

АЛП-1РГ прибор автоматический лабораторный



Предназначен для измерения в полуавтоматическом режиме количества растворенного газа, выделяющегося из нефти в свободное состояние при различных давлениях и температурах.

Прибор может применяться на установках измерения дебитов скважин для получения зависимости количества остающегося в нефти растворенного газа от давления и температуры сепарации $V_{РГ}=f(P, T)$.

Прибор функционально состоит из измерительного блока с приводом и узла управления.

Измерительный блок имеет в своем составе дозировочную и измерительную камеры с подвижными поршнями, входной клапан с фильтром, выходной и турбулизирующий вентили, узел турбулизации с газовой камерой и манометром, термостатирующую

рубашку, датчик давления и электродвигатель.

Узел управления связан с электродвигателем, датчиком давления и микровыключателями. Он позволяет запоминать все результаты измерений и показывать на дисплее последние восемь измерений.

Технические характеристики:

Диапазон измерения давления насыщенных паров, МПа	0,05...6,0
Пределы абсолютной погрешности измерения давления, МПа:	
- в диапазоне от 0,05 МПа до 0,20 МПа	± 0,003
- в диапазоне от 0,21 МПа до 6,00 МПа	± 0,010
Максимальное соотношение вместимости измерительной камеры и объема отбираемой пробы, не менее	100
Погрешность при определении соотношения вместимости измерительной камеры и объема отбираемой пробы, %, не более	± 5
Давление ввода пробы в измерительную камеру, МПа	1,2...6,0
Габариты, мм, не более	515x275x290
Масса, кг, не более	30,0
Потребляемая мощность, Вт	50

Принцип действия прибора основан на герметичном отборе пробы нефти, создании заданного соотношения фаз, приведения системы «нефть-газ» путем турбулизации в термодинамическое равновесие при требуемой температуре с регистрацией давления.

Прибор работает в комплексе с пробоотборником ИП-3.