

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

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 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
 Саратов (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
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3462)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://gradient.nt-rt.ru> || gtk@nt-rt.ru

Гридометры (Клин) модификаций
 Гридометр-150, Гридометр-100,
 Гридометр-50, Гридометр-25,
 Гридометр-15

Внесены в Государственный реестр
 средств измерений
 Регистрационный N 21169-07
 Взамен N 21169-01

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3930-001-49932488-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гридометры (Клин) модификаций Гридометр-150, Гридометр-100, Гридометр-50, Гридометр-25, Гридометр-15 предназначены для анализа размера частиц и агломератов при определении степени перетира при испытании пигментированных лакокрасочных материалов и масляных красок в соответствии с ИСО 1524 и ГОСТ 6589-74.

ОПИСАНИЕ

Гридометр состоит из измерительной плиты с клинообразным пазом, параллельным ее продольной оси, и скребка.

Измерительная плита изготавливается из закаленной стали. Глубина паза равномерно увеличивается от нуля до максимального значения диапазона измерения гридометра и соответствует шкале гридометра. На измерительной плите вдоль паза нанесена шкала с оцифрованными в микрометрах делениями, соответствующими глубине паза. Длина паза больше длины шкалы (для помещения испытуемого материала).

Скребок гридометра имеет два одинаковых двухсторонних полированных и прямых лезвия с закругленной кромкой из инструментальной стали, закрепленных в зажиме. Длина кромки лезвия не менее ширины измерительной плиты гридометра. Скрепки для всех модификаций одинаковы и взаимозаменяемы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений гридометра (глубина паза), цена деления шкалы и пределы допускаемой погрешности для различных модификаций приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	Диапазон измерений, мкм	Цена деления шкалы, мкм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм
Гридометр-150	0-150	15	±10
Гридометр-100	0-100	10	±10
Гридометр-50	0-50	5	±5
Гридометр-25	0-25	2,5	±2,5
Гридометр-15	0-15	1,5	±1,5

2. Длина оцифрованной части клинообразной измерительной поверхности (шкалы) гридометра, мм 140.
3. Шероховатость (Ra) измерительной поверхности плиты и поверхности кромки лезвия скребка по ГОСТ 2789-73, мкм: от 0,4 до 0,63.
4. Габаритные размеры и масса гридометра приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
<u>Измерительная плита:</u>	
Длина, не более, мм	250
Ширина, не более, мм	65
Толщина, не более, мм	20
<u>Скребок:</u>	
Длина, не более, мм	93
Ширина, не более, мм	40
Толщина, не более, мм	6
Масса измерительной плиты, не более, кг	1,140

5. Угол между лезвиями скребка, градус от 10 до 60.
6. Условия эксплуатации гриндометра:
- температура окружающего воздуха, °С от 18 до 22;
 - относительная влажность воздуха, % от 45 до 80;
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7.
7. Средний срок службы, не менее, лет 3.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации резиновым клише и на наружной стороне корпуса гриндометра.

Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| 1. Гриндометр (Клин) | 1 шт. |
| 2. Скребок | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 4. Методика поверки МП 2512-0013-2006 | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Гриндометр (Клин) подлежит поверке в соответствии с документом «Гриндометр (Клин). Методика поверки МП 2512-0013-2006», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25 октября 2006 г. Основными средствами поверки являются измерительная головка рычажно-зубчатая с ценой деления 1 мкм, ГОСТ 18833-73, стойка измерительная С-1, ГОСТ 10197-70.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ИСО 1524: 2000 «Краски, лаки и типографские краски. Определение степени перетира».

ГОСТ 6589-74 – Материалы лакокрасочные. Метод определения степени перетира прибором «Клин» (гриндометром).

ТУ 3930-001-49932488-2006 «Гриндометр (Клин) модификации: Гриндометр-150, Гриндометр-100, Гриндометр-50, Гриндометр-25, Гриндометр-15».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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 (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

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)306-18-15
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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

<https://gradient.nt-rt.ru> || gtk@nt-rt.ru