Руководство

# Первый проект в Vectilo

Подготовка исходных данных и выбор системы

Начните с одного объекта, по которому есть план и понятное задание. Если вы уже выполняли его расчёт, используйте прежнюю спецификацию для сравнения результатов.

## Подготовьте данные

• Назначение, площадь и высоту каждого помещения; число жильцов и режим использования комнат.

• Сведения о вентшахтах, кухонной вытяжке, газовых приборах и существующей вентиляции.

• План с размерами, место установки оборудования, точки забора и выброса воздуха.

• Допустимую высоту опуска потолка, препятствия, зоны обслуживания и ограничения по шуму.

• Регион поставки, ориентир по бюджету и перечень работ, которые нужно включить в предложение.

## 01 Задайте помещения

В полном режиме проверьте тип, площадь, высоту и число людей для каждой комнаты. После распознавания плана исправьте названия и параметры вручную. Нечитаемые размеры уточните по исходному чертежу.

## 02 Выберите решение

Укажите подходящий вариант вентиляции и условия размещения оборудования. Канальная сеть, децентрализованные приборы и приточные клапаны решают разные задачи; состав расчёта зависит от выбранной системы.

## 03 Проверьте расходы

Сопоставьте расчётный воздухообмен с заданием. Посмотрите баланс притока и вытяжки, пути перетока и предупреждения. Если требуется изменить исходные условия, сделайте это до детализации сети.

Руководство

# План и проверка сети

## 04 Подготовьте план

Для работы в редакторе физической сети загрузите изображение подложки и задайте масштаб по известному размеру. Стены и монтажные ограничения отмечаются отдельно. Автоматически расставленные контуры помещений следует сверить с реальной планировкой.

Распознавание изображения или PDF помогает заполнить список помещений. Оно не подтверждает строительные размеры, положение препятствий и возможность прохода воздуховода.

## 05 Проработайте трассы

Проверьте положение оборудования и конечных точек, длины участков, высотные отметки, повороты и проходы через конструкции. Обеспечьте доступ к фильтрам и обслуживаемым узлам. Оцените пересечения с другими инженерными системами.

## Особенность радиальных систем

Радиальные HDPE-системы рассчитываются для поддерживаемых серий в отдельном сценарии. В редакторе физической сети их расчёт пока недоступен. В радиальной схеме коллекторы приняты у вентустановки; отдельные подводы к коллекторам нужно уточнить в монтажном решении.

## 06 Оцените подбор

После расчёта проверьте скорости, потери давления, выбранное оборудование и акустические замечания. Для установки важны расход и располагаемое давление в рабочей точке. Номинальный расход из названия модели сам по себе не подтверждает пригодность.

## Что требует уточнения

- Характеристики оборудования, для которых нет достаточных данных производителя.
- Соединения и комплектующие, совместимость которых не подтверждена для выбранной серии.
- Трассы, размеры и ограничения, принятые по предположению.
- Все предупреждения, влияющие на выбор системы, закупку или монтаж.

Если расчёт показывает неполные данные, уточните их и пересчитайте проект. Сохранение или экспорт документа не снимает замечания автоматически.

Руководство

# Смета и передача результата

## 07 Проверьте состав

Сверьте оборудование, воздуховоды и комплектующие. Установленный метраж отличается от объёма закупки: трубы продаются отрезками или бухтами, мелкие детали могут поставляться упаковками. Уточните запас, остатки и состав заводских комплектов.

## 08 Согласуйте цены и работы

Укажите собственные артикулы и цены там, где это требуется. Проверьте скидку, наценку или маржу, основание НДС, доставку и монтаж. Явно обозначьте, что входит в предложение и что оплачивается отдельно.

Неизвестная цена не равна нулю. При неполной комплектации или цене итог относится только к оценённой части. Наличие товара, срок отгрузки и действительность цены подтверждает поставщик.

## 09 Сохраните редакцию

Сохраните проект в аккаунте и откройте его повторно. После изменения помещений, оборудования или трасс выполните новый расчёт. Перед отправкой создайте актуальный выпуск документов и проверьте выбранный вариант предложения.

## Перед отправкой заказчику

- Название объекта, состав системы и контакты исполнителя указаны верно.
- Количество, единицы измерения и артикулы соответствуют согласованной комплектации.
- Суммы в интерфейсе, PDF и Excel относятся к одной редакции предложения.
- Открытые вопросы, исключения, срок действия цен и условия работ понятны получателю.
- В клиентском файле нет внутренних закупочных цен и служебных комментариев.

## Если нужна помощь

Напишите на support@vectilo.ru: укажите задачу, шаг работы и текст сообщения об ошибке. При необходимости приложите обезличенный план или фрагмент документа. Пароль и коды входа отправлять не нужно.