

САПР «Расход-РУ» (проектирование РППД)

Справочная информация

ООО «Диаметр» предлагает программный комплекс для расчета и проектирования расходомеров переменного перепада давления – САПР «Расход-РУ».

Применение САПР «РАСХОД-РУ» позволяет:

- ✓ проверить соответствие условий применения (ограничений) метода переменного перепада давления требованиям новых Межгосударственных стандартов ГОСТ 8.586.1,2,3,4,5-2005;
- ✓ проверить соответствие характеристик прямолинейных участков измерительного трубопровода требованиям новых стандартов;
- ✓ выполнить перерасчет параметров сужающего устройства, прямолинейных участков измерительного трубопровода и расходомера в целом согласно требованиям новых стандартов;
- ✓ выполнить расчет неопределенности результатов измерений расхода и количества измеряемой среды согласно новым стандартам;
- ✓ спроектировать расходомер переменного перепада давления.

САПР «РАСХОД-РУ» обеспечивает возможность реализации четырех различных вариантов расчета параметров расходомера для 48 сред, в том числе наиболее распространенных – природный газ, влажный нефтяной газ, перегретый пар, сухой насыщенный пар, вода, воздух, азот, аргон, водород, кислород, метан:

- ✓ расчет параметров расходомера по заданному значению верхнего предела измерений перепада давления;
- ✓ расчет параметров расходомера по заданному значению допускаемой потери давления на сужающем устройстве;
- ✓ расчет параметров расходомера, обеспечивающих минимальную неопределенность результата измерения расхода среды;
- ✓ расчет параметров расходомера по заданным характеристикам сужающего устройства и измерительного трубопровода (так называемый обратный расчет параметров расходомера).

САПР «РАСХОД-РУ» — интерактивная система: в процессе расчета и проектирования расходомера анализирует каждый шаг пользователя и в случае ошибки или любых неправильных действий выдает соответствующие подсказки или рекомендации.

Все расчеты в системе проводятся в соответствии с уравнениями полной математической модели расходомера переменного перепада давления, принятой в Межгосударственных стандартах ГОСТ 8.586.1,2,3,4,5-2005.

САПР «Расход-РУ» разработана в Институте энергоаудита и учета энергоносителей, г. Львов. ООО «Диаметр» - официальный представитель Института в Российской Федерации.