



СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

"02" 03 2006 г.

Весы лабораторные электронные 770/AGB	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18144-06</u> Взамен № <u>18144 – 01</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «KERN & Sohn GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные 770/AGB, модификации 770-12, 770-13, 770-14, 770-15, 770-60, AGB 120-4, AGB 210-4 предназначены для измерения массы изделий и материалов в лабораторных условиях.

Область применения: промышленность, научные исследования, сельское хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании механических усилий, возникающих при воздействии нагрузки на первичный преобразователь, в электрический сигнал и последующем его измерении. В весах предусмотрены цифровой отсчет и компенсация массы тары во всем диапазоне взвешивания.

Перед измерением весы следует откалибровать в соответствии с руководством по эксплуатации. В весах предусмотрены два типа калибровки:

- внешняя для весов модификации 770-13, 770-15, AGB 120-4, AGB 210-4;
- внутренняя с использованием встроенных мер масс для весов модификации 770-12, 770-14, 770-60.

Весы имеют следующие режимы работы:

- режим взвешивания и возможность отображения результатов измерений в 19 единицах измерений;
- режим взвешивания и подсчета количества измерений;
- режим взвешивания и индикации в процентах.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Основные технические характеристики весов лабораторных электронных 770/АГВ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Модификации	770-12	770-13	770-14	770-15	770-60	АГВ 120-4	АГВ 210-4	
1. Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Специальный	Специальный	Специальный	Специальный	Специальный	Специальный	Специальный	Специальный
2. Наибольший предел взвешивания НПВ: диапазон выборки массы тары, г	120	120	220	220	60	210	120	210
3. Наименьший предел взвешивания, НмПВ, мг	10	10	10	10	10	10	10	10
4. Дискретность отсчета (d), мг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	0,1	0,1	0,1
5. Цена поверочного деления (e), мг	1	1	1	1	1	1	1	1
6. Пределы допускаемой погрешности весов при поверке, ± мг, в интервалах взвешивания	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 120 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 120 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг свыше 50 г ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг
7. Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары, ± мг, в интервалах взвешивания	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 120 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 120 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг свыше 50 г ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг	от 0,01 г до 50 г вкл ± 0,5 мг от 50 г до 200 г вкл ± 1 мг

1	2	3	4	5	6	7	8
8. Среднеквадратичное отклонение показаний весов, мг		Для всех модификаций 1/3 от предела допускаемой погрешности по пункту 6 настоящей таблицы					
9. Изменение показаний весов во времени при постоянной нагрузке		Для всех модификаций не превышает 0,5 е за 30 мин с момента нагружения и 1 е за 4 часа					
10. Отсутствие показаний при нагрузке НПВ + 9е		При нагрузках, равных и превышающих НПВ + 9е для всех модификаций показания весов отсутствуют					
11. Изменения показаний весов при изменении температуры окружающего воздуха		Погрешность соответствует нормируемым значениям при изменении температуры на 0,5 ° за 1 час измерения					
12. Габаритные размеры весов, мм		200 x 310 x 295; для АСВ 189 x 251 x 299					
13. Габаритные размеры весовой платформы, мм		Ø 75					
14. Масса весов, кг		6					
15. Параметры блока сетевого питания		Для всех модификаций напряжения питания сетевого адаптера 220 ± 22 В, частота 50 Гц					
16. Потребляемая мощность, ВА		Для всех модификаций потребляемая мощность 3,6 ВА					
17. Условия эксплуатации		Для всех модификаций температура эксплуатации 10 – 30 °С, относительная влажность не более 80 %					
18. Средний срок службы, лет		Для всех модификаций 10 лет					
19. Изменение температуры °С/час, не более ±		± 0,5					
20. Вид калибровки	внутренний	внешний	внутренний	внешний	внутренний	внутренний	внешний

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на весы в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы лабораторные электронные 770/AGB.
2. Сетевой адаптер
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
4. Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов 770/AGB осуществляется в соответствии с документом «Весы лабораторные электронные 770/AGB. Методика поверки. МП-203-022-2006», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д.И. Менделеева» в феврале 2006 г.

Основные средства поверки: меры массы E2, F1 по ГОСТ 7328- 2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»
2. МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические взвешивающие приборы».
3. ГОСТ 24104 - 01 «Весы лабораторные: общие технические требования».
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

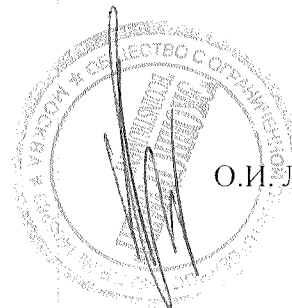
Тип весов лабораторных электронных 770/AGB утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «KERN & Sohn GmbH», Postbox 40 52 D-72322 Balingen, Germany.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЭкоИнструмент», Россия,
119899, г. Москва, Ленинские Горы, МГУ.

Генеральный директор ООО «ЭкоИнструмент»



О.И. Ломаков