ЭКАН

ПРИБОРЫ ЭКСПРЕСС АНАЛИЗА
И ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 5 ЛЕТ ГАРАНТИИ
- РЕФЕРЕНТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

УСТАНОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ АСЭШ-8

ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

НА УРОВНЕ ЭТАЛОННОЙ ВАКУУМНОЙ УСТАНОВКИ

Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под №58526-14,
имеют свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.31.005A № 56847

● ОПЫТ

С конца 2010 года нами выпущено и находится в эксплуатации более 700 установок АСЭШ. Наиболее ценный опыт – это работа установок АСЭШ в системе государственного контроля качества зерна – ФГБУ «Центр оценки качества зерна», «Россельхозцентр», «ВНИИКР», и в крупнейших агрохолдингах – «Мираторг», «АгроТерра», «ЭФКО» и др.

Многолетний опыт эксплуатации и статистика выявленных неисправностей и отказов позволили нам говорить о пятилетнем сроке гарантии.

Лаборатория ФГБУ «ЦОКЗ», г. Казань

Производственно-техническая лаборатория «АгроТерры»

● АКТУАЛЬНОСТЬ

Устаревшее лабораторное оборудование не отвечает современным техническим требованиям и стандартам. Эта проблема чётко сформулирована учёными ВНИИЗ Штейнберг Т.С. и Леоновой Т.А. в статье «Методы измерения влажности зерна и зернопродуктов», в которой вынесен, по сути, вердикт «морально устаревшему шкафу СЭШ-3М», а в заключении констатируется, что «...необходимо срочно заменить морально устаревшее оборудование на приборы нового поколения...»

● ИСТОРИЯ

Процесс создания инструмента, адаптированного к работе по отечественным и зарубежным методикам определения влажности проводился в тесном содружестве с сотрудниками лаборатории метрологии влагометрии и стандартных образцов Уральского научно-исследовательского института метрологии.

Первые версии установок АСЭШ-4 и АСЭШ-12 мы представили в 2010 году. По инициативе УНИИМ, с целью расширения области применения, в 2014 году приборы были незначительно технически доработаны и внесены в Госреестр РФ, как установки измерительные воздушно-тепловые АСЭШ-8.

● ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки АСЭШ соответствуют требованиям российских и европейских стандартов, которые регламентируют термогравиметрический (воздушно-тепловой) метод определения массовой доли влаги.

АСЭШ позволяет измерить содержание влаги практически в любом продукте или материале, для которого применим термогравиметрический метод:

- Продукция растениеводства, сельского и лесного хозяйства
- Продукция мясной, молочной, рыбной, микробиологической промышленности
- Целлюлоза, картон, бумага
- Продукция медицинского назначения
- Материалы строительные
- Грунты, почвы и т.д.

● ЭТАЛОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

Впервые к процедуре определения влажности применен комплексный подход, позволяющий производить измерения на уровне эталонных вакуумных установок.

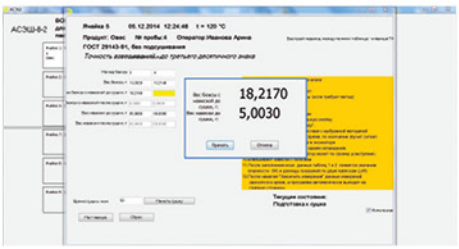
АСЭШ используются в метрологической практике ЦСМ для градуировки, поверки и калибровки приборов для измерения влажности.

● КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ УРОВЕНЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ВЛАГИ

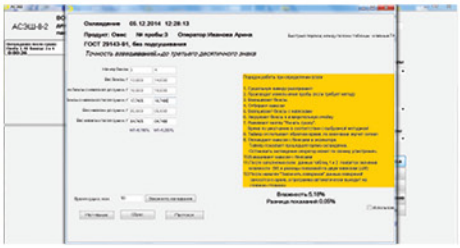
▸ УПРАВЛЯЙТЕ ПРОЦЕССОМ СУШКИ ОБРАЗЦОВ С ПОМОЩЬЮ ПК

- Параметры процесса высушивания проб задаются автоматически, согласно заранее выбранной методике

- Все текущие процессы (подсушка, сушка, охлаждение) и параметры (температура, время) отображаются в одном окне



- Информация о произведённых измерениях фиксируется при помощи специального устройства, соединяющего электронные весы и установку АСЭШ с ПК



- Результаты рассчитываются автоматически и заносятся в архив

КОНТРОЛИРУЙТЕ ОКОНЧАНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ ОБРАЗЦОВ ДИСТАНЦИОННО

АСЭШ оборудованы встроенными таймерами, способными не только информировать оператора о времени окончания процесса, но и передавать эту информацию на компьютер и мобильные устройства, например, сотовый телефон, через мобильное приложение «АСЭШ таймер».

Приложение устанавливается на любой смартфон бесплатно.

НЕЗАВИСИМЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОДНОВРЕМЕННО

Установки имеют два исполнения:
АСЭШ-8-1 и АСЭШ-8-2.

Исполнение АСЭШ-8-2 отличается наличием двух независимых сушильных камер, двух блоков установки и регулирования температур, что обеспечивает возможность проведения независимых измерений в двух камерах одновременно.

ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АСЭШ-8-1	АСЭШ-8-2
Количество сушильных камер	1	2
Количество независимых ячеек	8	12
Общая вместимость шкафа	16 бюкс	24 бюксы
Средняя продолжительность разогрева шкафа, мин.	30	
Вентиляция	естественная	
Диапазон измерений массовой доли влаги, %	от 0,5 до 80	
Диапазон рабочих температур, °С	от 45 до 160	
Погрешность установления и поддержания температуры в рабочей зоне, °С, не более	2,0	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %	±0,5	
Потребляемая мощность, В/А, не более	1200	
Габаритные размеры, мм	700×300×300	750×300×300
Масса, кг	29	34

ekan.spb.ru, info@ekan.spb.ru
г.Санкт-Петербург, ул.Политехническая, д.22
+7 (812) 986-23-55, +7 (812) 556-91-13