



АЛП-01ДП прибор автоматический лабораторный



Предназначен для измерения в полуавтоматическом режиме содержания растворенного газа в нефти (МИ 2575-2000, РМГ 104-2010).

Прибор применяется при определении на узлах учета сырой нефти поправочных коэффициентов на наличие в нефти растворенного газа и рабочих газовых факторов по ступеням сепарации.

С помощью прибора можно также производить оценочные измерения давления насыщенных паров нефти (ДНП) в соответствии с ГОСТ Р 8.601-2003.

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

Измерительный блок имеет в своем составе дозирочную 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 обеспечивает работу прибора в режимах измерения ДНП и растворенного газа.

Технические характеристики:

Диапазон измерения давления, МПа	0,1...0,16
Пределы абсолютной погрешности измерения давления, МПа	±0,001
Максимальное соотношение вместимости измерительной камеры и объема отбираемой пробы	20
Погрешность при определении соотношения вместимости измерительной камеры и объема отбираемой пробы, %, не более	±2,5
Давление ввода пробы в прибор, МПа	1,2...1,5
Габариты, мм, не более	320x300x220
Масса, кг, не более	15,0
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, при отсутствии в анализируемой нефти в свободном состоянии воды или газа, работает в комплексе с пробоотборником ИП-1, а при их присутствии – с пробоотборником ИП-1(м).