

LabPP_NA4: подсчет эквивалентного количества листов A4 в чертежах

программное дополнение (add-ons) для ARCHICAD



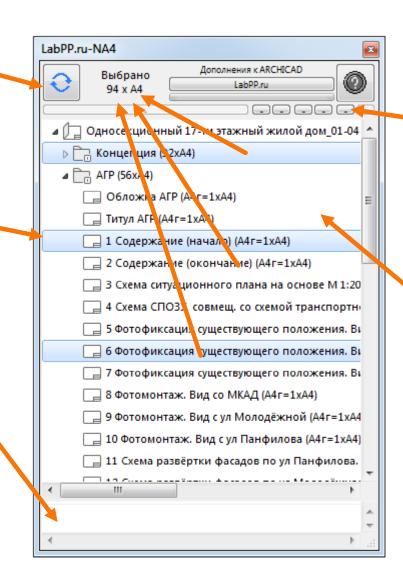
Интерфейс

GRAPHISOFT. ARCHICAD

Обновить значения после изменений в менеджере чертежей ARCHICAD

Выделенные позиции суммируются в верхней части окна. Чтобы выделить кликните мышкой с нажатой клавишей Ctrl

Окно сообщений обработчика скриптов ARCHICAD



Кнопки выполнения скриптов ARCHICAD

Список чертежей из менеджера ARCHICAD с показателями текущего формата и его эквивалентного количества листов A4

LabPP_NA4

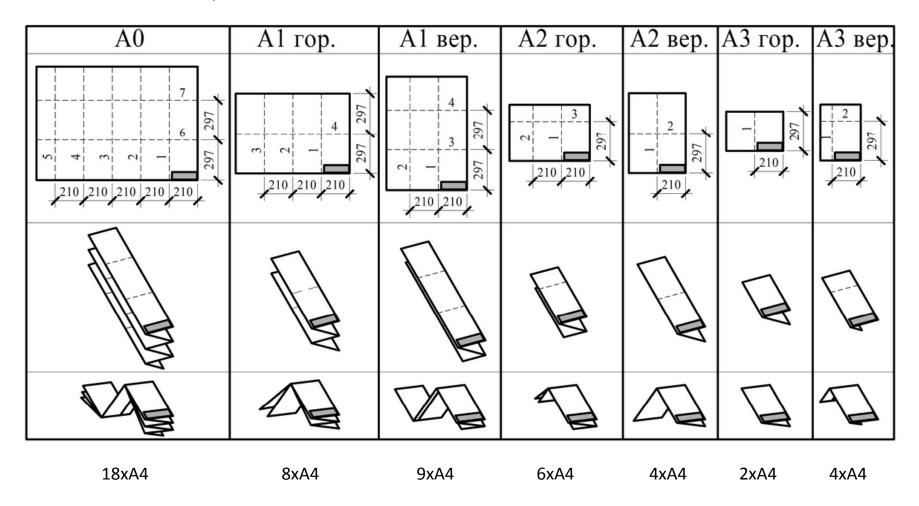
Кнопки панели LabPP_NA4



Расчет

GRAPHISOFT. ARCHICAD

Расчет эквивалентов листов А4 выполняется для каждой позиции, затем суммируется в порядке вложенности папок чертежей.



LabPP_Solaris: Квартирография Расчет эквивалентов А4 для основных стандартных форматов — вариант 1



Расчет



Второй вариант расчета предполагает упрощенное сопоставление количества листов A4 базовым размерам без учета расположения «Ландшафт»/ «Портрет»

AO	A1	A2	A3	A4
16xA4	8xA4	4xA4	2xA4	1xA4

По умолчанию расчет производится по варианту 1.

Чтобы выбрать второй вариант — в ведется Второй вариант расчета предполагает упрощенное сопоставление количества листов А4 базовым размерам без учета расположения «Ландшафт»/ «Портрет».

Чтобы программа считала по варианту 2 — найдите в конфигурационном файле эту строку и вместо единицы поставьте 2:

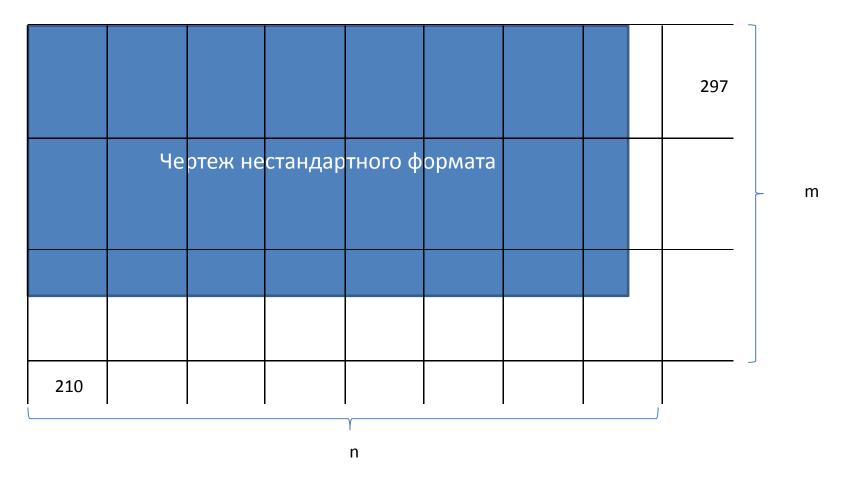
CALC_VARIANT = 1;

LabPP_Solaris: Квартирография Расчет эквивалентов А4 для основных стандартных форматов — вариант 2



Расчет





Расчет эквивалентов листов A4 для нестандартных форматов рассчитывается как m x n (здесь 3x8=24)



Настройка

GRAPHISOFT. ARCHICAD

Для расчета количества листов для каждой позиции выполняется программа из файла calc_pos.cpp в каталоге TSPrg. В конце скрипта стоит переменная, которая возвращает рассчитанное количество эквивалентов А4 у текущего чертежа.

Внутри программы Вы сразу можете использовать следующие переменные, актуальные для текущего листа:

Int CALC_VARIANT; - вариант расчета (см.выше)

размеры базового листа:

double baseSizeX; (для A4 = 210) double baseSizeY; (для A4 = 297)

string paperFormat; (по умолчанию "A4")

string layoutname; (имя текущего чертежа)

размеры текущего чертежа:

double sizeX:

double sizeY;

double layoutPageNumber; (номер стр.)

double bottomMargin;

double leftMargin;

double rightMargin;

double topMargin;

Таким образом, при необходимости Вы самостоятельно можете дополнить этот алгоритм расчета или реализовать свой собственный.

```
LabPP.ru-NA4
                                                                                           Дополнения к ARCHICAD
                                 Выбрано
                                                                                                                                                                                                                     jint main()
                                     1 x A4
                                                                                                                                                                                                                                        int number of base sheets=0;
                                                                                                                                                                                                                                        int columns = 0;
       Односекционный 17-ти этажный жилой дом_01-04
                                                                                                                                                                                                                                        int rows = 0;
            🛮 🖳 Концепция (92хА4)
                                                                                                                                                                                                                                        double div;
                                                                                                                                                                                                                                        double remainder;

■ Памера В паме
                                                                                                                                                                                                                                        if(paperFormat=="A4")
                             Обложка (2хА0в=40хА4)
                                                                                                                                                                                                                                                       div = sizeX / baseSizeX;
                             Титул (A1г=8хA4)
                                                                                                                                                                                                                                                       columns = tsround(div,0);
                             1 Состав проекта (А2в=4хА4)
                                                                                                                                                                                                                                                       remainder = div - columns;
                                                                                                                                                                                                                                                       if(remainder > 0.1)
                              2 Схема ситуационного плана 1:2000 (АЗг=
                             З Схема плана цокольного этажа (А) = 2хА4)
                                                                                                                                                                                                                                                                      columns ++;
                             4 Схема плана 1-го этажа (АЗг=2хА4)
                              🖳 5 Схема плана 2-го этажа (АЗг=2хА4)
                                                                                                                                                                                                                                                      div = sizeY / baseSizeY;
                                                                                                                                                                                                                                                       rows = ceil(div);
                              🖳 6 Схема плана 3-го этажа (АЗг=2хА4)
                                                                                                                                                                                                                                                       number of base sheets = columns * rows;
                                                                                                                                                                                                                                        return number_of_base_sheets;
```



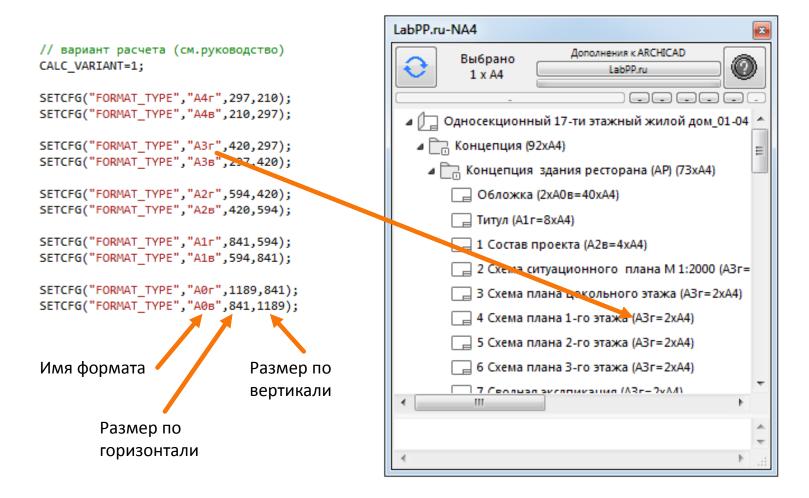




Настройка

GRAPHISOFT. ARCHICAD

В файле config.cpp можно задать размеры и названия форматов для показа текущего размера в позициях чертежей.





Задание собственных названий размеров для отображения текущих форматов листов

