

А (7273)495-231	(4932)77-34-06	(3519)55-03-13	-Д (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
А (3955)60-70-56	(3412)26-03-58	(495)268-04-70	(4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
А (8182)63-90-72	(395)279-98-46	(8152)59-64-93	(846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
А (8512)99-46-04	(843)206-01-48	Ч (8552)20-53-41	(8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Б (3852)73-04-60	(4012)72-03-81	(831)429-08-12	(812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Б (4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(3843)20-46-81	(845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Б (4162)22-76-07	(3842)65-04-62	(3496)41-32-12	(8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
В (4832)59-03-52	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
В (423)249-28-31	(4966)23-41-49	(3812)21-46-40	(4812)29-41-54	Челябинск (8352)28-53-07
В (8672)28-90-48	(4942)77-07-48	(4862)44-53-42	(862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
В (4922)49-43-18	(861)203-40-90	(3532)37-68-04	(8652)20-65-13	Чита (3022)38-34-83
В (844)278-03-48	(391)204-63-61	(8412)22-31-16	(3462)77-98-35	Якутск (4112)23-90-97
В (8172)26-41-59	(4712)77-13-04	(8142)55-98-37	(8212)25-95-17	Ярославль (4852)69-52-93
В (473)204-51-73	(3522)50-90-47	(8112)59-10-37	(4752)50-40-97	
Е (343)384-55-89	(4742)52-20-81	(342)205-81-47	(4822)63-31-35	
	+996(312)-96-26-47	+7(495)268-04-70	+7(7172)727-132	

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

Весы электронные модели 440	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20825-04</u> Взамен № <u>20825-01</u>
------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные модели 440, модификации 440-21N, 440-33N, 440-35N, 440-43N, 440-45N, 440-47N, 440-49N, 440-51N, 440-53N, 440-55N 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 последующим его измерении.

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

Для правильной работы весов их необходимо прогреть в течение 15-20 минут и откалибровать.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер 220 В 50 Гц/9 В постоянного тока. Основные технические характеристики представлены в табл.1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные модели 440
2. Адаптер 220В 50Гц/9В постоянного тока, батарея 9В
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
4. Методика поверки – 1 экз.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристик										
	440-21 N	440-33 N	440-35 N	440-43 N	440-45 N	440-47 N	440-49 N	440-51 N	440-53 N	440-55 N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Наибольший предел взвешивания НПВ; диапазон выборки массы тары, г	40	200	400	400	1000	2000	4000	4000	6000	6000	
2. Наименьший предел взвешивания НмПВ, г	0,04	0,4	0,4	4	4	4	4	40	40	20	
3. Дискретность отсчета (d), г	0,001	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1	0,2	
4. Цена поверочного деления (e), г	0,002	0,02	0,02	0,2	0,2	0,2	0,2	2	2	1	
5. Порог чувстви тельности, г	0,0028	0,028	0,028	0,28	0,28	0,28	0,28	2,8	2,8	1,4	
6. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке ±, г	От 0,04 г до 4 г вкл ± 0,002 г Св 4 г ± 0,004 г	От 0,4 г до 40 г вкл ± 0,02 г Св 40 г ± 0,04 г	От 0,4 г до 40 г вкл ± 0,02 г Св 40 г ± 0,04 г	От 4 г до 400 г вкл ± 0,2 г	От 4 г до 400 г вкл ± 0,2 г	От 4 г до 400 г вкл ± 0,2 г Св. 400 г ±0,4	От 4 г до 400 г вкл ± 0,2 г Св. 400 г ±0,4	От 4 г до 400 г вкл ± 0,2 г Св. 400 г ±0,4	От 40 г до 4000 г вкл ± 2 г Св 4000 г ± 4	От 40 г до 4000 г вкл ± 2 г Св 2000 г ± 2 г	От 20 до 2000 г вкл ± 1 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7. Пределы допускаемой погрешности взвешивания (\pm), г в эксплуатации	От 0,04 г до 1 г вкл \pm 0,002 г От 1 г до 4 г вкл \pm 0,004 г Св 4 кг \pm 0,006 г	От 0,4 г до 10 г вкл \pm 0,02 г От 10 г до 40 г вкл \pm 0,04 г Св 40 кг \pm 0,06 г	От 0,4 г до 10 г вкл \pm 0,02 г От 10 г до 40 г вкл \pm 0,04 г Св 40 кг \pm 0,06 г	От 4 г до 100 г вкл \pm 0,2 г От 100 г до 400 г вкл \pm 0,4 г	От 4 г до 100 г вкл \pm 0,2 г От 100 г до 400 г вкл \pm 0,4 г Св 400 г \pm 0,6 г	От 4 г до 100 г вкл \pm 0,2 г От 100 г до 400 г вкл \pm 0,4 г Св 400 г \pm 0,6 г	От 4 г до 100 г вкл \pm 0,2 г От 100 г до 400 г вкл \pm 0,4 г Св 400 г \pm 0,6 г	От 4 г до 100 г вкл \pm 0,2 г От 100 г до 400 г вкл \pm 0,4 г Св 400 г \pm 0,6 г	От 40 г до 1000 г вкл \pm 2 г От 1000 г до 4000 г вкл \pm 4 г Св 1000 г \pm 4 г	От 40 г до 1000 г вкл \pm 2 г От 1000 г до 4000 г вкл \pm 4 г Св 4000 г \pm 6 г	От 20 г до 500 г вкл \pm 1 г От 500 г до 2000 г вкл \pm 2 г Св 2000 г \pm 3 г
8. Независимость показаний весов от положения груза на платформе (\pm), г не более	При нагружении весов массой, равной 10% НПВ, погрешность соответствует п. 6 настоящей таблицы.										
9. Непостоянство показаний ненагруженных весов (\pm), г не более	0,002	0,02	0,02	0,2	0,2	0,2	0,2	2	2	1	
10. Время измерений, с	Для всех модификаций 3 с										
11. Габаритные размеры, мм	65x230x80										
12. Размеры платформы, мм	Ø 65	Ø 105	Ø 105	130x130	130x130	130x130	170x150	170x150	170x150	170x150	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13. Потребляемая мощность	Питание от сети переменного тока через адаптер 220В 50Гц/ 9В постоянного тока									
14. Класс точности МРМОЗМ №76, ГОСТ 29329 -92	Для всех модификаций III, средний									

15. Пределы допускаемой погрешности установки на нуль устройством выборки массы тары, г.....± 0,25 e

16. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от 15 до + 30

- 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 440 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

A	(7273)495-231	(4932)77-34-06	(3519)55-03-13	- Д	(863)308-18-15	Тольятти	(8482)63-91-07
A	(3955)60-70-56	(3412)26-03-58	(495)268-04-70		(4912)46-61-64	Томск	(3822)98-41-53
A	(8182)63-90-72	(395)279-98-46	(8152)59-64-93		(846)206-03-16	Тула	(4872)33-79-87
A	(8512)99-46-04	(843)206-01-48	Ч	(8552)20-53-41	(8342)22-96-24	Тюмень	(3452)66-21-18
Б	(3852)73-04-60	(4012)72-03-81		(831)429-08-12	(812)309-46-40	Ульяновск	(8422)24-23-59
Б	(4722)40-23-64	(4842)92-23-67		(3843)20-46-81	(845)249-38-78	Улан-Удэ	(3012)59-97-51
Б	(4162)22-76-07	(3842)65-04-62		(3496)41-32-12	(8692)22-31-93	Уфа	(347)229-48-12
Б	(4832)59-03-52	(8332)68-02-04		(383)227-86-73	(3652)67-13-56	Хабаровск	(4212)92-98-04
В	(423)249-28-31	(4966)23-41-49		(3812)21-46-40	(4812)29-41-54	Чебоксары	(8352)28-53-07
В	(8672)28-90-48	(4942)77-07-48		(4862)44-53-42	(862)225-72-31	Челябинск	(351)202-03-61
В	(4922)49-43-18	(861)203-40-90		(3532)37-68-04	(8652)20-65-13	Череповец	(8202)49-02-64
В	(844)278-03-48	(391)204-63-61		(8412)22-31-16	(3462)77-98-35	Чита	(3022)38-34-83
В	(8172)26-41-59	(4712)77-13-04		(8142)55-98-37	(8212)25-95-17	Якутск	(4112)23-90-97
В	(473)204-51-73	(3522)50-90-47	Л	(8112)59-10-37	(4752)50-40-97	Ярославль	(4852)69-52-93
Е	(343)384-55-89	(4742)52-20-81		(342)205-81-47	(4822)63-31-35		
		+996(312)-96-26-47		+7(495)268-04-70			
					+7(7172)727-132		