

Технология МОНТАЖА И ПОВЕРКИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ РАСХОДОМЕРОВ

Выполнил студент:
Группы СК-22ф
Мартынов
Матвей
Александрович

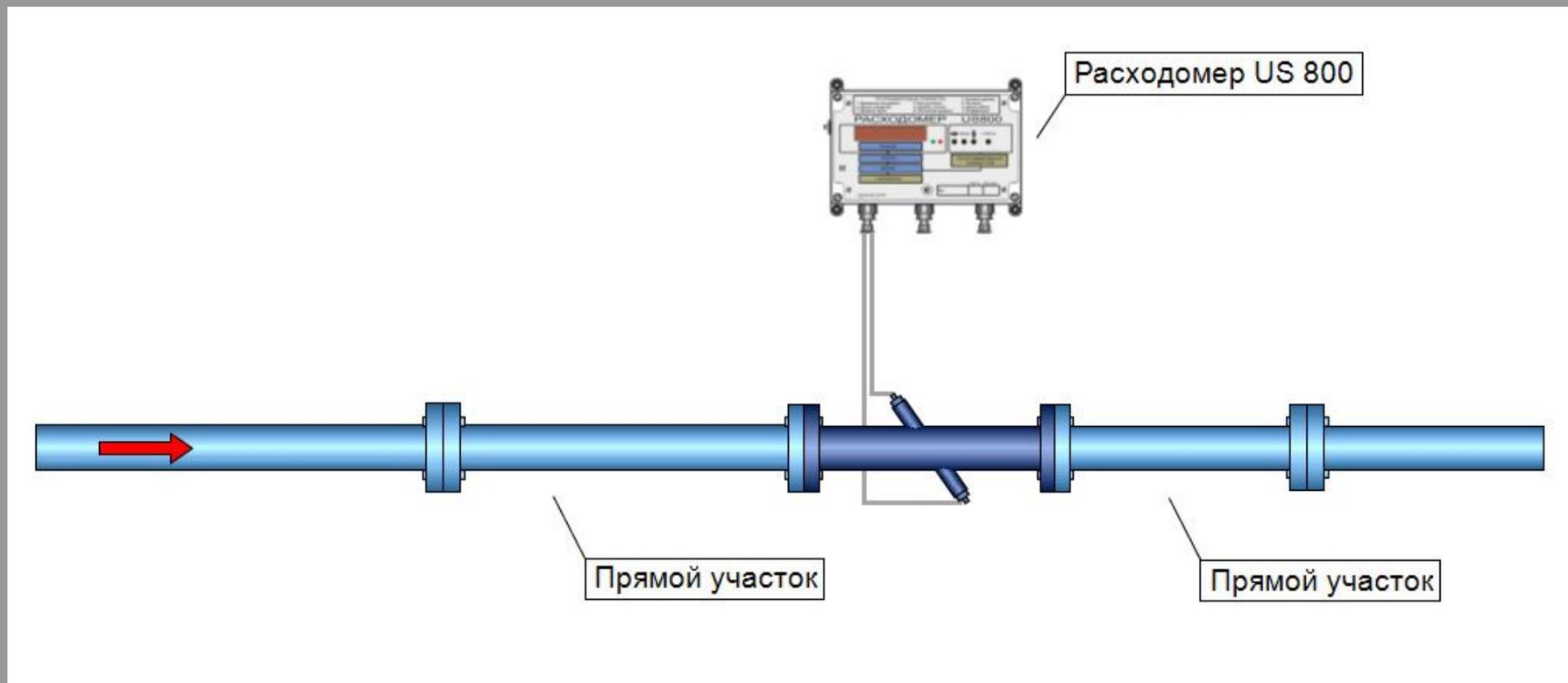
Актуальность темы обусловлена тем, что без знания технологии поверки и монтажа расходомера невозможна установка и точная работа прибора.

Для удовлетворения этих требований необходимо изыскание, изучение и практическое использование аппаратурных и методических путей.

Цель работы: ознакомится с монтажом и поверкой ультразвукового расходомера.

Изучить и описать технологию монтажа и поверки ультразвукового расходомера

Схема подключения ультразвукового расходомера на примере прибора US-800



Монтаж посредством врезания в трубу



Монтаж Расходомера с накладными датчиками



Стенд для поверки ультразвукового расходомера



Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.611-2013 “Методика (метод) измерений с помощью ультразвуковых преобразователей расхода”.

Периодическая поверка ультразвукового расходомера должна выполняться 1 раз в год.

Ультразвуковой метод позволяет вести измерение расхода любых жидкостей независимо от их электропроводности. Возможна работа на непроводящих жидкостях. Метрологические характеристики ПР не зависят от электропроводности, температуры и химического состава контролируемой среды.