

АЛП-01ДП-01 прибор автоматический лабораторный



Предназначен для измерения в автоматическом и ручном режимах давления насыщенных паров (ГОСТ Р 8.601-2003, ГОСТ 8.601-2010).

Прибор применяется при определении потерь нефти от испарения (МИ 2566-99, МИ 2795-2003, РМГ 107-2010).

С помощью прибора можно также производить оценку стабильности сырой и товарной нефти.

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 и выходной клапаны, узел турбулизации с газовой камерой и манометром, термостатирующую рубашку, датчик давления и двигатель с ре-

дуктором.

Узел управления связан с электродвигателем, датчиком давления и микровыключателями. Он обеспечивает работу прибора как в автоматическом, так и ручном режимах.

Технические характеристики:

Диапазон измерения давления, МПа	0,1...0,16
Пределы абсолютной погрешности измерения давления, МПа	±0,001
Соотношение вместимости измерительной камеры и объема отбираемой пробы	5
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
Максимальная дискретность одного измерения без учета времени на подготовку, мин	3
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 соотношения фаз 1:4, приведения системы «нефть-газ» путем турбулизации в термодинамическое равновесие при требуемой температуре с регистрацией давления.

Прибор работает в комплексе с пробоотборником ИП-2.