

Обучение программе «Предклапан. Расчет и выбор предохранительных клапанов»

Продолжительность: 1 день/ 8 часов.

Необходимая начальная подготовка: начальные навыки работы в среде Windows.

Документы об образовании: свидетельство об обучении установленного образца и международный сертификат Трубопровод.

Программа курса

Методика и нормативные документы по выбору предохранительных клапанов. Особенности их реализации в программе «Предклапан».

1. Типы предохранительных устройств (пружинные и рычажно-грузовые клапаны, предохранительные мембраны). Клапаны прямого действия и импульсные клапаны. Сильфонные «сбалансированные» клапаны.
2. Основные отечественные изготовители предохранительных клапанов.
3. Основные этапы расчета предохранительных клапанов:
 - определение требуемого расхода через клапан;
 - расчет пропускной способности клапана и выбор клапана;
 - выбор установочного давления (давления настройки), выбор пружины (исполнения);
 - требования к подводящему и отводящему трубопроводам. Выбор диаметров трубопроводов и гидравлический расчет.
4. Нормативные документы по расчету и выбору предохранительных клапанов. ГОСТ 12.2.085-2017, ГОСТ 24570-81, ПБ 03-578-03, ПБ 03-585-03, ПБ 10-573-03, ПБ 10-574-03, УТБ-06-85, API 520.
5. Особенности реализации требований нормативных документов в программе «Предклапан».

Пользовательский интерфейс программы «Предклапан» и работа с программой.

Обзор меню и панелей. Использование контекстной подсказки (F1).

1. Структура исходных данных и их задание:
 - общие данные для оформления штампа;
 - данные по продукту;
 - данные по клапану;
 - данные по трубопроводам.
 2. Задание данных по клапану.
 3. Задание данных по продукту. Ввод состава или свойств продукта.
 4. Задание данных по трубопроводам. Задание местных сопротивлений.
 5. Расчет и выбор клапана.
-

б. Просмотр и вывод протокола расчета клапана, спецификации и экспликации.

Настройка форм выходных документов. База данных предохранительных клапанов программы и ее ведение

Для администраторов:

- корректировка формата выходных документов.
- программа корректировки базы данных и работа с ней.