



Составлено  
руководителем ГЦИ СИ  
Д.И.Менделеева"  
Александров В.С.

25.07 2006 г.

Измеритель прозрачности Haze-gard plus	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32439-06</u>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы ВУК-Gardner GmbH, Германия, зав. № 102523.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель прозрачности Haze-gard plus предназначен для измерения светопропускания жидких и твердых образцов, в том числе стекла, пленок, упаковочного материала, деталей из пластика, и т.д.

Область применения – в различных отраслях промышленности для контроля выпускаемой продукции, технологический контроль на предприятиях пищевой, химической промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя прозрачности Haze-gard plus основан на оптико-абсорбционном методе, заключающемся в измерении ослабления излучения лампы накаливания при прохождении излучения через контролируемый образец.

Конструктивно прибор состоит из одного блока, включающего осветитель с коллиматором, формирующим параллельный пучок света, и фотоприемник. Контролируемый образец устанавливается перед фотоприемником в специальный держатель, входящий в комплект прибора. Для измерения светопропускания жидкостей в комплект входят также кюветы с различными длинами хода луча (2,5; 4; 5 и 10 мм). Измеритель оборудован интерфейсом RS 232 для получения и обработки результатов измерений персональным компьютером (ПК).

По способу установки на месте эксплуатации измеритель является стационарным; по уровню автоматизации процесса измерения – автоматизированный; в зависимости от спектральной области измерения – работающий в видимой области; по применяемому источнику питания – с сетевым питанием; по способу представления информации – цифровой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. Диапазон измерений интегрального коэффициента направленного пропускания, %: | 0 - 100     |
| 2. Пределы допускаемой приведенной погрешности, %:                             | ± 3.        |
| 3. Время установления показаний, с, не более                                   | 6           |
| 4. Потребляемая мощность, ВА   | 200         |
| 5. Габаритные размеры, ДхШхВ, мм   | 340x670x240 |
| 6. Масса, кг   | 18          |

7. Электрическое питание от сети переменного тока:

напряжение 220 (+22;-33) В, частота (50±1) Гц;

9. Нарботка на отказ, ч

5000

10. Средний срок службы, лет

10.

11. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды от + 10 до + 40 °С
- диапазон относительной влажности от 10 до 85 %
- диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки измерителей прозрачности стёкол Haze-gard plus приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
Измеритель прозрачности Haze-gard plus	1 шт.
Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки»	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Измеритель прозрачности Haze-gard plus. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" «20» июля 2006 г. № МП 242-0361-2006.

Основные средства поверки: комплект светофильтров КСФ-01, ТУ 4485-002-46885707-99.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.557-91. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных, редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2–50 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2–20 мкм.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя прозрачности Haze-gard plus утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ВУК-Gardner GmbH, Германия

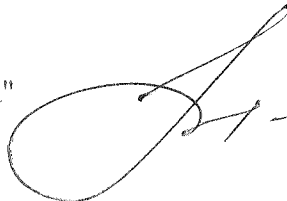
**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ОАО «НОВАТЭК – ПОЛИМЕР», Самарская область, г. Новокуйбышевск-1.

Руководитель научно-исследовательского отдела  
Государственных эталонов в области  
физико – химических измерений  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Д.Н. Козлов

Главный метролог  
ОАО «НОВАТЭК – ПОЛИМЕР»



В.Е.Сурков