



УОСГ-100СКП прибор для определения содержания свободного газа в нефти



Прибор УОСГ-100СКП предназначен для измерения содержания свободного газа в нефти и углеводородных жидкостях (МИ 2575-2000; МИ 2730-2002; МИ 2777-2002; МИ 3015-2006; РМГ 104-2010).

Области применения

Прибор применяется при оценке качества сепарации и введения поправок в показания счетчиков на узлах учета нефти и групповых замерных установках.

Конструктивно прибор УОСГ-100СКП состоит из пробоотборного блока и прессового узла.

Пробоотборный блок включает в себя пробоотборную камеру, термостатирующую рубашку с входным и выходным патрубками, клапанный и манометрический узел.

Узел пресса имеет плунжер, линейную шкалу, визир, лимб и корпус.

Принцип действия прибора основан на том, что при сжатии пробы газожидкостной смеси, после ее перехода из двухфазного в однофазное состояние, характер зависимости давления от изменения объема пробы становится линейным.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Вместимость пробоотборной камеры, 10^{-6} , м ³	Не менее 280
Диапазон измерения давления в пробоотборной камере	0...10
Диапазоны измерения изменения вместимости пробоотборной камеры при сжатии пробы, 10^{-6} , м ³	0...30
Пределы абсолютной погрешности при измерении давления, МПа	$\pm 0,1$
Пределы абсолютной погрешности при измерении изменения вместимости пробоотборной камеры, 10^{-6} м ³ , в диапазонах:	
от 0 до 10	$\pm 0,2$
свыше 10 до 30	$\pm 0,4$
Максимальное давление в подводящем трубопроводе, МПа	6,0
Температура измеряемой среды, °С	0...80
Габариты мм, не более	530x390x300
Масса, кг, не более	14

Комплект поставки:

- Руководство по эксплуатации.
- МИ 2575-2000.
- Рукав высокого давления.
- Комплект резиновых колец.
- Сертификат соответствия ГОСТ Р.
- Свидетельство об утверждении типа СИ.
- Свидетельство о первичной поверке.