

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



И.О. Фамилия И.И. Инициалы:
«И.И.И.»

В.В. Леонов

2009 г.

Установки воздушно-тепловые для измерений влажности зерна и зернопродуктов АВТУ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41848-09</u>
---	--

Выпускаются по техническим условиям 421559.002-00495882-2009 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки воздушно-тепловые для измерений влажности зерна и зернопродуктов АВТУ-1 (далее установки) предназначены для измерения влажности зерна, зернопродуктов и семян сельскохозяйственных культур.

Установки применяют при определении влажности зерна на хлебоприемных и перерабатывающих предприятиях в среднесменных и среднесуточных пробах при приемке, отпуске и отгрузке, а также при контрольных и арбитражных определениях, а также на мукомольных и сельскохозяйственных предприятиях.

Области применения:

Сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, пищевая и перерабатывающая промышленности.

ОПИСАНИЕ

Установка реализует термогравиметрический (воздушно-тепловой) метод измерения влажности и представляет совокупность средств измерений и вспомогательных устройств, функционально объединенных для выполнения измерений.

Установка снабжена микропроцессорной системой управления температурными режимами и обеспечивает:

- автоматическое установление и поддержание задаваемых температур и времени выполнения измерений, а также наличия звуковой сигнализации по окончании процесса измерения;
- сохранение в памяти заданных режимов сушки, остающихся неизменными при отключении питания;
- отключение и включение нагревателя при задаваемых режимах сушки.

Установка состоит из следующих средств измерений и вспомогательных устройств:

- сушильная камера с терморегулятором и приводом вращения;
- весы лабораторные по ГОСТ 24104-2001;
- комплект вспомогательного оборудования.

Сушильная камера представляет собой конструкцию цилиндрической формы с вращающимся столом для размещения бюкс с пробами измеряемого материала, микропроцессорным терморегулятором для установления режимов поддержания температуры и блоком вентилирования для обеспечения равномерности сушки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения влажности (массовой доли влаги), %	от 5 до 45
2. Диапазон рабочих температур, °С	от 105 до 150
3. Фиксированные значения температур, °С	105,120, 130,150
4. Предел допускаемой абсолютной погрешности, %	±0,5
5. Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности, %	0,08
6. Погрешность установления и поддержания температуры, °С, не более	±2
7. Время восстановления температуры после загрузки бюкс с измеряемым продуктом, мин, не более	10
8. Скорость вращения стола, об/мин, не менее	2
9. Потребляемая мощность, В·А, не более	1200
10. Габаритные размеры, мм, не более	410×370×480
11. Масса, кг, не более	10

Условия эксплуатации установок:

температура окружающего воздуха, °С :.....20 ± 5
относительная влажность воздуха, % до 90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечания
42 1559-СК-1.00.000	Сушильная камера с терморегулятором и приводом вращения	1	
42 1559 -КВУ/2.00.000	Набор сит *(0,8и 1,0)	1	
42 1559 -КВУ/1.00.000	Устройство для охлаждения бюкс*	1	
42 1559 -КВУ/3.00.000	Бюксы малые*	20	
42 1559 -КВУ/4.00.000	Бюксы сетчатые*	10	
42 1559-КВУ/5.00.000	Заглушка*	8	
42 1559-КВУ/6.00.000	Вкладыш фигурный*	5	
42 1559-ВУ/7.00.000	Щипцы тигельные*	1	
42 1559-КВУ/8.00.000	Трубка выхлопная*	3	
ГОСТ 24104-2001	Весы	1	
ТУ 1-010593-79	Размалывающее устройство	1	
42155911.494.001-00491.4881-02 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
* поставляются по требованию потребителя по отдельным договорам.			

ПОВЕРКА

Поверка установки воздушно-тепловой для измерений влажности зерна и зернопродуктов АВТУ-1 производится по ГОСТ Р 8.581-2001 «ГСИ. Установки для измерения влажности зерна и зернопродуктов воздушно-тепловые. Методика поверки».

Основные средства, используемые при поверке:

Рабочий эталон 1-го разряда (УВТО) по ГОСТ 8.480-82.

Государственные стандартные образцы массовой доли зерна 2 разряда (ГСО 8990-2008).

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия
421559.002-00495882-2009 ТУ
ГОСТ 8.480-82

Установки воздушно-тепловые для измерений влажности зерна и зернопродуктов АВТУ-1.
ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения влажности зерна и зернопродуктов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки воздушно-тепловой для измерений влажности зерна и зернопродуктов АВТУ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Разработчик:

ООО НПП «Агроприбор»
ул. Калинина, 1
г. Липецк,
398001

Изготовитель:

ООО НПП «Стандарт»
ул. 9 Мая, 14
г. Липецк,
398095

Директор ООО «НПП «Агроприбор» _____ М.Д. Иванов

Зам. директора ООО НПП «Стандарт» _____ Н.П. Докучаев