

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
Заместитель директора
ФГУП ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

2009 г.



Детекторы по светорассеянию Grace 3300	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>41651-09</u> Взамен № _____
---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "W.R.Grace&Co", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Детекторы по светорассеянию Grace 3300 (далее по тексту - детекторы) предназначены для измерения концентрации органических веществ при использовании детекторов в составе жидкостных хроматографов и могут применяться в производственных и научно-исследовательских лабораториях различного уровня.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия детекторов основан на измерении интенсивности лазерного излучения, рассеянного аэрозолем анализируемого вещества в паре подвижной фазы. Измеренная интенсивность рассеянного лазерного излучения пропорциональна массе анализируемого вещества в образце.

Конструктивно детекторы выполнены в настольном моноблочном исполнении и включают в себя следующие основные узлы и системы:

- распылительная система, служащая для получения аэрозоля путем распыления азотом подвижной фазы, содержащей анализируемое вещество и поступающей из разделительной системы жидкостного хроматографа;
- испарительная система, служащая для испарения подвижной фазы;
- оптическая регистрирующая система, предназначенная для облучения пробы (лазерный диод с коллимирующей оптикой 650нм мощностью 30 мВт), оптической кюветы и кремниевого фотодиода для регистрации сигнала;
- система электропитания.

Для управления детекторами, приема и обработки информации служит внешний IBM-совместимый компьютер, работающий под управлением специализированного программного обеспечения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Характеристика	Grace 3300
1	Отношение сигнал/шум (при концентрации антрацена 0,01 мг/см ³ и объеме дозирования 10 мкл), не менее	10
2	Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, мВ, не более	2
3	Дрейф нулевого сигнала, мВ, не более	5
4	Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала (площадь пика), %, не более	3
5	Относительное изменение выходного сигнала (площадь пика) за 8 часов непрерывной работы, %, не более	6
6	Длина волны источника лазерного излучения, нм	650
7	Передаваемая мощность лазерного излучения, мВт	30
8	Габаритные размеры, мм, не более,	254 x 260 x 483
9	Масса, кг, не более	12
10	Электропитание напряжением, В с частотой, Гц	120 / 240 50 / 60
11	Потребляемая мощность, не более, Вт	1200
12	Условия эксплуатации: - Температура, °С - Относит. влажность, % - Высота над уровнем моря, м, не более	15 ÷ 40 10 ÷ 90 2000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на титульный лист Руководства по эксплуатации детекторов типографским способом и на шильдике детекторов методом наклеивания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность детекторов:

1. Детектор;
2. Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка детекторов осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной с ФГУП ВНИИОФИ в 2009 году – приложение А к Руководству по эксплуатации.

Основные средства поверки: ГСО 8749-2006 Государственный стандартный образец состава раствора антрацена в ацетонитриле (СО-Антр). Массовая концентрация антрацена 0,200 мг/см³, Доверительные границы относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95) 2%

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "W.R.Grace&Co", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип детекторов по светорассеянию Grace 3300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

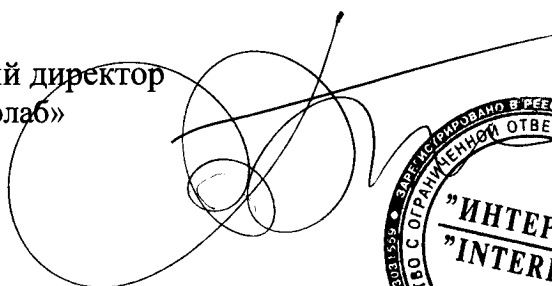
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

2051 Waukegan Road, Deerfield, IL 60015, UNITED STATES
Телефон +1 800.255.8324 Факс +1 847.948.8600

ЗАЯВИТЕЛЬ:

Юридический адрес: ООО «Интерлаб», г. Москва, 125212, г. Москва, ул.
Адмирала Макарова, д.21.кв.33
Почтовый адрес: 127055, г. Москва, Тихвинский пер., д.11 стр.2
тел. (495) 788-09-82, факс (495) 755-77-61

Генеральный директор
ООО «Интерлаб»



И.А.Павловский

