



ТЕМА КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ:
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДРЕНИРОВАНИЯ ПОДТОВАРНОЙ
ВОДЫ ИЗ РВС

АВТОР:
ИЛЬИН ВИТАЛИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ
СЛЕСАРЬ РТУ





В зависимости от содержания воды в нефти и режима работы резервуара необходимо периодически производить дренаж подтоварной воды по мере ее накопления в резервуаре. Подтоварная вода, образующаяся в резервуарах при отстое нефти, должна отводиться в промышленно-ливневую канализацию



Цель работы: автоматизировать процесс дренирования подтоварной воды

Задачи:

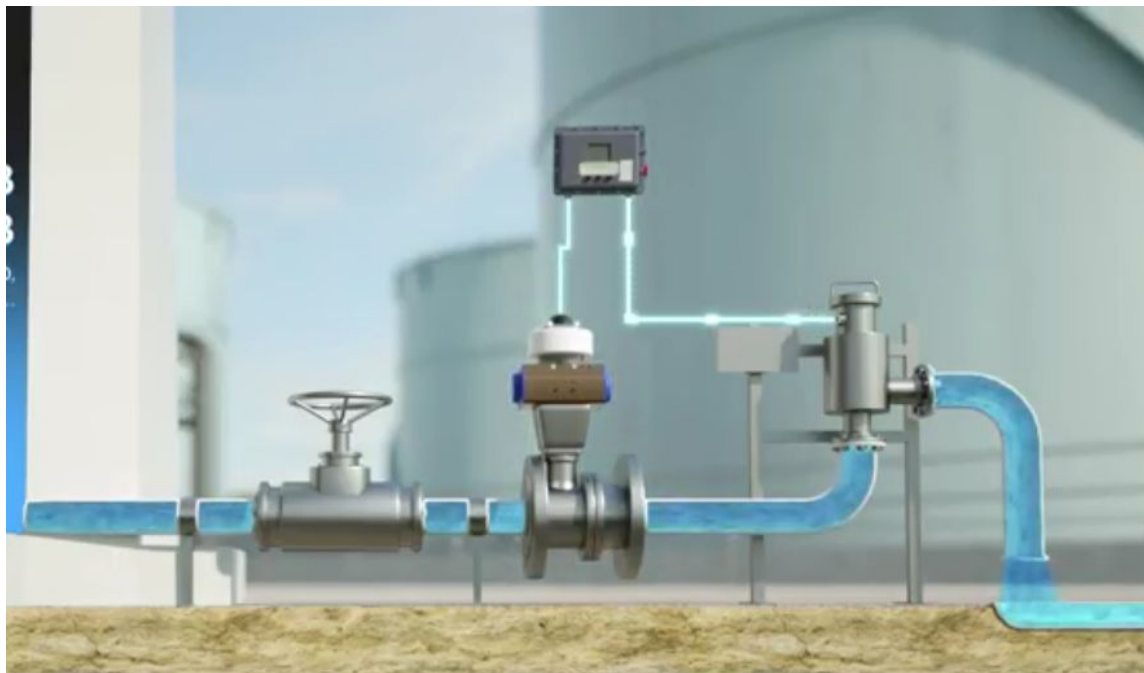
1. Предложить использование доп.оборудования
2. Исключить постоянное нахождение работника при дренировании подтоварной воды



- 1. Подготовка сифонного крана**
- 2. Дренирование (постоянный контроль над процессом)**



АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДРЕНИРОВАНИЯ ПОДТОВАРНОЙ ВОДЫ ИЗ РВС



- контролер открывает автоматический клапан
- в измерительную камеру поступает подтоварная вода
- При достижении установленного порога содержания нефти клапан автоматически закрывается

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА ДРЕНИРОВАНИЯ
ПОДТОВАРНОЙ ВОДЫ ИЗ РВС



Преимущества данного решения:

1. Простота установки оборудование
2. Мобильность (использование на любом РВС(п))
3. Полностью автоматическая система



Стоимость комплекта оборудования 1450000

Наименование должности	Количество в ед.	Тариф, руб.	ФЗП в месяц, руб.
Слесарь РТУ 4разряда	1	1343	26873

Срок окупаемости

$145000/26873=4.5$ года

+ Сократиться время простоя РВС(п)

+ Выполнение обслуживающим персоналом других заданий



Предложенный способ автоматического дренирования подтоварной воды позволит избежать попадания нефти в промышленную канализацию а так же задействовать обслуживающий персонал на других работах.



III (XV) Международная научно-
техническая конференция молодежи
ТРАНСНЕФТЬ 2018

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!