

Уровнемер поплавковый УДУ-10



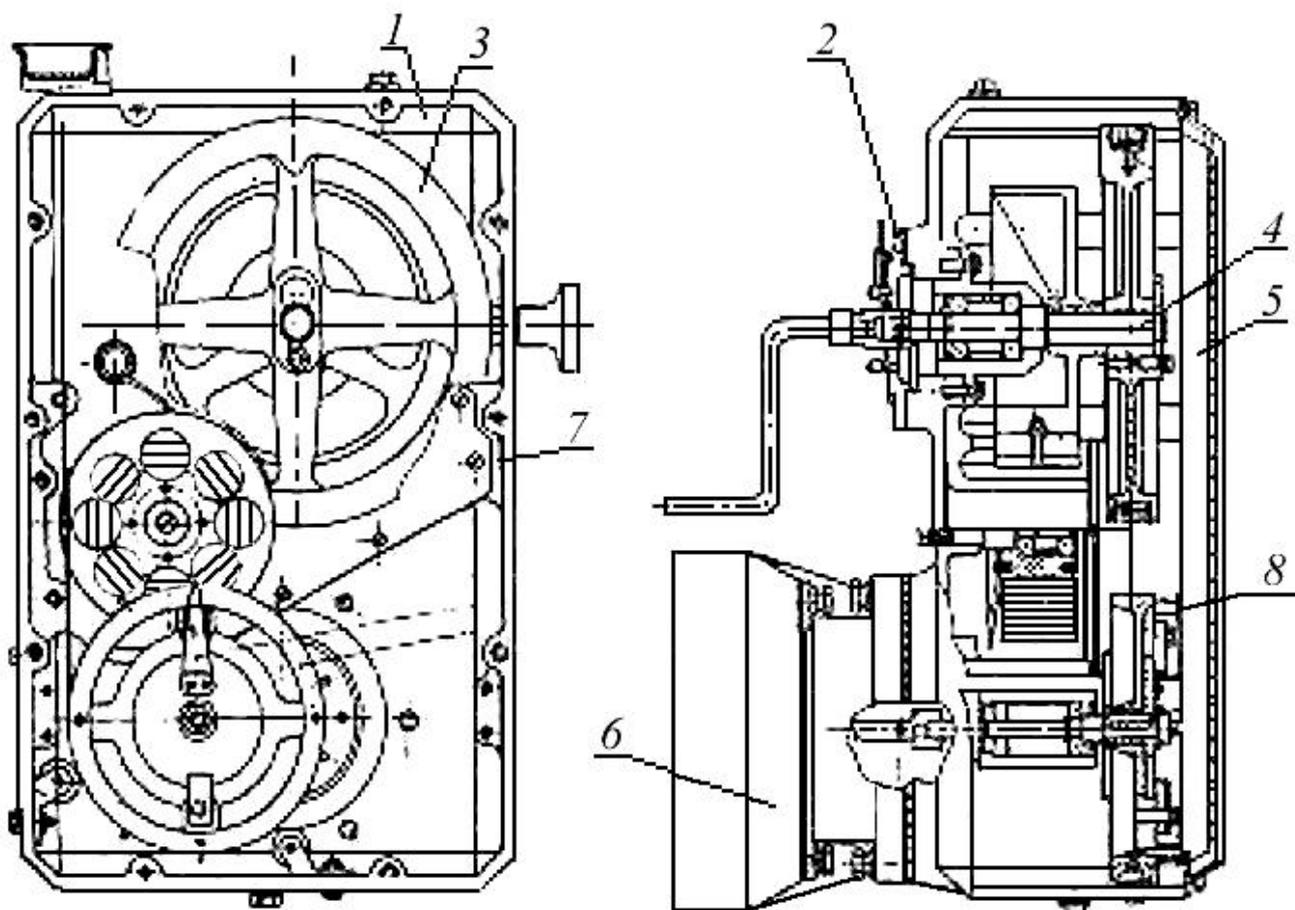
Назначение: уровнемеры УДУ-10 — резервуарное оборудование, используемое для определения уровня нефти в технологических аппаратах, наземных резервуарах (горизонтальных/вертикальных), подземных заглубленных резервуарах, в резервуарах с плавающей крышей, с понтоном. Поплавковые уровнемеры изготавливаются в расчете на жидкости разного удельного веса, а потому подходят и для различных нефтепродуктов.

Описание: уровнемеры типа УДУ используют поплавков, плавающий на поверхности контролируемой среды, для определения ее уровня. Принцип действия уровнемера заключается в том, что перемещения поплавка преобразуются в изменение электрического сопротивления потенциометра. Когда меняется уровень жидкости в данной емкости, поплавков перемещает движок по потенциометру. Показания прибора точно показывают уровень нефтепродукта в резервуаре. Для абсолютной непроницаемости лента пропускается через угловые коробки.

Из-за сложной конфигурации баков, объем и уровень жидкости в них связаны сложной зависимостью, и шкала прибора будет неравномерной без принятия специальных мер.

В основе работы уровнемера — отслеживание уровня жидкости по поплавку, находящемуся на ее поверхности. Когда меняется уровень нефти (и поплавков поднимается/опускается), стальная мерная лента (на которой поплавков подвешен) вращает мерный шкив (6); тот, следовательно, вращает двухстрелочный указатель отсчетного устройства (8).

Составные части уровнемера:



- 1 — корпус;
- 2, 5, 7 — крышки;
- 3 — шкив-накопитель;
- 4 — вал устройства (6);
- 6 — отсчетное устройство;
- 8 — мерный шкив.

Технические характеристики уровнемера УДУ-10:

Диапазоны измерения уровней, м	0 — 20	
Погрешность при температуре 15-25°C, мм	±4	
Пределы температур жидкости, °С	-50..+100	
Давление внутри резервуара	вакуумметрическое давление, МПа (кгс/см) ²	до 0,0015 (0,015)
	избыточное давление, МПа (кгс/см) ²	до 0,003 (0,03)
Плотность жидкости, кг/м ³ (г/см) ³	700..1200 (0,7..1,2)	
Вязкость измеряемой жидкости	не ограничена (если продукт не застывает на элементах)	

Вид (тип) отсчетного устройства		уровнемеров) двухстрелочный указатель с цифровыми барабанами
Цена деления у отсчетного устройства	круговой шкалы (малой), мм	1
	круговой шкалы (большой), мм	100
	цифрового барабана, м	1
Максимальные показания отсчетного устройства	малой стрелки, мм	1000
	большой стрелки, мм	100
	цифровых барабанов, м	24
Масса прибора показывающего, кг		до 24,8

Все указанные характеристики (параметры, внешний вид и т. д.) носят информационный характер и могут быть изменены.

Точные параметры конструкции заказанного оборудования, его комплектация, а также материальное исполнение (согласно климатической зоны эксплуатации оборудования и характеристик) уточняются в процессе заказа.