

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://hlg.nt-rt.ru/> || hca@nt-rt.ru

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоколориметры портативные серии 800 (далее - фотоколориметры) предназначены для измерения коэффициентов пропускания или оптической плотности растворов, а также для измерения массовой концентрации различных веществ в водных растворах колориметрическим (фотометрическим) методом по аттестованным методикам в лабораторных и полевых условиях и применяются при экологических измерениях, в сельском хозяйстве, промышленности и других областях.

ОПИСАНИЕ

Фотоколориметры являются управляемыми микропроцессором фотометрами со светоизлучающими диодами в качестве источников света, установленными на них сменными фильтрами с фиксированными длинами волн, детекторами - кремниевыми фотодиодами и обеспечивают измерение оптической плотности или коэффициента пропускания окрашенных растворов в цилиндрических кюветах, поставляемых в комплекте с прибором.

В память микропроцессора прибора можно ввести пять градуировочных характеристик пользователя.

Фотоколориметры выполнены в брызгозащищенном корпусе, снабжены микропроцессором, жидкокристаллическим дисплеем, клавиатурой и обеспечивают:

- автоматический выбор длины волны в зависимости от применяемого метода;
- отображение результатов измерений в единицах оптической плотности (ABS) или в процентах пропускания (%), а также в единицах массовой концентрации определяемого вещества (мкг/дм^3 , мг/дм^3 , г/дм^3);

- отображение результатов измерений для каждой формы веществ, имеющих несколько альтернативных форм (например, PO_4 , P_2O_5 , P);
- сигнализацию об окончании цветной реакции с помощью встроенного таймера;
- подачу сигналов ошибок в случае неправильных действий оператора или при неисправности прибора;
- сохранение и вывод данных в лаборатории или в полевых условиях;
- вывод информации в ИК диапазоне через специальный адаптер на интерфейс RS 232 с возможностью подключения к прибору принтера или компьютера.

Электрическое питание фотоколориметра осуществляется от четырех 1,5 В щелочных элементов, обеспечивающих работу прибора в течение 6 месяцев. Предусмотрена возможность питания прибора от отдельно поставляемых аккумуляторов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
1 Максимумы пропускания светофильтров, нм:	
– модель DR/820	520
– модель DR/850	520, 610
– модель DR/890	420, 520, 560, 610
2 Разрядность дисплея	4
3 Диапазон индикации оптической плотности	от 0,000 до 2,000
3 Диапазон индикации коэффициента пропускания, %	от 0,0 до 100,0
4 Диапазон измерений коэффициента пропускания, %	от 2 до 100
5 Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении коэффициента пропускания, %	± 2
6 Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от 0 до 50
– относительная влажность окружающего воздуха при температуре 50 $^{\circ}\text{C}$, %	до 90
7 Габаритные размеры, мм, не более	236×87×47
8 Масса, кг, не более	0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации фотоколориметра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом, отражается в спецификации и соответствует описи, вложенной в контейнер с прибором.

В комплект обязательной поставки входят:

- фотоколориметр модели DR/820, или DR/850, или DR/890;
- набор принадлежностей;
- руководство по эксплуатации на русском и английском языках;
- методика поверки на русском языке.

ПОВЕРКА

Поверка фотоколориметров осуществляется в соответствии с Методикой поверки «Фотоколориметры серии 800 (DR/820, DR/850, DR/890) фирмы НАСН Company. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ЦИКВ» 27 марта 2000 года и входящей в комплект обязательной поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки:

- государственные стандартные образцы коэффициента пропускания растворов ионов хрома (III) (комплект № 1-О);

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 4.452-86. Приборы фотометрические. Номенклатура показателей.

Техническая документация фирмы «НАСН Company».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фотоколориметры серии 800 соответствуют требованиям нормативной и технической документации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://hlg.nt-rt.ru/> || hca@nt-rt.ru