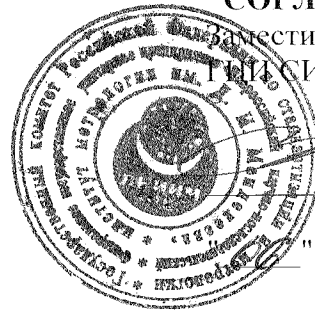


"СОГЛАСОВАНО"



Исполнитель руководителя
ИИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2004 г.

Анализаторы белка в зерне фотометрические Сорбфил – Белок	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24845-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-001-43636866-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы **Сорбфил–Белок** предназначены для измерения оптической плотности подготовленных проб зерна и последующего расчета на её основе массовой доли белка в зерне. Область применения - лаборатории зернопроизводящих хозяйств, элеваторов и зерноприемных пунктов, селекционных центров, хлебных и зерновых инспекций, растениеводческих НИИ, комбикормовых заводов, контрольно-аналитические лаборатории ЦСМ и другие организации и предприятия, связанные с исследованиями, оценкой качества и сертификацией зерновых культур.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы **Сорбфил–Белок** представляют собой стационарные настольные приборы. В состав анализатора входят устройства для подготовки пробы, набор расходных материалов и измерительный блок. Принцип действия измерительного блока основан на измерении интенсивности излучения, прошедшего через исследуемый образец. В состав измерительного блока входят источник излучения, интерференционный светофильтр для выделения рабочей длины волны фотоприемник и электронный блок. Определение суммарного белка в зерне основано на измерении оптической плотности раствора красителя, оставшегося после связывания его белком зерна. Полученные значения оптической плотности автоматически пересчитываются в значения суммарного белка в зерне по калибровочной кривой и отображаются на дисплее. Прибор оснащен 16-и клавишной клавиатурой и алфавитно-цифровым дисплеем. Конструктивно анализаторы представляют собой лабораторные приборы с автоматизированным процессом измерения и обработки результатов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая длина волны ¹ , нм	480
Диапазон измерений оптической плотности, Б	0 ÷ 2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности анализатора при измерении оптической плотности, %	±3
Диапазон определений массовой доли белка в зерне, %	7,0 ÷ 18,0
Относительное отклонение результатов определения массовой доли белка в зерне, полученное на анализаторе ² , от результатов, полученных по стандартизированной методике ³ , %, не более	±3
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Потребляемая мощность, ВА не более	15
Габаритные размеры измерительного блока, мм, не более Длина×Ширина×Высота	300×160×70
Средний срок службы, лет	5
Масса измерительного блока, кг не более	1,5
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - диапазон относительной влажности, % - диапазон атмосферного давления, кПа	10 ... 40 20 ... 95 84 ... 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- измерительный блок;
- мельница лабораторная ЛЗМ;
- шейкер;
- кюветы;
- набор расходных материалов;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Анализаторы белка в зерне фотометрические **Сорбфил–Белок**. Методика поверки", являющимся приложением к Руководству по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева» 25.06.04 г. Средства поверки: Комплект светофильтров КС-105 (№22054-01 по Госреестру СИ РФ).

Межповерочный интервал – 1 год.

¹ Положение максимума пропускания интерференционного светофильтра.

² При градуировке с помощью встроенного программного обеспечения

³ ГОСТ 10846-91 Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования".
2. Технические условия ТУ 4215-001-43636866-2004.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов белка в зерне фотометрических **Сорбфил – Белок** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ООО "ИМИД".

Адрес – 350072 г.Краснодар, ул. Солнечная, 10.

Тел. (8612) 520 402. Факс (8612) 520 481.

Заявитель: ЗАО "СОРБПОЛИМЕР".

Адрес: 350072, г.Краснодар, Тополиная аллея 10.

Тел./Факс (8612) 520 481

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"



М.А.Мешалкин

/ Директор ООО "ИМИД"



М. Е. Комолова