+7 (8452) 744-243
info@aurora-oil.ru
https://aurora-oil.ru/

https://aurora-oil.ru/sku/kontrolno-izmeritelnoe-oborudovanie/izmeritelnye-kompleksy/unm-100-unm-150-dlya-ucheta-nefteproduktov-obem-massa/

Комплексы измерительные УНМ-100, УНМ-150 для учета нефтепродуктов (объем/масса)



Назначение: комплексы измерительные УНМ-100 и УНМ-150, устанавливаемые в линию трубопровода, предназначены для измерения объёма и массы перекачиваемого нефтепродукта при внутрихозяйственных и коммерческих учётных операциях.

Описание: комплексы имеют модульную конструкцию и состоят из следующих элементов:

- газоотделителя ГУ, обеспечивающего полное отделение паровоздушной смеси,
- фильтра ФЖУ с фильтрацией частиц до 100 мкм,
- преобразователя первичного турбинного ППТ,
- плотномера ПЛОТ-3М, смонтированного на общей раме,
- модуля управления.

Модуль вычислительный устанавливается в операторной, в его состав входят: компьютер и пульт дистанционного управления ПДУ "Весна-ТЭЦ".

Принцип работы комплекса при проведении учётных операций:
- в единицах объёма основан на измерении объёма перекачиваемого нефтепродукта первичным преобразователем турбинным. Информация об объёме жидкости, прокаченном через комплекс отображается на индикаторах контроллера КУП, а также на мониторе компьютера установленного в операторной и соединённого с контроллером КУП по проводной линии связи через пульт дистанционного управления «Весна-ТЭЦ».
- в единицах массы - на косвенном методе динамических измерений. Масса нефтепродукта вычисляется путём программного приведения значения плотности измеренной плотномером «Плот-3М» установленным на байпасной линии и объёма измеренного ППТ к стандартной температуре. Показания по массе выводятся на монитор компьютера установленного в операторной.

В состав комплекса измерительного входит поверочное оборудование, обеспечивающее его поверку непосредственно на месте монтажа. Возможная комплектация: установка поверочная УПМ 2000, наливной стояк, клапан обратный, насосное оборудование.

Технические характеристики УНМ:

Диаметр условного прохода, мм	**100**	**150**
Погрешность по массе, %	**0,25 (0,4)**	
Погрешность по объему, %	**0,15 (0,25)**	**0,25 (0,4)**
Минимальный объем жидкости, определяемый с нормируемой погрешностью, дм3	**2000**	
Диапазон плотности измеряемой жидкости, кг/м3	**от 680 до 900 от 0,55 до 1,1 от 1,1 до 1,7**	
Диапазон вязкости измеряемой жидкости, мм2/с	**от 1,7 до 6,0 от 6,0 до 50**	

Диапазон расходов, м3/ч	**от 20 до 100**	**от 20 до 180**
Рабочее давление, МПа, не более	1,6 (2,5)	