window dimensions.



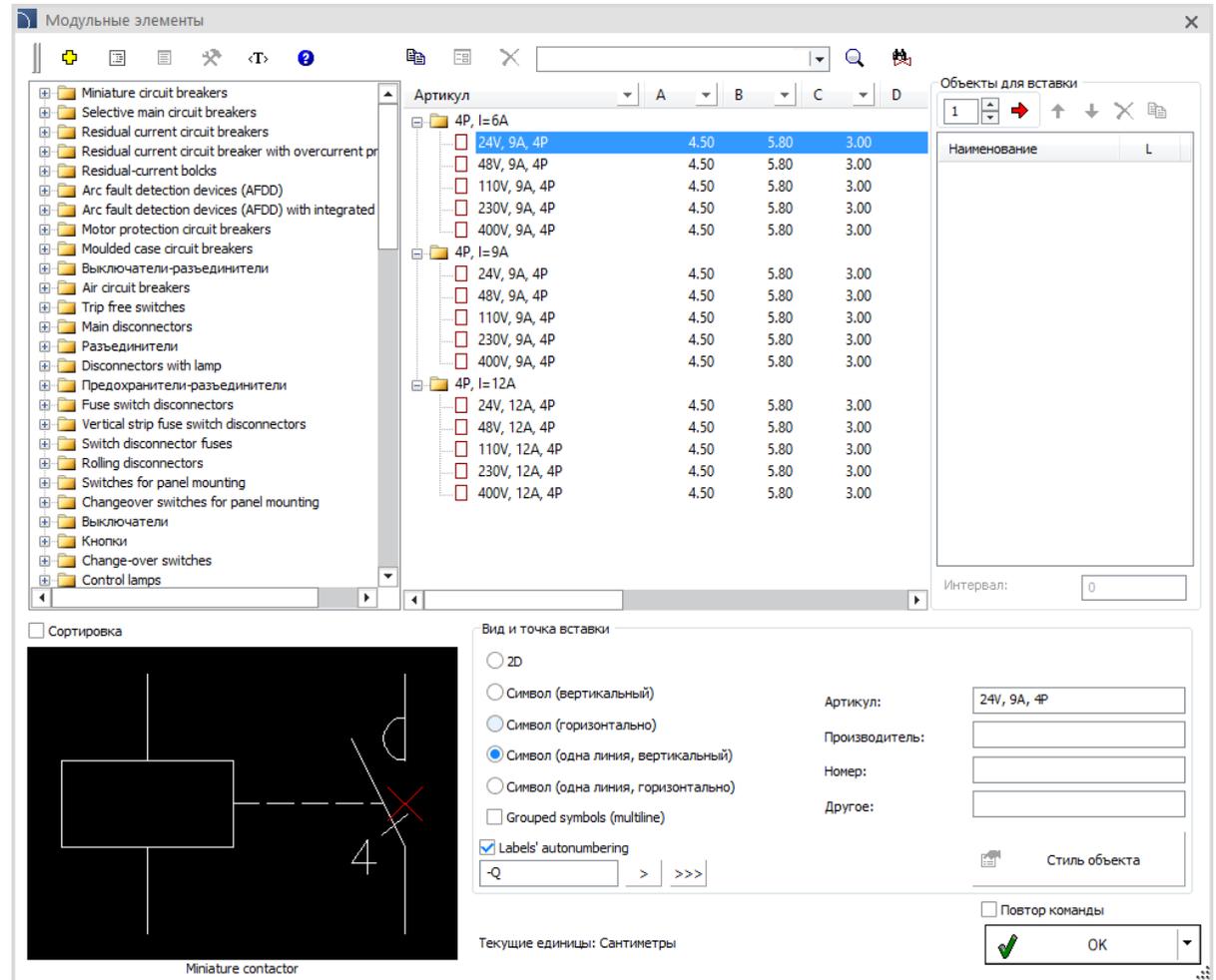
Наименование	W	H	HS	R	BR
Окно 1-секц. для обществ. зданий	90	210	153		9
По размеру проема					
60 x 175	60	175	118		9
90 x 175	90	175	118		9
60 x 205	60	205	148		9
90 x 205	90	205	148		9
60 x 210	60	210	153		9
90 x 210	90	210	153		9
60 x 235	60	235	178		9
90 x 235	90	235	178		9
По размеру окна					
56 x 175	56	175	118		9
86 x 175	86	175	118		9
56 x 205	56	205	148		9
86 x 205	86	205	148		9
56 x 210	56	210	153		9
86 x 210	86	210	153		9
56 x 235	56	235	178		9
86 x 235	86	235	178		9



CADprofi

✓ CADprofi Electrical – miniature contactors

Miniature contactors (3P, 4P) with additional accessories have been added to the *Modular units*  command.



The screenshot displays the CADprofi Electrical software interface. The main window is titled "Модульные элементы" (Modular elements). On the left, a tree view shows various electrical components, including "Miniature circuit breakers", "Residual current circuit breakers", "Arc fault detection devices (AFDD)", "Moulded case circuit breakers", "Air circuit breakers", "Trip free switches", "Main disconnectors", "Разъединители" (Disconnectors), "Disconnector with lamp", "Предохранители-разъединители" (Fuse switch disconnectors), "Vertical strip fuse switch disconnectors", "Switch disconnector fuses", "Rolling disconnectors", "Switches for panel mounting", "Changeover switches for panel mounting", "Выключатели" (Switches), "Кнопки" (Buttons), "Change-over switches", and "Control lamps".

The central pane shows a list of miniature contactors with columns for "Артикул" (Article), "A", "B", "C", and "D". The selected item is "4P, I=6A" with a price of 4.50, 5.80, and 3.00. Other items include "48V, 9A, 4P", "110V, 9A, 4P", "230V, 9A, 4P", "400V, 9A, 4P", "4P, I=9A", "4P, I=12A", and "24V, 12A, 4P".

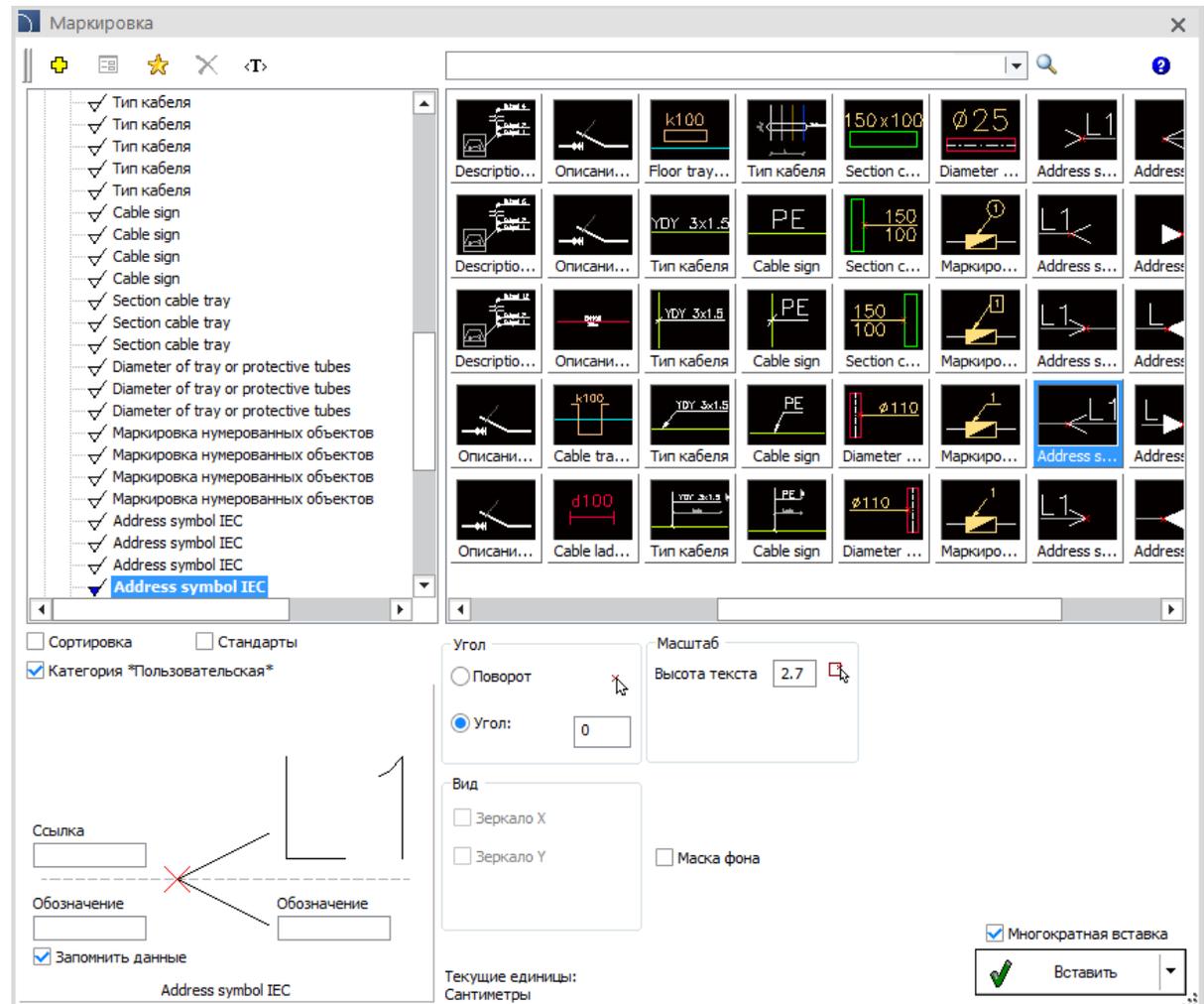
On the right, the "Объекты для вставки" (Objects for insertion) panel shows a table with columns for "Наименование" (Name) and "L". Below this panel, there is a "Сортировка" (Sorting) section with a preview of a miniature contactor symbol. The "Вид и точка вставки" (View and insertion point) section includes options for "2D", "Символ (вертикальный)" (Symbol (vertical)), "Символ (горизонтальный)" (Symbol (horizontal)), "Символ (одна линия, вертикальный)" (Symbol (one line, vertical)), "Символ (одна линия, горизонтально)" (Symbol (one line, horizontal)), and "Grouped symbols (multiline)". There are also input fields for "Артикул" (Article), "Производитель" (Manufacturer), "Номер" (Number), and "Другое" (Other). The "Текущие единицы: Сантиметры" (Current units: Centimeters) is displayed at the bottom.



CADprofi

✓ CADprofi Electrical – update of descriptions library

Additional IEC/NFPA address symbols have been added to the *Descriptions*  command.



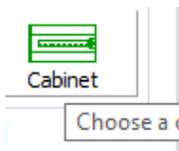
✓ CADprofi Electrical – system cabinets

System cabinets (flush-mounted, wall-mounted, floor standing) with system elements have been added to the

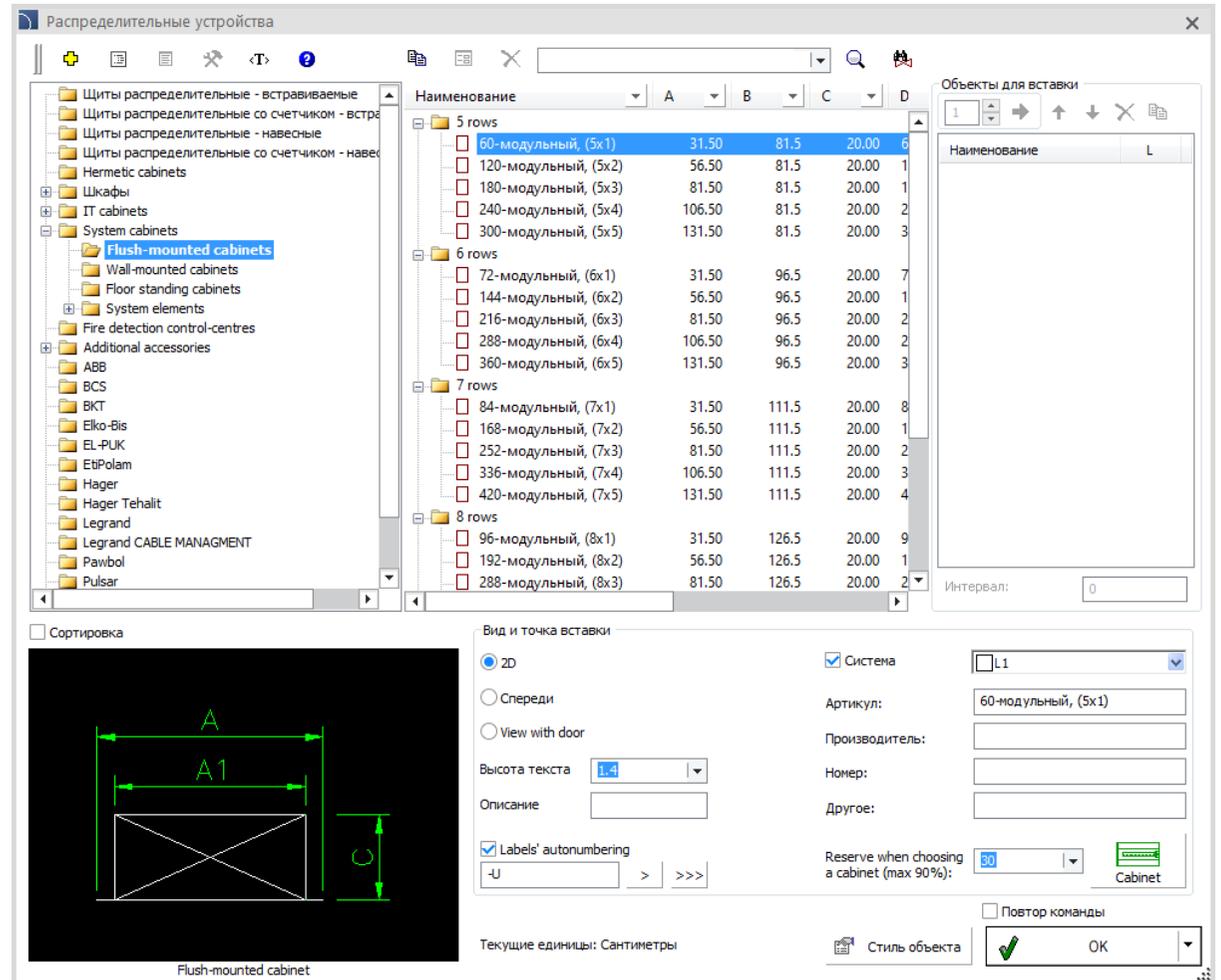
Switchgear  command:

- Modules for modular, vertical devices.
- Modules for circuit breakers / switch disconnectors.
- Modules for box fuse switch disconnectors.
- Modules for vertical fuse switch disconnectors.
- Modules for industrial switch disconnectors with fuses.
- Modules with rail for cable holders.

Program allows user to select an appropriate switchgear on the basis of devices selected from the drawing.



Choose a cabinet for the selected apparatus from the drawing



Распределительные устройства

Наименование

Наименование	A	B	C	D
5 rows				
60-модульный, (5x1)	31.50	81.5	20.00	6
120-модульный, (5x2)	56.50	81.5	20.00	1
180-модульный, (5x3)	81.50	81.5	20.00	1
240-модульный, (5x4)	106.50	81.5	20.00	2
300-модульный, (5x5)	131.50	81.5	20.00	3
6 rows				
72-модульный, (6x1)	31.50	96.5	20.00	7
144-модульный, (6x2)	56.50	96.5	20.00	1
216-модульный, (6x3)	81.50	96.5	20.00	2
288-модульный, (6x4)	106.50	96.5	20.00	2
360-модульный, (6x5)	131.50	96.5	20.00	3
7 rows				
84-модульный, (7x1)	31.50	111.5	20.00	8
168-модульный, (7x2)	56.50	111.5	20.00	1
252-модульный, (7x3)	81.50	111.5	20.00	2
336-модульный, (7x4)	106.50	111.5	20.00	3
420-модульный, (7x5)	131.50	111.5	20.00	4
8 rows				
96-модульный, (8x1)	31.50	126.5	20.00	9
192-модульный, (8x2)	56.50	126.5	20.00	1
288-модульный, (8x3)	81.50	126.5	20.00	2

Объекты для вставки

Наименование

Интервал: 0

Сортировка

Вид и точка вставки

2D

Спереди

View with door

Высота текста: 1.4

Описание

Labels' autonumbering

-U > >>

Текущие единицы: Сантиметры

Система

Артикул: 60-модульный, (5x1)

Производитель:

Номер:

Другое:

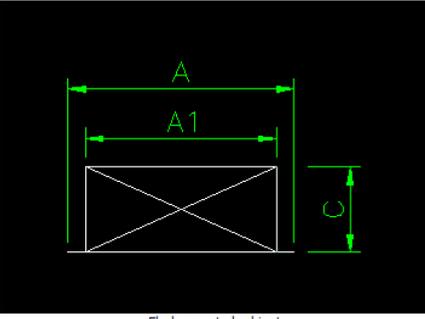
Reserve when choosing a cabinet (max 90%): 30

Повтор команды

Стиль объекта

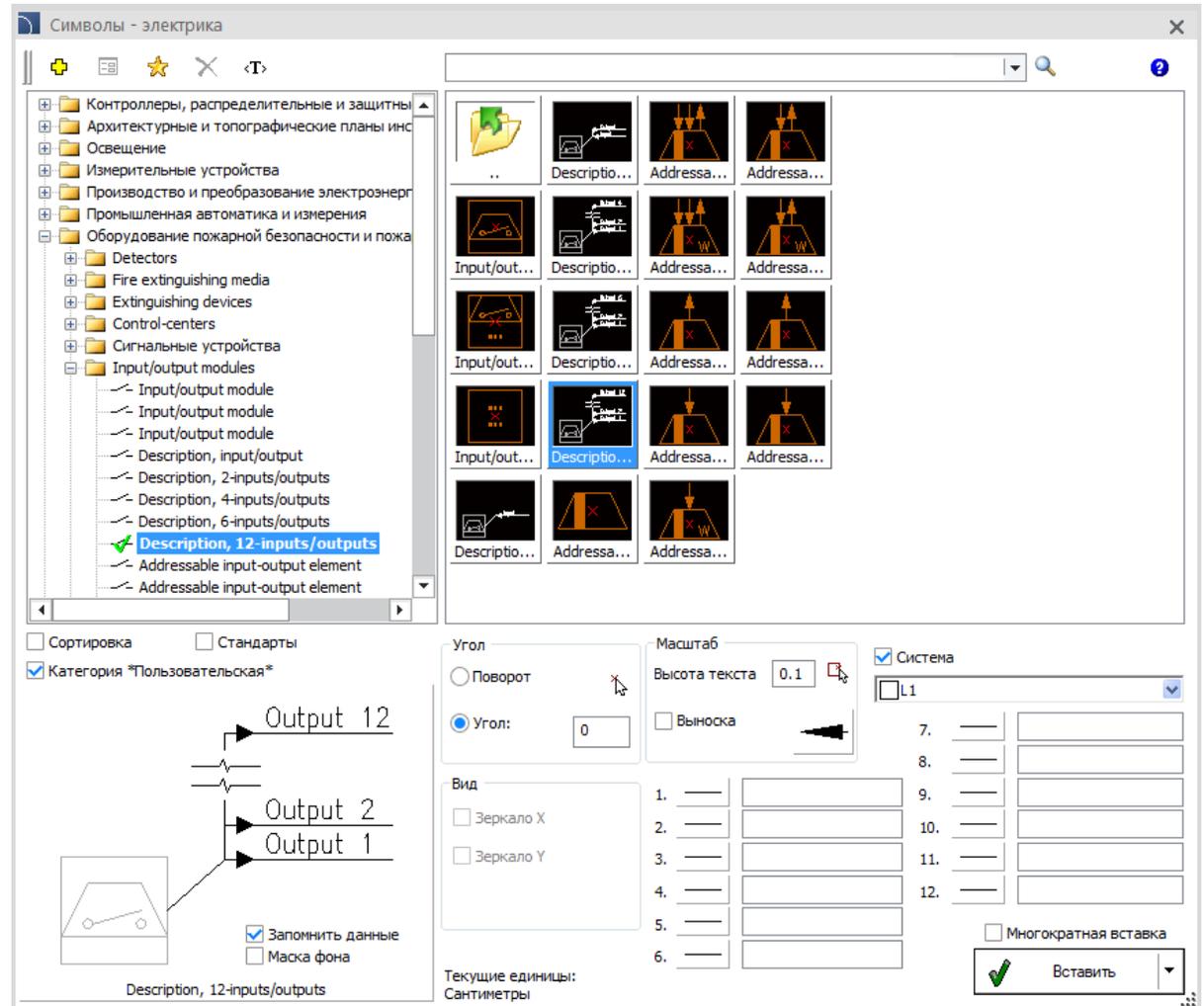
OK

Flush-mounted cabinet



✓ CADprofi Electrical – update of fire safety symbols library

Fire protection symbols library available in the *Symbols - other*  command has been extended with additional types of detectors, control panels and monitoring and control modules.

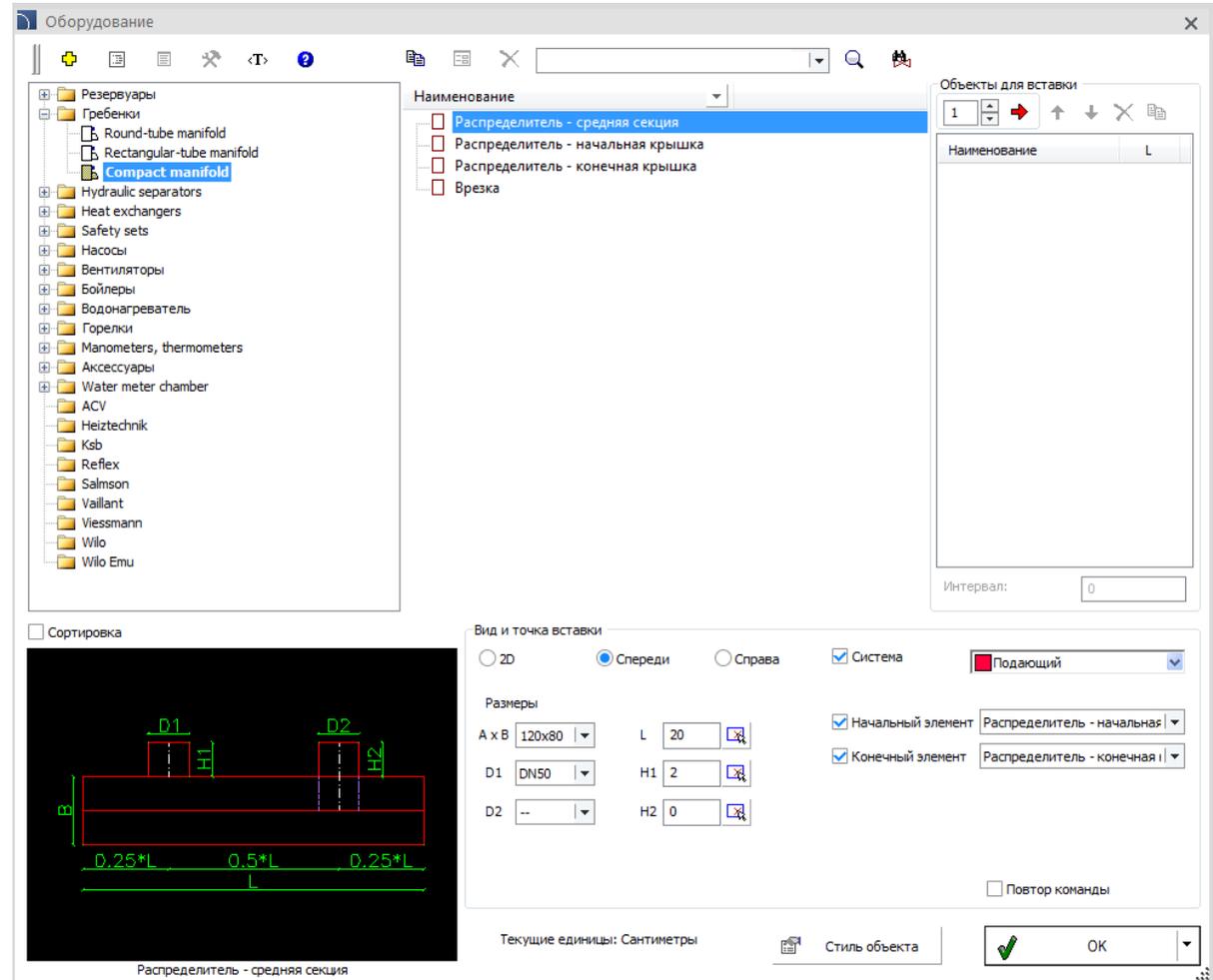


✓ CADprofi HVAC & Piping – extending the functionality of manifolds

In the *Parametrical objects*  command, the possibility to select the start and end elements of the manifold has been added..

Начальный элемент

Конечный элемент

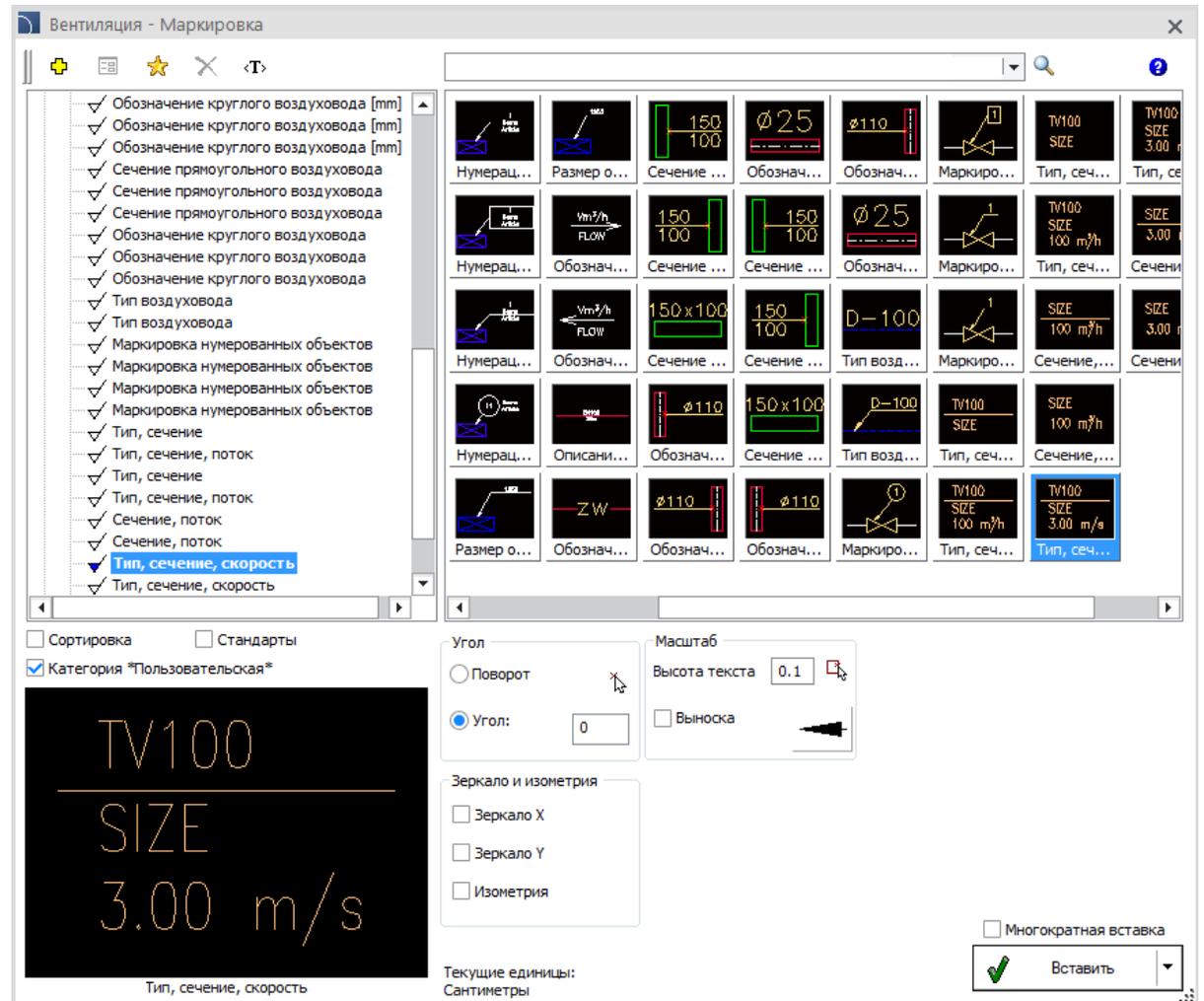




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – air flow velocity marks

Air flow velocity marks have been added to the Ventilation - Marks ⇨ command.



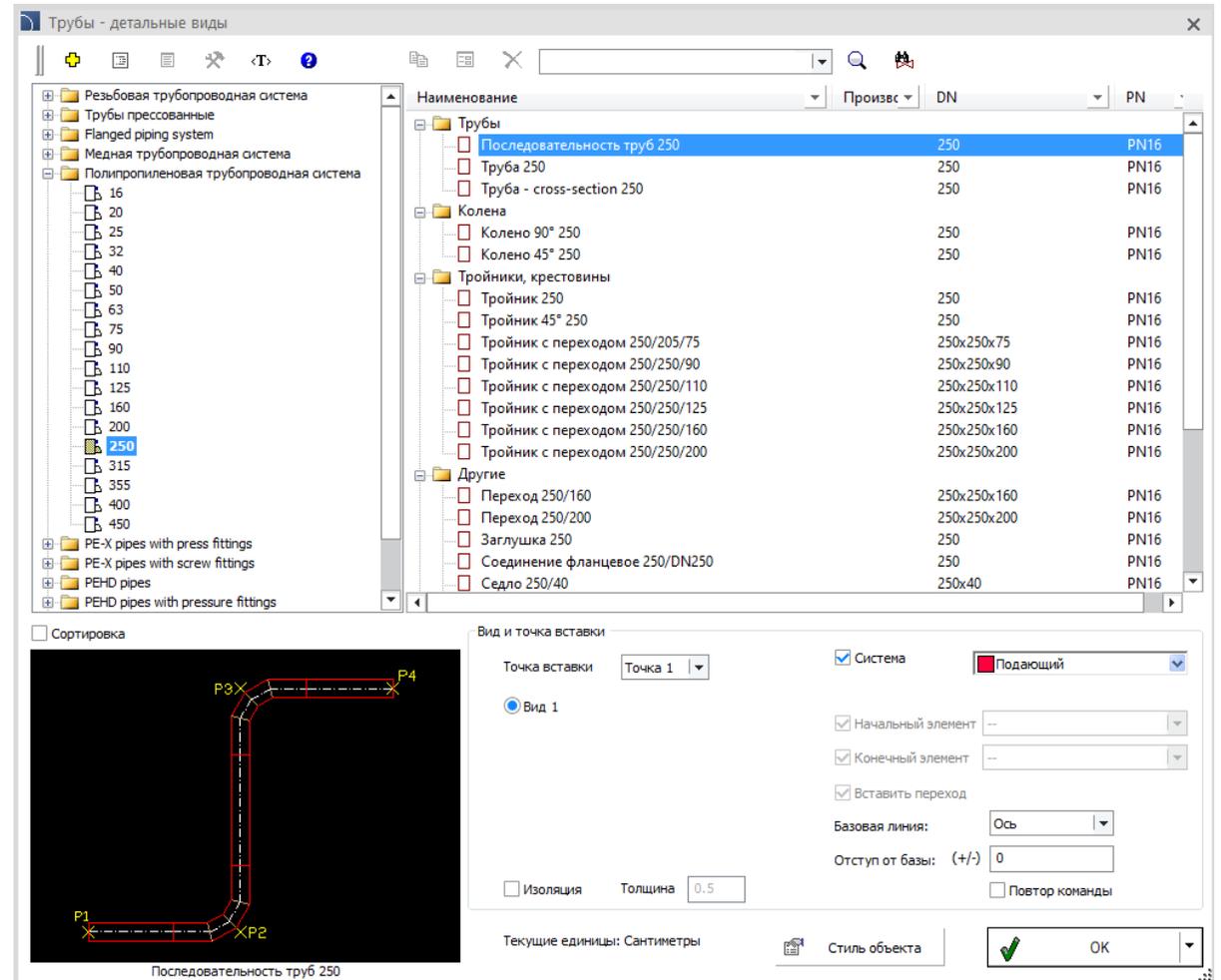
✓ CADprofi HVAC & Piping – additional types of connectors and valves

Mounting plates as well as semi-screw and wall connectors have been added to the *Pipes - detailed views*  command.

Polypropylene pipes have been extended with additional sizes (125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450).

The following valves has been added to the *Armature*  command:

- Ball valve with filter.
- Semi-screw ball valve.
- Tapping valve.
- Drain valve.
- Valve with male thread on both sides.
- Ball valve with nut.

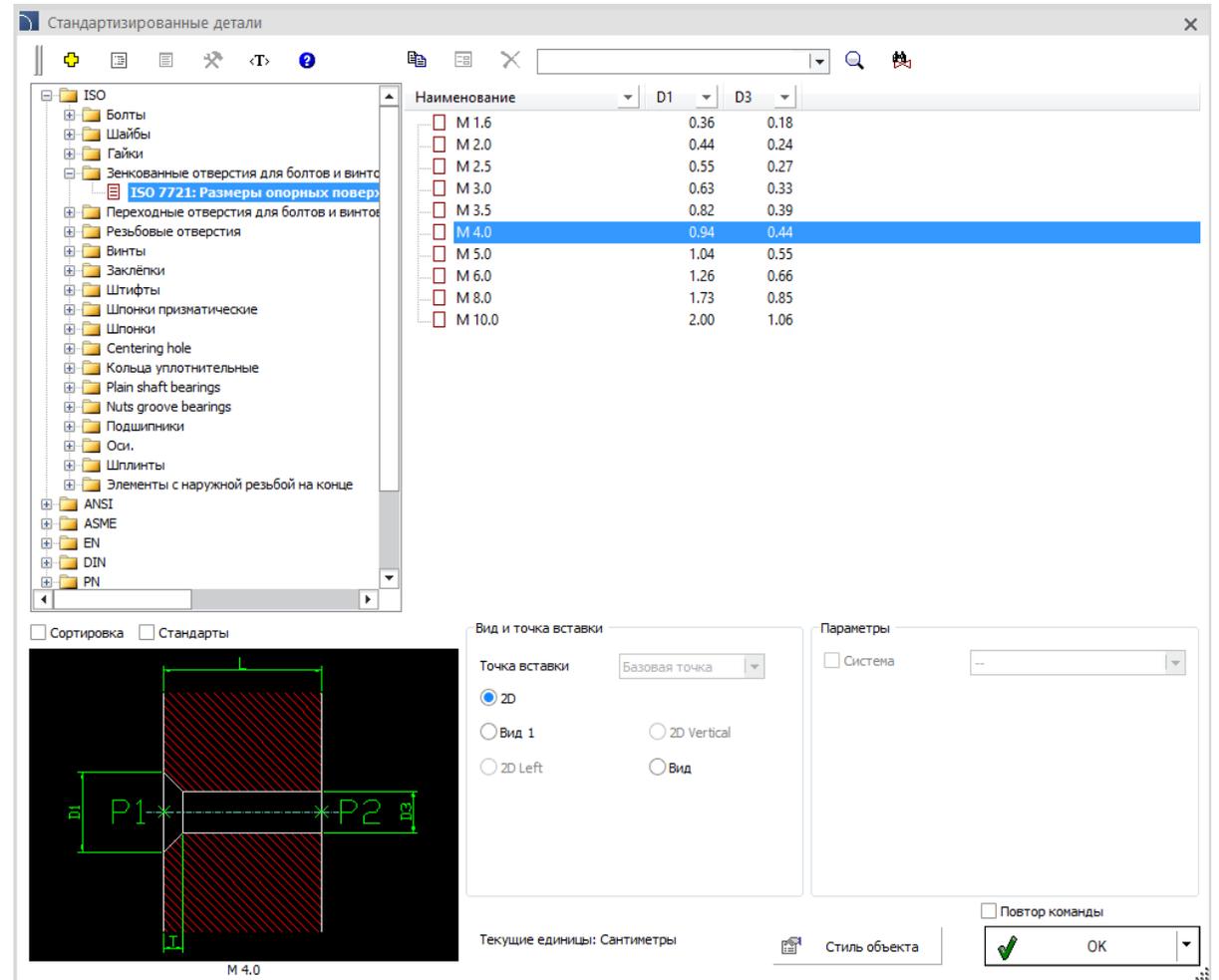
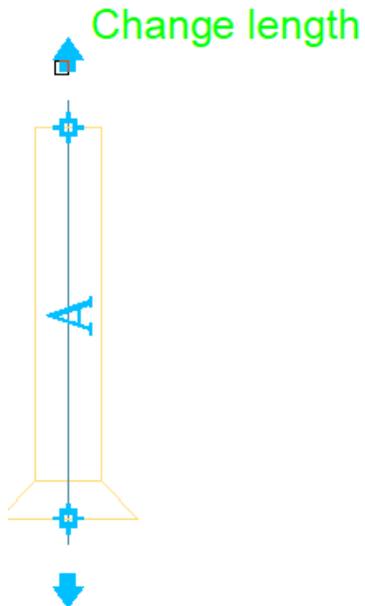


✓ CADprofi Mechanical – quick editing for additional elements

The *Quick edit*  option has been introduced in CADprofi Mechanical for:

- Threaded holes.
- Pre-drilling for the heads of screws and bolts.
- Clearance holes for screws and bolts.

The Quick edit command allows user to instantly edit a selected item, including change its length and position.





CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:





CADprofi

✓ Адаптация к многим CAD программам

CADprofi 2021.09 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: AutoCAD 2022, ActCAD 2021 Standard.

В настоящее время CADprofi 2021 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 above the word 'progeSOFT' in a blue, sans-serif font.

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

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



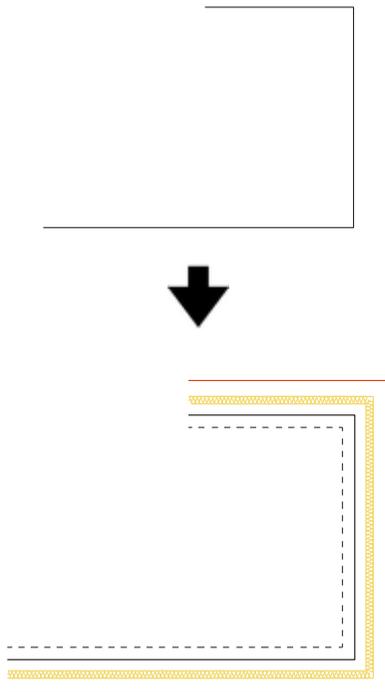
CADprofi



CADprofi 2021.07

✓ CADprofi – построение стен и линий вдоль инфолинии

Новая версия программы позволяет пользователю мгновенно построить стены и схематические линии по указанной инфолинии.



Электрические кабели, каналы - схема

Режим одной линии

Выбранные элементы

Наименование	Слой	Тип линии	Тип
<input type="checkbox"/> L1	2DE_PLS_L1	Continuous	
<input checked="" type="checkbox"/> L (General)	2DE_PLS_Lo	Continuous	

Стиль по типу элемента

Вправо от базы Интервал:

По центру Отступ от базы:

right

Настройки чертежа

Плоская 2D схема

Дополнительные углы

Изометрия - левая (F5)

Изометрия - верхняя (F5) 2D

Изометрия - правая (F5)

Автоматическое создание сегментов

2 сегмента

3 сегмента

Символы соединения

Символы на концах линий

Использовать полилинию

Вдоль существующей линии

After drawing delete 'infoline'

Автоматическое завершение

Сортировка Категория *Пользовательская* Текущие единицы: Сантиметры

OK

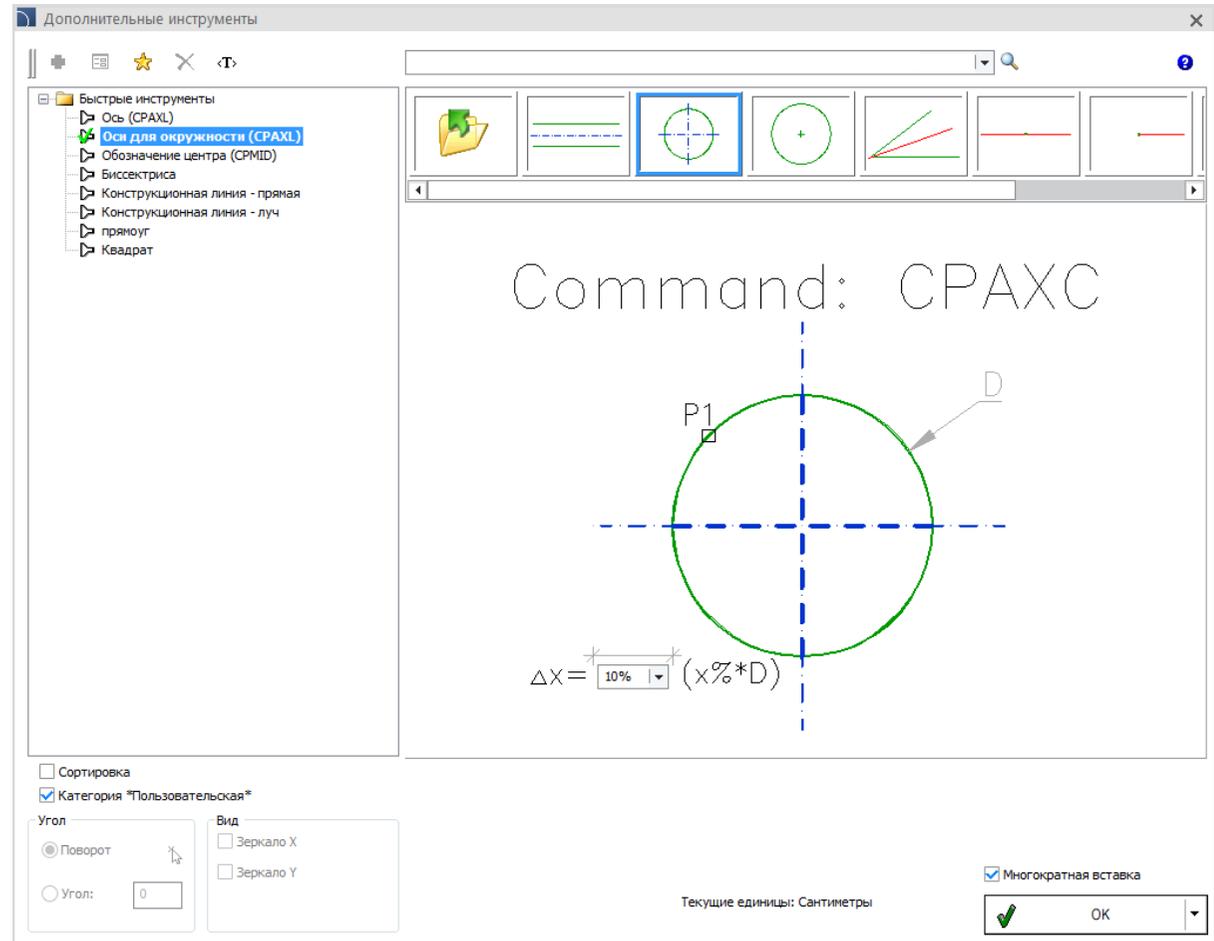
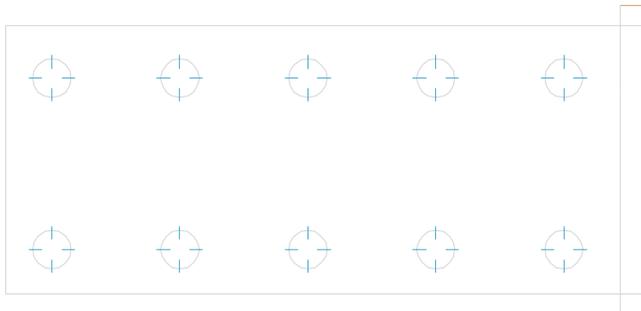
✓ CADprofi – дополнительные возможности для вставки круговых осей и указателей центра

В CADprofi есть дополнительные команды, облегчающие создание технических чертежей. Эти команды доступны в верхнем меню и на панели инструментов «CADprofi - быстрые инструменты».



Одной из таких команд являются *Круговые оси*  and *Метки центра* .

Последняя версия программы может обнаруживать все окружности в выбранном блоке и автоматически вставлять в них оси или метки центра.





✓ CADprofi – новые сочетания клавиш для команд

В большинстве САПР каждый пользователь может изменять и определять сочетания клавиш для команд. Эти сочетания могут быть связаны не только с командами программы CAD, но и с командами программы CADprofi. CADprofi также имеет внутренние сочетания клавиш, которые работают независимо от пользовательских сочетаний клавиш:

Основные команды

CPX	Предыдущие команды CADprofi
CVP	Очистить чертеж от неиспользуемых определений
CPLMNU*/CPUMNU*	Загрузка / выгрузка меню (только для некоторых САПР)

Команды редактирования

CPDEL	Удаление символов
QED	Быстрое редактирование
CPEXP	CADprofi – взорвать
CPED	Редактирование символов
CPINS	Вставить аналогичный объект
CPVIEW	Создать альтернативный вид
CPTRAY	Соответствие свойствам
CPPLS	Линии схемы - править
CPJ2D	Присоединяйтесь к общим элементам
CPJVD	Присоединяйтесь к детализированным элементам
CPDIV	Разделить общие элементы
CPE2D	Редактировать элементы
CPISO	Изоляция общих элементов
CPFL	Фланцы общих элементов

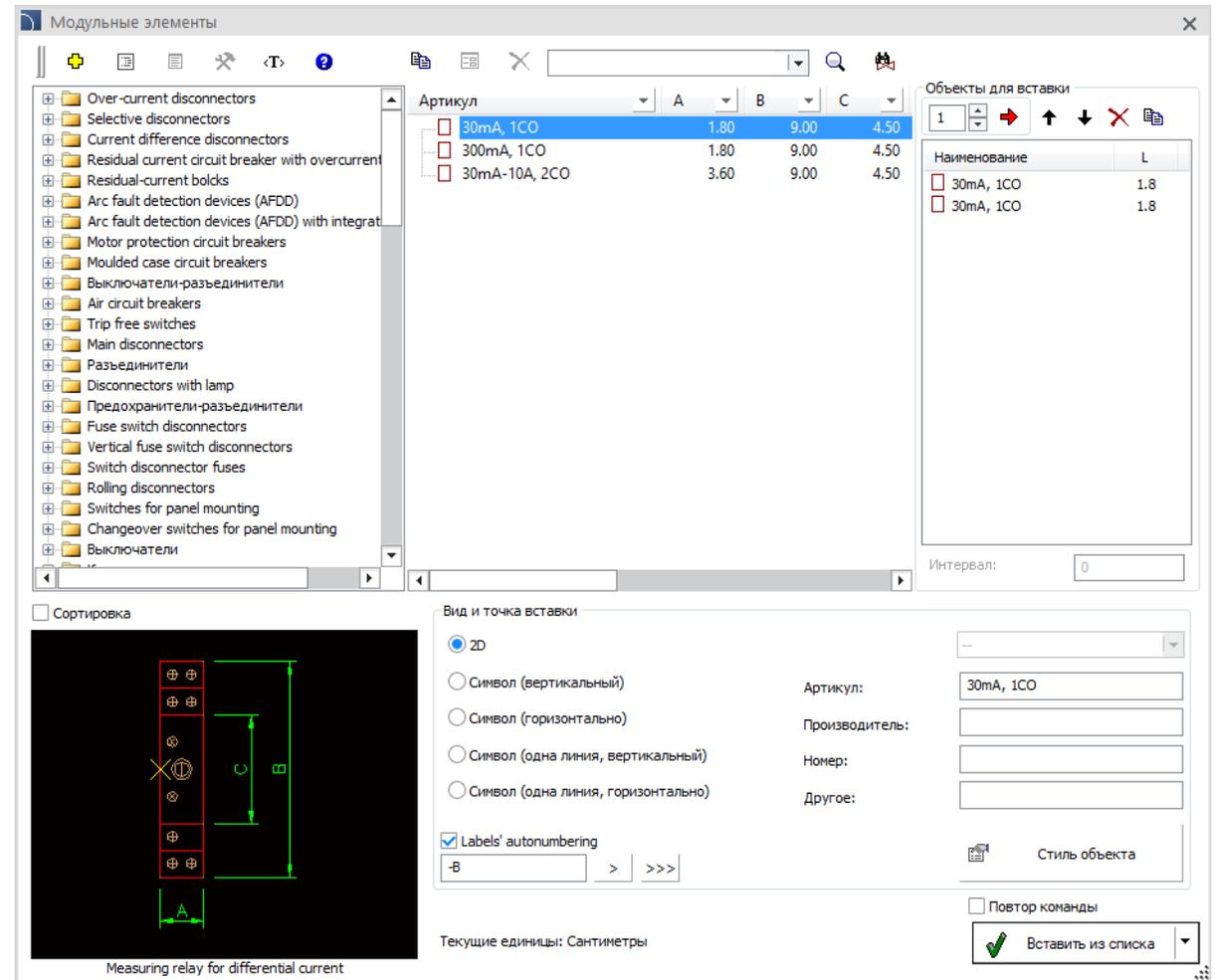
Инструменты быстрого черчения

CPAXL	Ось
CPAXC	Круговые оси
CPMID	Отметка центра
CPBST	Биссектриса

✓ CADprofi Электрика – расширение библиотеки модульной аппаратуры

Библиотека модульных устройств, доступная в программе CADprofi, была расширена за счет:

- Измерительное реле для дифференциального тока.
- Контактторы 4P.
- Передние вспомогательные контакты 1NO, 1NC для контакторов двигателя.
- Многофункциональные модульные и панельные счетчики.
- Интерфейсные реле узкого профиля.
- Автоматические выключатели и устройства защитного отключения с модулем максимальной токовой защиты RCBO - одномодульные.
- Датчики дугового замыкания AFDD - одномодульные.
- Датчики дугового замыкания AFDD для автоматических выключателей.



Модульные элементы

Артикул	A	B	C
30mA, 1CO	1.80	9.00	4.50
300mA, 1CO	1.80	9.00	4.50
30mA-10A, 2CO	3.60	9.00	4.50

Объекты для вставки

Наименование	L
30mA, 1CO	1.8
30mA, 1CO	1.8

Интервал: 0

Сортировка

Вид и точка вставки

2D

Символ (вертикальный)

Символ (горизонтально)

Символ (одна линия, вертикальный)

Символ (одна линия, горизонтально)

Labels' autonumbering

Артикул: 30mA, 1CO

Производитель:

Номер:

Другое:

Стиль объекта

Повтор команды

Текущие единицы: Сантиметры

Вставить из списка

Measuring relay for differential current

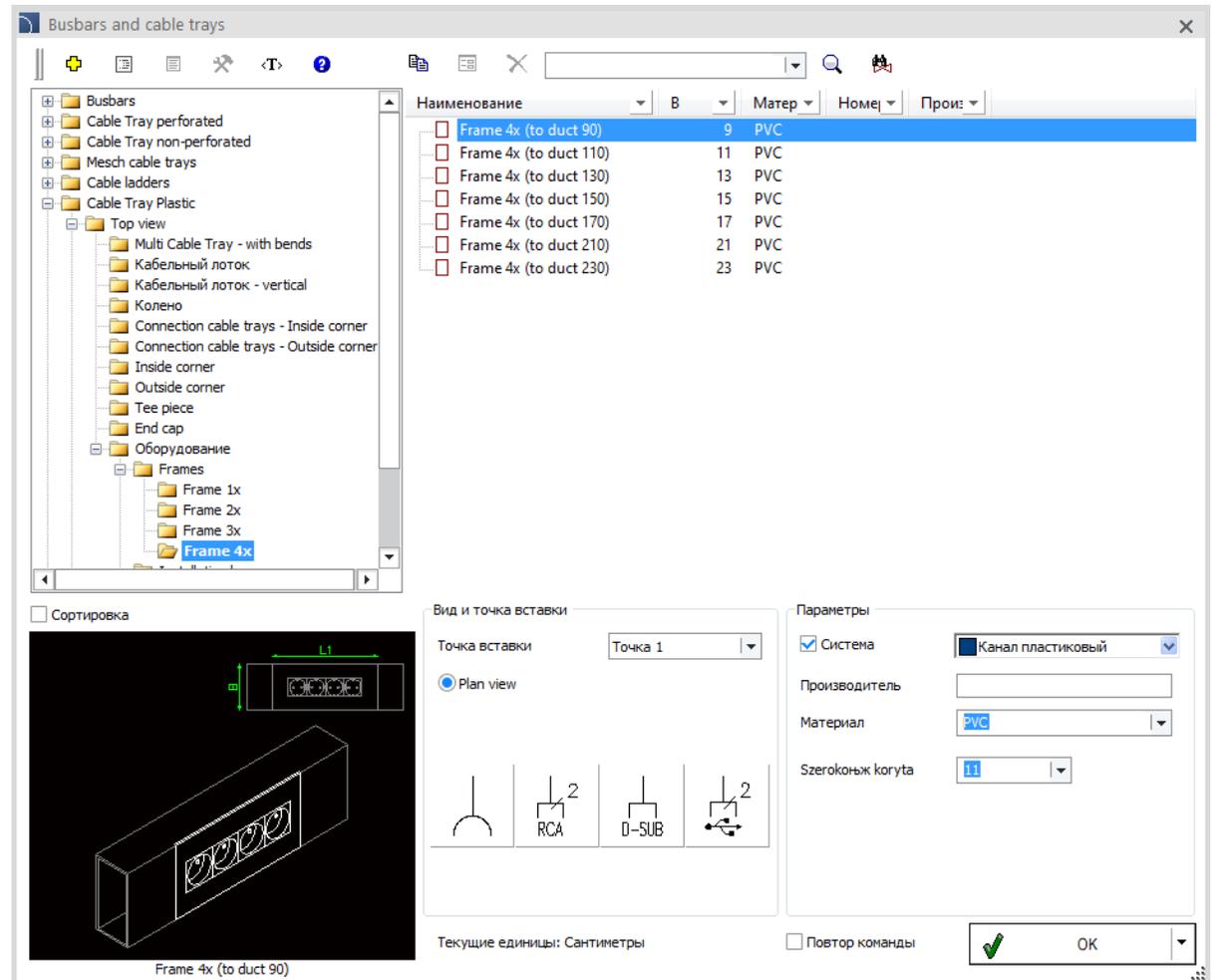


CADprofi

✓ CADprofi Электрика – пластиковые лотки

Пластиковые кабельные лотки с аксессуарами добавлены в команду «Сборные шины и кабельные лотки».

Возможность создания видов сверху и спереди (вид установки, например, на стенах).

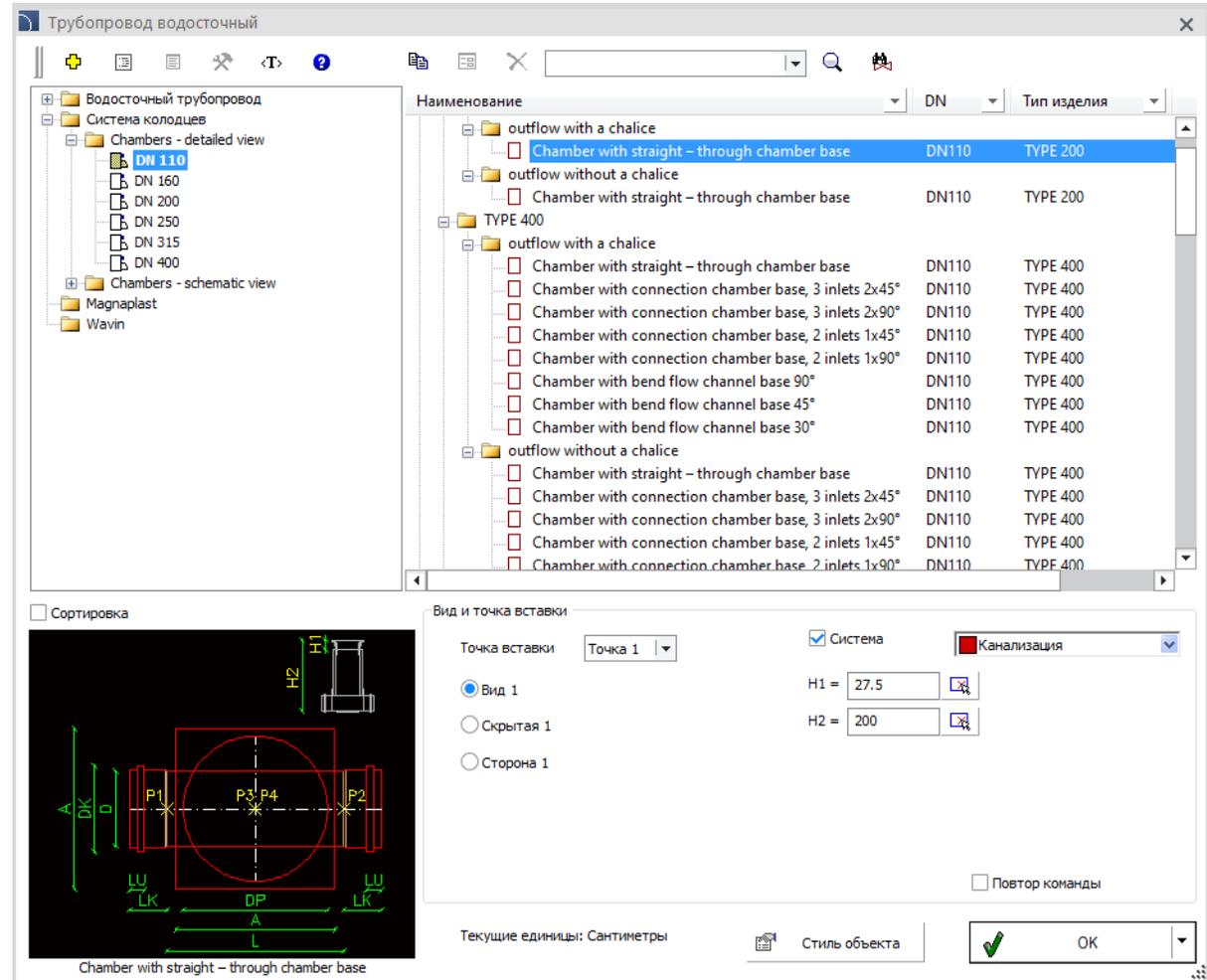




CADprofi

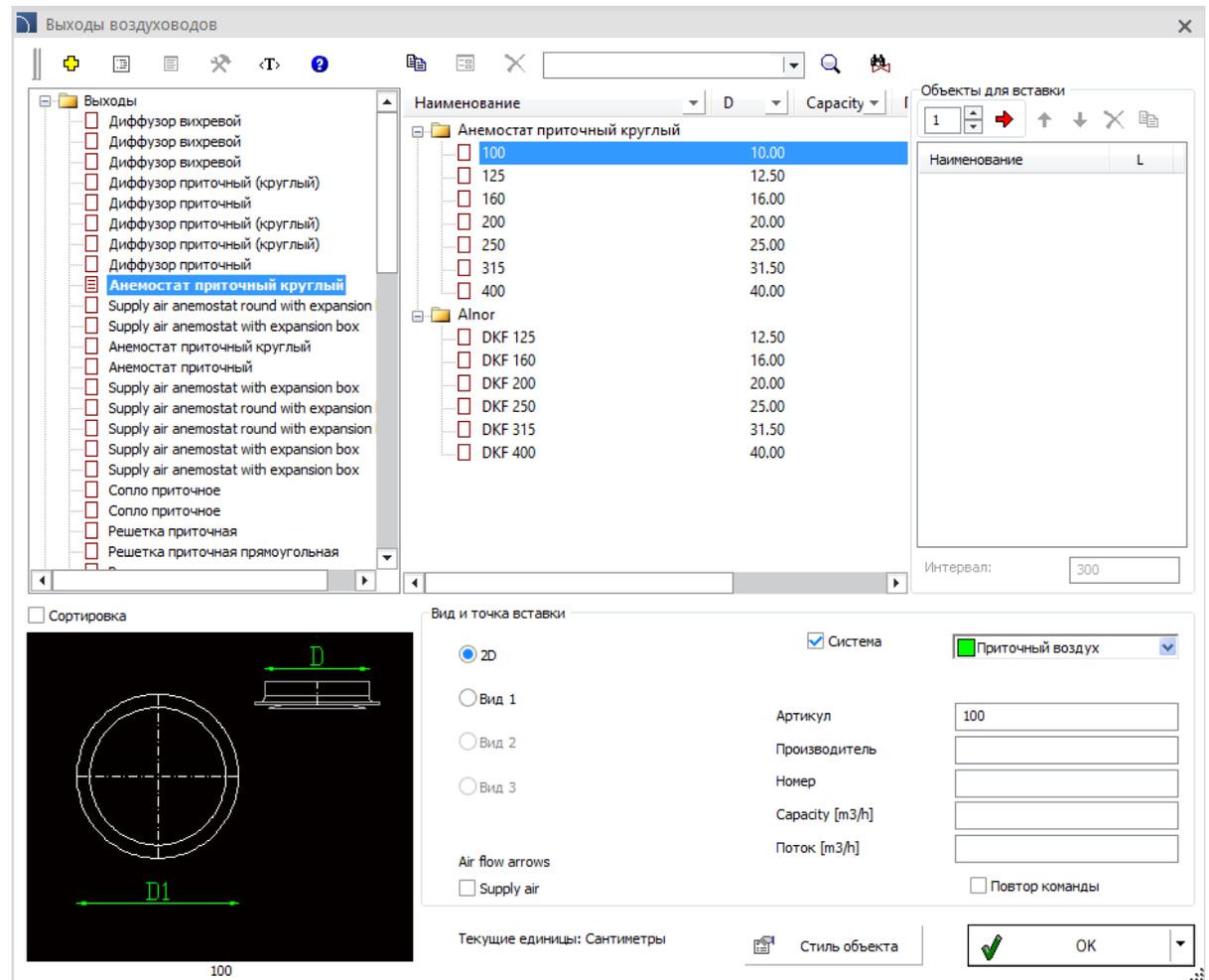
✓ CADprofi Инженерные сети – расширение смотровых камер

Новые типы (200, 630, 800, 1000) смотровых камер были добавлены как в подробные, так и в схематические виды.



✓ CADprofi Инженерные сети– анемостаты без расширительной коробки

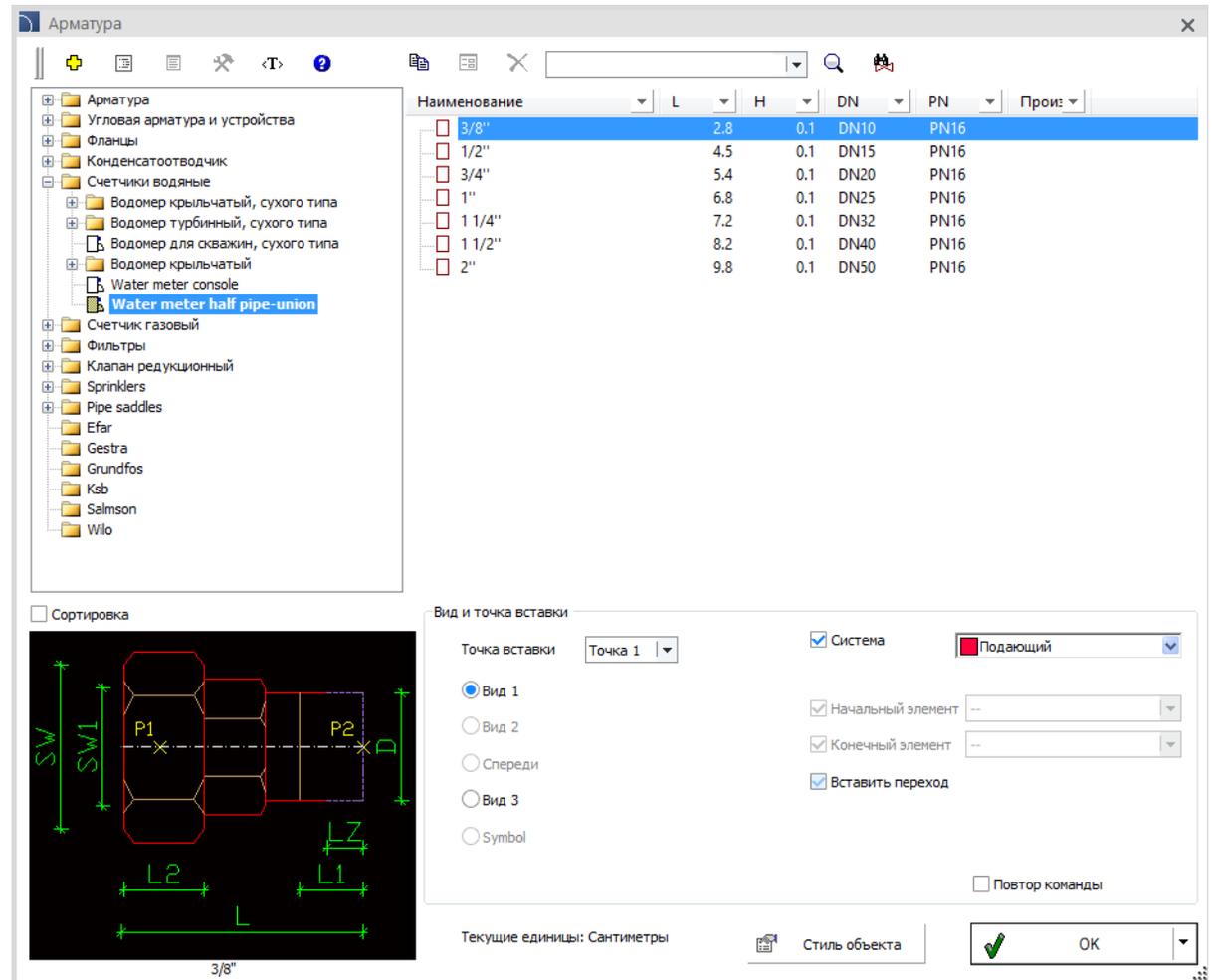
В команду *Розетки*  добавлены анемостаты без расширительных боксов.



✓ CADprofi Инженерные сети – комбинированная полувинтовая арматура

В систему полипропиленовых трубопроводов добавлены детальные виды объединенных и полутрубных штуцеров .

Половинчатые соединения (3/8 дюйма, 1/2 дюйма, 3/4 дюйма, 1 дюйм, 1 1/4 дюйма, 1 1/2 дюйма, 2 дюйма) были добавлены в команду Параметрическая арматура .



The screenshot displays the 'Арматура' (Fittings) catalog window. The left pane shows a tree view of categories, with 'Water meter half pipe-union' selected. The right pane shows a table of available fittings with their dimensions and specifications.

Наименование	L	H	DN	PN	Прои:
3/8"	2.8	0.1	DN10	PN16	
1/2"	4.5	0.1	DN15	PN16	
3/4"	5.4	0.1	DN20	PN16	
1"	6.8	0.1	DN25	PN16	
1 1/4"	7.2	0.1	DN32	PN16	
1 1/2"	8.2	0.1	DN40	PN16	
2"	9.8	0.1	DN50	PN16	

Below the catalog, there is a technical drawing of the 'Water meter half pipe-union' fitting. The drawing shows a cross-section of the fitting with dimensions: SW (total width), SW1 (width of the first section), L2 (length of the first section), L1 (length of the second section), L (total length), and D (diameter). Points P1 and P2 are marked on the drawing.

The bottom right pane shows the 'Вид и точка вставки' (View and Insertion Point) settings. The 'Система' (System) is set to 'Подающий' (Supply). The 'Вид' (View) is set to 'Вид 1' (View 1). The 'Вставить переход' (Insert transition) checkbox is checked. The 'Повтор команды' (Repeat command) checkbox is unchecked.

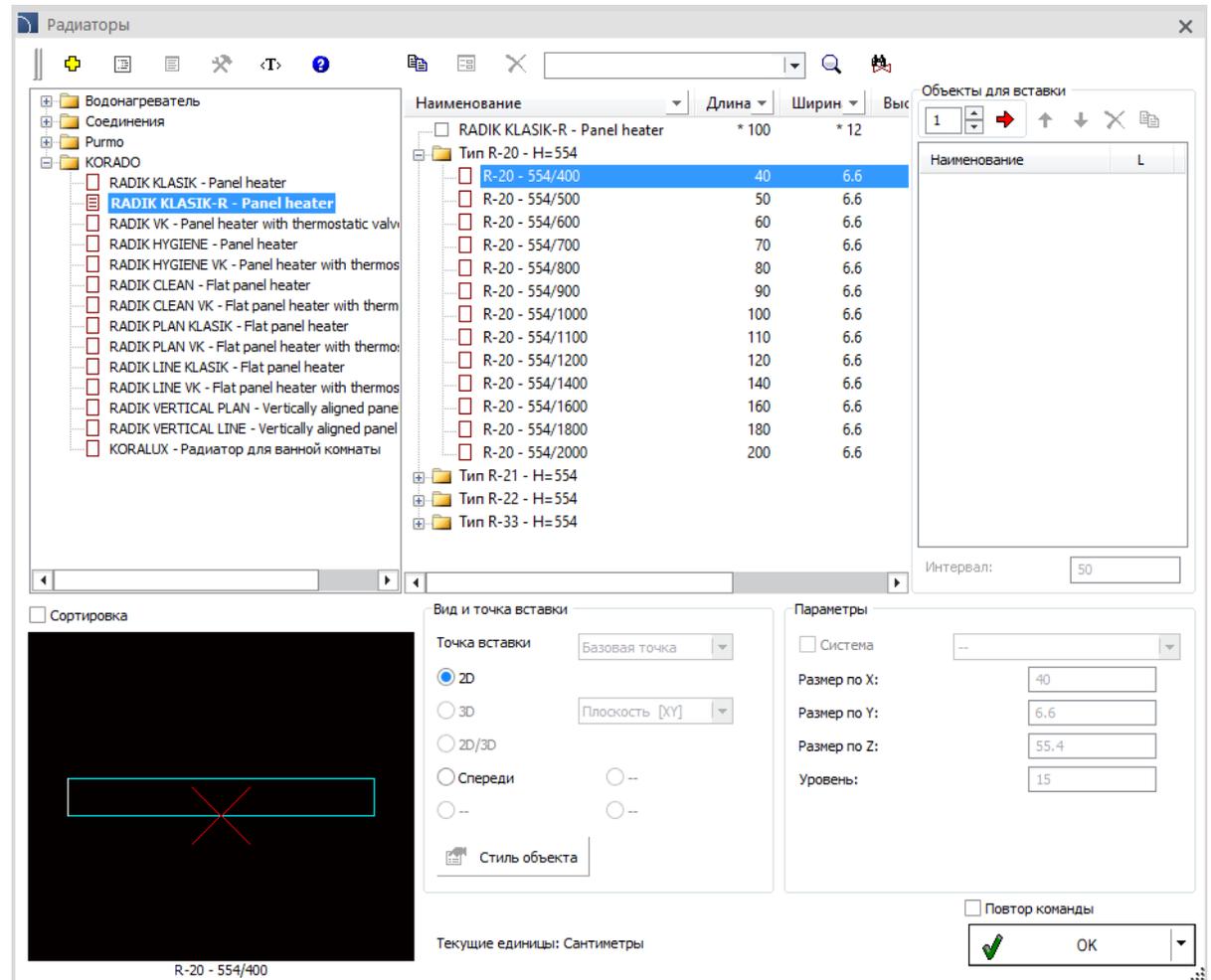
At the bottom, the current units are set to 'Сантиметры' (Centimeters). The 'Стиль объекта' (Object style) is set to 'OK'.



✓ CADprofi Инженерные сети – расширение библиотеки радиаторов KORADO

В библиотеку KORADO добавлены новые обогреватели, в том числе:

- RADIK CLASSIC-P (панельный обогреватель).
- RADIK CLEAN (плоский обогреватель).
- RADIK CLEAN-VK (плоскопанельный обогреватель с термостатическим вентилем).





✓ Обновление библиотеки BCS

Библиотека компании BCS поддерживает проектирование установок IP-видеонаблюдения.

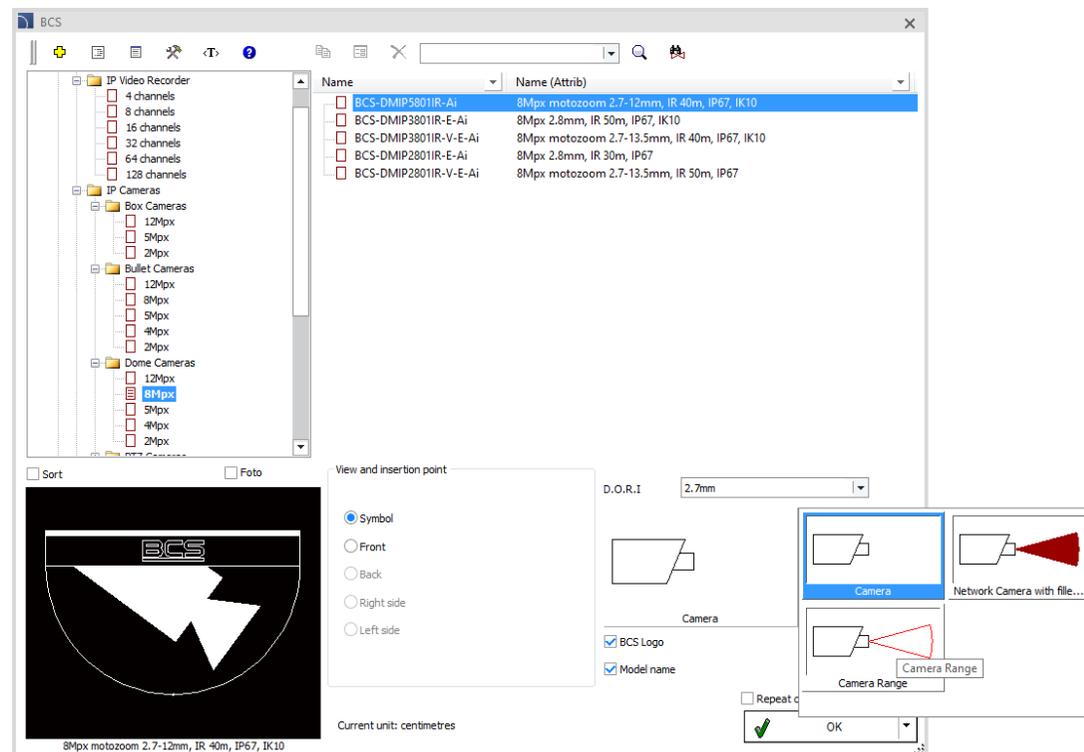
В последней версии CADprofi библиотека BCS пополнилась новыми продуктами, в том числе:

ЛИНИЯ BCS:

- IP видеорегистраторы (4, 8, 16, 32, 64, 128 каналов).
- IP-камеры (бокс, пуля, купол, PTZ, рыбий глаз).
- Камеры ANPS
- Панорамные камеры.
- Термокамеры.
- Клавиатуры.

Пункт BCS:

- IP видеорегистраторы (4, 8, 16, 32, 64 канала).
 - IP-камеры (пуля, купол, PTZ, коробка).





CADprofi

✓ Обновление библиотек производителей:





CADprofi

✓ Адаптация к многим CAD программам

CADprofi 2021.07 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: IBS CAD 2021, ArCADia 12.1.

В настоящее время CADprofi 2021 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

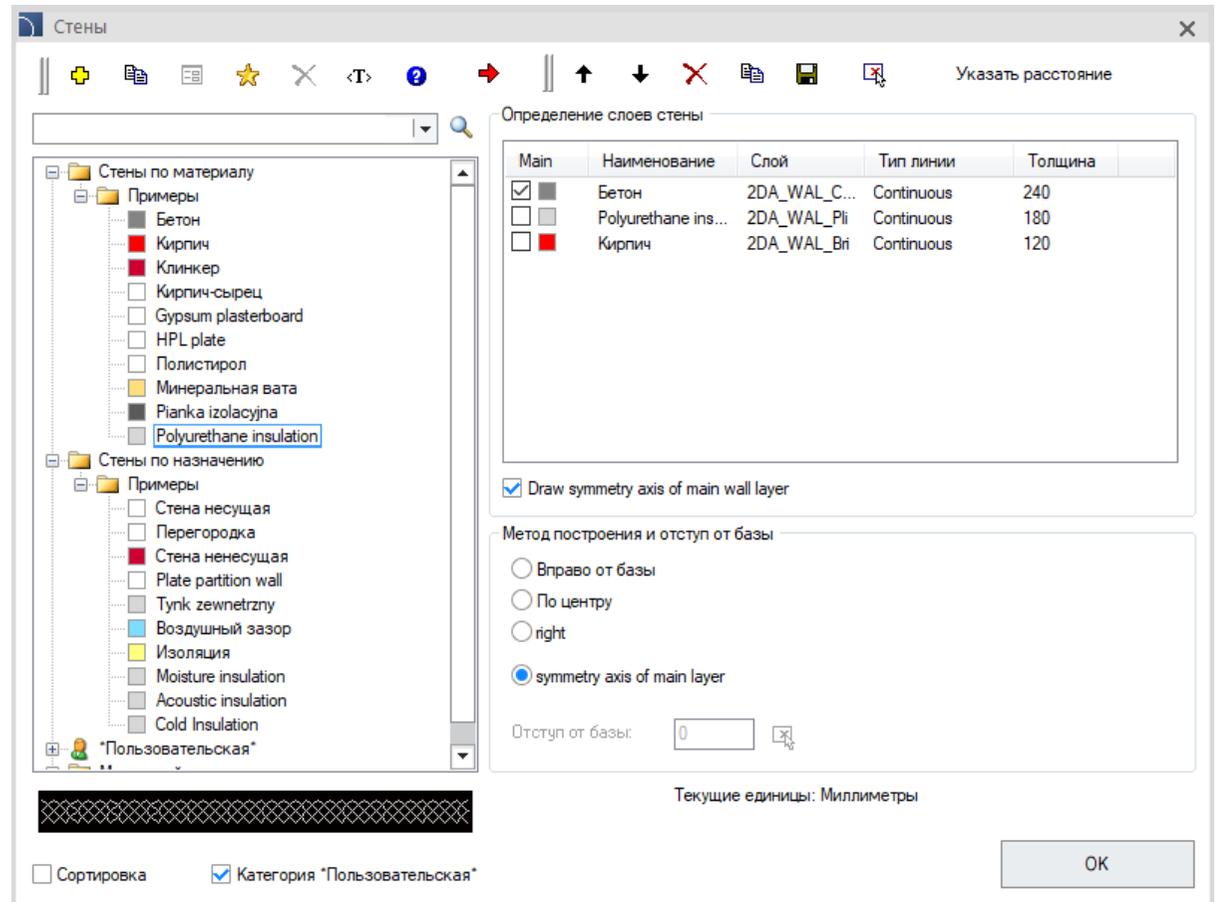
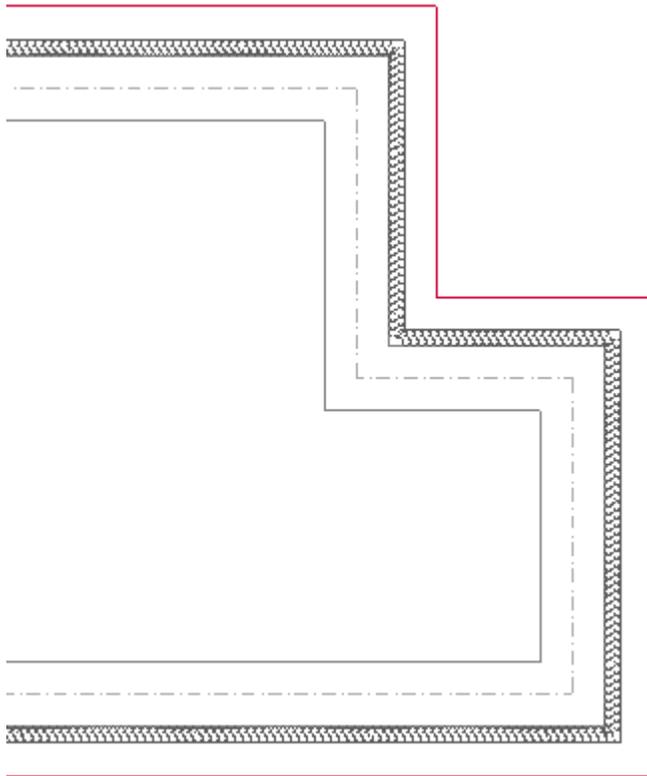


CADprofi 2021.05



✓ CADprofi Архитектура – проектирование стен с утеплителем

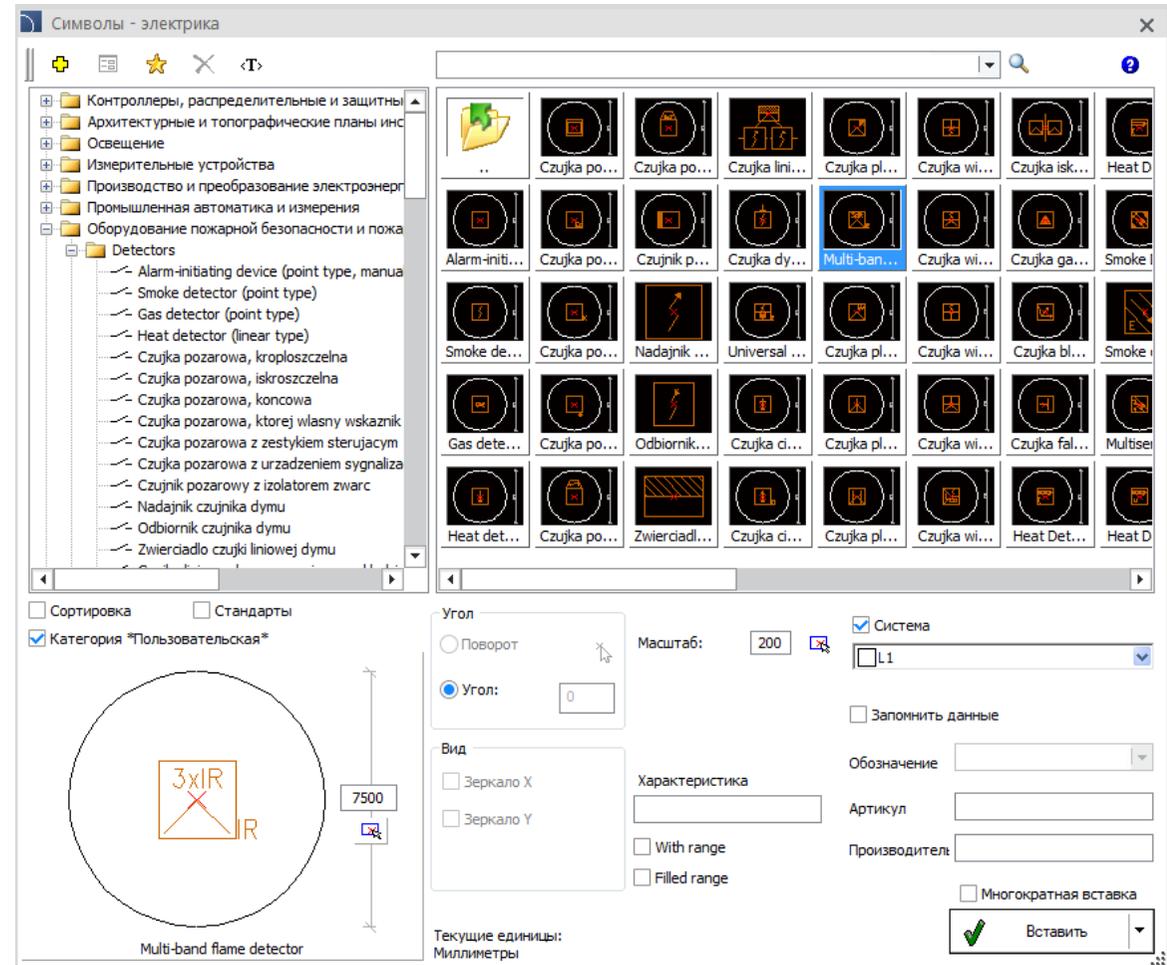
В CADprofi Архитектура добавлен элемент стена с утеплителем.



✓ CADprofi Электрика – расширение библиотеки обозначений противопожарной защиты

В библиотеку системы противопожарной защиты добавлены следующие символы:

- Кнопка управления вентиляцией, дымоудалением и пожаротушением.
- Сервисный передатчик.
- Датчик дождя / ветра.
- Выключатель вентиляции с ключом.
- Аспирационный детектор.
- Потолочный динамик, настенный.
- Источник питания для пожарной сигнализации и автоматики.
- Многодиапазонный ИК-датчик пламени.
- Радиодымовой извещатель.
- Адаптер для радиодетекторов, боковой провод.
- Терминал параллельной сигнализации.
- Ручной извещатель.
- Элемент контроля и управления с несколькими выходами и несколькими входами.
- Адресное устройство акустической, тоновой и голосовой сигнализации.

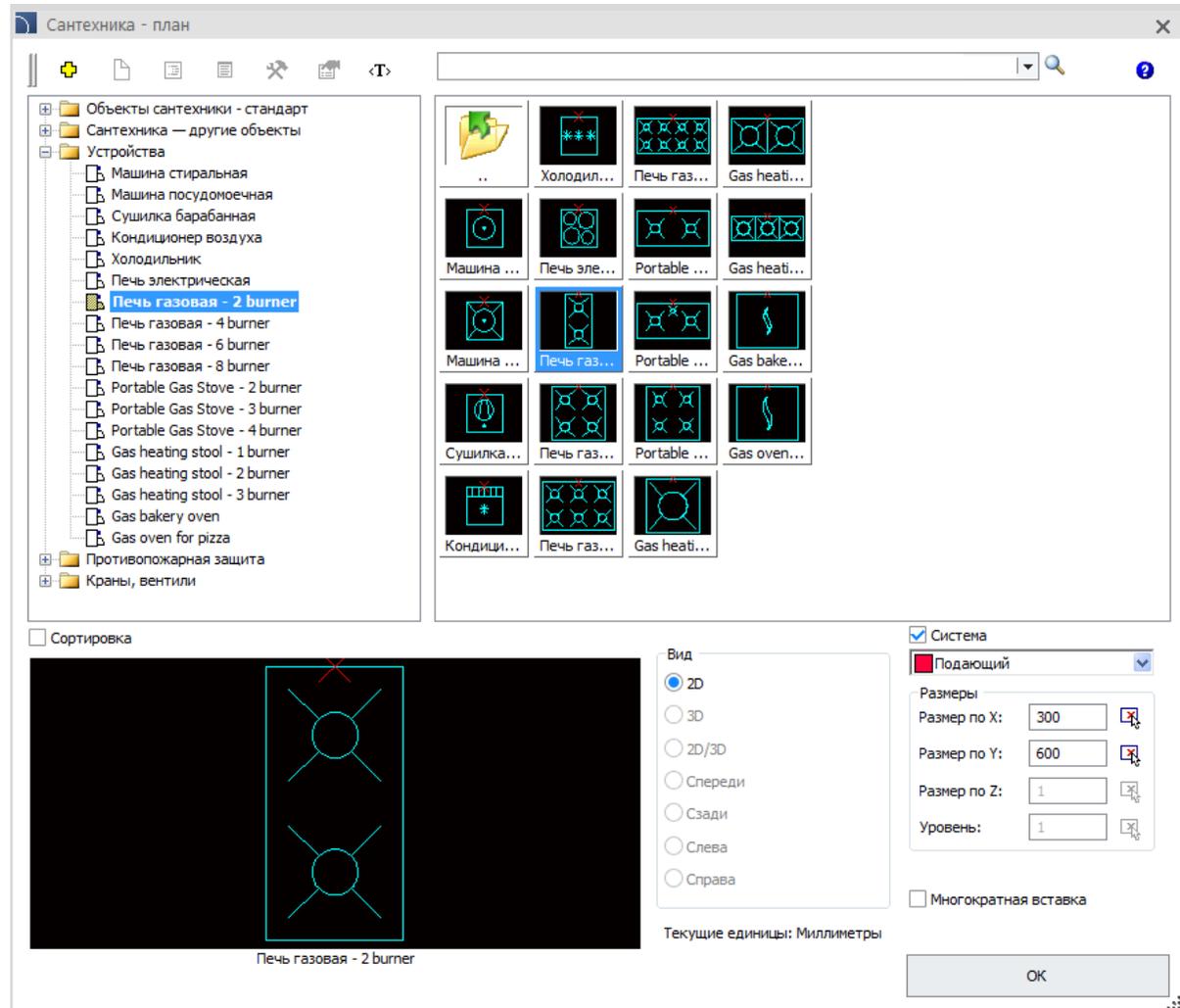


✓ CADprofi Инженерные системы – расширение библиотеки символов бытовой техники

В программу добавлены дополнительные символы для газовых приборов, в том числе:

- Газовая плита (2, 4, 6, 8 конфорок).
- Переносная газовая плита (2, 3, 4 конфорок).
- Плита-табурет газовая (1, 2, 3 конфорки).
- Газовая печь для выпечки.
- Газовая печь для пиццы.

Дополнительные символы доступны в разделе *Символы*  и *Сантехника - План*





CADprofi

✓ Расширение библиотеки ABB – электрические схемы

Библиотека ABB, доступная в CADprofi, была дополнена примерами электрических схем систем управления для преобразователей частоты.

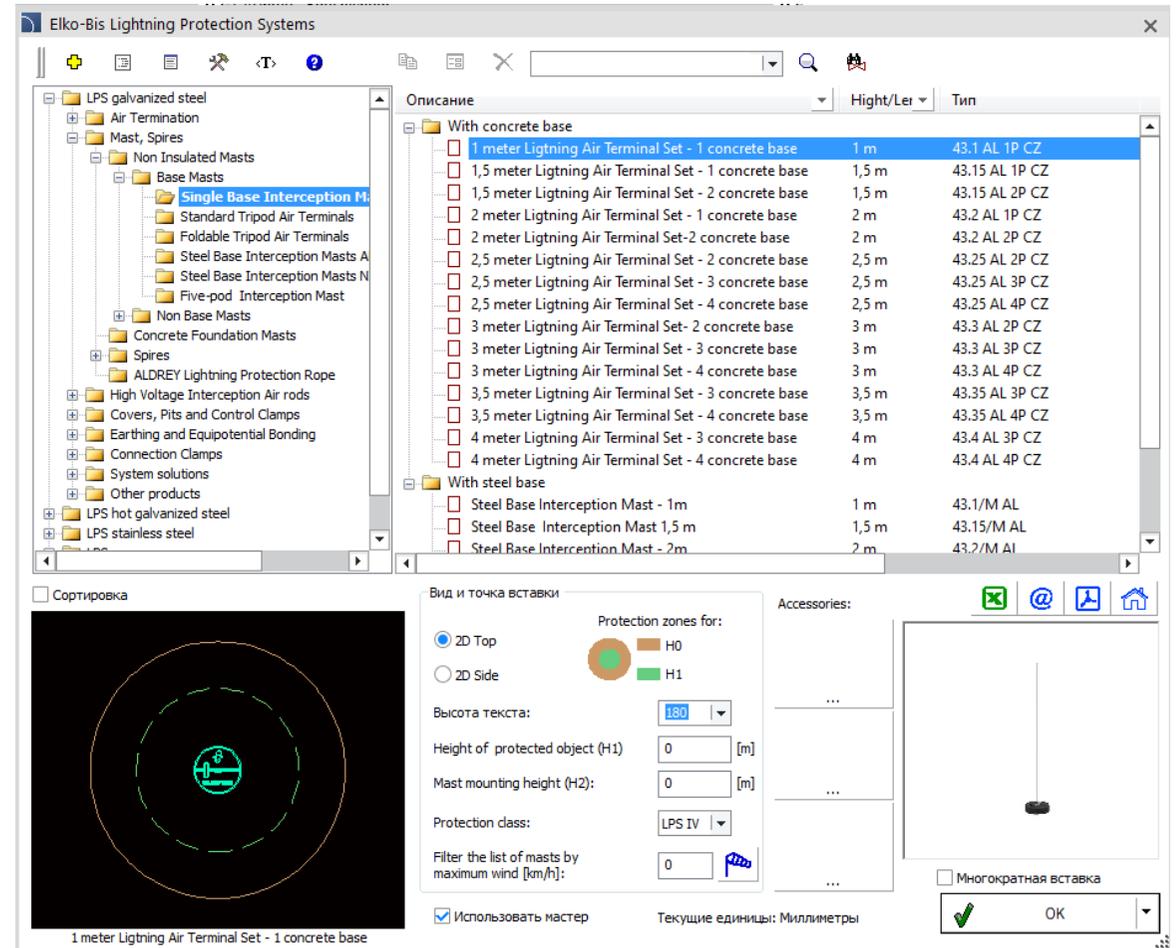


The screenshot displays the CADprofi software interface with the ABB library expanded. The left pane shows a tree view of product categories, with 'Electrical schemes' selected under 'Low voltage AC drives'. The right pane lists specific electrical schemes, including 'Sterowanie predkoscia silnika poprzez przyciski szybciej/wolniej' for ACS580 and ACS880. The bottom pane shows a detailed electrical schematic for the selected ACS580 scheme, featuring a motor, a VFD, and control circuitry. The interface includes a toolbar at the top, a search bar, and a bottom status bar with a unit setting of 'Миллиметры' and an 'OK' button.

✓ Обновление библиотеки Elko-Bis

Библиотека Elko-Bis, доступная в CADprofi, была обновлена новыми мачтами с заданным параметром максимального сопротивления ветра.

Также в программу добавлена возможность крепления аксессуаров к мачтам (комплекты регулировки, шайбы, опорные стержни и т. Д.).





CADprofi

✓ **Обновление библиотек производителей**





CADprofi

✓ Адаптация к многим CAD программам

CADprofi 2021 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: AviCAD 2021, CADian 2021, CADdirect 2022, CADopia 21, CADMATE 2020, SilicaCAD 2021.

В настоящее время CADprofi 2021 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 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 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 2021

Список основных изменений в программе, начиная с версии CADprofi 2020.01



CADprofi

Оглавление:

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



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 – размещение объекта (расширение команды)

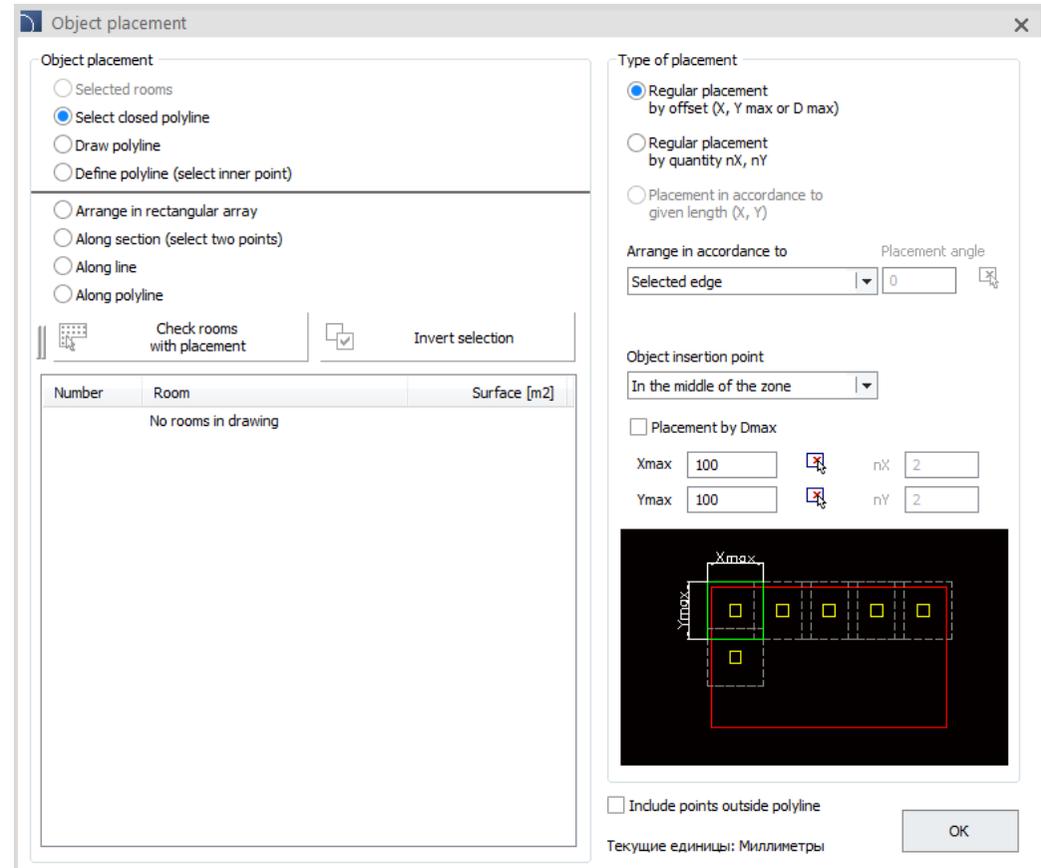
Команда «Упорядочить» позволяет пользователю быстро расположить объекты в выбранных комнатах. Можно расположить объекты в выбранных комнатах, на указанной границе (полилинии) или на вновь нарисованной границе. В последней версии программы в команду добавлена возможность размещения объектов:

- в прямоугольном массиве,
- по указанным точкам,
- вдоль линии или полилинии.



[Смотреть видео](#)

Команда «Упорядочить» значительно ускоряет установку пожарных извещателей, спринклеров, освещения и других объектов.

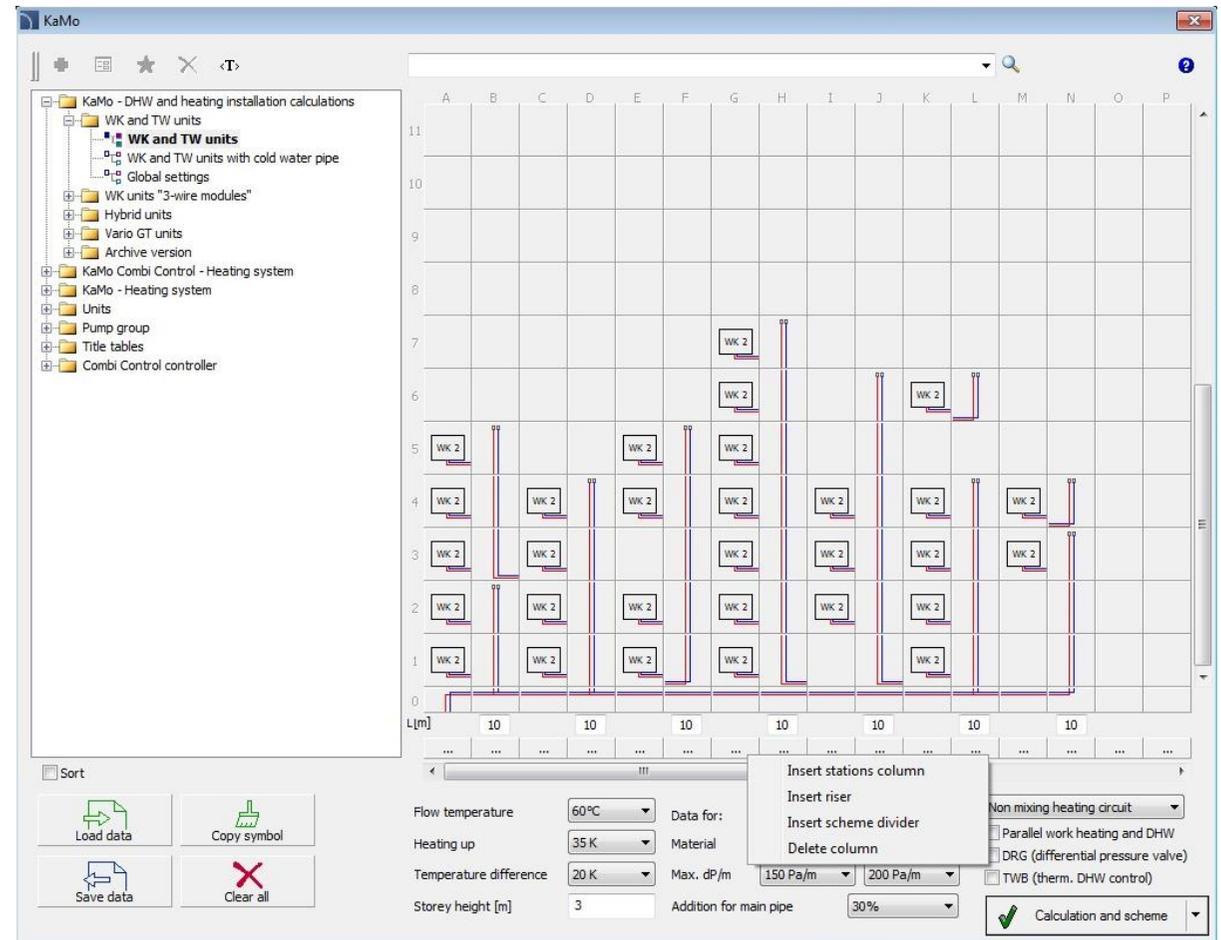


✓ CADprofi – комплексные расчеты для систем центрального отопления и водоснабжения

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

Функционал программы:

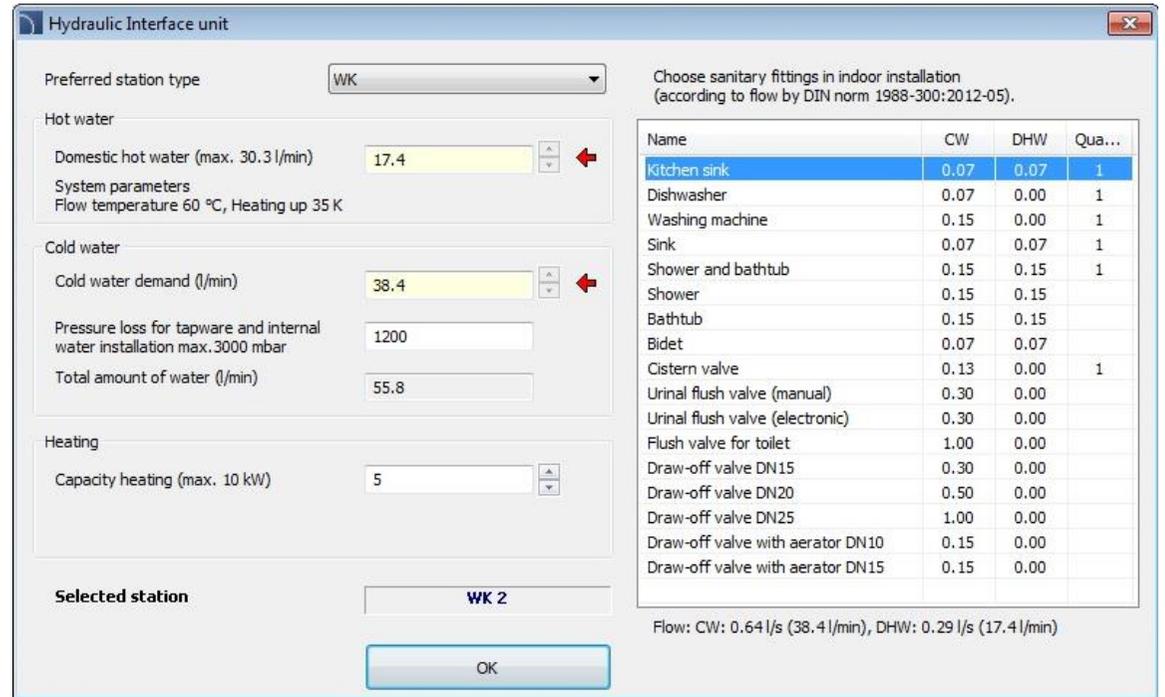
- Неограниченное количество подъезмов и этажей.
- Любое количество приемников, подключенных к стоякам.
- Любое разветвление в схеме с автоматической коррекцией прокладки кабеля.
- Возможность определить начало схемы на нижнем этаже или в любой точке (например, на верхнем этаже, если там есть источник 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.
- Режимы автозаполнения, копирования и удаления приемника позволяют пользователю быстро определить схему.
- Возможность проектирования установок с «трехпроводными» станциями (с общим обратным трубопроводом и



Главное окно, которое позволяет пользователю удобно определять любую схему

раздельными подводящими 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).
- 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).



Hydraulic Interface unit

Preferred station type: WK

Hot water

Domestic hot water (max. 30.3 l/min): 17.4

System parameters
Flow temperature 60 °C, Heating up 35 K

Cold water

Cold water demand (l/min): 38.4

Pressure loss for tapware and internal water installation max. 3000 mbar: 1200

Total amount of water (l/min): 55.8

Heating

Capacity heating (max. 10 kW): 5

Selected station: WK 2

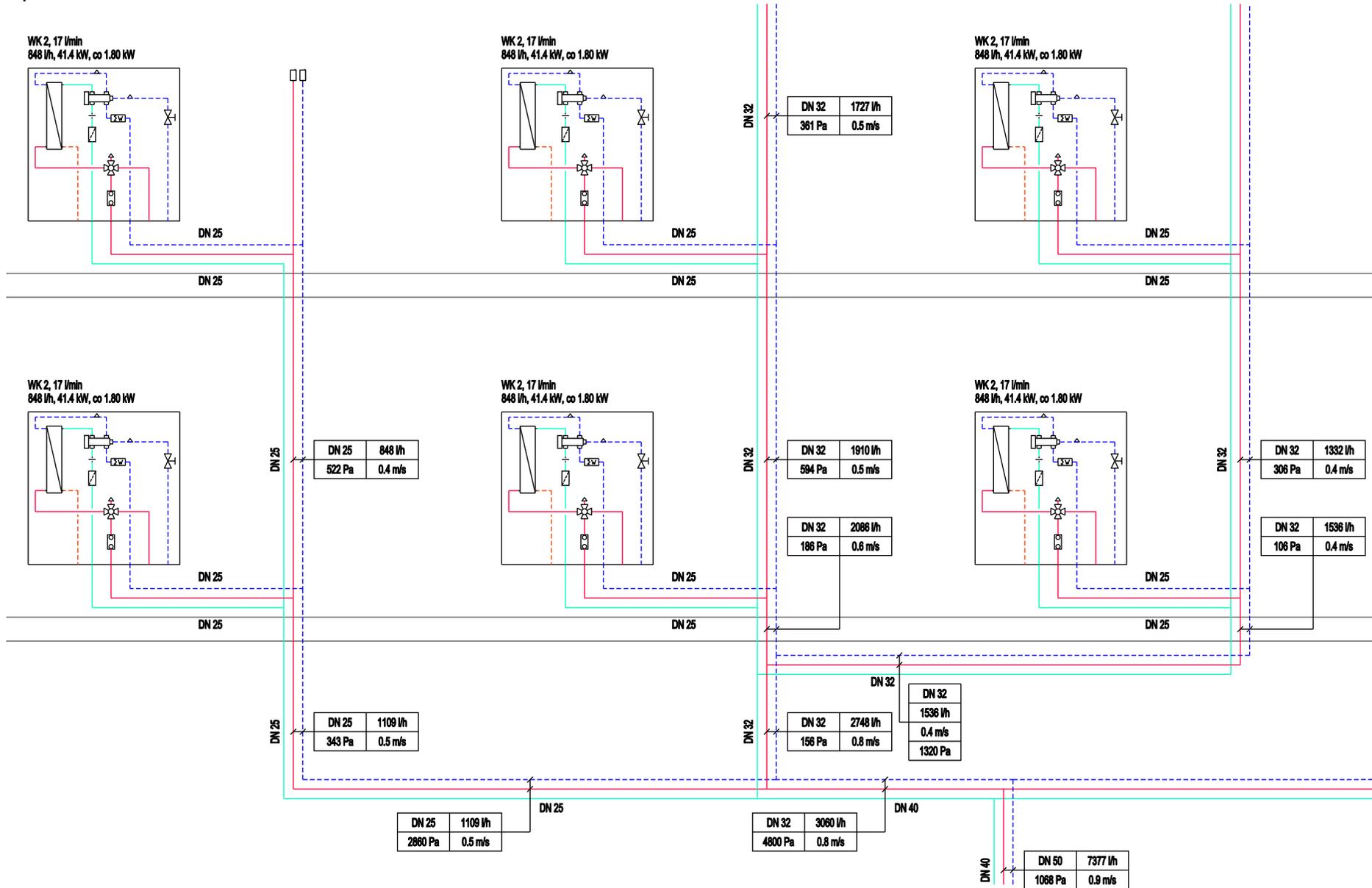
Choose sanitary fittings in indoor installation (according to flow by DIN norm 1988-300:2012-05).

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	

Flow: CW: 0.64 l/s (38.4 l/min), DHW: 0.29 l/s (17.4 l/min)

Окно выбора станции подготовки горячей воды и определения расчетных расходов

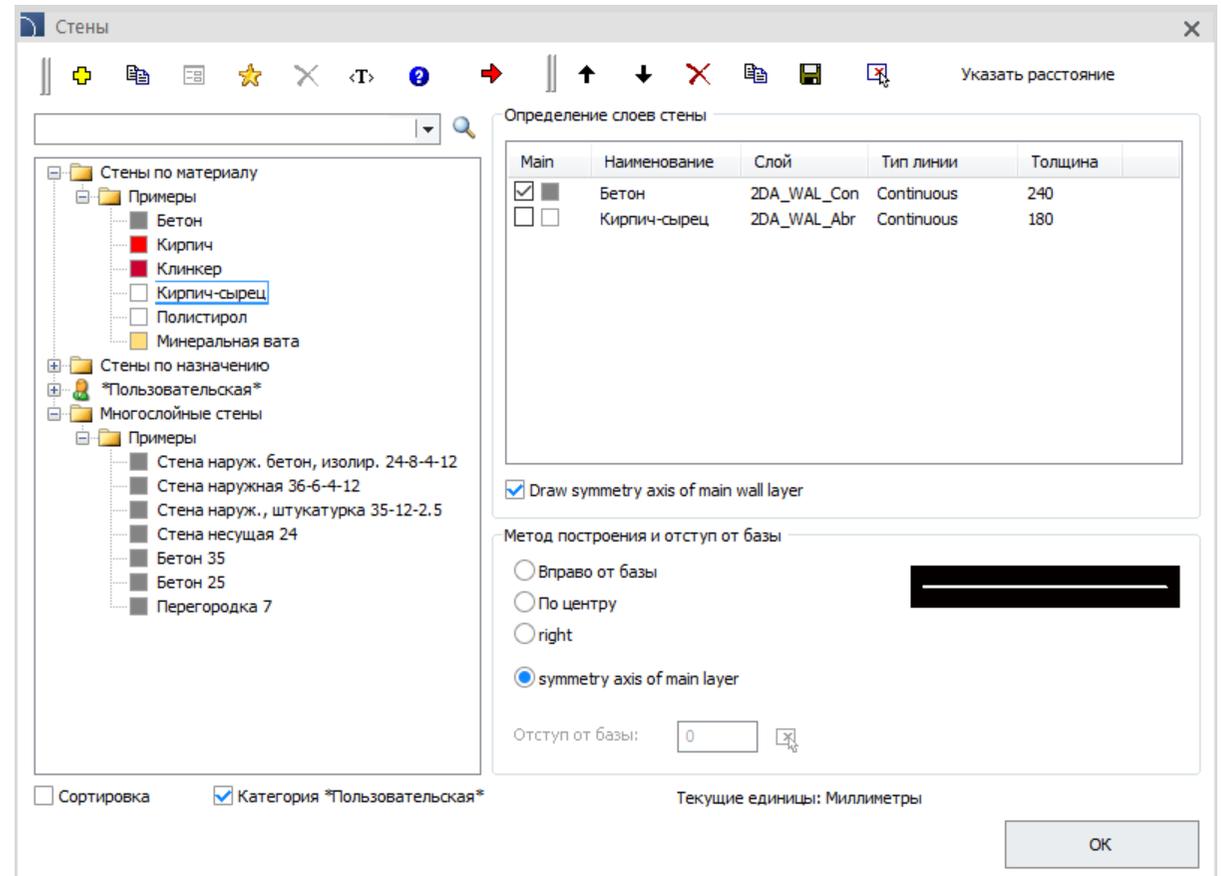
Фрагмент схемы:



✓ CADprofi Архитектура – изменения в отрисовке стен

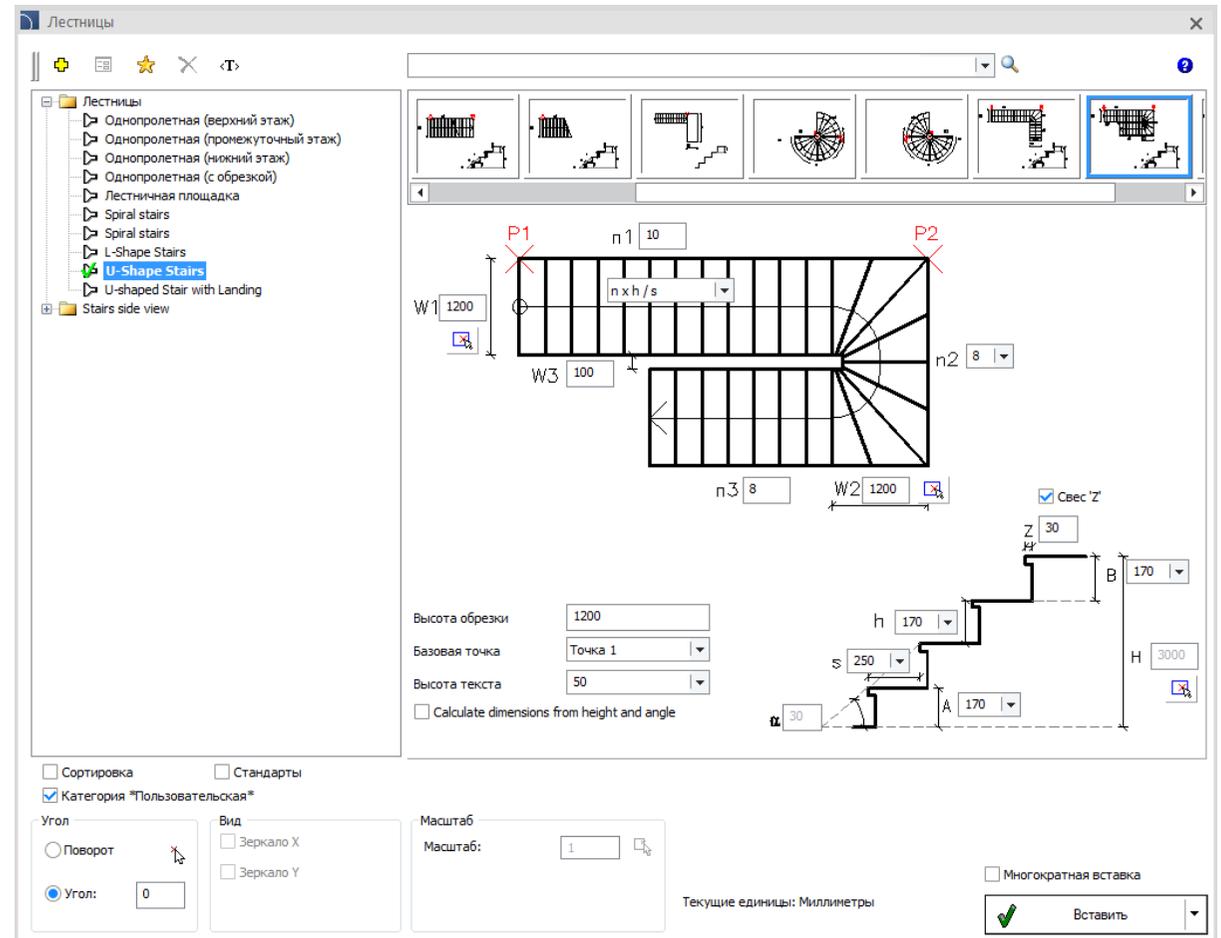
В CADprofi Архитектура изменен способ отрисовки стен. В настоящее время программа позволяет выбрать одну из стен в качестве основной, которую можно дополнительно начертить с осью симметрии.

Еще одна новая функция - это возможность отрисовки стены по оси симметрии основного слоя стены.



✓ CADprofi Архитектура – L и U-образные лестницы

Библиотека лестниц, доступная в CADprofi Архитектура, была дополнена элементами лестниц L-образной и U-образной формы, а также U-образными лестницами с площадкой.



✓ CADprofi Электрика – изменения в системах сборных шин и кабельных лотков

Расширены команды сборных шин и кабельных лотков .

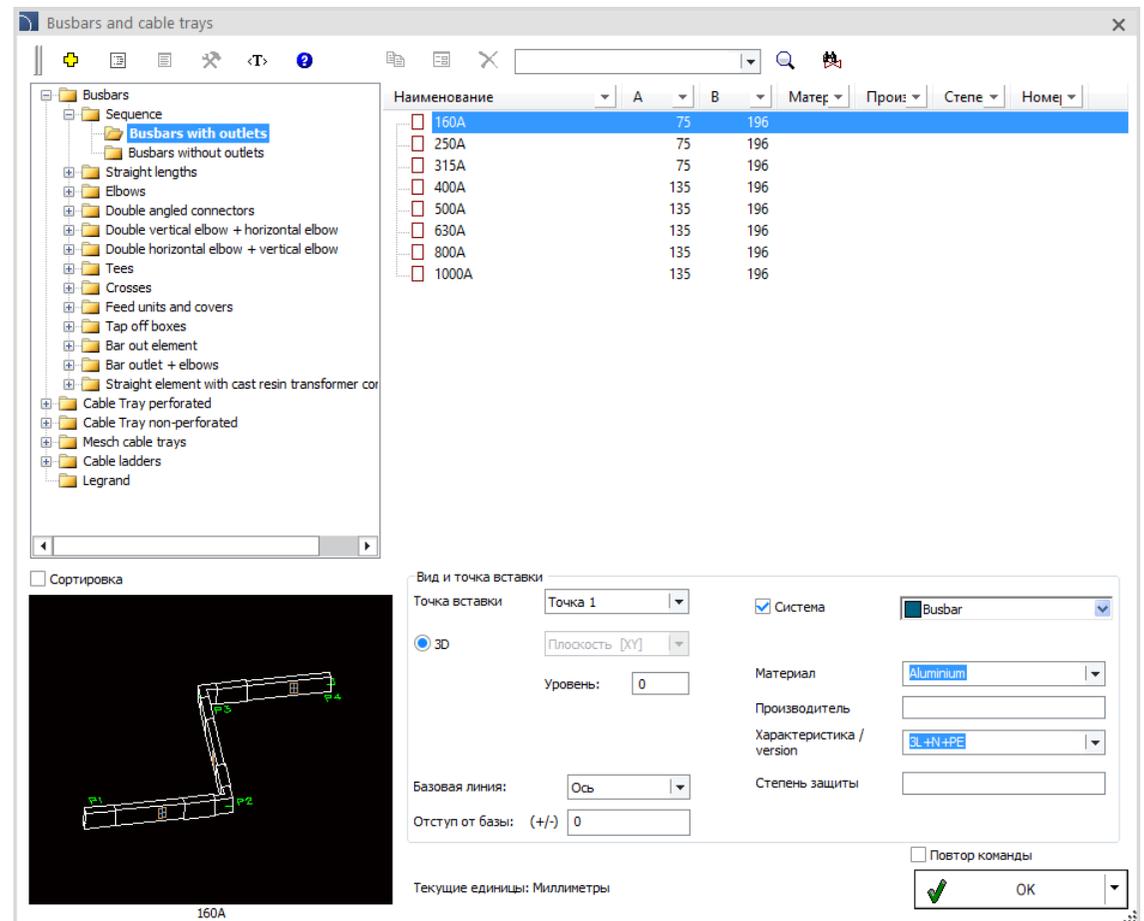
Библиотека сборных шин была расширена дополнительными элементами, в том числе головками для распределительных устройств и трансформаторов. В настоящее время в систему входят все элементы, необходимые для проектирования монтажных шин.

Также в команду были добавлены системы кабельных лотков: перфорированные и неперфорированные лотки из листового металла, сетчатые лотки и кабельные лестницы.

Эти системы позволяют пользователю делать более точные чертежи при выборе аксессуаров (крепёжа, соединителей, перегородок и крышек). Также появилась возможность указывать аксессуары в 2D системе кабельных лотков.

Атрибуты	
Крепления	--
Расстояние между ...	1.50
Соединители	--
Quantity of couplers	1
Крышка	<input type="checkbox"/>
Перегорodka	0
Материал	

Все компоненты входят в список материалов.



Библиотека является параметрической, поэтому пользователи могут независимо расширять библиотеку дополнительными элементами, просто вводя желаемые размеры. В результате в проектах можно использовать системные компоненты любого производителя.



CADprofi

✓ CADprofi Электрика – 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 software interface for configuring fire alarm control panels. The main window is titled "Распределительные устройства" (Distribution devices) and shows a hierarchical tree of components on the left and a list of items in the center.

Library Structure:

- Щиты распределительные - встраиваемые
- Щиты распределительные со счетчиком - встра
- Щиты распределительные - навесные
- Щиты распределительные со счетчиком - навес
- Hermetic cabinets
- Шкафы
- IT cabinets
- System cabinets
- Fire detection control-centres**
- Additional accessories
- ABB
- BGS
- BKT
- Elko-Bis
- EL-PUK
- EtPolam
- Hager
- Hager Tehalit
- Legrand
- Legrand CABLE MANAGMENT
- Pawbol
- Pulsar
- Schneider Electric

Item List (Table):

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			

Configuration Dialog (Вид и точка вставки):

- Вид и точка вставки: 2D, Спереди, Символ
- Система: Система
- Существующие: Существующие
- Артикул:
- Производитель:
- Номер:
- Другое:
- Высота текста:
- Описание:
- Labels' autonumbering: Labels' autonumbering
- Текущие единицы: Миллиметры
- Повтор команды: Повтор команды
- OK

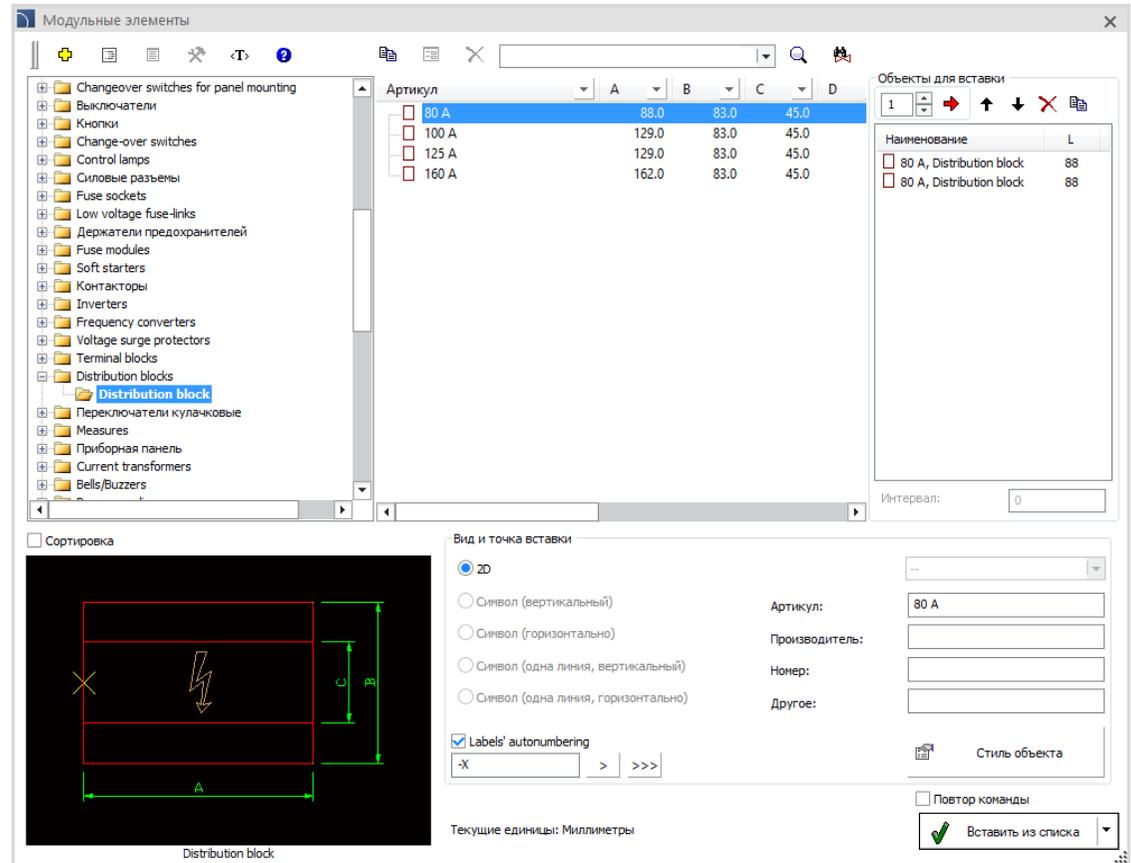
Diagram: A diagram of a fire alarm control panel with dimensions A and C indicated.



CADprofi

✓ CADprofi Электрика – расширение библиотеки модульной аппаратуры

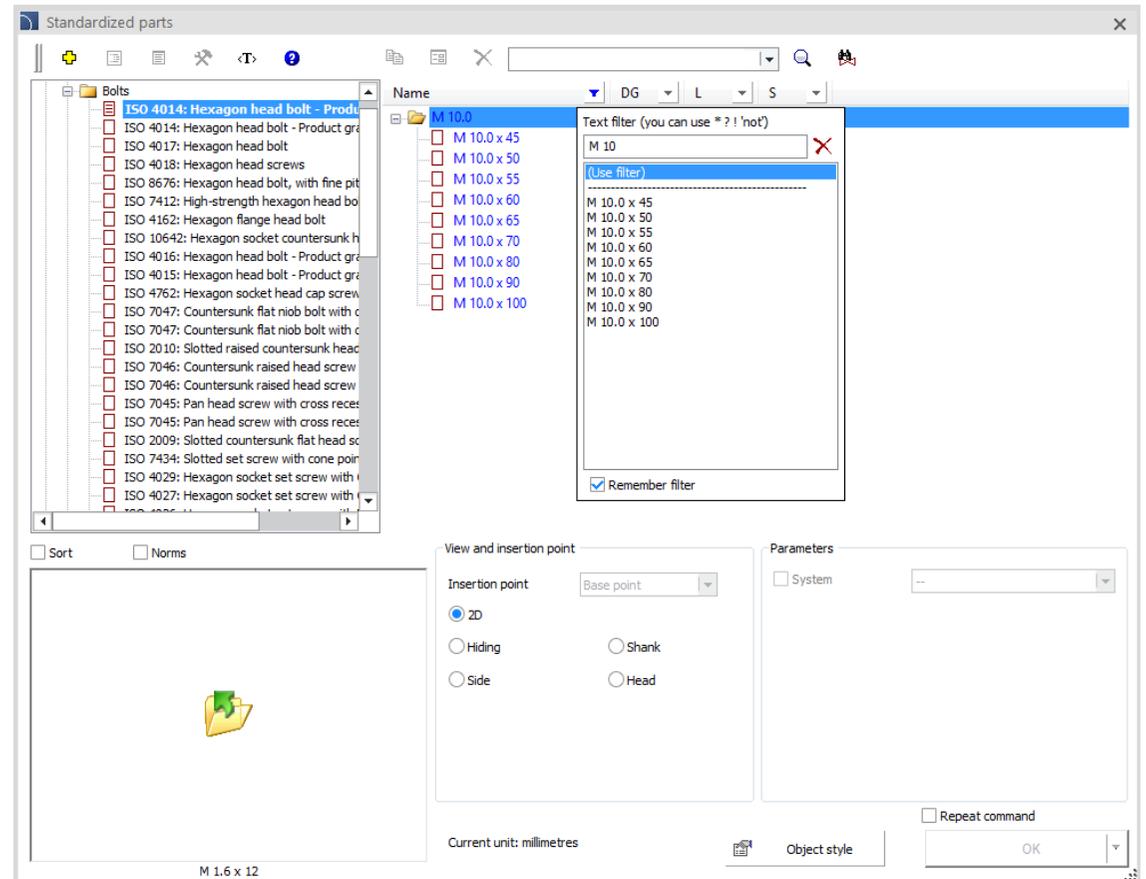
Библиотека модульных устройств, доступная в CADprofi Electrical, была расширена, среди прочего, на двух-, трех- и четырехуровневые клеммы, соединители и распределительные блоки,



✓ CADprofi Механика – легкая фильтрация библиотек

Все библиотеки в командах Стандартизированные детали и Стальные формы оптимизированы для удобной фильтрации, например по размерам, названиям и т. д.

После добавления фильтра он может применяться ко всей библиотеке, что значительно упрощает выбор различных элементов, необходимых для проектирования данного компонента - например, выбор болтов, шайб и гаек определенного диаметра.



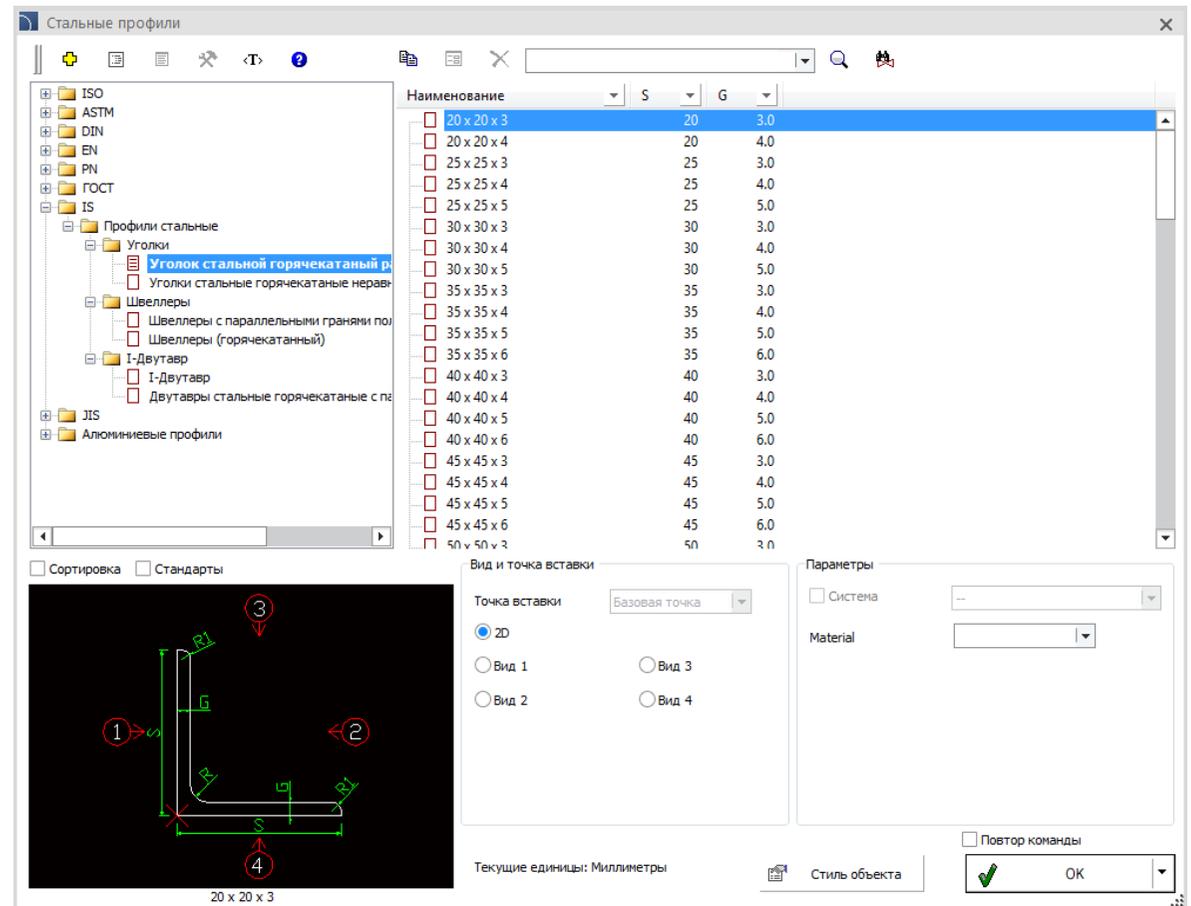


CADprofi

✓ CADprofi Механика – 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).

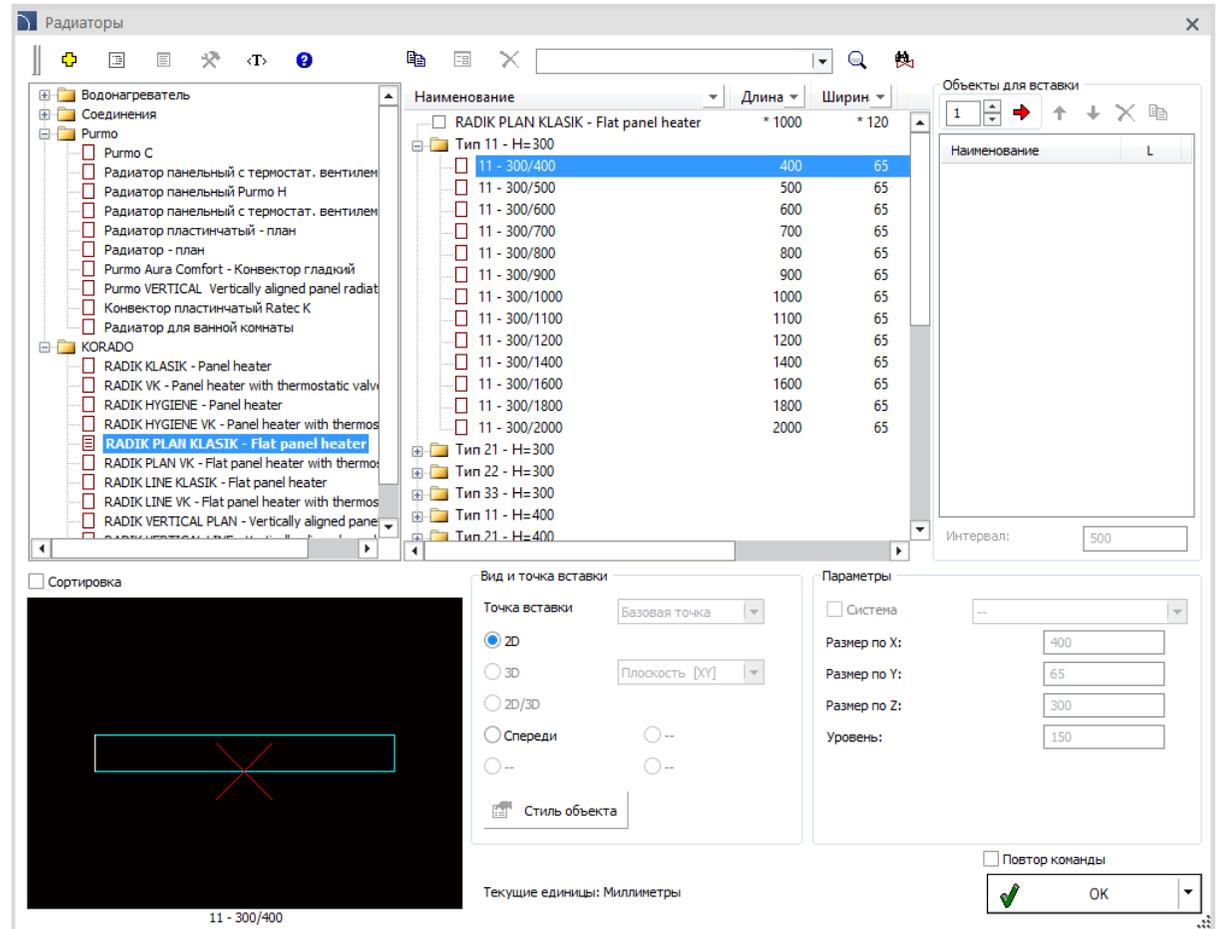




CADprofi

✓ CADprofi Инженерные сети – Радиаторы Purmo и KORADO

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

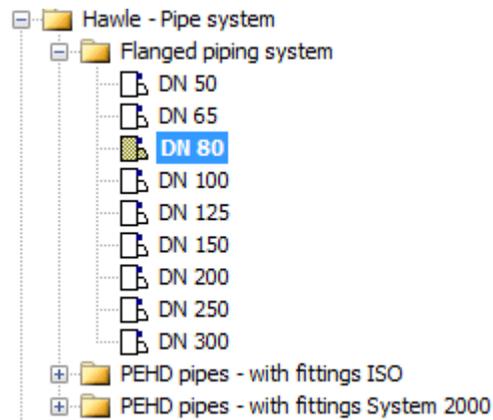




CADprofi

✓ CADprofi Инженерные сети – Фитинги и трубопроводная система HAWLE

В библиотеки Инженерные сети добавлены подробные виды водопроводной арматуры и трубопроводной системы HAWLE.



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

Вид и точка вставки

Точка вставки: Точка 1

Система Подающий

Начальный элемент

Конечный элемент

Вставить переход

Повтор команды

Текущие единицы: Миллиметры

Стиль объекта

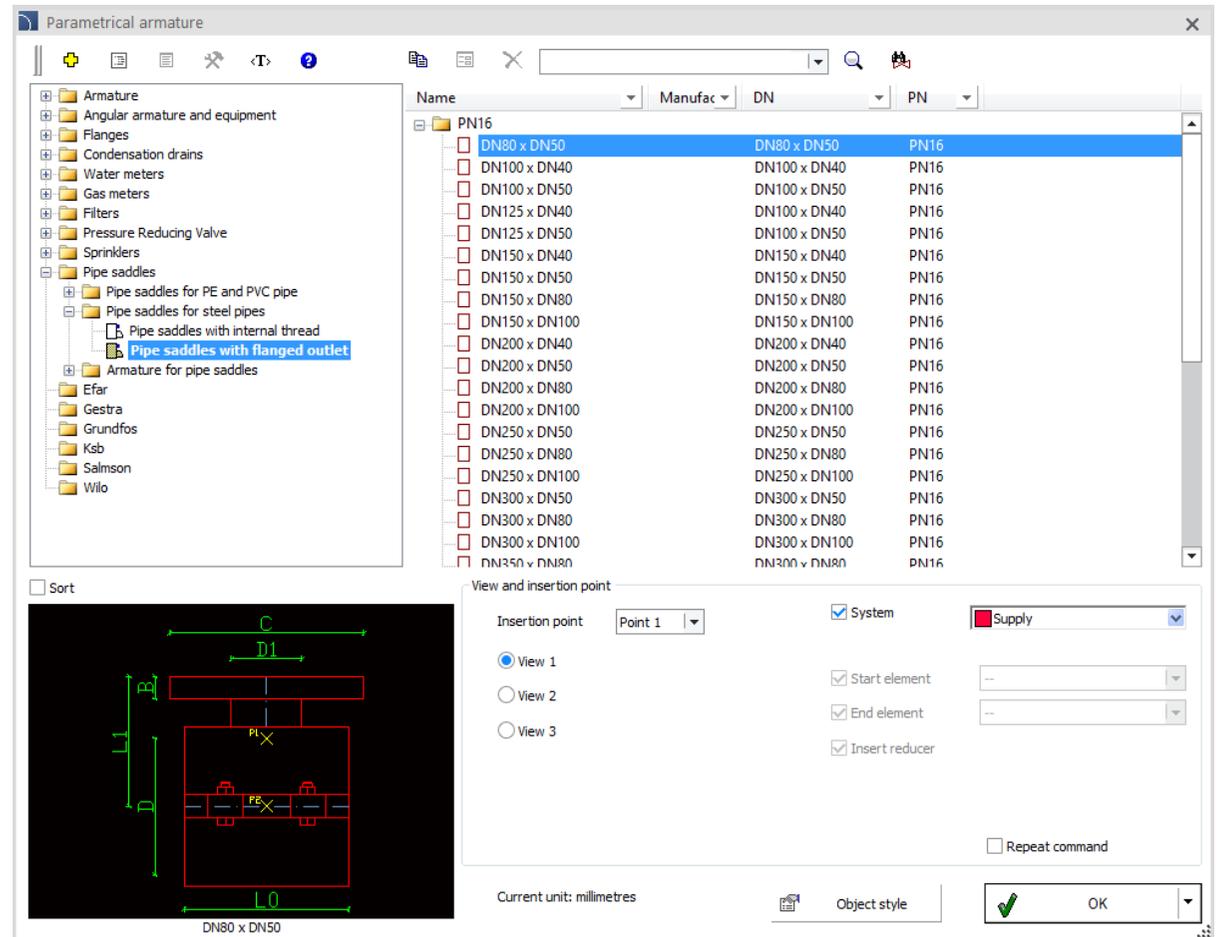
OK

DN125x100

✓ CADprofi Инженерные сети – подвеска для труб

В программу добавлены подвески для труб числе:

- Подвески для стальных труб.
- Арматура для трубных хомутов.



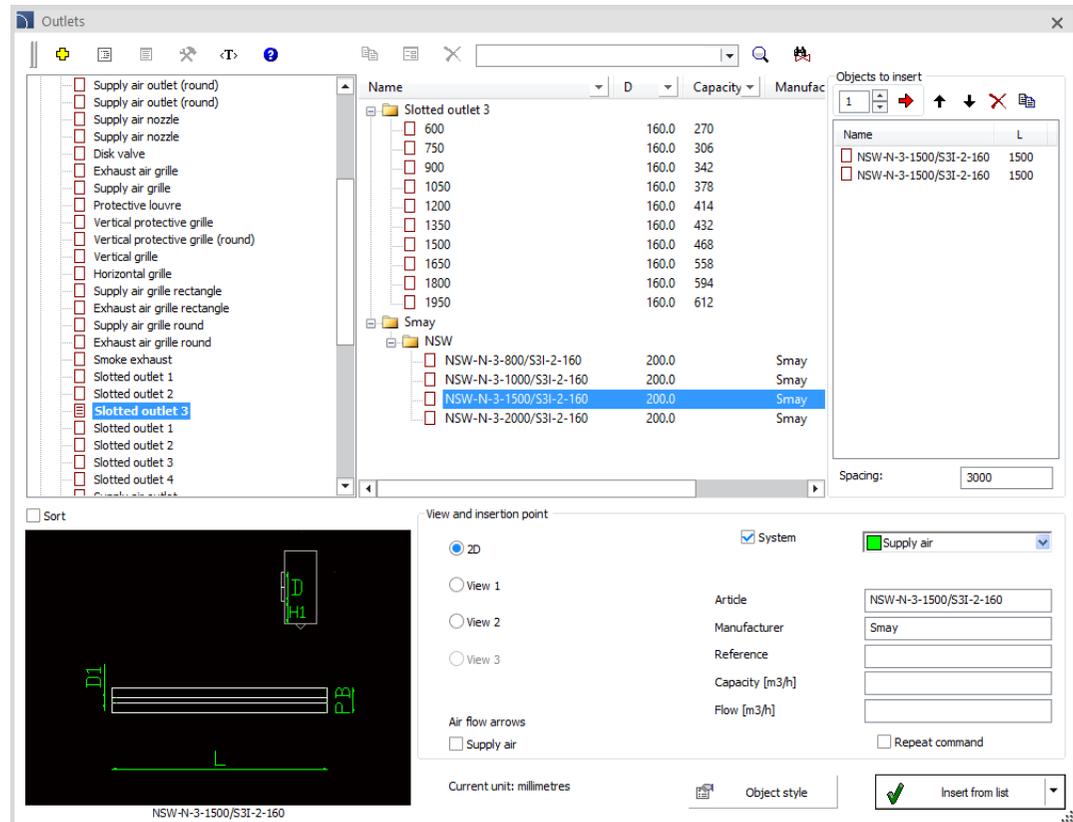
Name	Manufac	DN	PN
DN80 x DN50		DN80 x DN50	PN16
DN100 x DN40		DN100 x DN40	PN16
DN100 x DN50		DN100 x DN50	PN16
DN125 x DN40		DN100 x DN40	PN16
DN125 x DN50		DN100 x DN50	PN16
DN150 x DN40		DN150 x DN40	PN16
DN150 x DN50		DN150 x DN50	PN16
DN150 x DN80		DN150 x DN80	PN16
DN150 x DN100		DN150 x DN100	PN16
DN200 x DN40		DN200 x DN40	PN16
DN200 x DN50		DN200 x DN50	PN16
DN200 x DN80		DN200 x DN80	PN16
DN200 x DN100		DN200 x DN100	PN16
DN250 x DN50		DN250 x DN50	PN16
DN250 x DN80		DN250 x DN80	PN16
DN250 x DN100		DN250 x DN100	PN16
DN300 x DN50		DN300 x DN50	PN16
DN300 x DN80		DN300 x DN80	PN16
DN300 x DN100		DN300 x DN100	PN16
DN350 x DN80		DN300 x DN80	PN16



CADprofi

✓ CADprofi Инженерные сети – расширение команды торговых точек

Команда торговых точек была расширена за счет торговых точек компании SMAY и крышных вентиляторов Maico Ventilatoren.

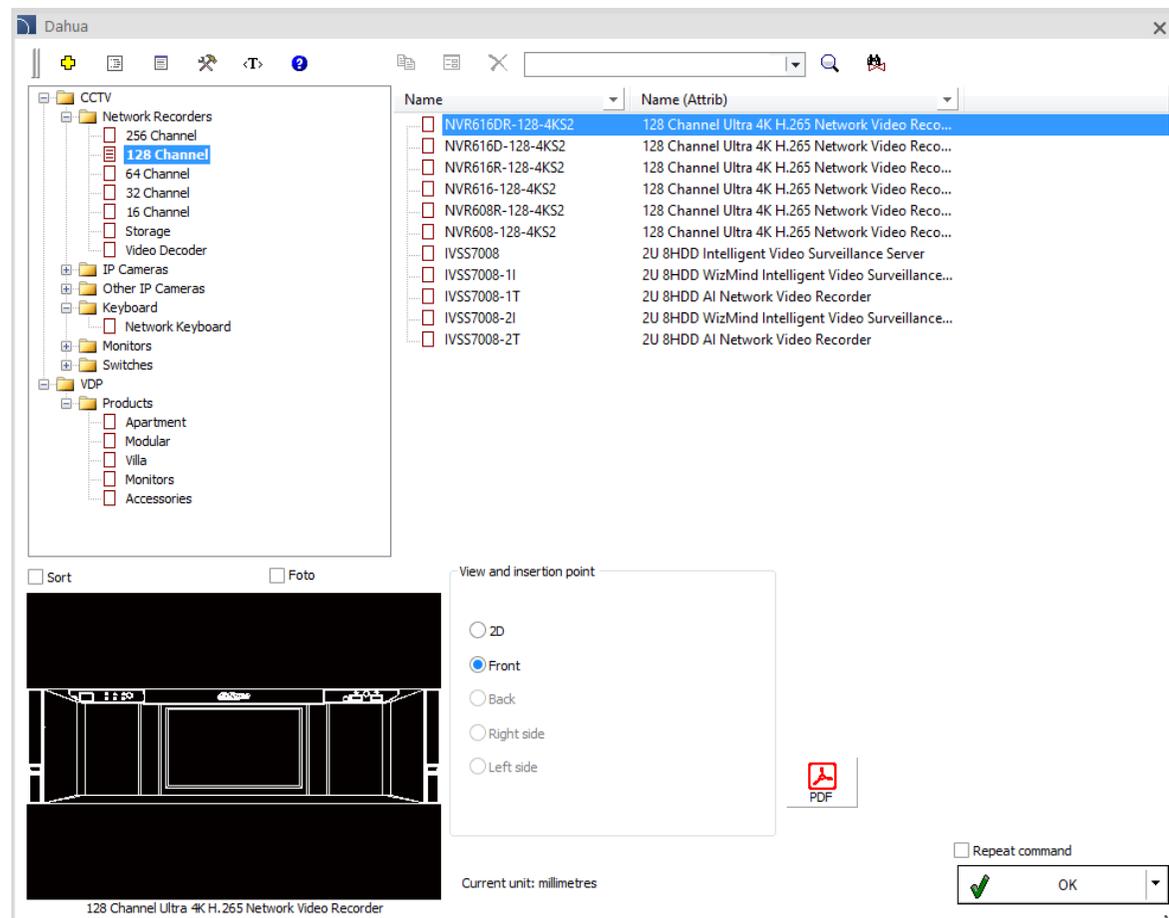


✓ Новая библиотека Dahua

Новая библиотека содержит продукты Dahua Electric, включая:

- Сетевые регистраторы.
- IP камеры.
- Сетевые клавиатуры.
- Мониторы.
- Переключатели.
- Продукция VDP (квартирная, модульная, мониторы, аксессуары).

Библиотека также содержит схемы VDP Dahua.



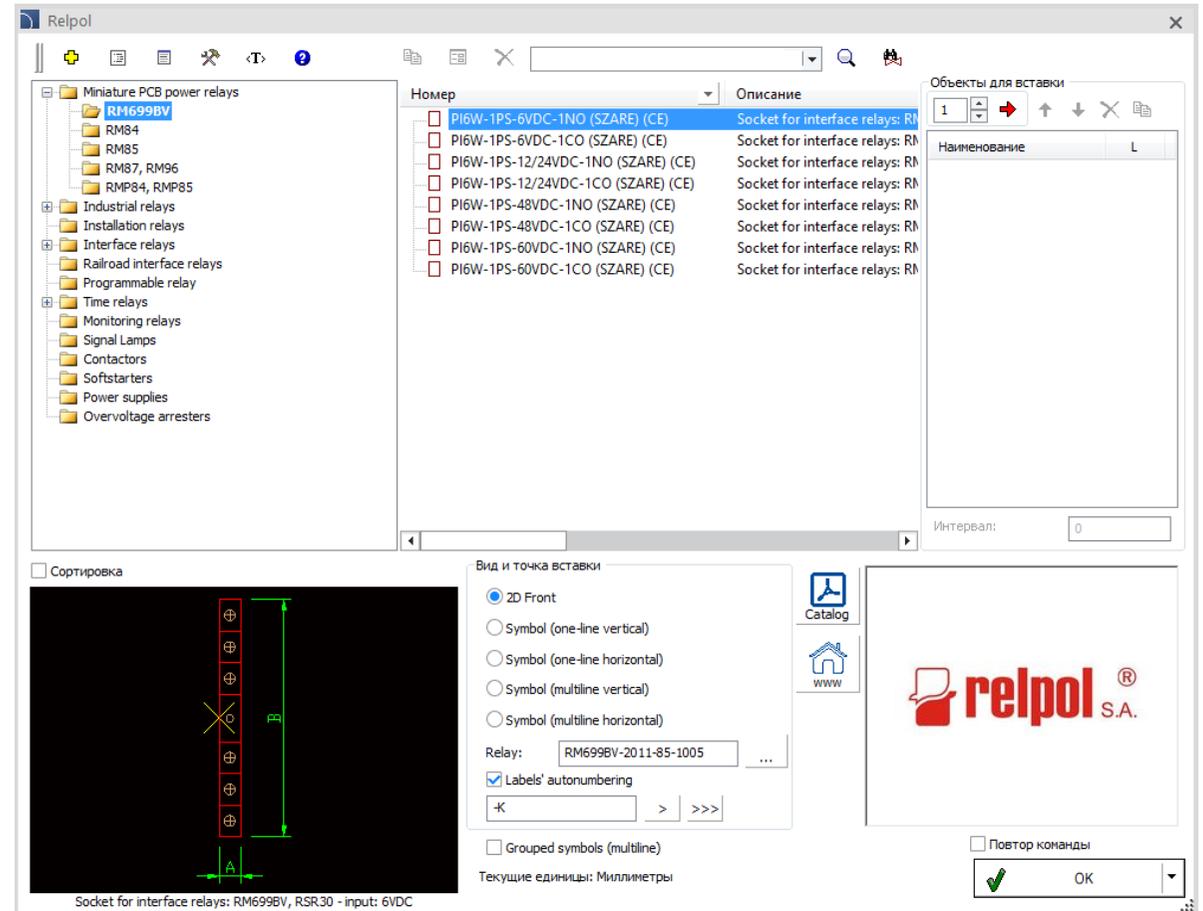


CADprofi

Новая библиотека Relpol

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

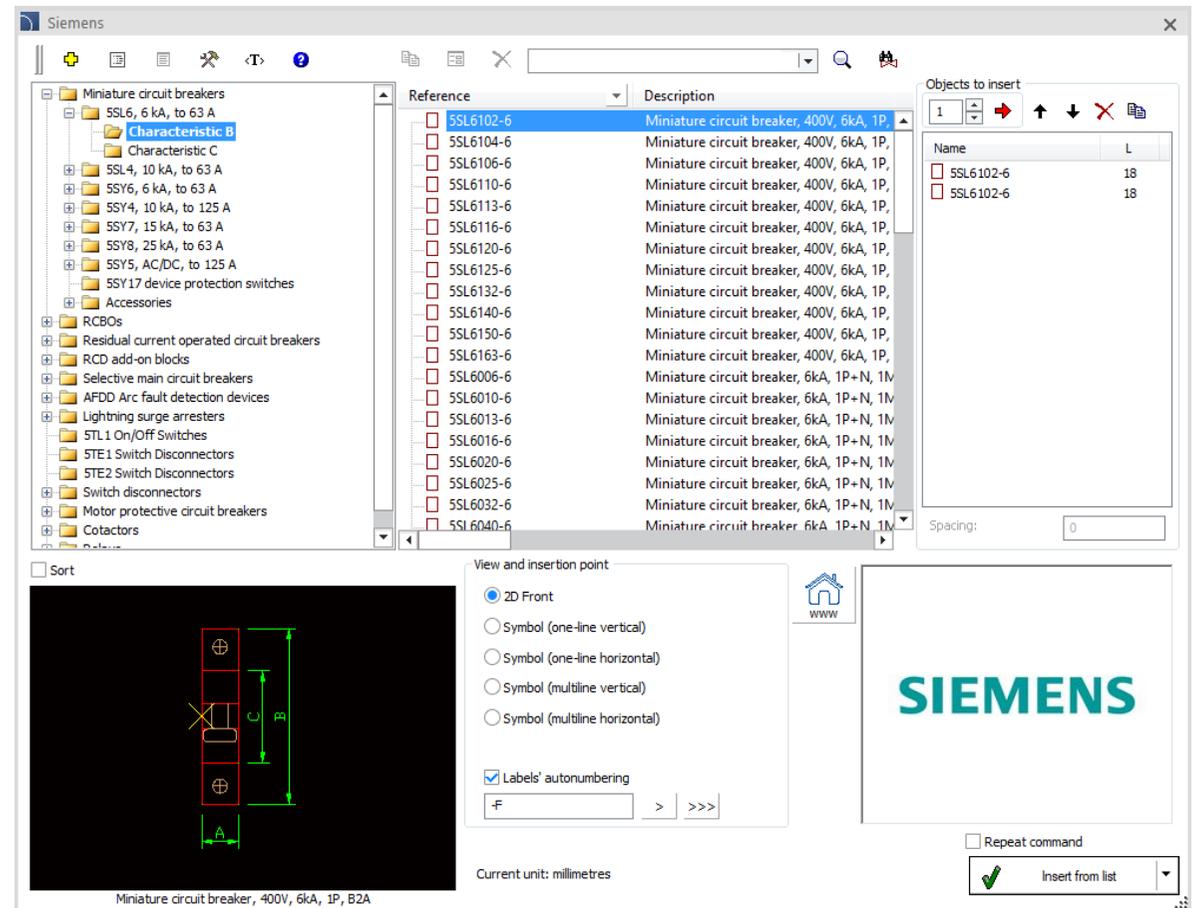
- Миниатюрные, промышленные, инсталляционные, интерфейсные, железнодорожные, программируемые реле времени и контроля.
- Сигнальные лампы.
- Контакторы.
- Устройства плавного пуска.
- Источники питания.
- Ограничители перенапряжения.



✓ Новая библиотека Siemens

Новая библиотека содержит продукты Siemens, включая:

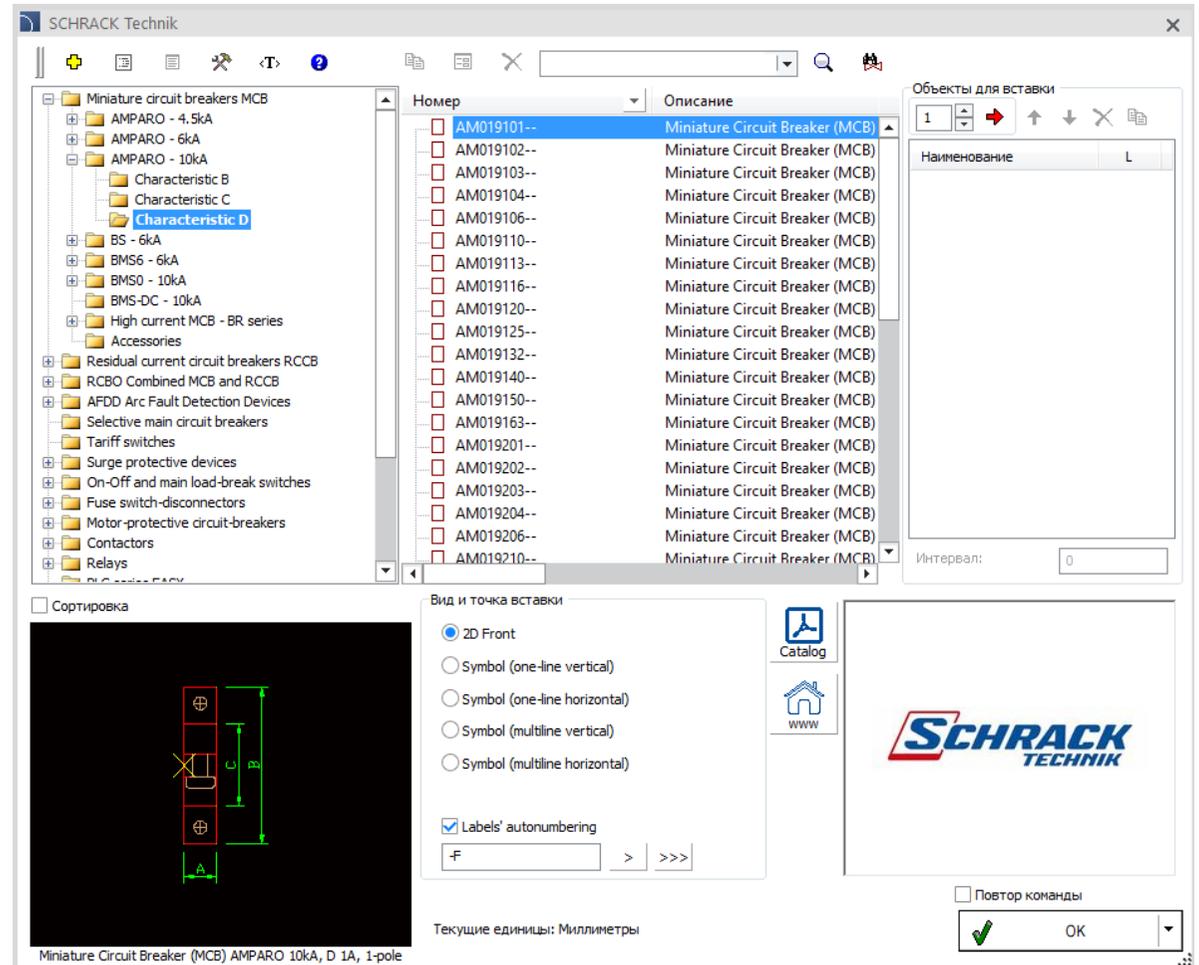
- Миниатюрные автоматические выключатели.
- RCBOs
- Автоматические выключатели, работающие от остаточного тока.
- Дополнения RCD блоков.
- Селективные главные автоматические выключатели.
- Устройства обнаружения дугового замыкания AFDD.
- Разрядники грозовых перенапряжений.
- Выключатели 5TL1.
- Выключатели-разъединители 5TE1/5TE2.
- Выключатели-разъединители.
- Автоматические выключатели для защиты двигателей.
- Контактторы

✓ Новая библиотека Schrack Technik

Новая библиотека содержит продукты Schrack Technik, включая

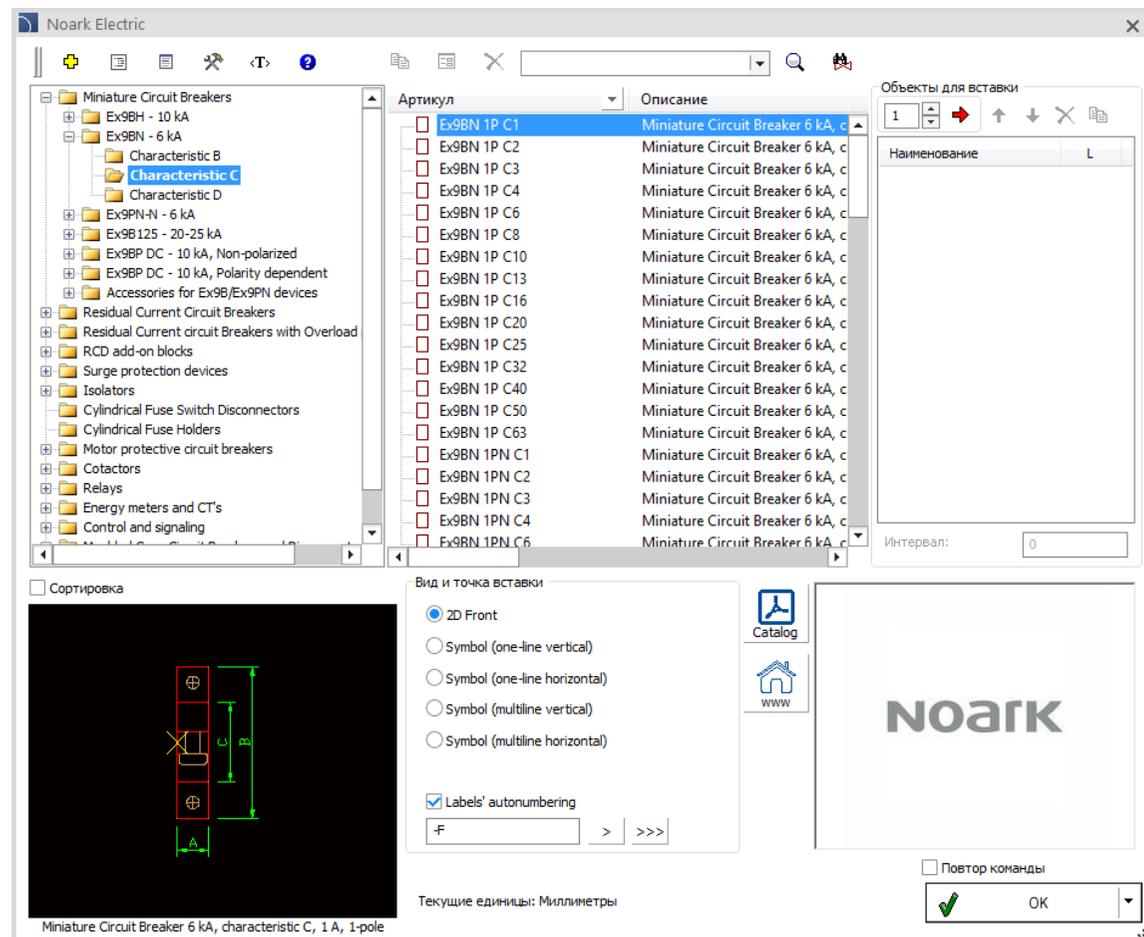
- Миниатюрные выключатели и автоматические выключатели нулевой последовательности.
- Устройства обнаружения дугового замыкания.
- Устройства защиты от перенапряжения.
- Двухпозиционные и главные выключатели нагрузки.
- Выключатели-разъединители с предохранителями.
- Автоматические выключатели для защиты двигателей.
- Контакторы.
- Реле (серии PLC EASY).
- Устройства плавного пуска.
- Управление и сигнализация.
- Переключатели нагрузки.
- Автоматические и воздушные выключатели.
- Выключатели-разъединители.



✓ Новая библиотека NOARK Electric

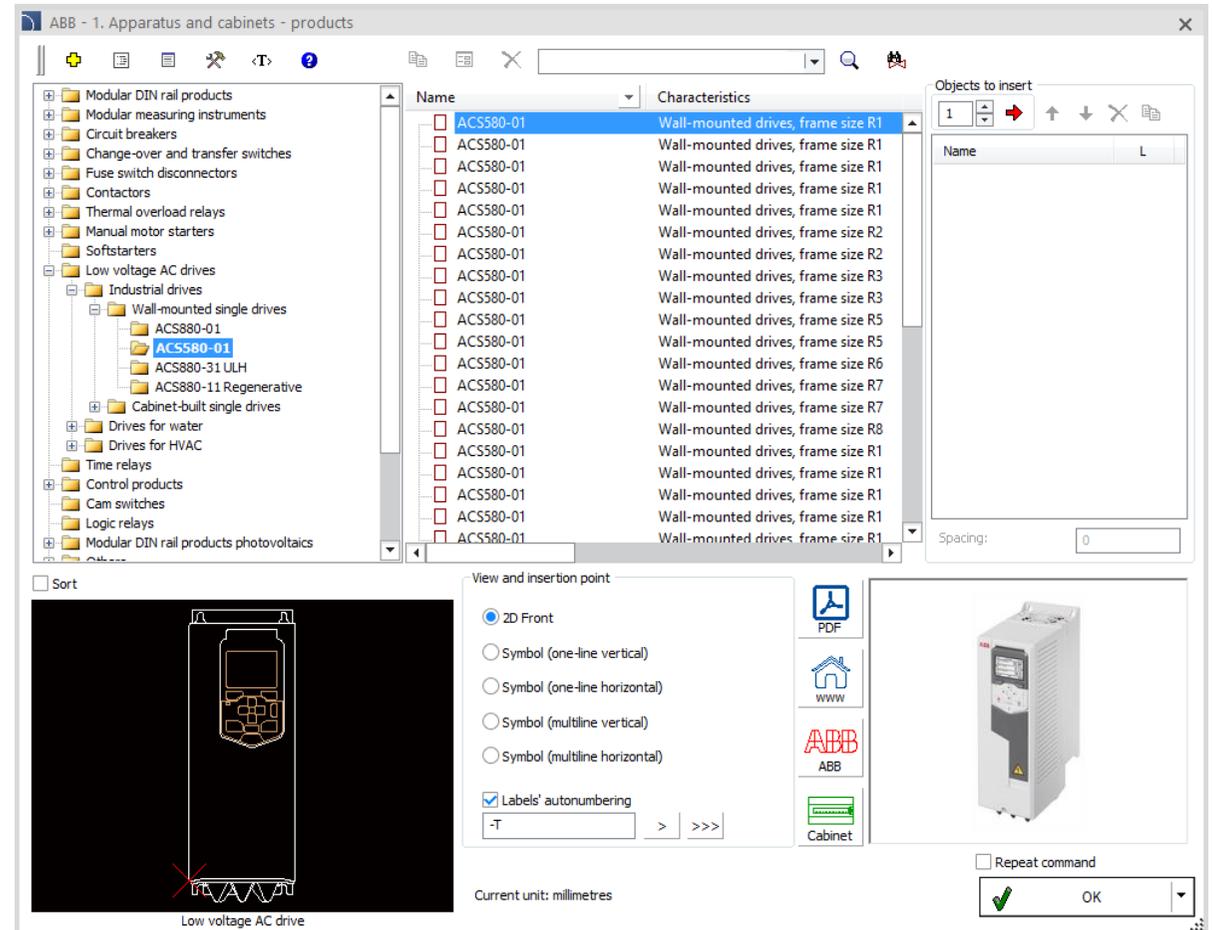
Новая библиотека содержит продукты NOARK Electric, включая:

- Миниатюрные выключатели и автоматические выключатели нулевой последовательности.
- Дополнения блоков RCD.
- Устройства защиты от перенапряжения.
- Изоляторы.
- Автоматические выключатели для защиты двигателей.
- Контактторы.
- Реле.
- счетчики Enppnergerу и СТ.
- Управление и сигнализация.
- Автоматические выключатели и разъединители в литом корпусе и воздушные цепи.

✓ Расширение библиотеки ABB – низковольтные приводы переменного тока

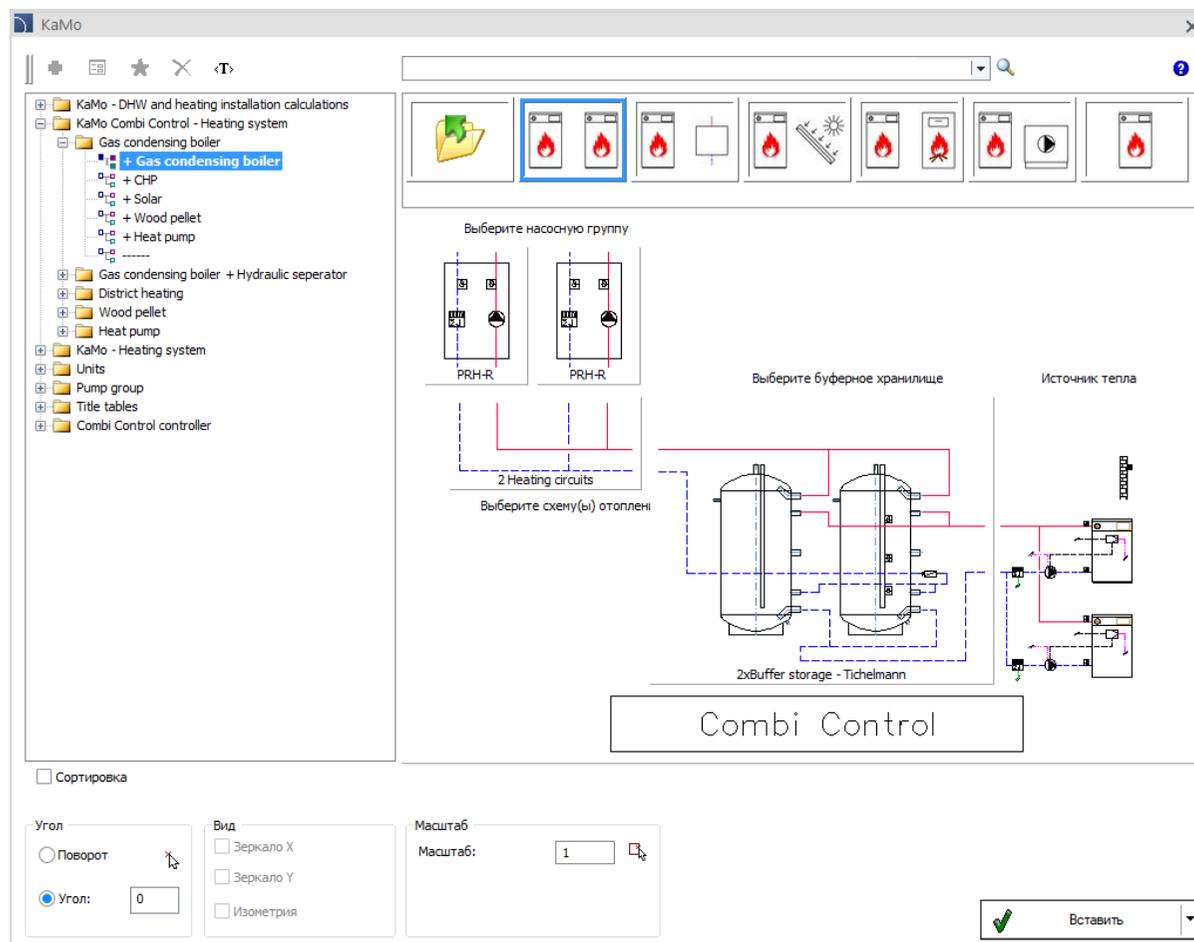
Библиотека ABB была расширена низковольтными приводами переменного тока (промышленные приводы, приводы для воды, приводы для HVAC).



✓ 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

✓ Обновление библиотек производителей:





CADprofi

✓ Адаптация к многим CAD программам

CADprofi 2021 адаптирована для работы с последними версиями CAD программ, включая: 4MCAD 21, ActCAD 2020 – 2021 (x64), AutoCAD 2021, ArCADia 12, Ares Commander 2020, BricsCAD 2021, CMS IntelliCAD 9.2 (x64), GstarCAD 2021, INTERsoft IntelliCAD 2020, progeCAD 2021, ZWCAD 2021.

В настоящее время CADprofi 2021 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 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.