

# ПОПЛАВКОВЫЕ ПЛОТНОМЕРЫ

ВЫПОЛНИЛ:  
СТУДЕНТ 3-ЕГО КУРСА  
ТНИ САХГУ  
НАПРАВЛЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО  
ГРУППЫ 31Н  
НОВАК МАКСИМ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:  
СТОРОЖЕВА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

6 ноября 2018



# Схема и принцип действия

2

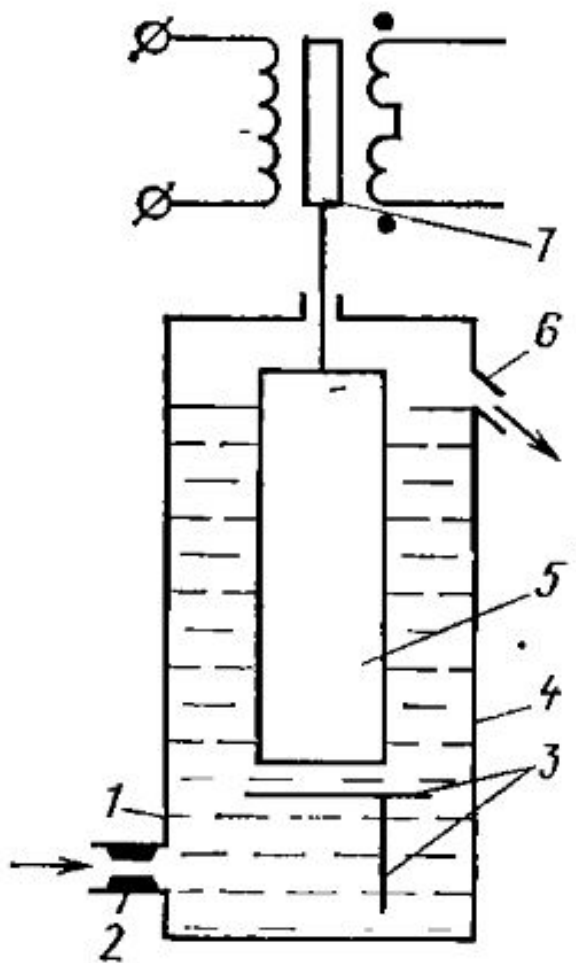


Рис. 32.1. Схема плотногомера с плавающим поплавком

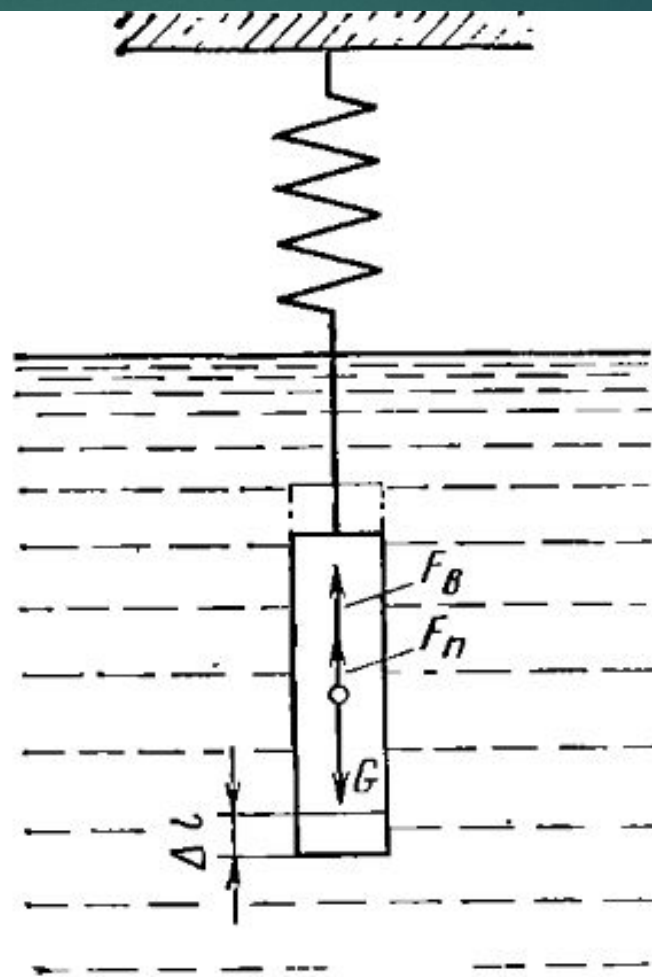
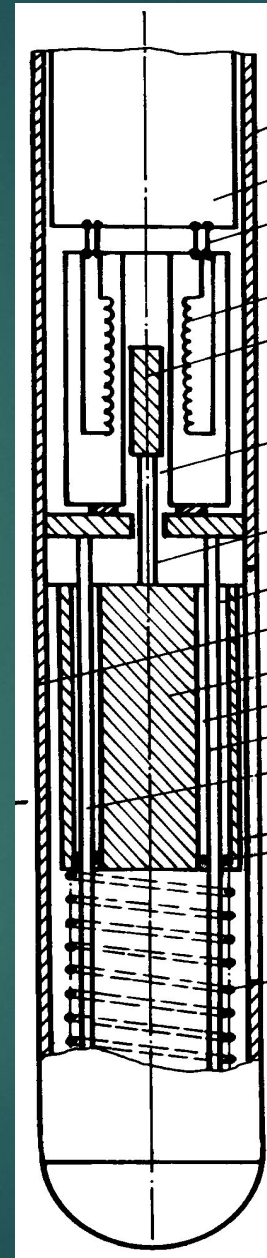


Рис. 32.2. Схема плотногомера с полностью погруженным поплавком

- 1 – Дроссель
- 2 – Патрубок на ВХОД
- 3 – Отражательные пластины
- 4 – Сосуд
- 5 – Поплавок
- 6 – Патрубок на ВЫХОД
- 7 – Сердечник

# Где используются

Прежде всего, плотномеры такого типа используются в лабораториях, но некоторые модификации устанавливаются на трубопроводах, резервуарах и даже в скважинах.



# Достоинства

- ▶ Относительная дешевизна
- ▶ Относительная простота устройства
- ▶ Использование непосредственно в скважине
- ▶ Весьма малая погрешность в лабораторных установках
- ▶ Возможность использования в агрессивной среде

# Недостатки

- ▶ Невозможность установки непосредственно в потоке без дополнительных приспособлений
- ▶ Обязательное отвесное расположение



Название и производитель	Внешний вид	Допустимая температура, град	Диапазон измерений, т/м кб	Погрешность, +/-	Цена, руб, округл
ПАЖ-303, ПАО Автоматика		-30...+120	0,5...3	0,02-0,2%	20000...30000
DenDi, Lemis Baltic		+10...+50	0,5...2	1 ед. изм	60000
DM-320PC, Lemis Baltic		+10...+50	0,65...1,5	0,1%	50000
П1, ООО Зелаз		-20...+70	0,8...2	1%	50000
ТМ-1, НПО Спектр		-25...+100	0,5...2,5	0,5%	70000

Спасибо за  
внимание!