

Пакет расчётов Версия 26.1 © AVF pro. Studio (для проектирования теплотрасс)

включает в себя следующие программные модули:

- 1. Гидравлический расчёт теплосети.** Итерационным методом подбирается диаметр трубопровода теплосети при задании: тепловой нагрузки; длины трассы; и граничных параметров итераций (максимальной скорости теплоносителя, максимальной удельной потери напора и минимального располагаемого напора в конце участка). Программа строит пьезометрический график. Возможен расчёт следующих типов труб: Стальных; Изопрофлекс А; Касафлекс.
- 2. Расчёт растяжки сильфонного компенсатора.** Программа рассчитывает: максимальную длину прокладки; необходимое количество блоков в компенсаторе; нагрузки на неподвижные опоры; заполняет таблицу растяжки (температура монтажа меняется от -28 до 30 °С). Можно использовать встроенную нормативную базу сильфонных компенсаторов КСО и стальных труб, применяемых в тепловых сетях.
- 3. Расчёт настройки стартового компенсатора.** Программа рассчитывает: максимальную длину прокладки; заполняет таблицу предварительной настройки и величины сжатия компенсатора (температура монтажа меняется от 0 до 25 °С). Можно использовать встроенную нормативную базу стартовых компенсаторов ССК и сортамента стальных труб в ППУ-ПЭ изоляции, применяемых в тепловых сетях.
- 4. Раскладка матов («Г» образного компенсатор).** Расчёт максимальной длины прокладки, длины участка укладки матов, количество слоёв и размеров. Можно использовать встроенную нормативную базу сортамента стальных труб в ППУ-ПЭ изоляции, применяемых в тепловых сетях.
- 5. Расчёт параметров опоры (надземная прокладка).** Итерационным методом подбираются габариты фундамента опоры с точностью 5 см. Вычисляется момент сопротивления стойки опоры и момент сопротивления балки опоры. Программа считает варианты, как с горизонтальным, так и с вертикальным расположением труб на опоре. Как подвижные, так и неподвижные опоры. Как опоры с заглублением фундамента, так и опоры на подушке (без заглубления фундамента). Можно использовать встроенную нормативную базу стальных труб, применяемых в тепловых сетях.
- 6. Расчёт диаметра рабочей арматуры щитовой опоры.** Задаётся количество рабочих стержней, тип арматуры, толщина щита, нагрузки и размеры плеч.
- 7. Расчёт диаметра спускного устройства.** По параметрам магистрального трубопровода (длине, уклону, диаметру) и времени слива воды, рассчитывается диаметр штуцера спускного устройства.

Дополнительные модули:

- Модель связи: Длина-уклон-высота;
- Линейное аппроксимирование отметок;
- Вычисление отметок профиля;
- Металлический калькулятор MetallCalc Pro (вычисляет массу по длине для 7 видов металлопроката).

Программа тестирована и отлично работает в операционных системах: Windows XP - Windows 10.
Рекомендуемое разрешение монитора: 1280x1024 и выше, глубиной цвета не мене 16 бит.

Автор-разработчик: Александр Владимирович Филатов

☎ +7-903-261-86-93

E-mail: 79032618693@ya.ru сайт: www.AVFproStudio.narod.ru

Цена 1-го рабочего места, защищённого локальным виртуальным ключом				Система скидок	
№	Наименование программного модуля	Версия	Цена (руб.)		
1	Гидравлический расчёт теплосети	26.1	30 000	Количество мест	Коэффициент
2	Расчёт растяжки сильфонного компенсатора	23.1	30 000	2-3	0,8
3	Расчёт настройки стартового компенсатора	9.1	25 000	4-5	0,7
4	Раскладка матов («Г» образный компенсатор)	23.1	20 000	6-9	0,6
5	Расчёт параметров опоры (надземная прокладка)	8.1	20 000	20 и выше	0,5
6	Расчёт диаметра рабочей арматуры щитовой опоры	6.1	15 000	Дополнительные модули прилагаются ко всем вариантам поставки основных модулей (на сайте имеются в свободном доступе)	
7	Расчёт диаметра спускного устройства	8.1	15 000		
1-7	Пакет расчётов (содержит все 7 модулей)	26.1	50 000		