

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"



Яншин

2009г.

Анализаторы упругости паров  
PPA4100RVP

Внесены в Государственный реестр  
Средств измерений  
Регистрационный № 14102-04  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы "ABB Inc.", США.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы упругости паров PPA4100RVP (модели PPA 4100, PPA 4101, PPA 4102, PPA 4100E) (далее – анализаторы) предназначены для измерения давления насыщенных паров нефтепродуктов.

Анализаторы могут применяться в нефтеперерабатывающей и газовой отраслях промышленности в соответствии с ГОСТ 1756 и международными стандартами: ASTM D 323 и ASTM D 1267.

#### ОПИСАНИЕ

Анализаторы упругости паров PPA4100RVP представляют собой автоматизированные приборы для измерения при температуре  $37,8^{\circ}\text{C}$  давления насыщенных паров нефтепродуктов методом «жидкость-газ» (модель PPA 4102) и методом Рейда (модели PPA 4100/4100E/4101).

Анализатор состоит из термостатируемой измерительной камеры с датчиками давления, контроллера и системы дозирования проб, расположенных на общей стойке.

Цикл измерения (не более 8,5 минут) включает продувку камеры, заполнение ее пробой до определенного уровня и выдерживание пробы при температуре  $(37,8 \pm 0,1)^{\circ}\text{C}$  в течение 3 минут для установления равновесия жидкость – пар. Конечное показание датчика давления выводится на дисплей, после чего проба удаляется из камеры и начинается новый цикл измерения.

Управление работой приборов осуществляется с помощью контроллера.

Анализаторы имеют взрывозащищенное исполнение 1ExdIIBT6.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модель анализатора			
	PPA 4100	PPA 4100E	PPA 4101	PPA 4102
Диапазон измерения давления паров, кПа	0 – 137	0 – 206	0 – 619	0 – 1548
СКО результатов измерений (повторяемость), кПа, не более	0,4	0,8	1,2	12
Погрешность измерения давления, % шкалы, не более	0,5			
Время анализа, с, не более	540			
Напряжение питания, В	220 (-15%...+10%)			
Потребляемая мощность, Вт, не более	500			
Габаритные размеры, мм, не более	1380x250x765			
Масса, кг, не более	46			

Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды, °С	5 – 32
------------------------------------	--------

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов входят:

– анализатор	1 шт.
– комплект эксплуатационных документов	1 шт.
– инструкция по поверке	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов упругости паров PPA4100RVP осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы упругости паров PPA4100RVP. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2004 г.

При поверке применяют государственные стандартные образцы давления насыщенных паров углеводородов: ГСО 4093-87, 4094-87, 4095-87, 4096-87, поверочные пробы нефтепродуктов, аттестованные по ГОСТ 1756.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1756 "Нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров".  
ASTM D 323 "Метод определения давления паров нефтепродуктов (Метод Рей-  
да)".

ASTM D 1267 "Метод определения давление паров сжиженных нефтепродуктов  
(Метод жидкость – газ)".

Техническая документация фирмы "ABB Inc.", США.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

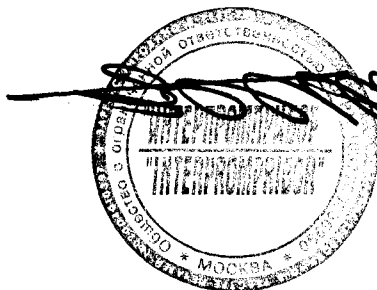
Тип анализаторов упругости паров PPA4100RVP утвержден с техническими и  
метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, мет-  
рологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС US.ГБ04.В00192.

Изготовитель – фирма "ABB Inc.", США.

843 North Jefferson Street, Lewisburg WV 24901, USA.

Генеральный директор  
ООО "Интерпромприбор"



А.К. Давыденков