

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
	Киргизия +996(312)-96-26-47	Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(7172)727-132	

knz@nt-rt.ru || <https://kern-sohn.nt-rt.ru/>

Весы электронные модели 442	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20826-04</u> Взамен № 20826-01
------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные модели 442, модификации 442-43N, 442-432N, 442-51N, 442-512N предназначены для статистического взвешивания различных предметов и материалов в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании массы груза с помощью силоизмерительного преобразователя в электрический сигнал и последующем его измерении.

Весы могут работать в режиме единиц, а также в режиме взвешивания с последующим суммированием.

Для правильной работы весов их необходимо прогреть в течение 15-20 минут и откалибровать. Весы нельзя использовать в помещении, где существует опасность взрыва. Весы этой серии не имеют защиты от ударной волны.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер 230В 50Гц/9В постоянного тока или от батарейки напряжением 9В типа «Крона».

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные модели 442
2. Адаптер 220В 50Гц/ 9В постоянного тока или батарейка напряжением 9В типа «Крона»
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
4. «Весы электронные моделей 440, 442, EMB, DE Методика поверки» – 1 экз.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристик	
	442-43N, 442-432 N	442-51N, 442-512N
1. Наибольший предел взвешивания НПВ; диапазон выборки массы тары, г	400	4000
2. Наименьший предел взвешивания НмПВ, г	10	100
3. Дискретность отсчета (d), г	0,1	1
4. Цена поверочного деления (e), г	0,5	5
5. Порог чувствительности, г	0,7	7
6. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, г	От 10 до 400 г вкл $\pm 0,5$	От 100 до 4000 г вкл ± 5
7. Пределы допускаемой погрешности взвешивания ($\pm$), г, в эксплуатации	От 10 до 250 г вкл $\pm 0,5$ свыше 250 г $\pm 1,0$	От 100 до 2500 г вкл ± 5 свыше 2500 г ± 10
8. Независимость показаний весов от положения груза на платформе, г не более	При нагружении весов массой, равной 10% НПВ, погрешности весов соответствуют п. 6 настоящей таблицы.	
9. Непостоянство показаний ненагруженных весов ($\pm$), г не более	0,5	5
10. Время измерений, с	Для всех модификаций 3 с	
11. Габаритные размеры, мм	Для всех модификаций 145x185x55	
12. Размеры платформы, мм	Для всех модификаций $\varnothing 120$	
13. Потребляемая мощность, напряжение питания	Для всех модификаций 0,5 ВА, 220 В 50Гц/9 В постоянного тока, 9 В постоянного тока	
14. Класс точности МРМОЗМ№76, ГОСТ29329 -92	Для всех модификаций III, средний	

15. Пределы допускаемой погрешности установки на нуль устройством выборки массы тары, г..... $\pm 0,25$ е

16. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от 10 до + 40

- относительная влажность воздуха, не более %.....80

17. Средний срок службы весов, лет.....8

ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется в соответствии с документом «Весы электронные моделей DE, EMB, 440, 442. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в июне 2004 г.

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

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические взвешивающие приборы».
3. ГОСТ 29329-92 «Весы для статистического взвешивания. Общие технические требования».
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных модели 442 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

knz@nt-rt.ru || <https://kern-sohn.nt-rt.ru/>

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия +996(312)-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3043)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Россия +7(495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-76
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Казахстан +7(7172)727-132

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93