

B7-517/527/537/557/K2/ **K3/K4**

ТОЛЩИНОМЕРЫ

ОПИСАНИЕ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

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
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 (3843)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
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)249-38-78
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
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-

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Адрес сайта: <https://vostok7.nt-rt.ru/> || эл.почта: vki@nt-rt.ru

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Толщиномеры покрытий В7-517, В7-527, В7-537, В7-557, В7-К2, В7-К3, В7-К4

Назначение средства измерений

Толщиномеры покрытий В7-517, В7-527, В7-537, В7-557, В7-К2, В7-К3, В7-К4 (далее – толщиномеры) предназначены для измерений толщины диэлектрических и токопроводящих покрытий, нанесенных на токопроводящие магнитные или немагнитные материалы основания.

Описание средства измерений

Принцип действия толщиномеров основан на магнитоиндукционном методе и методе вихревых токов.

Толщиномеры состоят из электронного блока и преобразователя, преобразователь может быть интегрирован в корпус толщиномера.

Толщиномеры В7-517 применяются для измерений толщины немагнитных диэлектрических покрытий (с преобразователем типа F на магнитных основаниях и с преобразователем типа N на немагнитных основаниях).

Толщиномеры В7-527 и В7-537 применяются для измерений толщины немагнитных диэлектрических покрытий или проводящих немагнитных покрытий, нанесенных на ферромагнитное основание.

Толщиномеры В7-557 применяются для измерений толщины немагнитных диэлектрических покрытий как на магнитных, так и на немагнитных основаниях.

Толщиномеры В7-К2 применяются для измерений толщины непроводящих немагнитных покрытий на магнитном основании.

Толщиномеры В7-К3 применяются для измерений толщины токопроводящих (гальванических) покрытий на проводящем магнитном или немагнитном основании.

Толщиномеры В7-К4 применяются с разными преобразователями в зависимости от требований измерений:

- М120, М150, М215 - для измерений толщины непроводящих покрытий на магнитном или немагнитном основании;

- Н120, Н150, Н215 - для измерений толщины непроводящих покрытий на немагнитном основании.

Общий вид толщиномеров представлен на рисунке 1.

Пломбирование толщиномеров не предусмотрено.



B7-517

B7-527

B7-537

B7-557

B7-K2

B7-K3

B7-K4

Рисунок 1 – Общий вид толщиномеров покрытий B7-517, B7-527, B7-537, B7-557, B7-K2, B7-K3, B7-K4

Программное обеспечение

В толщиномерах установлено программное обеспечение, которое выполняет функции управления, настройки, сбора данных и визуализации результатов измерений.

Конструкция толщиномеров исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Уровень защиты программного обеспечения толщиномеров соответствует уровню «низкий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение						
	B7-517	B7-527	B7-537	B7-557	B7-K2	B7-K3	B7-K4
Идентификационное наименование ПО	Coat.Thickness	B7-527	B7-537	-	B7-K2	B7-K3	B7-K4
Номер версии (идентификационный номер) ПО	3.12В и выше	2.0 и выше	5.03 и выше	-	2.0 и выше	1.4.6 и выше	1.23.14 и выше

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений толщины покрытий, мкм - В7-517 <ul style="list-style-type: none"> • Базовый датчик F1/N1 • Датчик F400 	от 0 до 1250 от 0 до 400
- В7-527 <ul style="list-style-type: none"> • Датчик МТ2-01 • Датчик МТ20-01 	от 5 до 2000 от 100 до 15000
- В7-537 <ul style="list-style-type: none"> • Датчик МТ2-01 • Датчик МТ20-01 	от 5 до 2000 от 100 до 15000
- В7-557	от 0 до 1500
- В7-К2	от 10 до 2000
- В7-К3	от 0 до 100
- В7-К4 <ul style="list-style-type: none"> • М120 • Н120 • М150, Н150 • М215, Н215 	от 0 до 2000 от 20 до 2000 от 100 до 5000 от 2000 до 15000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений толщины, мкм - В7-517 <ul style="list-style-type: none"> • Базовый датчик F1/N1 • Датчик F400 - В7-527 <ul style="list-style-type: none"> • Датчик МТ2-01 • Датчик МТ20-01 - В7-537 - В7-557 - В7-К2 - В7-К3 - В7-К4	$\pm (0,01 \cdot H + 5)$ $\pm (0,01 \cdot H + 2)$ $\pm (0,03 \cdot H + 1)$ $\pm (0,03 \cdot H + 10)$ $\pm (0,03 \cdot H + 1,5)$ $\pm (0,03 \cdot H + 1)$ $\pm (0,05 \cdot H + 5)$ $\pm (0,03 \cdot H + 1)$ $\pm (0,04 \cdot H + 4)$
Примечание: Н – измеренное значение толщины покрытий, мкм	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение электрического питания, В - В7-517 (два элемента питания типа АА) - В7-527 (два элемента питания типа А316) - В7-537 (четыре элемента питания типа АА) - В7-557 (два элемента питания типа ААА) - В7-К2(два элемента питания типа ААА) - В7-К3, В7-К4 <ul style="list-style-type: none"> • аккумуляторный блок • от сети через блок питания 	1,5 3 6 1,5 1,5 2,4 5
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	120 60 200

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

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

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 (3843)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

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)249-38-78

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

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-

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Адрес сайта: <https://vostok7.nt-rt.ru/> || эл.почта: vki@nt-rt.ru