

# **Wentyle версия 5.0 RU**

приложение AutoCAD для черчения и расчетов  
вентиляционных систем

## **Спецификация проектирования С использованием элементов из предложения DOSPEL**

### **Вентиляторы**

Если в проекте система была рассчитана (перепады давления) с использованием команды „Расчет пер.давл.“, тогда для любого выбранного из базы вентилятора, в окне вставки, под кнопкой „Более“ появятся :

- Требования системы (производительность [м3/час] и напор [Па])
- Определенный из характеристики вентилятора – напор, для требуемой производительности системы.

Сравнивая два указанные значения давления, возможно проверить соответствие вентилятора требованиям системы.

В будущих версиях программы будет предусмотрена команда, указывающая все вентиляторы из базы, подходящие к рассчитанной системе.

### **Istotne przy obliczeniach instalacji**

Вентиляторы являются элементами с двумя точками (имеют вход и выход).

На чертежной проекции вентилятора эти две точки не могут совпадать, так как они определяют основное направление, поэтому, например в проекции настенного вентилятора спереди, одна из этих точек находится в точке пересечения осей симметрии а вторая (выход) находится на конце специальной, добавленной наклонной черты.

Если появятся проблемы с определением этих точек соприкосновения, необходимо настроить притягивание автокадовских точек „Snap to Node/Нйти точку“, потому что для каждого элемента из базы, определены автокадовские точки в точках соприкосновения.

Внимание: На разрезе настенного вентилятора, точка входа выдвинута вне вентилятора – именно эту точку указываем, когда необходимо определить производительность на выходе командой „Декларируй вход/производительность”

### **Станция со стороны расчетов**

Станция ECONOMIC является нетипичным объектом, который имеет два независимые основные направления, логически принадлежащие двум разным системам.

В диалоговом окне станции, на иконах „Точка ввода” имеем два возможных „прохода” через станцию – синяя стрелка в проекции спереди и сверху.

Включаем станцию в выбранную систему присваивая ей номер, например „Naw-12” и если будем рассчитывать такую систему, выбираем такую „Точку ввода”, которая активирует соответствующий для выбранной системы „проход” через станцию.

Если хотим полностью рассчитать вторую проходящую через станцию систему – сначала с помощью правки меняем привязку станции к системе, например „Wyw-25” и правкой меняем тоже „Точку ввода”, на соответствующий другой системе проход. Теперь возможно провести расчет второй системы.

## Системы DospelSystem

В системе доступны два диаметра круглых воздуховодов Ф100 и Ф104, а также один с прямоугольным сечением 110x55mm.

К выбранному профилю из разных сторон подводятся иногда разные сечения. Сечение определяют символ профиля, например **DKLZ 104-110x55** соединяет сечение **Ф104** с сечением **110x55**.

Благодаря ему, что имеются два диаметра воздуховодов Ф100 и Ф104, они могут соединяться друг с другом телескопически, или с использованием дополнительного соединителя.

Окно введения круглого воздуховода учитывает оба эти способа: верхний ряд икон „Точки ввода” – это введение на стык.

Нижний ряд икон позволяет ввести воздуховод, в котором ось короче, чем длина самого воздуховода.

Введение следующего воздуховода в точку окончания этой более короткой оси, приведет к телескопическому углублению в воздуховоде с „короткой осью”.

Необходимо обратить внимание, чтобы два, телескопически соединяющиеся воздуховода отличались друг от друга диаметрами (Ф100 и Ф104). Проверяем это в перечне или приближая вид к соединению воздуховодов.

Внимание: В отличие от других систем воздуховодов из базы, некоторые элементы DospelSystem имеют обозначенные фланцы, соединяющие их с соседними воздуховодами.

Благодаря этому на чертеже хорошо виден тип соединения.

Необходимо обратить внимание, чтобы воздуховод доходил до соединителя в действительной его точке соприкосновения, а не до окончания вставного фланца.

## Решетки Dospela

В базе решеток Dospela, с точки зрения логики программы Wentyle, различаем два типа решеток:

- Решетки устанавливаемые только на окончаниях элементов, например решетка KR
- Решетки устанавливаемые на окончаниях элементов или сбоку воздуховода, например решетка DLRW