

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

2009г.



Анализаторы фотометрические промышленные типа PUV 3401/3402, PIR 3501/3502	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <u>14106-04</u> Взамен № _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы фотометрические промышленные типа PUV 3401/3402, PIR 3501/3502 (далее – анализаторы) предназначены для непрерывного анализа газообразных и жидких сред, непосредственно в технологических линиях, для мониторинга окружающей среды в промзоне.

Приборы могут применяться в химической, нефтехимической и газовой отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы фотометрические промышленные типа PUV 3401/3402, PIR 3501/3502 являются однолучевыми двухволновыми приборами со сменными фильтрами (до восьми), позволяющими измерять концентрацию жидких и газообразных веществ, поглощающих излучение в ультрафиолетовой, видимой и ближней ИК областях: в диапазоне длины волны от 200 нм до 800 нм (модели 3401 и 3402) и от 0,8 мкм до 15 мкм (модели 3501 и 3502).

Анализаторы состоят из обогреваемой оптической ячейки, блока с источником излучения и электронного блока с детекторной системой. Детектирование осуществляется: в ультрафиолетовой и видимой областях фотодиодным детектором, в ИК-области – пироэлектрическим. Функции управления работой приборов, диагностики состояния, обработки данных автоматизированы. Режимные параметры могут быть заданы, как с помощью клавиатуры на панели прибора, так и удаленного ПК. На дисплей электронного блока выводится текущая информация, в т.ч. концентрация компонента, результаты градуировки, результаты самотестирования, сигналы предупреждения и тревоги.

Анализаторы имеют взрывозащищенное исполнение 1Expxd[ib]IIB(T4...T2)/H₂.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длины волны	
– модели PUV 3401/3402	(200 – 800) нм
– модели PIR 3501/3502	(0,8 – 15) мкм
Уровень флукуационных шумов нулевого сигнала, % шкалы, не более	1,0
Дрейф нулевого сигнала, % шкалы/ч, не более	0,1
Относительное среднее квадратическое отклонение результатов измерений, %, не более	1
Линейность градуировочной характеристики, % шкалы	2
Изменение показаний при изменении температуры окружающей среды на 10 ⁰ С, % шкалы, не более	1
Потребляемая мощность, Вт, не более	
– модели PUV 3401/3402	600
– модели PIR 3501/3502	400
Масса, кг, не более	37
Габаритные размеры, мм, не более	345x270x255
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, ⁰ С	0 – 50
– давление анализируемого потока, МПа	0,03 – 3,1
– скорость анализируемого потока, см ³ /мин	20 – 500 (для газа) 2 – 120 (для жидкости)

Погрешность результатов измерений устанавливают при аттестации методик выполнения измерений.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов входят:

– анализатор	1 шт.
– пакет программного обеспечения Vista NET	1 шт.
– инструкция по эксплуатации	1 шт.
– инструкция по поверке	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов фотометрических промышленных типа PUV 3401/3402, PIR 3501/3502 осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы фотометрические промышленные типа PUV 3401/3402, PIR 3501/3502. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2004 году.

При поверке применяют азот особой чистоты по ГОСТ 9293, контрольные образцы смесей, с погрешностью аттестации не более 10%.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51330.0-99; ГОСТ Р 51330.1-99; ГОСТ Р 51330.3-99; ГОСТ Р 51330.10-99.
Техническая документация фирмы-изготовителя.

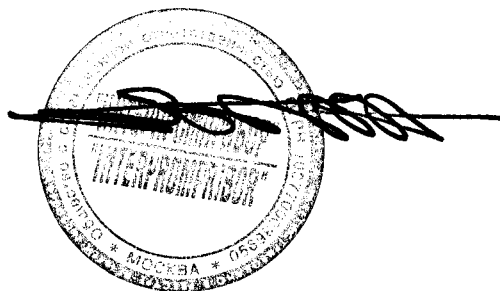
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов фотометрических промышленных типа PUV 3401/3402, PIR 3501/3502 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС US ГБ04.В00938.

Изготовитель – фирма "ABB Inc.", США.
843 North Jefferson Street, Lewisburg WV 24901, USA.

Генеральный директор
ООО "Интерпромприбор"



А.К. Давыденков