

# ОПИСАНИЕ ОПЦИЙ

## ПАССАТ-Базовый

расчет обечаек горизонтальных сосудов и аппаратов с произвольным количеством опор (более 2) и их расположением; построение эпюр перемещений, поперечных усилий, изгибающих моментов, запасов прочности и устойчивости;

расчет прочности и жесткости места соединения штуцера с сосудом (аппаратом);

расчет арматурных и аппаратных фланцевых соединений от давления, внешних сил и моментов, а также температурных напряжений;

расчет овальных штуцеров;

расчёт плоских отъемных крышек;

определение периода низшей частоты колебаний аппаратов колонного типа с произвольным числом элементов;

расчет усилий для аппаратов колонного типа от ветровых нагрузок и сейсмических воздействий;

возможность изменения ветрового давления в зависимости от типа местности по СНиП 2.01.07-85;

расчет на прочность и устойчивость элементов аппаратов колонного типа;

расчет опоры типа цилиндр + конус с возможностью задания переходной (забойной) обечайки;

автоматическое определение положения и характеристик наиболее опасного поперечного сечения опорной обечайки;

расчет аппарата колонного типа, установленного на постамент. Постамент может быть выполнен как в виде цилиндрической или конической обечайки, так и в виде металлоконструкции;

определение наиболее слабого сечения опорной обечайки аппарата колонного типа ПАССАТ выполняет автоматически, используя итерационный метод;

расчет нагрузок от аппарата колонного типа на постамент и фундамент.

## ПАССАТ-теплообменники

задание параметров теплообменного элемента в едином многооконном диалоге;

определение расчетных усилий в трубной решетке, кожухе, трубах;

расчет трубных решеток, кожуха труб, компенсатора, расширителя, плавающей головки.

## ПАССАТ-сейсмика

расчет нагрузок от сейсмических воздействий на горизонтальные и вертикальные сосуды и аппараты;

расчет элементов сосудов и аппаратов с учетом нагрузок от сейсмических воздействий.

## ПАССАТ-Резервуары

расчет на прочность и устойчивость стенки, бескаркасной стационарной крыши и днища резервуара, включая ветровые, снеговые и сейсмические воздействия;

расчет анкерного крепления стенки;

определение допускаемых нагрузок на патрубки врезок в стенку резервуара.