

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор республиканского
университетского предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"



Н.А. Жагора
2010

Флуориметры Fluoroskan Ascent

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № **РБ0311446810**

Выпускают по технической документации фирмы "Thermo Fisher Scientific Oy",
Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Флуориметры Fluoroskan Ascent (далее - флуориметры) предназначены для проведения анализов различных проб при проведении исследований.

Флуориметры предназначены для применения в предприятиях фармакологии, биотехнической промышленности, лабораториях по контролю окружающей среды, медицинских учреждениях и т.п.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия флуориметров Fluoroskan Ascent основан на флуоресценции вещества под воздействием возбуждающего излучения. Поток излучения от источника проходит через оптическую систему и попадает в пробирку с измеряемым раствором. Под воздействием возбуждающего излучения раствор флуоресцирует, причем интенсивность флуоресценции зависит от концентрации исследуемого вещества. Поток излучения флуоресценции через диафрагму и вторичный светофильтр попадает на фотоэлемент. Фотоэлемент преобразует энергию флуоресценции в электрический сигнал, поступающий на вход усилителя. Сигнал с выхода усилителя подается на аналого-цифровой преобразователь (АЦП). С выходов АЦП цифровые сигналы поступают на ПЭВМ, показывающее результат измерений в процентах.

Данные приборы являются открытыми системами, т.е. могут работать с наборами реагентов различных производителей.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении к описанию типа.

Внешний вид флуориметров-люминометров Fluoroskan Ascent FL приведен на рисунке 1.

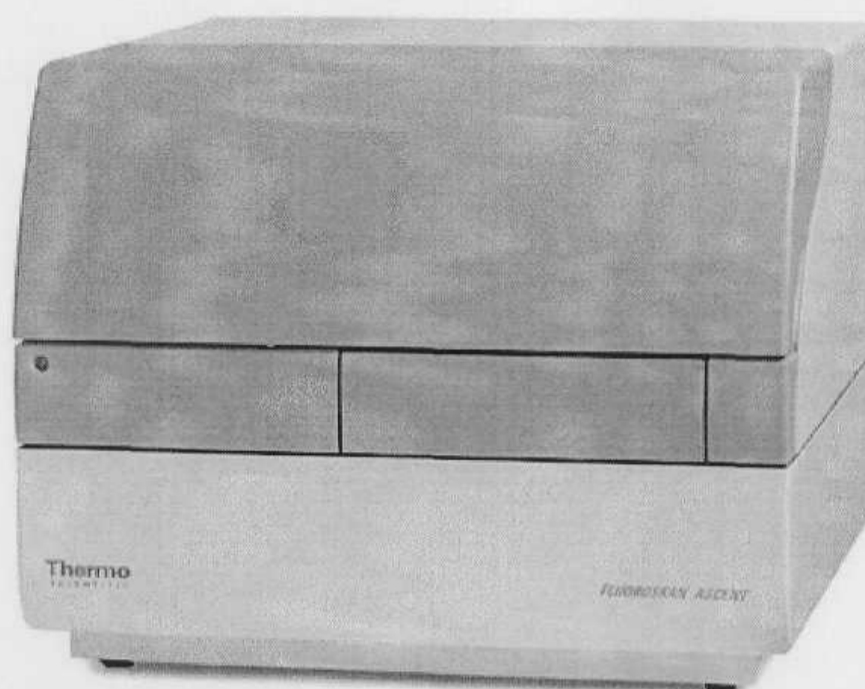


Рисунок 1 - Внешний вид флуориметров Fluoroskan Ascent

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики флуориметров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон длин волн поглощения, нм	от 320 до 700 (предустановлены фильтры с длиной волны 355 нм и 485 нм)
Диапазон длин волн возбуждения, нм	от 360 до 800 (предустановлены фильтры с длиной волны 460 нм и 538 нм)
Диапазон измеряемых концентраций флуоресцирующих веществ, пкмоль/мкл	от 0,5 до 5000
ОСКО результата измерения концентрации флуоресцирующих веществ, %, не более	5
Напряжение питания переменного тока, В	от 100 до 240
Максимальная потребляемая мощность, Вт	250
Диапазон рабочих температур, °С	от 15 до 32
Габаритные размеры, мм, не более	340×420×420
Масса, кг, не более	24,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- флуориметр Fluoroskan Ascent;
- комплект эксплуатационной документации;
- упаковка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Thermo Fisher Scientific Oy", Финляндия, МРБ МП.2079-2010 " Флуориметры Fluoroskan Ascent. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Флуориметры Fluoroskan Ascent соответствуют технической документации фирмы "Thermo Fisher Scientific Oy", Финляндия.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для флуориметров, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. (+37517) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель

"Thermo Fisher Scientific Oy", Финляндия,

Ratastie 2, P.O. Box 100 FI-01621 Vantaa Finland

Tel. +358-9-329 100, Fax +358-9-3291 0415 www.thermo.com.

Представитель на территории РБ

ЭНТРИДЕЛ С.А., Аккредитованное представительство в Беларуси

220123, Беларусь, г. Минск, пр-т. Машерова 54, оф. 1

+375 (0)17 283 25 24, 289-34-40

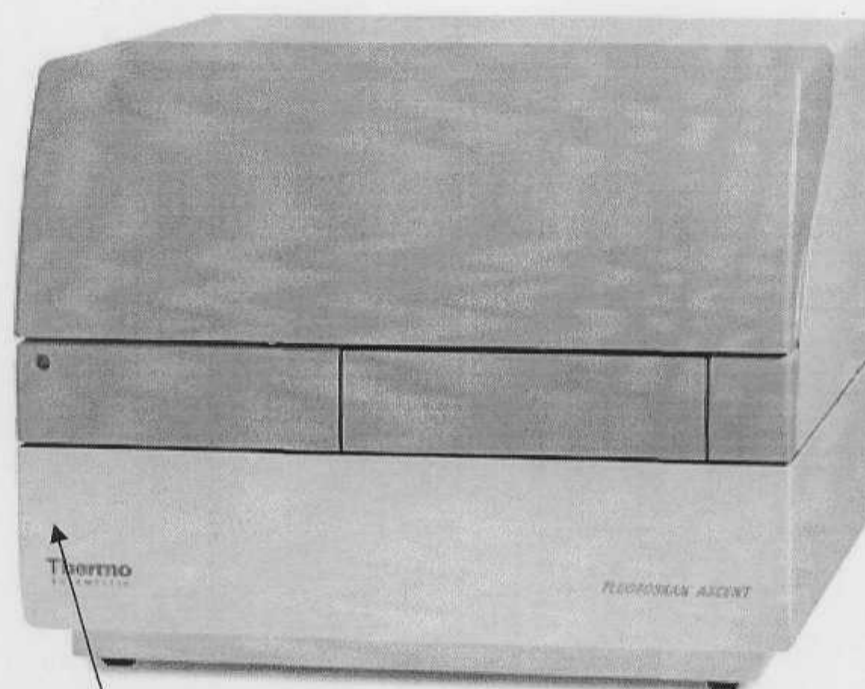
Начальник НИЦИСИиТ

 С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

