



СОБЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

СТАЦИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

2005 г.

Handwritten signature

Весы электронные аналитические AN	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>31029-06</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «AXIS», Sp. z o.o., Польша

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные аналитические AN предназначены для статических измерений массы различных веществ и материалов.

Весы могут применяться на предприятиях и в научно-производственных лабораториях различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания.

Результат взвешивания выводится на дисплей весов.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства и блока индикации и управления.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции:

- полуавтоматическое устройство установки на нуль и выборки массы тары, управляемые от одной клавиши;
- полуавтоматическое устройство юстировки («калибровки») внешней калибровочной гирей;
- автоматическое устройство слежения за нулем (может быть отключено);
- функция счета;
- функция автоматической выборки массы тары;
- устройство установки по уровню.

Весы выпускаются трех моделей: AN-50, AN-100, AN-200, различающихся наибольшими пределами взвешивания и дискретностями отсчета.

Каждая модель может быть выполнена в двух вариантах исполнения:

- ЖК дисплей – обозначение моделей AN-50, AN-100, AN-200;
- ЖК дисплей в графическом исполнении - обозначение моделей AGN-50, AGN-100, AGN-200.

Весы снабжены интерфейсом RS 232 для подключения внешних устройств (компьютера или принтера).

Питание весов осуществляется от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	для всех моделей	специальный
2	Наибольший предел взвешивания; диапазон выборки массы тары, г	AN-50, AGN-50 AN-100, AGN-100 AN-200, AGN-200	50 100 200
3	Наименьший предел взвешивания, мг	AN-50, AGN-50 AN-100, AGN-100 AN-200, AGN-200	10 10 10
4	Дискретность отчета (d), мг	AN-50, AGN-50 AN-100, AGN-100 AN-200, AGN-200	0,1 0,1 0,1
5	Цена поверочного деления (e), мг	AN-50, AGN-50 AN-100, AGN-100 AN-200, AGN-200	1 1 1
6	Пределы допускаемой погрешности весов при первичной (периодической) поверке, мг, в интервалах взвешивания	AN-50, AGN-50 AN-100, AGN-100 AN-200, AGN-200	от 0,01 г до 50 г вкл. $\pm 0,5$ ($\pm 1,0$) от 0,01 г до 50 г вкл. $\pm 0,5$ ($\pm 1,0$) св. 50 г до 100 г вкл. $\pm 1,0$ ($\pm 2,0$) от 0,01 г до 50 г вкл. $\pm 0,5$ ($\pm 1,0$) св. 50 г до 200 г вкл. $\pm 1,0$ ($\pm 2,0$)
7	Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары при первичной (периодической) поверке, мг, в интервалах взвешивания	AN-50, AGN-50 AN-100, AGN-100 AN-200, AGN-200	от 0,01 г до 50 г вкл. $\pm 0,5$ ($\pm 1,0$) от 0,01 г до 50 г вкл. $\pm 0,5$ ($\pm 1,0$) св. 50 г до 100 г вкл. $\pm 1,0$ ($\pm 2,0$) от 0,01 г до 50 г вкл. $\pm 0,5$ ($\pm 1,0$) св. 50 г до 200 г вкл. $\pm 1,0$ ($\pm 2,0$)
8	Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более	AN-50, AGN-50 AN-100, AGN-100 AN-200, AGN-200	0,15 0,5 0,5
9	Размах результатов измерений при первичной (периодической) поверке, мг, не более	AN-50, AGN-50 AN-100, AGN-100 AN-200, AGN-200	0,5 (1,0) 1,0 (2,0) 1,0 (2,0)
10	Время установления показаний, с, не более	для всех моделей	8
11	Диаметр чашки весов, мм	для всех моделей	90
12	Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота, мм	для всех моделей	210, 510, 305
13	Масса весов, кг	для всех моделей	8,5
14	Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц - выходное напряжение пост. тока, В	для всех моделей	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 \pm 1 12
15	Потребляемая мощность, ВА	для всех моделей	6

1	2	3	4
16	Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	для всех моделей	от + 18 до + 33 от 30 до 80
17	Средний срок службы, лет	для всех моделей	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на таблички, закрепленные на корпусах весового и электронного блоков, а также типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные в сборе – 1 шт.;
2. Адаптер сетевого питания – 1 шт.;
3. Руководство по эксплуатации – 1 экз.;
4. Методика поверки (приложение А к РЭ) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов электронных аналитических АН осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы электронные аналитические АН. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 05.12.2005 г.

Основные средства поверки – образцовые гири 1-го разряда в соответствии с ГОСТ 8.021 (гири класса точности E₂ по ГОСТ 7328-2001).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы «AXIS», Sp. z o.o., Польша

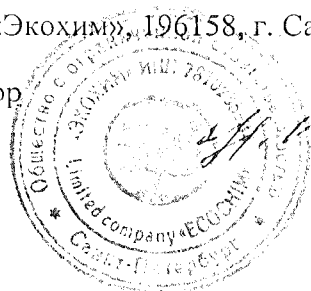
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных аналитических АН утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «AXIS», Sp. z o.o., ul. Kartuska 139, Gdansk, Polska.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Экохим», 196158, г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 7б.

Генеральный директор
ООО «Экохим»



Н. В. Игнатьева