

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ УНИИМ

Леонов В.В.

2006 г.

Анализаторы инфракрасные «Instalab» (серии 600)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32435-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «DICKY-john», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы инфракрасные «Instalab» (серии 600) (далее анализаторы) предназначены для измерений массовых долей влаги, белка, сырой клейковины, жира, клетчатки (показателей качества) сельскохозяйственных материалов.

Анализаторы могут быть использованы для определения показателей качества широкой номенклатуры материалов при введении дополнительных градуировок, и наличия аттестованных методик выполнения измерений (МВИ).

Анализаторы предназначены для ежедневного анализа большого количества проб при уборке, хранении и переработки продукции на сельскохозяйственных предприятиях и в других отраслях народного хозяйства, где необходим экспресс-анализ показателей качества сельскохозяйственных материалов.

Области применения: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, пищевая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы анализаторов основан на регистрации ИК-спектров в спектральном диапазоне от 1445 до 2348 нм и статистической обработке их данных для расчета массовой доли измеряемых компонентов в пробе. Измерение спектральных коэффициентов диффузного отражения исследуемого образца производится на определенных аналитических длинах волн.

При облучении пробы очень узкой полосой света при определенной длине волны в ближней ИК-области, можно оценить содержание компонента в пробе. Количество энергии света, поглощенное пробой, обратно пропорционально интенсивности отраженного света.

Конструктивно анализаторы представляют собой моноблок, на передней панели которого расположены: клавиши; жидкокристаллический дисплей содержащий отсек (дрочер), в который помещают кюветы с измеряемыми пробами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения содержания компонента (С), %

в зерновых культурах:

-влажности (массовой доли влаги)	6 – 18;
-массовой доли белка	8 – 15;
-количества сырой клейковины	16 – 32;

в семенах масличных культур:

-влажности (массовой доли влаги)	5 – 25;
-массовой доли белка	30 – 40;
-сырого жира	15 – 50;

в комбикормах:

-влажности (массовой доли влаги)	5 – 15;
-массовой доли сырого протеина (белка)	20 – 45;
-сырого жира	1,5 – 15;

2. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении содержания компонентов, Δ, %:

в зерновых культурах:

-влажности (массовой доли влаги)	± 0,5;
-массовой доли белка	± 0,6;
-количества сырой клейковины	± 2,0;

в масличных культурах:

-влажности (массовой доли влаги)	± 0,5;
-массовой доли белка	± 0,6;
-сырого жира	± 1,0;

в комбикормах:

-влажности (массовой доли влаги)	± (0,641+0,055С);
-массовой доли сырого протеина (белка)	± (1,095+0,032С);
-сырого жира	± (1,095+0,032С);

- | | |
|--|-------------|
| 3. Время единичного измерения, мин, не более | 2 |
| 4. Время установления рабочего режима после его включения, мин, не более | 2 |
| 5. Сопротивление электрической изоляции, МОм, не менее | 20 |
| 6. Габаритные размеры, мм, не более | 346×565×415 |
| 7. Масса, кг, не более | 28,1 |

8. Питание прибора: напряжение 120В или 220В, частота 60Гц

Условия эксплуатации анализаторов, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С 5...35;
- относительная влажность воздуха, % 30...80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель анализаторов фотолитографическим способом и печатается в верхней части титульного листа руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Анализатор инфракрасный «Instalab» (серии 600)	1	
Измерительная кювета	2	
Загрузочный лоток	1	
Шпатель, кисточка	1	
Сетевой кабель	1	
Дополнительные оптические фильтры*		
Руководство по эксплуатации	1	
Пакет программ для сбора данных и расчета уравнения регрессии *	1	
Принтер*	1	

*- поставляется по требованию потребителя по отдельному заказу

ПОВЕРКА

Поверка анализатора производится по ГОСТ Р 8.593-2002 «ГСИ. Анализаторы состава зерна и кормов инфракрасные. Методика поверки»

Межповерочный интервал - Один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.480-82 Государственная поверочная схема для средств измерения влажности зерна и зернопродуктов.

Техническая документация фирмы-изготовителя «DICKEY-john» (США)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов инфракрасных «Instalab» (серии 600) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в процессе эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, в части измерения влажности.

ВЛАДЕЛЕЦ: ООО «Агрола»,

Адрес: 127434 г. Москва,

Дмитровское шоссе, 11.

Тел./факс (495) 976-32-17

ФИРМА ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «DICKEY-john», США

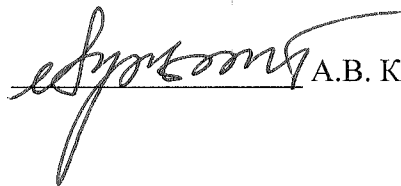
5200 DICKEY-john Europe S.A., 165 ,boulevard de Valmy,

92706 – Colombes-France

TEL 33(0) 141 19 21 80

FAX 33(0) 147 86 00 07

Генеральный директор ООО «Агрола»


А.В. Куричев