



# Капиллярные ВИСКОЗИМЕТРЫ

Подготовил:

Студент 3 курса

ТНИ СахГУ

Направления Нефтегазовое дело

Группы 31Н

Новак Максим

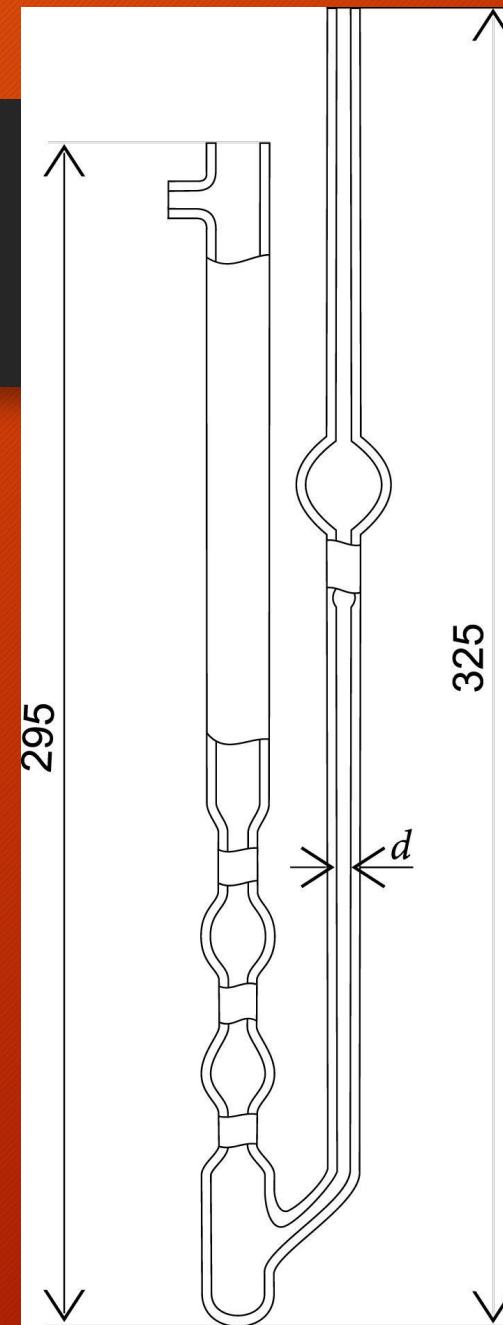
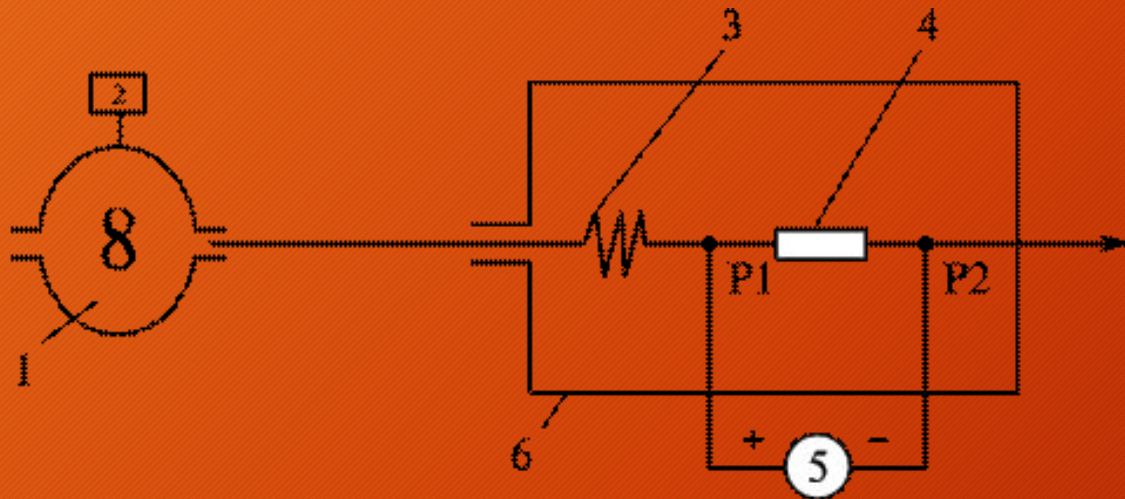
Преподаватель:

Сторожева Мария Евгеньевна

20.11.18

# Принцип действия

1- шестеренчатый насос; 2 - синхронный двигатель; 3 - змеевик; 4 - капилляр; 5 - дифманометр; 6 - термостат



# Применение

3

- Лаборатории
- Резервуары
- Трубопроводы
- Т.д.







## Преимущества

- Относительно небольшая стоимость
- Достаточная точность
- Возможность автоматизации
- Работа при высокой температуре жидкости

## Недостатки

- Частые выходы из строя из-за изменения капилляра
- Разбивание капилляра
- Очень ограниченные интервалы измерений (для некоторых)

Название	Внешний вид	Интервалы измерений, мм <sup>2</sup> /с	Погрешность	Цена, тысячи рублей
ВНЖ ЭКРОС		От 0,6-3 до 2000-10000	1%	2-3
ВЗ-246		1-200	3%	2
HVM 472		0,5-5000	0,5%	70
Pt 100		1-5000	0,5%	40

Спасибо за внимание!

6