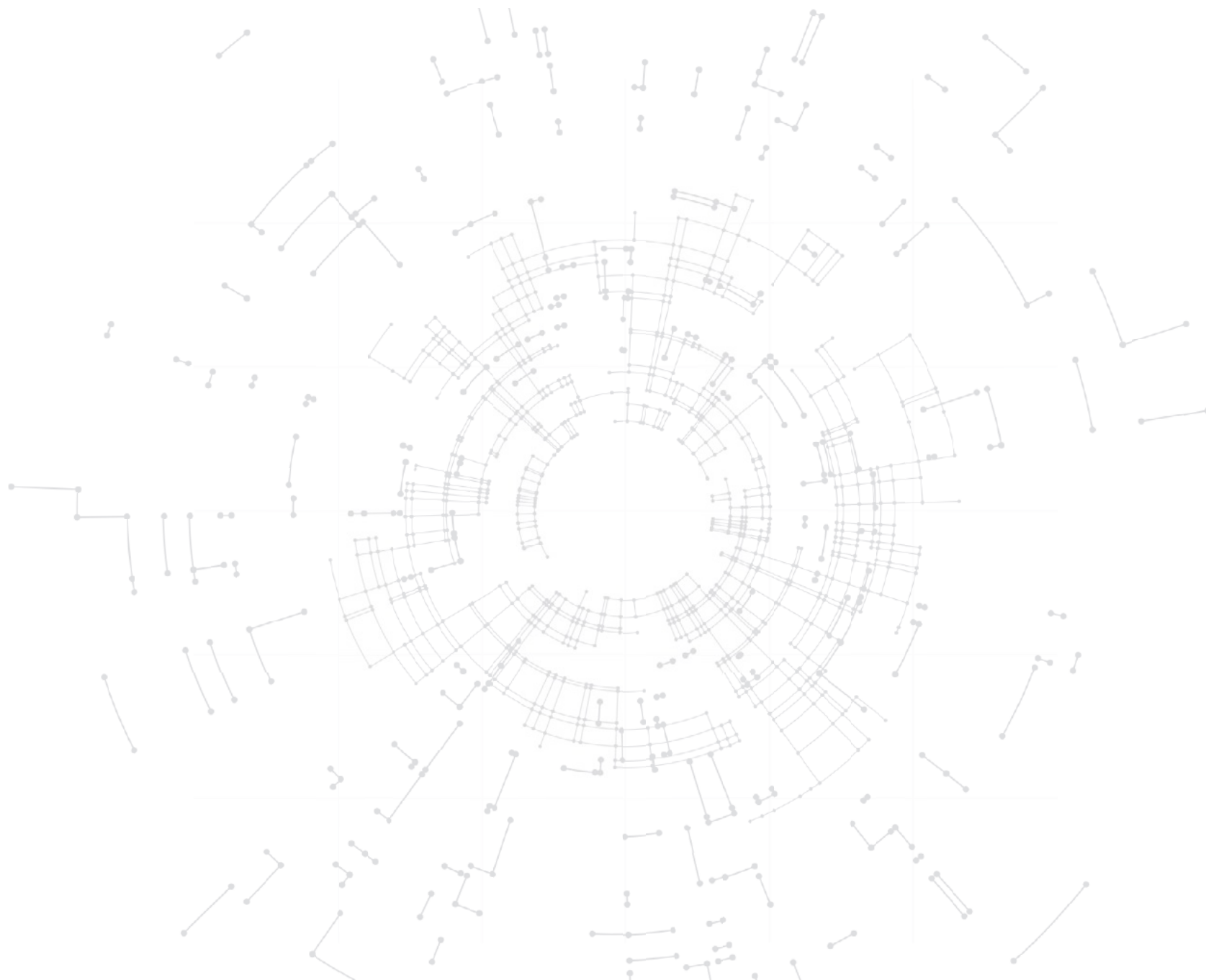


ВОСТОК-7
ГОД ОСНОВАНИЯ - 2007



**ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ НУЖД ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ И СТРАН СНГ**



ООО «ВОСТОК-7»



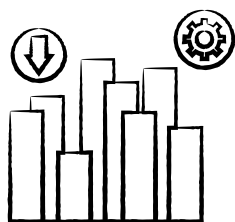
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии ООО «Восток-7» зарегистрировано в реестре по производству эталонов единиц величин, стандартных образцов и средств измерений за номером 120СИ0023400319.

ООО «Восток-7» - старейший отечественный изготовитель приборов для измерения твёрдости резин и пластмасс.

Альфа-банк присвоил ООО «Восток-7» статус «Бизнес класса А» в 2020 г. как подтверждение высокого уровня услуг и хорошей репутации.

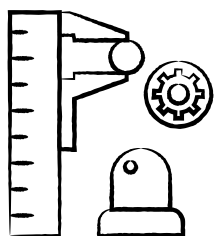
ООО «Восток-7» производит средства измерений (далее СИ) под собственной торговой маркой (далее ТМ) «Восток-7» с внесением в госреестр СИ РФ.

Контрактные производства расположены в **России, Беларуси, Казахстане и Китае.**



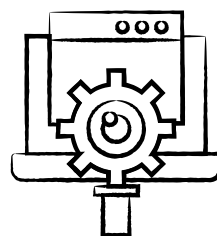
4302

предприятий
промышленности России –
покупатели Восток-7



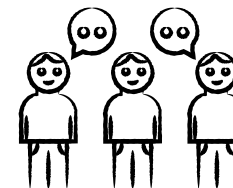
23

средства измерения
производства Восток-7
зарегистрировано в
Госреестре РФ и стран СНГ



155

моделей в Госреестре РФ
и стран СНГ



28

дилеров, экспертов рынка
неразрушающего контроля

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ МЕТАЛЛОВ

стр. 17



СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

стр. 47

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ РЕЗИН И ПЛАСТМАСС

стр. 32



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОГРАФИИ

стр. 58

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ

стр. 35



СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ

стр. 76

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИИ

стр. 38



СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

стр. 82

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ

стр. 39



СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

стр. 103



РОСАТОМ

Росатом



РЖД



ОДК



ROSCOSMOS

Роскосмос



ОАК



Вертолеты России



Ростех



Уралвагонзавод



Калашников



Алмаз-Антей



Газпром



Роснефть



ОСК



Камаз



Северсталь



НЛМК



Русал



Трансмашхолдинг



Корпорация Тактическое ракетное вооружение



Объединенная металлургическая компания



Автоваз



Белаз



УАЗ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

- Москва**
- АЗ-Инжиниринг
 - АналитПромПрибор
 - Арсенал НК
 - Велмас
 - ГЕО-НДТ
 - ЕЦНК
 - НДТ-Иновации ЮГ
 - Метрология

- НДТ-Клаб
- НК Инновации
- НТЦ Эксперт
- Приборком
- ПроПриборы.ру
- Союз-прибор
- ТД Калиброн
- Техно-НДТ
- Техресурс
- ТК ОЛДИС

- Смоленск**
- ТК ОЛДИС
- Ярославль**
- НДТ-Иновации ЮГ

- Санкт-Петербург**
- АналитПромПрибор
 - Велмас
 - ЕЦНК
 - Ланфор
 - Неркон
 - Союз-прибор
 - Техно-НДТ
 - ТК ОЛДИС
 - Метрология



ПроПриборы.ру



ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ



УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ



Казань

- АналитПромПрибор
- Велмас
- ЕЦНК
- Союз-прибор
- ТК ОЛДИС

- Рентгентсервис
- Союз-прибор

Саратов

- Техно-НДТ

Самара

- ЕЦНК
- НДТ-Иновации ЮГ
- Союз-прибор

Пермь

- АНК

Уфа

- Велмас
- ЕЦНК

Екатеринбург

- ЕЦНК
- НДТ-Групп
- ЭЛНК ГРУП
- Метрология

Челябинск

- Приборкомплект
- Техно-НДТ

Нижний Новгород

- ПроПриборы.ру



ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ



- | | |
|--|--|
| <p>Волгоград</p> <ul style="list-style-type: none"> АналитПромПрибор Велмас | <p>Краснодар</p> <ul style="list-style-type: none"> АналитПромПрибор |
| <p>Ростов-на-Дону</p> <ul style="list-style-type: none"> Союз-прибор | |

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ



- | | |
|--|---|
| <p>Красноярск</p> <ul style="list-style-type: none"> Велмас | <p>Норильск</p> <ul style="list-style-type: none"> ТК ОЛДИС |
| <p>Новосибирск</p> <ul style="list-style-type: none"> ТК ОЛДИС | |

NDT INNOVATIONS®



Комсомольск-на-Амуре

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Комсомольск-на-Амуре

- НДТ-Иновации ЮГ



Репутация производителя
надежной продукции



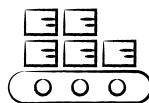
Высокая квалификация и опыт
инженеров-консультантов



Гарантия качества,
проверенная временем



Бесплатная курьерская
доставка в любую точку СНГ



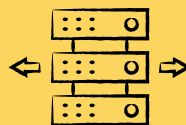
Наличие основного
ассортимента на складе



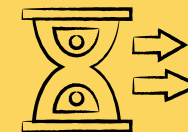
Оптимальный баланс цена/качество
для промышленности РФ



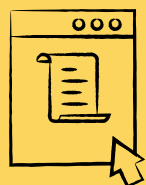
Подробное описание
средств измерений



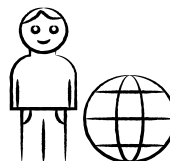
Остатки товара в реальном
времени



Реальные сроки поставки



Возможность получить
счет онлайн



Личный кабинет
корпоративного
покупателя



Оплата картой и по СБП



Справочная информация
по методам измерения



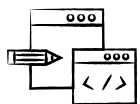
Видеообзоры средств
измерений



Записи обучающих
вебинаров



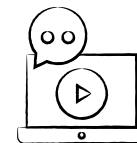
Работаем по всей России, Казахстану, Беларуси, Армении, Киргизии



Выберете подходящий раздел в каталоге



Выберете подходящие средство измерения или аксессуар



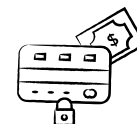
Зайдите на сайт Vostok-7.ru



Введите в поиске Номер для заказа из каталога



Ознакомьтесь с полной информацией об изделии, посмотрите видео, изучите техническую документацию, при необходимости отправьте запрос специалисту или позвоните нам



Положите выбранный товар в корзину, введите свои реквизиты



Получите счет со скидкой 3% и оплатите его



Получите заказ в согласованный срок курьерской службой (бесплатно по РФ и СНГ для заказов от 50 000 рублей)



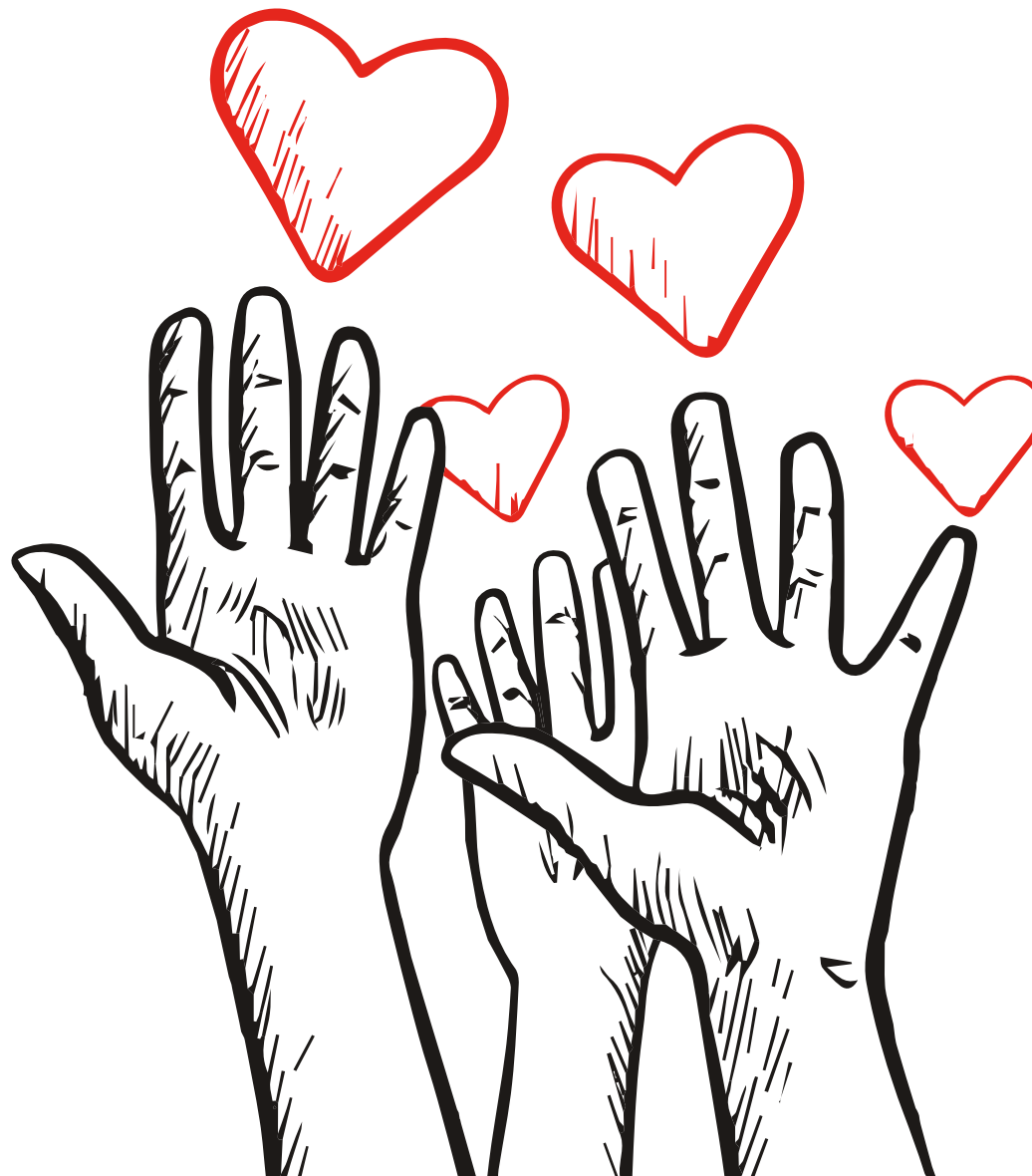
- Гарантийный и постгарантийный ремонт средств измерения, в т. ч. аналогового оборудования других ТМ
- Пуско-наладочные работы и обучение сотрудников заказчика при продаже сложного оборудования
- Диагностика постгарантийных неисправных СИ с проведением процедуры их юстировки/калибровки и поверки (без замены деталей)
- Ремонт, юстировку/калибровку СИ по которым оформлено «Извещение о непригодности к применению» с последующим оформлением Свидетельства о поверке (с заменой деталей)
- Периодическая и внеочередная поверка в аккредитованных организациях
- Бесплатные измерения на образцах заказчика с целью подбора наиболее подходящего СИ под нужды заказчика
- Консультации по выбору и эксплуатации поставляемого оборудования

ООО «Восток-7» оказывает поддержку благотворительной организации «ХАМА»

«ХАМА» - организация, стремящаяся оказать разнообразную социальную поддержку малообеспеченным, социально незащищенным и больным людям.

Начало благотворительной деятельности организации «ХАМА» относится к 1991 году.

С 2008 года и по настоящее время организация реализует благотворительные программы питания, медико-социальные программы и клубную деятельность для более, чем 8000 подопечных, проживающих в Москве и Подмосковье. Основные благополучатели программ - жертвы нацизма пожилые пенсионеры с низким уровнем дохода, инвалиды, инвалиды детства.





Твердомер Роквелла стационарный
 Артикул ТРР
 № для заказа 002097

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Стрелочный указатель
- “Прямое” измерение: HRA, HRB и HRC
- Ручное управление, независимость от электропитания



Твердомер Роквелла стационарный
 Артикул ТРМ
 № для заказа 001898

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- 5,5” цветной дисплей
- “Прямое” измерение: HRA, HRB, HRC, HRD, HRF и HRG
- “Косвенное” - HS, HB, HV, HRA, HRB, HRC, HRD, HR45N, HR30N, HR15N, HRF, HR45T, HR30T, HR15T
- Электропривод системы нагружения
- Внешний Bluetooth принтер (в комплекте)
- Встроенное ПО для обработки результатов.



Твердомер Роквелла стационарный
 Артикул ТРД
 № для заказа 001897

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- “Прямое” измерение: HRA, HRB и HRC
- Электропривод системы нагружения
- Таймер выдержки нагрузки



Твердомер Роквелла стационарный
 Артикул ТРС
 № для заказа 002314

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Стрелочный указатель
- Электропривод системы нагружения
- “Прямое” измерение по 2 шкалам Супер-Роквелла: HRN и HRT



Твердомер комбинированный Роквелла и Супер-Роквелла

Артикул ТР

№ для заказа 001899

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- 8" цветной сенсорный дисплей
- «Прямое» измерение твёрдости по всем международным шкалам Роквелла и Супер-Роквелла, 30 шкал: **HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y**
- "Косвенное": **HB, HV, HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HR45N, HR30N, HR15N, HR45T, HR30T, HR15T**
- Полная автоматизация процесса замера твёрдости
- Моторизированный сервопривод
- Автоматическая коррекция/поправка на кривизну при для цилиндрических и сферических поверхностей
- Установка границ допустимых измерений, звуковая сигнализация при выходе значений за границы
- Статистическая обработка результатов – вывод минимального/среднего/максимального значений
- Функция автоматической частичной калибровки твердомера при помощи ПО
- Встроенная память на 200 групп измерений с записью 10 значений в каждой группе
- Встроенный мини-принтер

Наконечник алмазный НК 1 с алмазом исходной массы 0,2 карата — индентор с рабочей частью в виде конуса к приборам для измерения твёрдости по методу Роквелла и Супер-Роквелла.

Наконечники изготовлены в соответствии с **ГОСТ 9377-81** и прошли первичную поверку при выпуске из производства по **ГОСТ 8.044-80**.

Наконечники тип НК – в дополнение к проверке геометрических характеристик при калибровке алмазного индентора проходят «функциональный тест» по стандартам **ISO 6508-2** и **ASTM E-18**.

Наконечник алмазный НК 1 (0,2 ct) к твердомерам Роквелл и Супер-Роквелл по ГОСТ 9377-81



Наконечник алмазный
Артикул НК 1 (0,2 ct)
№ для заказа **002694**

Алмаз 0,2 карата



Наконечник алмазный
Артикул НК 1 (0,4 ct)
№ для заказа **002695**

Алмаз 0,4 карата



Наконечник алмазный
Артикул НК 1 (0,6 ct)
№ для заказа **002696**

Алмаз 0,6 карата



Наконечник алмазный
Артикул НК 1 (0,8 ct)
№ для заказа **002697**

Алмаз 0,8 карата

Наконечник шариковый (оправка) к твердомерам Роквелл и Супер-Роквелл



Наконечник шариковый
№ для заказа **000144**

Диаметр шарика 1/16 дюйма (1,588 мм)



Наконечник шариковый
№ для заказа **002695**

Диаметр шарика 1/8 дюйма (3,175 мм)



Наконечник шариковый
№ для заказа **002271**

Диаметр шарика 1/4 дюйма (6,35 мм)



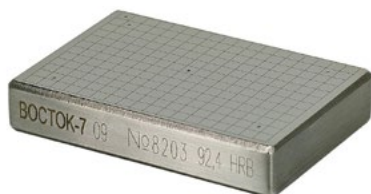
Наконечник шариковый
№ для заказа **002272**

Диаметр шарика 1/2 дюйма (12,7 мм)

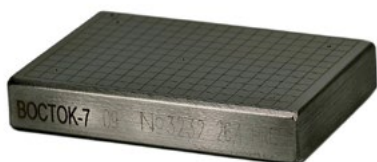
Меры твердости по Роквеллу
Калибровка / Разметка



Мера твёрдости Роквелла
Артикул МТР-Ч 83±3 HRA
№ для заказа **002713**



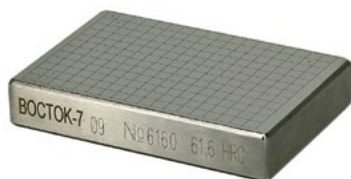
Мера твёрдости Роквелла
Артикул МТР-Ч 90±10 HRB
№ для заказа **002714**



Мера твёрдости Роквелла
Артикул МТР-Ч 25±5 HRC
№ для заказа **002715**



Мера твёрдости Роквелла
Артикул МТР-Ч 45±5 HRC
№ для заказа **002716**



Мера твёрдости Роквелла
Артикул МТР-Ч 65±5 HRC
№ для заказа **002717**



Меры твердости по Роквеллу
Артикул МТР-1 комплект 5 шт:
№ для заказа **002633**

Госреестр РФ, Казахстана и Беларуси

Мера	Шкалы твёрдости	Нагрузка, кгс (Н)	Диапазон значений твёрдости	Размах значений чисел твёрдости, не более	Габаритные размеры, мм		
					длина	ширина	высота, не менее
МТР	HRA	60 (589)	83±3	0,6	60±1	40±1	6
МТР	HRB	100 (981)	90±10	1,2			
МТР	HRC	150 (1471)	25±5	1,1			10
МТР	HRC	150 (1471)	45±5	0,8			
МТР	HRC	150 (1471)	65±5	0,5			6



Стационарный твердомер по Виккерсу и Микровиккерсу

Артикул ПМТ-3

№ для заказа 002244

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Сенсорный цветной 8" яркий дисплей со стилусом
- Диапазон увеличения оптической системы от 20х до 200х, без возможности установки цифровой видеокамеры и подключения к ПК
- "Прямое" измерение: HV (Виккерса) и НК (Кнупа). Доступно 8 шкал твердости Виккерса: HV 0,01; HV 0,025; HV 0,05; HV 0,1; HV 0,2; HV 0,3; HV 0,5; HV 1
- "Косвенное" 14 шкал твердости Роквелла, Супер-Роквелла, Виккерса и Кнупа (HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T)
- Технический диапазон измерений твердости 8...2900HV (в т. ч. поверяемый 50...1500HV)
- Встроенная память - 60 измерений с обработкой результатов
- Встроенный мини-принтер
- Ручной привод турели для плавности и точности измерений микротвердости



Стационарный твердомер по Виккерсу и Микровиккерсу

Артикул ПМТ-3М

№ для заказа 002245

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Сенсорный цветной 8" яркий дисплей со стилусом
- Диапазон увеличения оптической системы от 20х до 400х, с возможностью установки цифровой видеокамеры и подключения к ПК
- "Прямое" измерение: HV (Виккерса) и НК (Кнупа). Доступно 8 шкал твердости Виккерса: HV 0,01; HV 0,025; HV 0,05; HV 0,1; HV 0,2; HV 0,3; HV 0,5; HV 1
- "Косвенное" 14 шкал твердости Роквелла, Супер-Роквелла, Виккерса и Кнупа (HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T)
- Технический диапазон измерений твердости 8...2900HV (в т. ч. поверяемый 50...1500HV)
- Встроенная память - 60 измерений с обработкой результатов
- Встроенный мини-принтер
- Автоматический привод турели для плавности и точности измерений микротвердости

**Меры твердости по Виккерсу**

Артикул МТВ

№ для заказа 000329

Госреестр РФ, Казахстана и Беларуси

Наименование	Нагрузка, кгс (Н)
450±75 HV5	5 (49,03)
800±50 HV10	10 (98,07)
450±75 HV30	30 (294,2)
450±75 HV100	100 (980,7)

**Меры твёрдости Виккерса**

Артикул ММТВ-В7

№ для заказа 000858

Тип меры, (размер мм)	Диапазон значений твёрдости, HV	Шкала микротвёрдости Виккерса	Нагрузка, кгс (Н)	Размах значений твёрдости %, не более	Обозначение
ММТВ-В7 (Ø25×5)	800±50	HV0,01	0,01 (0,098)	9	750-850HV0,01
	800±50	HV0,025	0,025 (0,196)		750-850HV0,025
	800±50	HV0,05	0,05 (0,49)		750-850HV0,05
	800±50	HV0,1	0,1 (0,98)	7	750-850HV0,1
	800±50	HV0,2	0,2 (1,96)		750-850HV0,2
	800±50	HV0,3	0,3 (2,94)	5	750-850HV0,3
	800±50	HV0,5	0,5 (4,90)		750-850HV0,5
	800±50	HV1	1 (9,81)	3	750-850HV1
	250±50	HV0,01	0,01 (0,098)	9	200-300HV0,01
	250±50	HV0,025	0,025 (0,196)		200-300HV0,025
	250±50	HV0,05	0,05 (0,49)		200-300HV0,05
	250±50	HV0,1	0,1 (0,98)	7	200-300HV0,1
	250±50	HV0,2	0,2 (1,96)		200-300HV0,2
	250±50	HV0,3	0,3 (2,94)	5	200-300HV0,3
	250±50	HV0,5	0,5 (4,90)		200-300HV0,5
	250±50	HV1	1 (9,81)	3	200-300HV1

**Наконечник алмазный тип НП 1
к твердомерам Виккерс**

Артикул НП 1

№ для заказа 000134

**Наконечник алмазный тип НПМ для
микротвердомеров ПМТ-3 и ПМТ-5 0,2 ст**

Артикул НПМ

№ для заказа 002569

**Наконечник алмазный тонкий для замера
микротвердости по методу Виккерса
для ПМТ-3(М) В7**

Код 001627





Микроскоп Бринелль

Артикул МПБ-2 В7

№ для заказа 002123

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Ручная фокусировка
- Микrometer с круговой шкалой
- Несменный объектив с увеличением 1х



Микроскоп Бринелль

Артикул МПБ-3 В7

№ для заказа 002124

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Ручная фокусировка
- Микrometer с круговой шкалой
- Несменный объектив с увеличением 2х

Наименование характеристики	Значение для модификаций	
	МПБ-2 В7	МПБ-3 В7
Диапазон измерений, мм	от 0 до 6	от 0 до 3
Цена деления неподвижной шкалы сетки окуляра, мм	1	0,5
Цена деления шкалы барабана микрометрического винта, мм	0,01	0,005
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	±0,01	±0,05
Увеличение окуляра	20×	20×
Фокусное расстояние окуляра, мм, не более	12,6	12,6
Увеличение объектива	1×	2×
Фокусное расстояние объектива, мм, не более	31,5	35,1
Диапазон фокусировки окуляра, дптр	±4	±4
Увеличение микроскопа	20×	40×
Рабочее расстояние до объекта, мм, не более	62,0	51,3
Диаметр поля видимости объекта, мм, не менее	9	5

**Микроскоп Бринелль**

Артикул МПБ-3М В7 с окуляром

№ для заказа **002516****Госреестр СИ РФ и Казахстана**

- Ручная фокусировка
- Просветленная оптика
- Навесной осветитель
- Два штатных сменных объектива (2х и 5х)
- Три сменных объектива (4х, 10х, 20х) опция
- Цифровая камера (2 Мп USB 2.0) опция

Наименование характеристики	Значения с применением объектива				
	2×	4×	5×	10×	20×
Диапазон измерений, мм	0 - 5	0 - 2,5	0 - 2	0 - 1	0 - 0,5
Цена деления шкалы сетки, мм	0,05	0,025	0,02	0,01	0,005
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм:	-	-	-	±0,01	±0,005
При измерениях:	-	-	-	±0,03	±0,015
– от 0 до 0,2 мм (на любом интервале шкалы);	-	-	-	±0,03	±0,015
– св. 0,2 мм до верхнего предела измерений;	±0,05	±0,025	±0,02	-	-
– от 0 до 1 мм (на любом интервале шкалы);	±0,05	±0,025	±0,02	-	-
– св. 1 мм до верхнего предела измерений	±0,20	±0,20	±0,04	-	-
Увеличение окуляра	10×				
Фокусное расстояние окуляра, мм, не более	25				
Увеличение микроскопа	20×	40×	50×	100×	200×
Рабочее расстояние до объекта, мм	21,5	31,2	23,3	18,5	7,0
Диаметр поля видимости объекта (при использовании окуляра), мм, не менее	8	4,5	3,5	2	0,8
Диапазон фокусировки, мм	30				

**Микроскоп Бринелль**

Артикул МПБ-3М В7 с цифровой камерой

№ для заказа **002211****Госреестр СИ РФ и Казахстана**

- Ручная фокусировка
- Просветленная оптика
- Навесной осветитель
- Штатный объектив 4х с цифровой камерой
- 4 сменных объектива (2х, 5х, 10х, 20х) - опция
- Подключение к ПК

Наименование характеристики	Значения с применением объектива		
	4×	10×	20×
Диапазон измерений, мм	от 0 до 1	от 0 до 0,4	от 0 до 0,2
Цена единицы наименьшего разряда, мм	0,000001		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	±0,003		
Поле зрения камеры, мм, не менее	1	0,4	0,2
Рабочее расстояние до объекта, мм	31,2	18,5	7,0
Диапазон фокусировки, мм	30		

Диапазон значений твёрдости, HV	Ссылка на наконечник в оправке	№ для заказа	Диаметр наконечника
	Шариковый наконечник (d = 10 мм) в оправке	002702	10 мм
	Шариковый наконечник (d = 5 мм) в оправке	002703	5 мм
	Шариковый наконечник (d = 2,5 мм) в оправке	002704	2,5 мм
	Шариковый наконечник (d = 2 мм) в оправке	002705	2 мм
	Шариковый наконечник (d = 1 мм) в оправке	002707	1 мм





Меры твердости МТБ-1 по Бринеллю

Артикул МТБ-1

№ для заказа 002634

Госреестр РФ, Казахстана и Беларуси

Мера	Шкалы твёрдости	Нагрузка, кгс (Н)	Диапазон значений твёрдости	Размах значений твёрдости, не более, для мер	Габаритные размеры, мм		
					длина	ширина	высота, не менее
МТБ	НВ	3000,0 (29430)	400±50	3,0%	120±1	75±1	от 12 до 16
МТБ	НВ	3000,0 (29430)	200±50	3,0%			
МТБ	НВ	1000,0 (9810)	100±25	4,0%			





Измерение твёрдости методом ударного отпечатка (метод Польди – двойного отпечатка) в соответствии с ГОСТ 18661 – 73	ДА
Шкала Бринелля – измеряемый диапазон:	
· Стальной шарик с твёрдостью ~ 850 HV10	150...450 HB
· Твёрдосплавный шарик с твёрдостью ~ 1500 HV10	150...650 HB
Погрешность по шкале Бринелля	± 5...7 %
Диаметр индентора (стального шарика)	10 мм
Ресурс индентора-стального шарика с твёрдостью ~ HV 850 (минимальное кол-во измерений)	500
Шероховатость контролируемой поверхности, не более (Ra)	8 мкм
Радиус кривизны измеряемой поверхности без использования, не менее	50 мм
ДиМинимальное расстояние между:	
· Центрами соседних точек измерений (лунками)	10 мм
· Центром точки измерения и краем поверхности изделия	5 мм
Минимально необходимый диаметр подготовленной поверхности для проведения измерений	20 мм
Кратность отсчётного микроскопа	20X
Эталонный брусок (мера твёрдости) с 2-мя рабочими поверхностями (имеют поверочные отпечатки)	197±17 HBS
Количество измерений на эталонном бруске (мере твёрдости) размером 12*12*150	~ 40
Масса твердомера (без меры твёрдости)	330 гр.

Твердомер Польди переносной Бринелль
 Артикул ТППБ
 № для заказа 000162

**Твердомер динамический B7-210**

Артикул B7-210

№ для заказа 001755

- Съемный датчик
- 10 типов металлов
- Память на 500 измерений

Шкала измерения	Диапазон измерения по шкалам, ед. твердости:	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, ед. твердости:
HRC	от 20,0 до 70,0	±2,5
HRB	от 80 до 100	±3,5
HRA	от 80 до 86	±2,5
HB	от 90 до 450	±14
HV	от 400 до 850	±17
HSD	от 30,0 до 99,9	±2,5

**Твердомер динамический TBM 1500**

Артикул TBM 1500

№ для заказа 002241

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Моноблочное исполнение
- 9 типов металлов
- Память на 99 измерений

**Твердомер динамический TBM 1800**

Артикул TBM 1800

№ для заказа 002242

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Моноблочное исполнение
- Автоматический взвод
- 2 типа сменных бойков (D и DL)
- 10 типов металлов
- Память 4 группы по 999 значений

Диапазон измерения твердости шкалам, ед. твердости:		Допускаемая абс. погрешность по шкалам, ед. тв.:
HRC	от 20,0 до 70,0	±2
HRB	от 80 до 100	±3
HRA	от 80 до 86	±2
HB	от 90 до 450	±12
HV	от 400 до 850	±15
HSD	от 30,0 до 99,9	±2
HLD	от 170 до 960	

Комплект опорных колец и насадок к динамическим твердомерам для измерения твёрдости на изогнутых поверхностях



№ для заказа 000078

12 опорных колец и насадок для твердомеров Восток-7 и твердомеров, произведённых по международным стандартам ASTM A956 (2006) и DIN50156 (2007), Устанавливаются на динамические датчики тип D, DC и C.



МТЛ-В7 меры твёрдости Либа

Артикул МТЛ-В7

№ для заказа 000109

комплект из 5 шт:

- 790±40 HLD
- 500±40 HLG
- 590±40 HLG
- 530±40 HLD
- 630±40 HLD

TBM 1800



**Твердомер Webster**

Артикул W-20

№ для заказа **002593**

Алюминиевый профиль толщиной до 6 мм и трубы с внутренним диаметром от 10 мм

**Твердомер Webster**

Артикул W-20a

№ для заказа **002594**

Алюминиевый профиль толщиной до 13 мм и трубы с внутренним диаметром от 10 мм

**Твердомер Webster**

Артикул W-20b

№ для заказа **002595**

Алюминиевый профиль толщиной до 8 мм и трубы с внутренним диаметром от 6 мм

**Твердомер Webster**

Артикул W-B75

№ для заказа **002596**

Латунные листы толщиной до 6 мм и трубы с внутренним диаметром от 10 мм

**Твердомер Webster**

Артикул W-B75b

№ для заказа **002597**

Латунные листы толщиной до 8 мм и трубы с внутренним диаметром от 6 мм

**Твердомер Webster**

Артикул W-B92

№ для заказа **002598**

Листы из мягкой нержавеющей стали, холоднокатанной стали толщиной до 6 мм

**Твердомер Webster**

Артикул W-BB75

№ для заказа **002599**

Листы толщиной до 6 мм и трубы с внутренним диаметром от 10 мм

**Твердомер Webster**

Артикул W-BB75b

№ для заказа **002600**

Медные листы толщиной до 8 мм и трубы с внутренним диаметром от 6 мм

**Твердомер Webster**

Артикул MTW

№ для заказа **000305**

Алюминий 12...16 НВ

ТВЕРДОМЕРЫ БАРКОЛ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ АЛЮМИНИЯ, СТЕКЛОПЛАСТИКА, КОЖИ

31



Твердомер Barcol
Артикул 934-1
№ для заказа **002623**

Стрелочный индикатор



Твердомер Barcol
Артикул 934-1+
№ для заказа **002624**

Цифровой индикатор

Модель 937-1S с цифровым индикатором



Твердомер Barcol
Артикул 937-1S
№ для заказа **002626**

- Цифровой индикатор
- Память до 29 измерений
- Вычисление статистики
- ПО для связи с ПК

Модель	937-1 и 937-1S с цифровым индикатором
Диапазон измерений	0...100Н _В и (по шкале Баркола), что соответствует 25...135НВW (по шкале Бринелля)
Дискретность	0.1НВa
Погрешность индикации	81...88НВa ±1НВa
	42...48НВa ±2НВa
Повторяемость измерений	81...88НВa ±1.5НВa
	42...48НВa ±2.5НВa
Автоматический пересчёт в шкалы твёрдости по:	• Бринелль (Brinell Hardness) • Виккерс (Vickers Hardness) • Роквелл В, Е, F, Н (Rockwell hardness) • Вебстер (Webster Hardness)



Комплект МТБЛ-В7 из 2 шт. мер твёрдости эталонных Баркол
Артикул МТБЛ-В7
№ для заказа **000335**

Материал: алюминиевый.
Диаметр: 280 мм.

Тип меры твёрдости Баркол	Диапазон значений мер твёрдости
НВa	42-52
НВa	82-88

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ РЕЗИН И ПЛАСТМАСС



ТВР-А твердомер (дюрометр) Шора тип А
 Артикул ТВР-А
 № для заказа 002212

Госреестр СИ РФ и Казахстана

Стрелочный индикатор

Резина, мягкие полиуретаны, эластомеры, ПВХ, силикон, продукты из натурального каучука, неопрен, смола, полиэстер, кожа, полиграфические валки.

Шкала: Шор тип А



ТВР-АЦ твердомер (дюрометр) Шора тип А
 Артикул ТВР-АЦ
 № для заказа 000157

Цифровой индикатор

Резина, мягкие полиуретаны, эластомеры, ПВХ, силикон, продукты из натурального каучука, неопрен, смола, полиэстер, кожа, полиграфические валки.

Шкала: Шор тип А



ТВР-D твердомер (дюрометр) Шора тип D
 Артикул ТВР-D
 № для заказа 002213

Госреестр СИ РФ и Казахстана

Стрелочный индикатор

Пластмассы, эбонита, твёрдые полиуретаны: резина, плексиглас, полистирол, термопласт, полиграфические валки, пластины из винил-ацетата целлюлозы.

Шкала: Шор тип D



ТВР-DЦ твердомер (дюрометр) Шора тип D
 Артикул ТВР-DЦ
 № для заказа 000402

Цифровой индикатор

Пластмассы, эбонита, твёрдые полиуретаны: резина, плексиглас, полистирол, термопласт, полиграфические валки, пластины из винил-ацетата целлюлозы.

Шкала: Шор тип D

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ РЕЗИН И ПЛАСТМАСС

33

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ МОДЕЛИ



ТВР-DM твердомер (дюрометр) Шора тип D

Артикул ТВР-DM

№ для заказа 002139

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Стрелочный индикатор
- Механизированный штатив
- Высокая точность
- Производительность

Пластмассы, эбонита, твёрдые полиуретаны: резина, плексиглас, полистирол, термопласт, полиграфические валки, пластины из винил-ацетата целюлозы

Шкала: Шор тип D



ТВР-АМ твердомер (дюрометр) Шора тип А

Артикул ТВР-АМ

№ для заказа 002138

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Стрелочный индикатор
- Механизированный штатив
- Высокая точность
- Производительность

Резина, мягкие полиуретаны, эластомеры, ПВХ, силикон, продукты из натурального каучука, неопрен, смола, полиэстер, кожа, полиграфические валки.

Шкала: Шор тип А



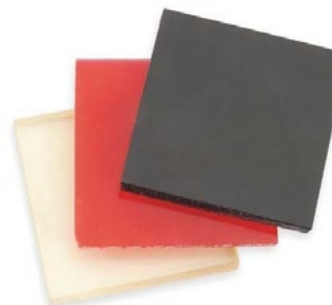
Комплект мер твердости Шора тип А (7 шт. НА)

Артикул МТШ-А

№ для заказа 000079

Комплект из 7 шт.:

- 30 ± 7 НА
- 40 ± 7 НА
- 50 ± 7 НА
- 60 ± 7 НА
- 70 ± 7 НА
- 80 ± 7 НА
- 90 ± 7 НА



Комплект мер твердости Шора тип D (3 шт. HD)

Артикул МТШ-В

№ для заказа 000080

Комплект из 3 шт.:

- 15 ± 10 HD
- 30 ± 10 HD
- 80 ± 15 HD

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ РЕЗИН И ПЛАСТМАСС

В7 - IRHD М ПРИБОР ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ РЕЗИН



Прибор измерения микротвердости резин

Артикул В7 - IRHD М

№ для заказа 002545

Сенсорный дисплей

- Координатный стол по оси XY
- Регулировка высоты измерительной платформы
- Встроенная ОС с сенсорным управлением
- Японский сервопривод позиционирования
- Микропринтер
- Диапазон измерения: от 30 до 95 IRHD
- Минимальная толщина: 1 мм



Профилометр ИСП-6100

Артикул ИСП-6100

№ для заказа 000354

Госреестр СИ РФ, Казахстана и Беларуси

- Измерение Ra и Rz
- Плоские и слегка изогнутые поверхности



Профилометр ИСП-210

Артикул ИСП-210

№ для заказа 001950

Госреестр СИ РФ, Казахстана и Беларуси

- Яркий OLED дисплей
- Быстрый процессор DSP для расчетов и вычислений
- Измерение Ra, Rz, Ry, Rq, Rt, Rmax, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz (JIS), Rs, Rsk, Rku, RSm, Rmr, Rpc, Rk Rpk Rvk Mr1 Mr2
- Плоские и изогнутые поверхности
- Большое количество дополнительных датчиков для изделий сложной формы
- Возможность крепления на штативе
- Связь с компьютером через USB



Профилометр ИСП-110

Артикул ИСП-110

№ для заказа 001949

Госреестр СИ РФ, Казахстана и Беларуси

- Яркий OLED дисплей
- Быстрый процессор DSP для расчетов и вычислений
- Измерение Ra, Rz, Rq, Rt
- Плоские поверхности



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРОФИЛОМЕТРОВ ИСП/TR/TIME



Датчик TS100 стандартный
Артикул TS100
№ для заказа **000560**

Для плоских поверхностей



Датчик TS11X
Артикул TS11X
№ для заказа **001294**

Для узких отверстий



Датчик TS130
Артикул TS130
№ для заказа **001291**

Для глубоких отверстий



Удлинительный стержень TS55
Артикул TS55
№ для заказа **001165**

Увеличивает глубину ввода датчика в деталь.
Длина стержня – 55 мм.



Датчик TS131
Артикул TS131
№ для заказа **000564**

Для глубоких отверстий



Прямоугольный стержень TS90
Артикул TS90
№ для заказа **001166**

Изменяет направление установки датчика
на 90 градусов

ШТАТИВЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ИСП-210/TR-200/210/220



Измерительный штатив TA1420

Артикул TA1420

№ для заказа 001292

Магнитное основание



Измерительный штатив TA1520

Артикул TA1520

№ для заказа 001169

Металлическая плита



Измерительный штатив TA1620

Артикул TA1620

№ для заказа 001170

Мраморная плита



**Виброметр В7-317 портативный
карандашного типа (виброручка)**

Артикул В7-317

№ для заказа 002218

Госреестр СИ РФ

- 1,5" LCD дисплей
- Измеряет: Среднее квадратическое значение (СКЗ) виброскорости



**Виброметр В7-327 портативный
карандашного типа (виброручка)**

Артикул В7-327

№ для заказа 002219

Госреестр СИ РФ

1,5" LCD дисплей

Измеряет:

- Среднее квадратическое значение (СКЗ) виброскорости.
- Амплитудное значение виброускорения
- Размах виброперемещений



Виброметр портативный В7-337

Артикул В7-337

№ для заказа 002220

Госреестр СИ РФ

- 2" LCD дисплей с подсветкой
- Выносной датчик
- Доп. насадка со щупом для измерений ниже 1 кГц

Измеряет:

- Среднее квадратическое значение (СКЗ) виброскорости.
- Амплитудное значение виброускорения
- Размах виброперемещений



Виброметр портативный В7-357

Артикул В7-357

№ для заказа 002221

Госреестр СИ РФ

- TFT 3.5" цветной дисплей с подсветкой
- Память
- Режим контроля качества
- Связь с ПК
- Встроенный принтер
- Выносной датчик
- Доп. насадка со щупом для измерений ниже 1 кГц

Измеряет:

- Среднее квадратическое значение (СКЗ) виброскорости.
- Амплитудное значение виброускорения
- Размах виброперемещений



Виброметр портативный В7-220

Артикул В7-220

№ для заказа 002222 со встроенным датчиком

№ для заказа 002223 с выносным датчиком

Госреестр СИ РФ

- 1.5" LCD дисплей
- Замер температуры объекта

Измеряет:

- Среднее квадратическое значение (СКЗ) виброскорости.
- Амплитудное значение виброускорения
- Размах виброперемещений

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ МАТЕРИАЛОВ



Толщиномер ультразвуковой В7-287
 Артикул В7-287
 № для заказа **002209**

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- LCD дисплей
- 4 типа преобразователей



Толщиномер ультразвуковой В7-297
 Артикул В7-297
 № для заказа **002210**

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Память на 400 измерений
- LCD дисплей
- 4 типа преобразователей



Толщиномер ультразвуковой В7-217
 Артикул В7-217
 № для заказа **002281**

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Память на 500 измерений
- LCD Дисплей
- USB разъем для связи с ПК
- 10 типов преобразователей



Толщиномер ультразвуковой В7-227
 Артикул В7-227
 № для заказа **002207**

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Режимы **А-скан** и **В-скан**
- Яркий LED дисплей
- Память на 100 000 значений и 1000 диаграмм
- USB разъем для связи с ПК
- 13 типов преобразователей



Толщиномер ультразвуковой В7-237
 Артикул В7-237
 № для заказа **002208**

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Режим «Двойной эхо-сигнал»
- Режимы **А-скан** и **В-скан**
- Яркий LED дисплей
- Память на 100 000 значений и 1000 диаграмм
- USB разъем для связи с ПК
- 13 типов преобразователей

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Типы преобразователей с характеристиками								Назначение		
Фото	Модель	№ для заказа	Диапазон по стали, мм	Ø контактного элемента, мм	Частота, МГц	Рабочая температура, 0С	Назначение	В7-217	В7-227	В7-237
Преобразователи для стандартных измерений										
	РТ-08° (П112-5,0-8)	001264	1...200	8	5	-10...+70	Входит в базовый комплект В7-217 и В7-227. Для стандартных измерений прямолинейных и изогнутых поверхностей	да	да	да
	ТС500 (П112-5,0-5)	001398	0,8...60	5	5	-10...+70	По заказу: миниатюрный датчик для измерения в малых трубах	да	да	да
	ТС510° (П112-5,0-13,5)	001381	2...200 3...181)	13,5	8	-10...+70	Входит в базовый комплект В7-237. Для стандартных измерений и замеров через покрытие, в т. ч. коррозию. ПЭП с отдельным датчиком и подсоединяемым к нему кабелем с двумя разъёмами Lemo 00		да	да
Преобразователи для малых толщин										
	РТ-06° (П112-7,0-8)	001405	1...75	8	8	-10...+70	По заказу: миниатюрный датчик для измерения в малых трубах, тонкостенных труб или труб с малой кривизной стенки	да	да	да
	РТ-04° (П112-10,0-4)	001157	0,8...10	4	10	-10...+70			да	да
	РТ-04-2° (П112-5,0-4)	001158	0,8...12	4	5	-10...+70			да	да

Преобразователи для больших толщин и материалов с большим затуханием ультразвука (в т. ч. чугуна)										
	ZT-12° (NO2) (П112-2,0-12)	001160	3...300	12	2	-10...+70	По заказу: для толстых, сильно ослабляющих или сильно рассеивающих материалов, в т. ч. чугуна толщиной в диапазоне 0...300 мм.	да	да	да
	ZT-12-2 (П112-2,0-17)	001401	4...508	17	2	-10...+70	По заказу: для толстых, сильно ослабляющих или сильно рассеивающих материалов, в т. ч. чугуна толщиной в диапазоне 3...400 мм.	да	да	да
Преобразователи для высокотемпературных поверхностей										
	GT-13-2° (П112-5,0-14)	001156	4...80	14	5	-20...+550	По заказу: для высокотемпературных поверхностей.	да	да	да
	GT-13° (П112-5,0-14)	001155	4...80	14	5	-20...+550		да	да	да

* - типы преобразователей, на которые оформляется поверка толщиномера В7-217

Толщиномер В7-287, В7-297. Типы преобразователей с характеристиками							
Фото	Модель	Диапазон по стали, мм	Ø контактного элемента, мм	Частота, МГц	Рабочая температура, °С	Мин. предел*, мм	Мин. предел*, мм
Преобразователи для стандартных измерений							
	РТ-5 без пружины ^{оо}	2...300	10	5	-10...+70	20х3	Входит в базовый комплект В7-297. Дополнительный режим измерения толщины через покрытие: изделий с корродированными поверхностями или поверхностей с неметаллическим покрытием (лак, краска, изоляция и т. п.).
	РТ-5 с пружиной ^{оо}	1...300	10	5	-10...+70	20х3	По заказу: преобразователь помещён внутрь каретки с пружиной. Каретка имеет боковые цилиндрические выемки для удобства измерения на прутках и тонких трубах. Встроенные пружины обеспечивают плотное прилегание преобразователя к криволинейной поверхности трубы илигиба с нормированным усилием, что даёт возможность контролировать изогнутые поверхности в широком диапазоне диаметров. обеспечивают плотное прилегание преобразователя к криволинейной поверхности трубы илигиба с нормированным усилием, что даёт возможность контролировать изогнутые поверхности в широком диапазоне диаметров.
	ХТ-5 ^{оо}	0,8...90	6	5	-10...+70	20х3	По заказу: миниатюрный датчик для измерения в малых трубах
Преобразователи для высокотемпературных поверхностей							
	ГТ-5 ^{оо}	2...300	12	5	0...+400	20х3	По заказу.

^{оо} - типы преобразователей, на которые оформляется поверка толщиномера В7-217.

ТОЛЩИНОМЕРЫ ПОКРЫТИЙ



Толщиномер покрытий В7-557

Артикул В7-557

№ для заказа 002200

Госреестр СИ РФ и Казахстана
Встроенный датчик

- Для магнитных и немагнитных оснований
- USB разъем для связи с ПК
- Память: 4 группы по 80 значений



Толщиномер покрытий В7-517

Артикул В7-517

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Использование 11 преобразователей
- USB разъем для связи с ПК
- Память: 5 групп по 100 значений
- Диапазон измерений: от 0 до 1250 мкм

№ для заказа 002627

с датчиком F1 (магнитоиндукционный)
Для магнитных оснований

№ для заказа 002628

с датчиком N1 (вихретоковый)
Для немагнитных оснований



Толщиномер покрытий В7-527

Артикул В7-527

Госреестр СИ РФ и Казахстана

Для магнитных оснований

Использование 2 типов преобразователей

№ для заказа 002631

с преобразователем ТМ20-01
диапазон: от 5 до 2 000 мкм

№ для заказа 002630

с преобразователем ТМ2-01
диапазон: от 50 до 15000 мкм



Толщиномер покрытий В7-537

Артикул В7-537

Госреестр СИ РФ и Казахстана

Для магнитных оснований

Использование 3 типов преобразователей

Память 8 групп по 124 значения

№ для заказа 002201

с преобразователем ТМ20-01
диапазон: от 5 до 2 000 мкм

№ для заказа 002231

с преобразователем ТМ2-01
диапазон: от 50 до 15000 мкм

**Толщиномер покрытий В7-К2**

Артикул В7-К2

№ для заказа 002635

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Для магнитных оснований
- Несъемный внешний преобразователь
- Диапазон измерений: от 10 до 2000 мкм

**Толщиномер покрытий В7-К3**

Артикул В7-К3

№ для заказа 002636

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Для гальванических покрытий на магнитных и немагнитных основаниях
- Сменный датчик
- Диапазон измерений: от 0 до 100 мкм
- USB разъем для связи с ПК
- Память 10000 результатов

**Толщиномер покрытий В7-К4**

Артикул В7-К4

№ для заказа 001235

Госреестр СИ РФ и Казахстана**Для магнитных и немагнитных оснований**

- 6 вариантов комплектации
- USB разъем для связи с ПК
- Память 9800 результатов

Наименование преобразователя	Применяемость
M120	Измерение толщины непроводящих покрытий на магнитном основании в диапазоне от 0 до 2 мм
M150	Измерение толщины непроводящих покрытий на магнитном основании в диапазоне от 0,1 до 5 мм
M215	Измерение толщины непроводящих покрытий на магнитном основании в диапазоне от 2 до 15 мм
H120	Измерение толщины непроводящих покрытий на немагнитном основании в диапазоне от 0 до 2 мм
H150	Измерение толщины непроводящих покрытий на немагнитном основании в диапазоне от 0,1 до 5 мм
H215	Измерение толщины непроводящих покрытий на немагнитном основании в диапазоне от 2 до 15 мм

МЕРЫ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ**Нулевые тестовые пластины (основания)**

Артикул НТП

№ для заказа 001566



Сталь – 1 шт.

Алюминий – 1 шт.

Меры толщины (калибровочные пленки) – 5 шт.
(50, 100, 250, 500 и 1000 мкм.)**Меры толщины покрытий**

Артикул МТП

№ для заказа 002570



Набор 5 калибровочных пленок 50, 100, 250, 500 и 1000 мкм.

ТОЛЩИНОМЕР МОКРОГО СЛОЯ



Толщиномер-гребенка

Артикул B7-1701/1

№ для заказа **002239**

- Нержавеющая сталь
- Диапазон 20–350 мкм

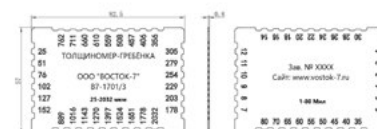


Толщиномер-гребенка

Артикул B7-1701/2

№ для заказа **002238**

- Нержавеющая сталь
- Диапазон 25–2700 мкм



Толщиномер-гребенка

Артикул B7-1701/3

№ для заказа **002237**

- Анодированный алюминий
- Диапазон 1"–80" / 25–2032 мкм



Толщиномер-гребенка

Артикул B7-1706/1

№ для заказа **002236**

- Нержавеющая сталь
- Диапазон 0–100 мкм

**Диск-колесо**

Артикул B7-1702/100A

№ для заказа **002256**Нержавеющая сталь
Диапазон 0–100 мкм (шаг 5 мкм)**Диск-колесо**

Артикул B7-1702/200A

№ для заказа **002257**Нержавеющая сталь
Диапазон 0–200 мкм (шаг 10 мкм)**Диск-колесо**

Артикул B7-1702/300A

№ для заказа **002258**Нержавеющая сталь
Диапазон 0–300 мкм (шаг 15 мкм)**Диск-колесо**

Артикул B7-1702/500A

№ для заказа **002259**Нержавеющая сталь
Диапазон 0–500 мкм (шаг 50 мкм)**Диск-колесо**

Артикул B7-1702/1000A

№ для заказа **002260**Нержавеющая сталь
Диапазон 0–1000 мкм (шаг 100 мкм)**Диск-колесо**

Артикул B7-1702/25A

№ для заказа **002254**Нержавеющая сталь
Диапазон 0–25 мкм (шаг 1,25 мкм)**Диск-колесо**

Артикул B7-1702/50A

№ для заказа **002255**Нержавеющая сталь
Диапазон 0–50 мкм, (шаг – 2,5 мкм)

БЛЕСКОМЕРЫ



**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 60°/60°**
Артикул БФ-60-ОБЫКНОВЕННЫЙ
№ для заказа 002055

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- ЖК дисплей 36x19 мм
- Размер измеряемого участка не более 8x16 мм (эллипс).
- Диапазон от 0 до 1000 GU



**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 60°/60°**
Артикул БФ-60-МРАМОР
№ для заказа 002056

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- ЖК дисплей 36x19 мм
- Размер измеряемого участка не более 25x50 мм (эллипс).
- Диапазон от 0 до 199 GU



**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 60°/60°**
Артикул БФ-60-ПРЕЦИЗИОННЫЙ
№ для заказа 002057

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- ЖК дисплей 44x16 мм
- Размер измеряемого участка не более 8x16 мм (эллипс).
- Диапазон от 0 до 1000 GU
- USB разъем для связи с ПК
- Память 1000 замеров
- Экранная статистика
- Автокалибровка



**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 60°/60°**
Артикул БФ-60-В7-192
№ для заказа 002058

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- ЖК дисплей 47x19 мм
- Размер измеряемого участка не более 9x15 мм (эллипс).
- Диапазон от 0 до 1000 GU
- USB разъем для связи с ПК



**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 60°/60°**
Артикул БФ-60/60-В7
№ для заказа 002059

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- ЖК дисплей 47x19 мм
- Размер измеряемого участка не более 8x16 мм (эллипс).
- Диапазон от 0 до 200 GU
- USB разъем для связи с ПК
- Память 1245 замеров
- Автокалибровка



**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 60°/60°**

Артикул БФ-60-В7-60Н

№ для заказа 002060

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- ЖК дисплей 74x49 мм
- Размер измеряемого участка не более 9x15 мм (эллипс).
- Диапазон от 0 до 300 GU
- USB разъем для связи с ПК
- Память 1000 замеров
- Экранная статистика



**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 60°/60° для изогнутых
поверхностей**

Артикул БФ-60-КРИВИЗНА

№ для заказа 002061

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Для изогнутых поверхностей
- ЖК дисплей 36x19 мм
- Размер измеряемого участка не более 4 мм (круг)
- Диапазон от 0 до 199,9 GU



**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 60°/60° для изогнутых
поверхностей**

Артикул БФ-60-В7-193

№ для заказа 002062

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Для изогнутых поверхностей
- ЖК дисплей 47x19 мм
- Размер измеряемого участка не более 1,5x3 мм (эллипс).
- Диапазон от 0 до 1000 GU
- USB разъем для связи с ПК



**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 60°/60° для изогнутых
поверхностей**

Артикул БФ-60-В7-60М

KN° для заказа 002063

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Для изогнутых поверхностей
- Цветной сенсорный дисплей 3,5"
- Размер измеряемого участка не более 2x4 мм (эллипс)
- Диапазон от 0 до 1000 GU
- USB разъем для связи с ПК
- Память 1000 измерений





**Блескомер фотоэлектрический
одноугловой 45°/45°**

Артикул БФ-45-В7

№ для заказа 001752

- ЖК дисплей 35x15 мм
- Размер измеряемого участка не более 10x14 (эллипс)
- Диапазон от 0 до 199,9 GU



**Блескомер фотоэлектрический
трёхугловой 20°/20°, 60°/60°, 85°/85°**

Артикул БФ-20-60-85

№ для заказа 002064

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- ЖК дисплей 48x16 мм
- 20°/20° - размер измеряемого участка не более 10x10 мм (круг);
- 60°/60° - размер измеряемого участка не более 10x20 мм (эллипс);
- 85°/85° - размер измеряемого участка не более 8x30 мм (эллипс)

Диапазон

- 0-99,9; 100-2000 (200)
- 0-99,9; 100-1000 (600)
- 0-99,9; 100-160 (850)
- USB разъем для связи с ПК
- Память 1000 замеров
- Экранная статистика
- Автокалибровка



**Блескомер фотоэлектрический
трёхугловой 20°/20°, 60°/60°, 85°/85°**

Артикул БФ-20-60-85-В7-268

№ для заказа 002065

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- ЖК дисплей 48x24 мм
- 20°/20° - размер измеряемого участка не более 9x10 мм (эллипс);
- 60°/60° - размер измеряемого участка не более 9x15 мм (эллипс);
- 85°/85° - размер измеряемого участка не более 5x38 мм (эллипс).

Диапазон

- 0-2000 GU (20°)
- 0-1000 GU (60°)
- 0-160 GU (85°)
- USB разъем для связи с ПК
- Память 3500 замеров
- Экранная статистика





**Блескомер фотоэлектрический
трёхугловой 20°/20°, 60°/60°, 85°/85°**
Артикул БФ-20-60-85-В7-268Н
№ для заказа 002066

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Цветной ЖК дисплей 74x49 мм
- 20°/20° - размер измеряемого участка не более 10x10 мм (круг);
- 60°/60° - размер измеряемого участка не более 9x15 мм (эллипс);
- 85°/85° - размер измеряемого участка не более 5x36 мм (эллипс)

Диапазон

- 0-1000 GU (200)
- 0-1000 GU (600)
- 0-160 GU (850)
- USB разъем для связи с ПК
- Память 1000 замеров



**Блескомер фотоэлектрический
трёхугловой 20°/20°, 60°/60°, 85°/85°**
Артикул БФ-20-60-85-В7-268НД
№ для заказа 002067

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- Цветной ЖК дисплей 74x49 мм
- 20°/20° - размер измеряемого участка не более 10x10 мм (круг);
- 60°/60° - размер измеряемого участка не более 9x15 мм (эллипс);
- 85°/85° - размер измеряемого участка не более 5x36 мм (эллипс)

Диапазон

- 0-2000 GU (200)
- 0-1000 GU (600)
- 0-160 GU (850)
- USB разъем для связи с ПК
- Память 5000 замеров
- Экранная статистика



**Блескомер фотоэлектрический
трёхугловой 20°/20°, 60°/60°, 85°/85°**
Артикул БФ-20-60-85-В7
№ для заказа 002194

Госреестр СИ РФ и Казахстана

- ЖК дисплей 47x19 мм
- размер измеряемого участка не более 8x16 мм (эллипс)
- Диапазон от 0 до 200 GU
- USB разъем для связи с ПК
- Память 734 замеров
- Автокалибровка

МЕРЫ БЛЕСКА



№ для заказа 001331

■ Артикул МББ 60 "L-gloss"

Мера блеска белая 60 "L-gloss" - одинарная мера с **низкими** значениями блеска (5-25 GU)* при геометрии освещения/наблюдения 60 градусов в футляре с белыми крышками.

■ Артикул МББ 60 "M-gloss"

Мера блеска белая 60 "M-gloss" - одинарная мера со **средними** значениями блеска (45-65 GU)* при геометрии освещения/наблюдения 60 градусов в футляре с белыми крышками.

■ Артикул МБЧ 60 "H-gloss"

Мера блеска чёрная 60 "H-gloss" - одинарная мера с **высокими** значениями блеска (90-110 GU)* при геометрии освещения/наблюдения 60 градусов в футляре с чёрными крышками.

■ Артикул МБД 60 (чёрная "H-gloss" + белая "M-gloss")

Мера блеска двойная 60 (чёрная "H-gloss" + белая "M-gloss") - двойная мера блеска в футляре с чёрной и белой крышками.

Значение каждой из мер определено при геометрии освещения/наблюдения 60 градусов.

Чёрная мера - **высокие** значения блеска (75-115 GU)*.

Белая мера - **средние** значения блеска (30-65 GU)*.

■ Артикул НМБ 20-60-85 (чёрная "H-gloss" + белая "L-gloss")

Набор мер блеска 20-60-85 (чёрная "H-gloss" + белая "L-gloss") - набор из двух мер блеска в чёрном и белом футлярах.

Значение каждой из мер определено при геометрии освещения/наблюдения 20-60-85 градусов.

Чёрная мера - **высокие** значения блеска (75-115 GU)*.

Белая мера - **низкие, средние и высокие** значения блеска (10-100 GU)*.

СТАЦИОНАРНЫЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ

**Стационарный спектрофотометр**

Артикул B7-8500S

№ для заказа 002343

- D/8 ° (отражение) и D/0 ° (пропускание)
- Сменные апертурные окна Ø25,4 мм, Ø15 мм, Ø8 мм и Ø4 мм.
- Спектральный диапазон длин волн: от 360 до 780 нм,
- Источник света с отсечкой (с УФ фильтром) 400 и 420 нм..
- Без дисплея
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.

**Стационарный спектрофотометр**

Артикул B7-8560

№ для заказа 002340

- D/8 ° (отражение) и D/0 ° (пропускание)
- Сменные апертурные окна Ø25,4 мм, Ø15 мм, Ø8 мм и Ø4 мм.
- Спектральный диапазон длин волн: от 360 до 780 нм,
- Источник света с отсечкой (с УФ фильтром) 400 и 420 нм..
- В качестве дополнительного источника излучения использует ксеноновую лампу полного спектра
- Встроенный планшет 10,5" 128 ГБ
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.

**Стационарный спектрофотометр**

Артикул B7-6060

№ для заказа 002328

- D/8 ° (отражение) и D/0 ° (пропускание)
- Сменные апертурные окна Ø25,4 мм, Ø15 мм, Ø8 мм и Ø4 мм.
- Спектральный диапазон длин волн: от 360 до 780 нм,
- Источник света с отсечкой (с УФ фильтром) 400 и 420 нм..
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 7".
- Дополнительный источник УФ излучения для измерения флуоресценции
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.

ПОРТАТИВНЫЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ (СПЕКТРОКОЛОРИМЕТРЫ)

**Портативный спектрофотометр**

Артикул B7-7010

№ для заказа **002329**

- D/8 ° (отражение)
- Апертура измерения / апертурная маска: Ø8мм / Ø10мм
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 500 эталонов, 10.000 образцов
- USB связь с ПК и принтером.

**Портативный спектрофотометр**

Артикул B7-7020

№ для заказа **002330**

- D/8 ° (отражение)
- Апертура измерения / апертурная маска: Ø8мм / Ø10мм
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 500 эталонов, 10.000 образцов
- USB связь с ПК и принтером.

**Портативный спектрофотометр**

Артикул B7-7030

№ для заказа **002331**

- D/8 ° (отражение)
- Апертура измерения / апертурная маска: Ø8мм / Ø10мм (плоская и конусная)
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 1000 эталонов, 20.000 образцов
- Дополнительный источник УФ излучения для измерения флуоресценции
- USB связь с ПК и принтером.

**Портативный спектрофотометр**

Артикул B7-7036

№ для заказа **002332**

- D/8 ° (отражение)
- Апертура измерения / апертурная маска: MAV Ø8мм / Ø10 мм (плоская и конусная); SAV Ø4мм / Ø5 мм (плоская и конусная)
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 3000 эталонов, 20.000 образцов
- Дополнительный источник УФ излучения для измерения флуоресценции
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.

**Портативный спектрофотометр**

Артикул B7-4510

№ для заказа **002333**

- 45/0 (кольцевое освещение под углом 45° по нормали к поверхности, наблюдение — 0°)
- Апертура измерения / апертурная маска:
 - Выбор одной апертуры на заказ:
 - MAV: Ø8мм/Ø10мм;
 - SAV: Ø4мм / Ø5мм;
 - SAV: Ø2мм / Ø3мм
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 500 эталонов, 30.000 образцов
- USB связь с ПК и принтером.



Портативный спектрофотометр

Артикул В7-4560

№ для заказа 002334

- 45/0 (45 кольцеобразное освещение, вертикальный просмотр);
- Апертура измерения / апертурная маска:
MAV: Ø8мм / Ø10мм
SAV: Ø4мм / Ø5мм
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 1000 эталонов, 30.000 образцов
- Дополнительный источник УФ излучения для измерения флуоресценции
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.



Портативный спектрофотометр

Артикул В7-4580

№ для заказа 002335

- 45/0 (45 кольцеобразное освещение, вертикальный просмотр);
- Апертура измерения: Ø20 мм
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 1000 эталонов, 30.000 образцов
- Дополнительный источник УФ излучения для измерения флуоресценции
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.



Портативный спектрофотометр

Артикул В7-3020

№ для заказа 002337

- Отражение: di:8°, de:8° (рассеянное освещение, угол обзора 8 градусов)
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Апертура измерения / апертурная маска:
Одна не сменная из 3-х на выбор: Ø8мм/Ø10мм; Ø4мм/Ø5мм или 1×3мм/1×3мм
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 2000 эталонов, 20.000 образцов
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.

**Портативный спектрофотометр**

Артикул B7-3010

№ для заказа **002338**

- Отражение: $d_i: 8^\circ$, $d_e: 8^\circ$ (рассеянное освещение, угол обзора 8 градусов)
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Апертура измерения / апертурная маска: Одна не сменная: $\varnothing 8\text{мм}/\varnothing 10\text{мм}$
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 2000 эталонов, 20.000 образцов
- USB связь с ПК и принтером.

**Портативный спектрофотометр**

Артикул B7-3060

№ для заказа **002336**

- Отражение: $d_i: 8^\circ$, $d_e: 8^\circ$ (рассеянное освещение, угол обзора 8 градусов)
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Апертура измерения / апертурная маска: Две сменные переключаемые: $\varnothing 8\text{мм}/\varnothing 10\text{мм}$ и $\varnothing 4\text{мм}/\varnothing 5\text{мм}$
- Дополнительный источник УФ излучения для измерения флуоресценции
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 2000 эталонов, 20.000 образцов
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.

**Портативный спектрофотометр**

Артикул B7-700d

№ для заказа **002339**

- $D/8^\circ$ (диффузное освещение, наблюдение под углом 8°).
- Спектральный диапазон длин волн: от 360 до 780 нм,
- Набор из 5 сменных апертурных масок: 1шт – апертурная маска с отверстием $1 \times 3\text{ мм}$, 2шт - конусообразные ($\varnothing 10\text{мм}$ - для измерений с апертурой $\varnothing 8\text{мм}$ и $\varnothing 5\text{мм}$ - для измерений с апертурой $\varnothing 4\text{мм}$),
- 2шт - с прозрачной опорной прицельной площадкой ($\varnothing 10\text{мм}$ - для измерений с апертурой $\varnothing 8\text{мм}$ и $\varnothing 5\text{мм}$ - для измерений с апертурой $\varnothing 4\text{мм}$)
- Дополнительный источник УФ излучения для измерения флуоресценции
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 500 эталонов, 20.000 образцов
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.

СПЕКТРОФОТОМЕТРЫ

**Спектрофотометр**

Артикул В7- 20XE

№ для заказа **002341**

- Геометрия измерения 45°/0°
- Апертура измерения Ø20мм
- Цветной дисплей TFT 2,8" (16:9)
- Память: 200 эталонов, 20.000 образцов
- USB связь с ПК и принтером.

**Спектрофотометр**

Артикул В7-145

№ для заказа **002342**

- Геометрия измерения 45°/0°
- Апертура измерения Ø8мм
- Цветной дисплей TFT 2,8" (16:9)
- Память: 200 эталонов, 20.000 образцов
- USB связь с ПК и принтером.

СПЕКТРОДЕНСИТОМЕТРЫ

**Спектроденситометр**

Артикул B7-5050

№ для заказа: **002344** – апертура 2 мм№ для заказа: **002553** – апертура 4 мм№ для заказа: **002554** – апертура 8 мм

- Геометрия измерения 45°/0°
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 20.000 измерений
- USB и Bluetooth связь с ПК и принтером.

Спектроденситометр

Артикул B7-5050

№ для заказа: **002345** – апертура 2 мм№ для заказа: **002555** – апертура 4 мм№ для заказа: **002556** – апертура 8 мм

- Геометрия измерения 45°/0°
- Спектральный диапазон длин волн: от 400 до 700 нм,
- Цветной сенсорный TFT-дисплей 3,5".
- Память: 10.000 измерений
- USB связь с ПК и принтером.

ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ / ОДНОДИСКОВЫЕ



**Шлифовально-полировальный станок,
лабораторный металлографический,
однодисковый**

Артикул Р-1 В7

№ для заказа 001803

- Диаметр диска: 200 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска: 1400 об/мин. (или 900 об/мин. по индивидуальному заказу)
- Мощность: 180 Вт



**Шлифовально-полировальный станок,
лабораторный металлографический,
однодисковый**

Артикул М-1 В-7

№ для заказа 001766

- Диаметр диска: 200 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска: 900 об/мин (или по индивидуальному заказу)



**Шлифовально-полировальный станок,
лабораторный металлографический,
однодисковый**

Артикул МР-1В В7

№ для заказа 001767

- Диаметр диска: 200 или 250 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска: 50-1000 об/мин
- Мощность: 550 Вт



**Шлифовально-полировальный станок,
лабораторный металлографический,
однодисковый**

Артикул МР-10Х В-7

№ для заказа **002687**

- Сенсорный дисплей
- Диаметр диска: 250 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска: 5-1500 об./мин.
- Изменение направления вращения дисков: против или по часовой стрелке
- Скорость вращения держателя образцов: 30-200 об./мин.
- 99 наборов процессов, каждый набор процессов содержит 10 шагов параметров процесса (Автоматически от 1 до 10 параметров, каждый процесс имеет независимый набор параметров)
- Мощность: 1000 Вт



**Шлифовально-полировальный станок,
лабораторный металлографический,
однодисковый**

Артикул МР-3 В-7

№ для заказа **001954**

- Сенсорный дисплей
- Диаметр диска: 250 или 300 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска, регулируемая:
- 50-1000 об/мин (бесступенчатая)
- 400/600/800/1000 об/мин (четырёхступенчатая постоянная скорость)
- Скорость вращения держателя 5-150 об/мин
- Мощность: 900 Вт



**Шлифовально-полировальный станок,
лабораторный металлографический,
однодисковый**

Артикул МР-10 В-7

№ для заказа **002362**

- Сенсорный дисплей
- Диаметр диска: 250 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска, регулируемая: 50-1000 об/мин (бесступенчатая)
- **Сенсорный контроллер управления параметрами станка** (скорость, время шлифования, направление вращения, подача воды, подача полировальной суспензии)
- Скорость вращения держателя 30-200 об/мин
- Мощность: 750 Вт

ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ / ДВУХДИСКОВЫЕ



Шлифовально-полировальный станок, лабораторный металлографический, двухдисковый

Артикул МР-2 В-7

№ для заказа 001776

- Диаметр диска: 250 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска: 450 об/мин
- Скорость вращения полировального круга: 600 об/мин
- Мощность: 370 Вт



Шлифовально-полировальный станок, лабораторный металлографический, двухдисковый

Артикул М-2 В-7

№ для заказа 001778

- Диаметр диска: 230 или 250 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска: 450 об/мин
- Мощность: 370 Вт



Шлифовально-полировальный станок, лабораторный металлографический, двухдисковый

Артикул МР-2В В-7

№ для заказа 001777

- Диаметр диска: 200 или 250 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска: 50-1000 об/мин плавная регулировка
- Мощность: 550 Вт



Шлифовально-полировальный станок, лабораторный металлографический, двухдисковый

Артикул МР 260 В-7

№ для заказа 001283

- Диаметр диска: 200 или 250 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска: 300/600 об/мин (два режима постоянной скорости)
- Мощность: 550 Вт



Шлифовально-полировальный станок, лабораторный металлографический, двухдисковый

Артикул МР 260Е В-7

№ для заказа 001282

- Диаметр диска: 200 или 250 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска: 50-600 об/мин, плавная настройка или 150/300 об/мин
- Мощность: 550 Вт



Шлифовально-полировальный станок, лабораторный металлографический, двухдисковый

Артикул МР-2СЕ В-7

№ для заказа 002206

- Диаметр диска: 200 или 250 мм
- Скорость вращения шлифовального диска: регулируемая 50-600 об/мин или 2 постоянные 150 и 300 об/мин.
- Мощность: 250 Вт



**Шлифовально-полировальный станок,
лабораторный металлографический,
двухдисковый**

Артикул MP-2DE B-7

№ для заказа **001779**

- Диаметр диска: 250 мм.
- Скорость вращения шлифовального диска:
- 50-600 об/мин (бесступенчатое изменение скорости)
- или 150/300 об/мин (двухступенчатая постоянная скорость)
- Изменение направления вращения
- Два независимых мотора
- Мощность: 250 Вт



**Шлифовально-полировальный станок,
лабораторный металлографический,
двухдисковый**

Артикул MP-2D B-7

№ для заказа **001277**

- Диаметр диска: 200 или 250 мм
- Скорость вращения шлифовального диска:
- 150/300 об/мин (двухступенчатая постоянная скорость)
- Изменение направления вращения
- Два независимых мотора
- Мощность: 250 Вт



**Шлифовально-полировальный станок,
лабораторный металлографический, двухдисковый**

Артикул MP-20X B-7

№ для заказа **002700**

- Диаметр диска: 250 мм
- Сенсорный экран
- Полностью автоматический
- 99 наборов процессов, каждый набор процессов содержит 10 шагов параметров процесса (Автоматически от 1 до 10 параметров, каждый процесс имеет независимый набор параметров)
- Скорость вращения шлифовального диска:
- от 5 об/мин до 1000 об/мин (опционально до 1500 об/мин); против или по часовой стрелке
- Скорость вращения держателя образцов
- 30-200 об./мин. против или по часовой стрелке
- Контроль толщины сошлифованного слоя на образце (опция).
- Два независимых мотора
- Мощность: 2x1000 Вт



Шлифовально-полировальный станок, лабораторный металлографический, двухдисковый

Артикул MP-3S B-7

№ для заказа **001831**

- Диаметр диска: 250 мм
- Сенсорный экран
- Плавное изменение скорости вращения дисков в диапазоне от 50 до 1000 об/мин., а также четырехступенчатая постоянная скорость 400/600/800/1000 об/мин
- Изменение направления вращения дисков: против или по часовой стрелке
- Оснащен автоматическим держателем образцов (возможность установки до 6 образцов одновременно).
- Регулируемый пневматический механизм поджатия образца с давлением до 0-0,7 МПа
- Мощность: 900 Вт



Шлифовально-полировальный станок, лабораторный металлографический, двухдисковый

Артикул MP-20S B-7

№ для заказа **002692**

- Диаметр диска: 250 мм
- Сенсорный экран
- Полностью автоматический
- 99 наборов процессов, каждый набор процессов содержит 10 шагов параметров процесса (Автоматически от 1 до 10 параметров, каждый процесс имеет независимый набор параметров)
- Скорость вращения шлифовального диска:
 - от 5 об/мин до 1000 об/мин (опционально до 1500 об/мин); против или по часовой стрелке
- Скорость вращения держателя образцов
 - 30-200 об./мин. против или по часовой стрелке
- Контроль толщины сошлифованного слоя на образце (опция).
- Два независимых мотора
- Мощность: 2x1000 Вт

СТАНКИ ЗАПРЕССОВОЧНЫЕ (ПРЕССЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ)



Пресс лабораторный металлографический для запрессовки образцов, ручной

Артикул XQ-2B B-7

№ для заказа **001275**

- Размер форм для образцов: 22x15 мм, 30x15 мм, 45x18 мм
- Мощность нагревателя: до 800 Вт
- Регулируемый диапазон температуры: от 100°C до 300 °C



Пресс лабораторный металлографический для горячей запрессовки образцов, автоматический, с водяным охлаждением

Артикул ZXQ-5 B-7

№ для заказа **001276**

- Автоматическое управление
- Цветной дисплей
- Размер форм для образцов: 30, 50 мм (опционально 25, 40 мм)
- Мощность нагревателя: до 1600 Вт
- Регулируемый диапазон температуры: от 0°C до 300 °C
- Водяное охлаждение
- Запрессовка двух образцов одновременно
- Диапазон давлений: 0 - 2 МПа регулируемый (соответствующее предварительное давление: 0 - 72 МПа)
- Пресс лабораторный металлографический для горячей запрессовки образцов, автоматический, с водяным охлаждением



Пресс лабораторный металлографический для горячей запрессовки образцов

Артикул ZXQ-1H B7

№ для заказа **001818**

- Цветной дисплей
- Размер форм для образцов: 22x15 мм, 30x15 мм, 45x18 мм
- Мощность нагревателя: до 950 Вт
- Регулируемый диапазон температуры: от 100°C до 300 °C
- Водяное охлаждение
- Максимальное давление: до 150 МПа



Пресс лабораторный металлографический для горячей запрессовки образцов, автоматический, с водяным охлаждением

Артикул ZXQ-3 B-7

№ для заказа **002478**

- Автоматическое управление
- Два цветных сенсорных дисплея
- Два независимых модуля с пресс-формами позволяющих одновременно изготавливать от 2 до 4 образцов
- Ø 25, 30, 40, 50 мм (два размера, на выбор)
- Мощность нагревателя: до 1800 Вт
- Регулируемый диапазон температуры: от 100°C до 300 °C
- Водяное охлаждение
- Диапазон давлений: 0 - 18 МПа регулируемый
- (предустановленное давление 16 МПа)
- Максимальное давление: до 150 МПа



Пресс лабораторный металлографический для горячей запрессовки образцов, автоматический, с водяным охлаждением

Артикул ZTQ-30 B-7

№ для заказа **001851**

- Автоматическое управление
- Большой сенсорный дисплей
- Редактируемая база данных, может хранить 99 наборов методов запрессовки
- Диаметр формы: 30 мм (дополнительно 25 мм/40 мм/50 мм) по индивидуальному заказу
- Мощность нагревателя: до 2000-4200 Вт
- Регулируемый диапазон температуры: от 0°C до 200 °C
- Автоматическое водяное охлаждение
- Запрессовка двух образцов одновременно
- Диапазон давлений: 0-6 Мп регулируемый

ОТРЕЗНЫЕ СТАНКИ ДЛЯ МЕТАЛЛОГРАФИИ



Отрезной станок

Артикул SQ-60 B-7

№ для заказа 001273

- Максимальный диаметр образца: Ø60мм
- Отрезной диск: 250x1,5x32 мм
- Скорость вращения отрезного диска: 2800 об/мин
- Мощность: 2,2кВт
- Освещение рабочей зоны
- Размеры рабочей платформы: 230 x 240 мм
- Быстрозажимные тиски



Отрезной станок

Артикул SQ-100 B-7

№ для заказа 002274

- Скорость вращения: 2800 об/мин
- Отрезной диск: 250x2x32 мм
- Максимальный диаметр резки: 80 мм
- Мощность: 2,3 кВт кВт
- Освещение рабочей зоны
- Размеры рабочей зоны: 230 x 240 мм
- Быстрозажимные тиски



Отрезной станок

Артикул Q-2 B-7

№ для заказа 001274

- Максимальный диаметр образца: Ø 35 мм
- Отрезной диск: 250 x 2 x 32 мм
- Скорость вращения отрезного диска: 2800 об/мин
- Мощность: 1,1 кВт



Отрезной станок

Артикул Q-2A B-7

№ для заказа 001801

- Максимальный диаметр образца: Ø 55 мм
- Отрезной диск: 300 x 2 x 32 мм
- Скорость вращения отрезного диска: 2800 об/мин
- Мощность: 2,2 кВт

**Отрезной станок**

Артикул Q-80Z B-7

№ для заказа 001800

- Режимы работы: Ручной / Автоматический
- Скорость вращения: 2100 об/мин
- Скорость вращения регулируемая (опционально): 50-2100 об/мин
- Скорость подачи: 0,1-2,5 мм/с, режим замедленной резки (неметалл) или непрерывной резки (металл)
- Отрезной диск: 350 мм×2,5 мм×32 мм
- Максимальный диаметр резки: 80 мм
- Максимальный объем резки: 80 x 200 мм
- Мощность: 3 кВт
- Ход рабочего стола по оси Y: 200 мм
- Размеры рабочей зоны: 300 x 290 мм

**Отрезной станок**

Артикул Q-100B B-7

№ для заказа 001853

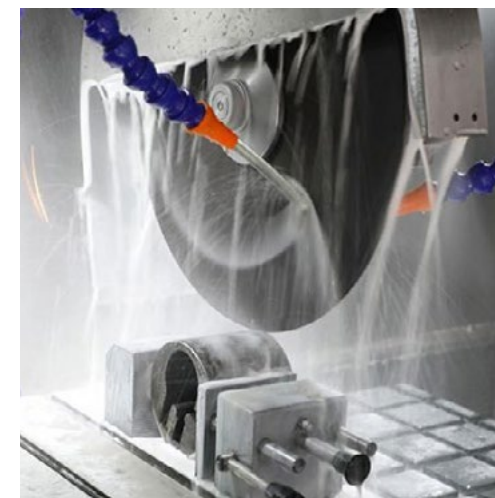
- LCD дисплей
- Режимы работы: Ручной / Автоматический
- Скорость вращения: 2100 об/мин
- Скорость подачи: Макс. 1 мм/с
- Отрезной диск: 350 мм×2,5 мм×32 мм
- Максимальный диаметр резки: 100 мм
- Максимальный объем резки: 80 x 200 мм
- Мощность: 3 кВт
- Размеры рабочей зоны: 280 x 310 мм

**Отрезной станок**

Артикул Q-100A B-7

№ для заказа 002527

- LCD дисплей
- Режимы работы: Ручной / Автоматический
- Скорость вращения: 2800 об/мин
- Скорость подачи: Макс. 0,1 - 15 мм/м
- Отрезной диск: 350 мм×2,5 мм×32 мм
- Максимальный диаметр резки: 100 мм
- Мощность: 3 кВт
- Размеры рабочей зоны: 330x280 мм





Станок низкоскоростной прецизионный отрезной

Артикул DS-60 B-7

№ для заказа 002670

- Перемещение подвижного держателя: 25 мм
- Точность позиционирования: 0.01 мм
- Скорость вращения шпинделя: 0-600 об/мин
- Размеры отрезного диска: 100*0.4*12.7 мм
- Макс. отрезной диаметр: 30 мм
- Мощность: 50 Вт

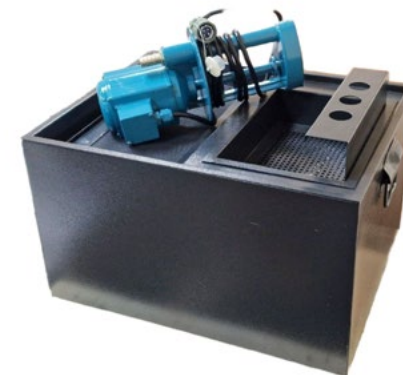


Станок высокоскоростной прецизионный отрезной

Артикул GS-500B B-7

№ для заказа 002501

- Сенсорный дисплей
- Размеры отрезного диска: 200x32x0.9 мм
- Скорость вращения шпинделя: 500-5000 об/мин
- Скорость подачи: 0.01-5 мм/с
- Ручная скорость подачи: 0-30 мм/с
- Дистанция ударной резки: 0.1-2 мм
- Ход резки (Y ось): 200 мм
- Макс. диаметр резки: 60 мм
- Макс. длина зажимного стола: 150 мм
- Макс. ширина зажимного стола: 200 мм
- Мощность мотора: 750 Вт
- Память: 10 предустановок



Бак с насосом для подачи СОЖ на отрезные станки

Артикул БНСОЖ

№ для заказа 002684

- Объем бака 40 литров.

МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ

**Микроскоп металлографический
портативный**

Артикул В7-ММП

№ для заказа 001220

Характеристики цифровой камеры*:

- Разрешение: 1600 x 1200 (ок. 2 млн. пикселей)
- Размер сенсора: 1/3. 2" (4.73 мм (Высота) x 3.52 мм (Ширина))
- Размер пикселя: 2,8 μm x 2,8 μm
- Чувствительность: 1.0 V/lux-sec (нм)
- Частота кадров: 5 кадр/с при 1600x1200, 7,5 кадр/с при 1280x1024 или 1280x960, 20 кадр/с при 800x600, 30 кадр/с
- Операционная Система: Windows XP/Vista/7/8 (32 и 64 бит), Mac OS X, Linux
- Требования к ПК: процессор Intel Core2 2.8 ГГц или выше, порт USB2.0
- Возможности ПО (AmScore русифицировано): сшивание съёмки, EDF, запись видео и функции измерения; измерения линейной длины, углов, дуги и т. д.; сохранение изображений в BMP, TIFF, JPG, PICT, PTL и др.; редактирование и обработка изображений аналогично PhotoShop; режим "живое видео" и моментальной картинки может быть установлен в различных разрешениях одновременно
- бесплатное обновление ПО

* - по заказу, не входит в базовую комплектацию

Наименование, единица измерения	Значение
Методы исследований в отражённом свете:	светлое поле поляризация
Общее увеличение, крат	20° 50° 100 200° 400° 500°...1500°
Окуляры широкопольные, крат / диаметр поля зрения, мм: WF5x/20 мм WF10x/18 мм, (диаметр поля зрения Ф18 мм, фокусное расстояние 25 мм, посадочный диаметр D23,2 мм) WF10x/18 мм с перекрестием и микрометрической шкалой (100 делений) WF12,5/14x WF16x/13 мм WF20x/10 мм WF25x/9 мм	5/20° 10/18 10/18° 12,5/14° 16/13° 20/10° 25/9°
Объективы ахроматические, крат / числовая апертура: Plan 4/0,10 (160/0,17) Plan 10/0,25 (160/0,17) Plan 20/0,40 (160/0,17) Plan 40/0,65 (160/0,17), подпружиненный Plan 60/0,85 (160/0,17), подпружиненный	4 / 0,10° 10 / 0,25 20 / 0,40° 40 / 0,65° 60 / 0,85°
Фокусировка / диапазон фокусировки, мм	грубая и точная / 25
Отражённый свет (время непрерывного освещения на одном заряде аккумулятора, ч)	система освещения с плавной регулировкой яркости освещения; источник освещения светодиод (~ 40 ч)
Поляризационное устройство	поляризатор и анализатор
Корпус изделия	отлитый под давлением чугун, окрашенный огнеупорной эмалью
Магнитный координатный стол с микроподвижками с V-образным вырезом для позиционирования на цилиндрических изделиях, мин. Ø, мм	10

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОГРАФИИ (ПРОБОПОДГОТОВКА)

69



Инвертированный микроскоп
Артикул 4XB
№ для заказа 001267

ХАРАКТЕРИСТИКА	Значение
Методы исследования	Инвертированный в отражённом свете в светлом поле
Диапазон увеличений, крат	100X...1250X (в штатной комплектации)
Визуальная насадка	· бинокулярная, угол наклона тубусов 45° · поворотная на 3600; · регулируемое межзрачковое расстояние 55...75 мм; · диоптрийная подстройка (±5 диоптрий);
Окуляры	· WF10X широкопольный (диаметр поля зрения Ф18 мм; фокусное расстояние 25 мм; посадочный диаметр D23,2 мм); · WF12,5X широкопольный (диаметр поля зрения Ф15; фокусное расстояние 25 мм; посадочный диаметр D23,2 мм)
Объективы	· EA10X/0,25 160/0,17 ахроматический объектив, рабочее расстояние 7 мм, фокальное расстояние 17,13 мм, покровное стекло d=17; резьба RMS 20,23 мм; · PL40X/0,65 160/0 планахроматический объектив, подпружиненный, рабочее расстояние 0,0714 мм, фокальное расстояние 4,328 мм, без покровного стекла d=0; резьба RMS 20,23 мм; · EA100X/0,25 oil 160/0,17 ахроматический объектив, подпружиненный (МИ - масляная иммерсия), рабочее расстояние 0,198 мм, фокальное расстояние 2,906 мм, покровное стекло d=17; резьба RMS 20,23 мм
Освещение	· галогенная лампа 20 Вт, 6 В; · плавная регулировка яркости освещения; · планка со светофильтрами (синий, зелёный, жёлтый, матовый).
Фокусировка	· коаксиальные винты грубой и точной фокусировки; · встроенное устройство фиксации и ограничения перемещения для защиты препарата и быстрой настройки при его смене; · регулировка натяжения: жёсткости/плавности хода; · шаг точной фокусировки 0,002 мм.

Револьверное устройство	4-х гнездовое с точной фиксацией объективов относительно оптической оси
Предметный координатный столик	· прямоугольный 200 x 180 мм со съёмными препаратопроводителями с отверстиями Ø10 и Ø 20 мм; диапазон регулировки горизонтально: по оси X 55 мм, по оси Y 75 мм, цена деления шкал 0,1 мм · двухкоординатный, с коаксиально расположенными ручками управления перемещением стола; · диапазон перемещений вертикально/горизонтально 15/15 мм; · максимальный вес образца 2 кг; · круглая вращаемая вставка диаметром 11 мм.
Корпус и основание	· из отлитого под давлением алюминия; · окрашен огнеупорной эмалью; · с резиновыми ножками.
Рабочее расстояние между образцом и передней линзой объектива	195 мм
Парфокальное расстояние	45 мм
Окуляры (опционально)	Любые с посадочным диаметром D23,2 мм, в т. ч. микрометрический окуляр с перекрестием и измерительной шкалой по выбору заказчика
Объективы (опционально)	Любые с резьбой RMS 20,23 мм по выбору заказчика

Параметры объективов	Увел-е	Числовая апертура	Система	Фокальное расстояние	Рабочее расстояние
Ахроматический объектив EA10X/0,25 160/0,17	10X	0,25	сухая	17,13 мм	7,136 мм
Планахроматический объектив PL40X/0,65 160/0	40X	0,65	сухая	4,328 мм	0,714 мм
Ахроматический объектив	100X	1,25	масло	2,906 мм	0,198 мм

Параметры плоских окуляров	Увеличение, крат	Диаметр поля зрения, мм
WF10X широкопольный (фокусное расстояние 25 мм, посадочный диаметр D23,2 мм)	10X	Ф18
WF12,5X широкопольный (фокусное расстояние 25 мм, посадочный диаметр D23,2 мм)	12,5X	Ф15

**Металлографический микроскоп**

Артикул 4ХС

№ для заказа 001268

ХАРАКТЕРИСТИКА	Значение
Диапазон увеличения	100X...1000X (в штатной комплектации); 50X...1600X (опционально)
Визуальная насадка	- тринокулярная с наклоном 30°; - диоптрийная подстройка (± 5 диоптрий); - регулируемое межзрачковое расстояние 48...75 мм.
Окуляр	WF10X широкопольный (диаметр поля зрения $\Phi 18$ мм, фокусное расстояние 25 мм, посадочный диаметр D23,2 мм)
Объективы	планахроматические объективы с увеличенным рабочим расстоянием (без покровного стекла $d=0$; резьба RMS 20,23 мм): 10X/0,25, рабочее расстояние 8,8 мм; 20X/0,40, р. р. 8,6 мм; 40X/0,60 подпружиненный, р. р. 3,73 мм; 100X/1,25 подпружиненный (МИ - масляная иммерсия), р. р. 0,4 мм
Освещение	- галогенная лампа 20 Вт, 6 В; - регулируемые апертурная и полевая диафрагмы; - плавная регулировка яркости освещения; - планка со светофильтрами (синий, зелёный, жёлтый).

Фокусировка	- коаксиальные винты грубой и точной фокусировки; - встроенное устройство фиксации и ограничения перемещения для защиты препарата и быстрой настройки при его смене; - регулировка натяжения: жёсткости/плавности хода; - шаг точной фокусировки 0,002 мм.
Револьверное устройство	4-х гнездовое с точной фиксацией объективов относительно оптической оси
Фото-порт	на тринокулярной насадке (деление светового потока 80:20)
Предметный координатный столик	- прямоугольный 150 x 180 мм со съёмным препаратодателем; диапазон регулировки горизонтально: по оси X 15 мм, по оси Y 15 мм - двухкоординатный, с коаксиально расположенными ручками управления перемещением стола; - максимальный вес образца 2 кг; - круглая вращаемая вставка диаметром 11 мм.
Корпус и основание	- из отлитого под давлением алюминия; - окрашен огнеупорной эмалью; - с резиновыми ножками.
Окуляры (опционально)	- WF-10X микрометрический окуляр с перекрестием и измерительной шкалой с дискретностью 0,1 мм (диаметр поля зрения $\Phi 17$ мм, фокусное расстояние 25 мм, посадочный диаметр D23,2 мм); - WF16X широкопольный ($\Phi 11$ мм; фокусное расстояние 15,6 мм, D23,2 мм);
Объективы (опционально)	планахроматические объективы с увеличенным рабочим расстоянием (без покровного стекла $d=0$; резьба RMS 20,23 мм): 5X/0,12, р. р. 18,3 мм; 50X/0,7, подпружиненный, р. р. 2,02 мм; 60X/0,75 подпружиненный, р. р. 1,34 мм; 80X/0,8 подпружиненный, р. р. 0,96 мм
Цветная камера (опционально)	переходник на камеру, цветная CCD – камера высокого разрешения для статической и динамической съёмки, флешка с ПО для сохранения и анализа изображений (англ. яз.)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



**Шлифовальная бумага из карбида кремния
(для шлиф.станков) металлография**
Артикул ШБКОКК 200-250 -B7
№ для заказа **001820**

- Диаметр 200-250 мм.
- Клейкая основа



**Шлифовальная бумага из карбида кремния
(для шлиф.станков) металлография**
Артикул ШБКОКК 300 -B7
№ для заказа **001884**

- Диаметр 300 мм.
- Клейкая основа



**Шлифовальная бумага из карбида кремния
(для шлиф.станков) металлография**
Артикул ШБКК 300 -B7
№ для заказа **002198**

- Диаметр 300 мм.
- Стандартная

Тип	Абразив	Доступные варианты зернистости «Р»	Характеристики
Водостойкая	Оксид алюминия / карбид кремния	60,120,180,240,400,600,800,1000,1200, 1500,2000,4000	230*280mm прямоугольная
		60,120,180,240,400,600,800,1000,1200, 1500,2000,4000	Ø 300 мм стандартная
		60,120,180,240,400,600,800,1000,1200, 1500,2000,4000 60,120,180,240,400,600,800,1000,1200, 1500,2000,4000	Ø 300 мм на самоклеящейся основе

**Полировальная ткань**

Артикул ПТК 200-250 -B7

№ для заказа **001824**

- диаметр 200 или 250 мм
- на клейкой основе

**Полировальная ткань**

Артикул ПТК 300 -B7

№ для заказа **002141**

- диаметр 300 мм
- на клейкой основе

Описание	Диаметры
Шелковый вельвет (на клейкой основе) Применяется для использования с алмазными абразивами 3,5 мкм-0,5 мкм, а также при оксидной полировке суспензиями 1 мкм-0,05 мкм. Подходит для полировки стали, твердых металлов, металлических сплавов	200 mm
	250 mm
	300 mm
Вельвет (на клейкой основе), Ткань с коротким ворсом, применяется для использования с алмазными и оксидными абразивами от 10 до 5 мкм используются для полировки стальных материалов или электронных печатных плат, меди, алюминия, магния и других материалов.	200 mm
	250 mm
	300 mm
Флок (на клейкой основе) Ткань с коротким ворсом, применяется для использования с алмазными и оксидными абразивами от 7 до 2,5 мкм используются для полировки стали, металлических сплавов, неметаллов, полимеров, керамики, электронных компонентов, термообработанных поверхностей и других материалов.	200 mm
	250 mm
	300 mm
Шерсть (на клейкой основе) Шерстяная ткань, применяется для использования с алмазными и оксидными абразивами от 5-3 мкм, используются для тонкой полировки мягких материалов, таких как алюминий, магний и медь, или для полировки стальных материалов.	200 mm
	250 mm
	300 mm
Шёлк (на клейкой основе) применяется для использования с алмазными и оксидными абразивами от 1 до 0,05 мкм для финишной, зеркальной полировки черных и цветных металлов, полимеров, мягких и средней твердости материалов	200 mm
	250 mm
	300 mm
Нейлон (на клейкой основе) Материал из химического волокна, применяется для использования с алмазными и оксидными абразивами 10 мкм-5 мкм, используются для полировки стеклянных электродов, твердосплавных, неметаллических металлографических срезов и тонкой полировки стальных материалов.	200 mm
	250 mm
	300 mm
Хлопок (холщовая ткань) (на клейкой основе) Изготовлена из чистого хлопка, применяется для использования с алмазными и оксидными абразивами 14 мкм-7 мкм, используются для первичной полировки черных металлов и сталей, цветных металлов и твердосплавных металлов.	200 mm
	250 mm
	300 mm
Фетр (на клейкой основе) Отбеленная шерсть для финальной полировки алмазами и оксидами 1-0,05 мкм. Хорошая износостойкость, подходит для полировки металлов и сплавов.	200 mm
	250 mm
	300 mm

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОГРАФИИ (ПРОБОПОДГОТОВКА)

73



Алмазная суспензия
Артикул АЛС-В7
№ для заказа **002098**

Зернистость (мкм)	Уровень полировки / шлифовки
ПОЛИРОВКА	
W 0.25	Зеркальная полировка
W 0.5	Зеркальная полировка
W 1	Зеркальная полировка [°]
W 3	Тонкая полировка
W 6	Средняя полировка
W 9	Грубая полировка



Алмазная паста, монокристаллическая
Артикул АЛПМ-В7
№ для заказа **001854**



Алмазная паста, монокристаллическая
Артикул АЛПМ-В7
№ для заказа **001854**



Деагломерированная суспензия Оксида алюминия AL₂O₃
Артикул ДСОА-В7
№ для заказа **002143**

- зерно 0,05мкм, 1000 мл

Зернистость (мкм)	Уровень полировки / шлифовки
ПОЛИРОВКА	
W 0.5	Зеркальная полировка
W 1	Зеркальная полировка
W 1.5	Зеркальная полировка [°]
W 2.5	Тонкая полировка
W 3.5	Тонкая полировка
W 5	Средняя полировка
W 7	Грубая полировка
W 10	Грубая полировка
ШЛИФОВКА	
W 14	Тонкая шлифовка
W 20	Тонкая шлифовка
W 28	Тонкая шлифовка
W 40	Средняя шлифовка

Бакелит - фенольный порошок для горячей запрессовки

Артикул БКЛ-В7

№ для заказа 001839



Тип	Цвет	Описание	Упаковка
PJM-B	Черный	Для обычной пробоподготовки, скорость шлифования высокая	500 гр.
			1 кг.
			4 кг.
BJM-B	Черный	Защита кромки, низкая усадка, плотное спекание с запрессованными образцами, высокая твердость и хорошая износостойкость.	500 гр.
			1 кг.
PJM-W	Белый	Для обычной пробоподготовки, скорость шлифования высокая	500 гр.
			1 кг.
			4 кг.
PJM-G	Зеленый	Для обычной пробоподготовки, скорость шлифования высокая	500 гр.
			1 кг.
DJM-R	Красный	Проводящий тип для электронной микроскопии, электрополировки и обычного шлифования	500 гр.
			1 кг.
TJB-T	Прозрачный	Используется для образцов, к которым предъявляются специальные требования по размеру, положению, глубине и т. д., скорость шлифования низкая	500 гр.
			1 кг.



Отрезные диски металлографические
(абразивные)

Артикул ОДМАБ-В7

№ для заказа **001832**

[illegible]

**Отрезные диски алмазные
металлографические**

Артикул АЛС-В7

№ для заказа **001833**

Применение: гранит, бетон, камень и металл.

ВИСКОЗИМЕТРЫ ПРОТОЧНЫЕ ЧАШЕЧНЫЕ



Вискозиметр проточный чашечный
Артикул ВЗ-246

Исполнение 1
№ для заказа **002202**

- Крепление сменного сопла на горловине при помощи наружной прижимной гайки.
- Сменные сопла 2, 4, 6 мм.



Исполнение 2
№ для заказа **002203**

Госреестр СИ РФ

- Ввинчивание сменного сопла внутрь горловины
- Сменные сопла 2, 4, 6 мм.



Полный комплект
№ для заказа **002381**

Госреестр СИ РФ

- Крепление сменного сопла на горловине при помощи наружной прижимной гайки.
- Полный комплект с секундомером и термометром
- Сменные сопла 2, 4, 6 мм.



Инспекционный набор
№ для заказа **002204**

Госреестр СИ РФ

- Ввинчивание сменного сопла внутрь горловины
- Секундомер
- Термометр
- Штатив
- Приемный сосуд
- Сменные сопла 2, 4, 6 мм.
- Противоударный пыле-влагозащищенный кейс

Тип вискозиметра	Диаметр сопла, мм	Оптимальный диапазон времени истечения, с
ВЗ-246	2	от 70 до 300
	4	от 20 до 200
	6	от 20 до 200



Вискозиметр проточный чашечный
Артикул ВЗ-DIN (53 211 - 4 flow cup)
№ для заказа **002112**

Госреестр СИ РФ

- Несменные сопла, варианты 2, 4, 6, 8 мм.



Вискозиметр проточный чашечный
 Артикул B3-FORD
 № для заказа 001641

Госреестр СИ РФ

- Несменные сопла, варианты 2,10; 2,80; 3,40; 4,12 и 5,80 мм

Обозначение модификации	Диапазон измерений условной вязкости (времени истечения) жидкости при рабочей температуре, с
B3-DIN 1108/04 (сопло диаметром 4 мм)	от 30 до 150
B3-FORD 1101/1 (сопло диаметром 2,10 мм)	от 55 до 100
B3-FORD 1101/2 (сопло диаметром 2,80 мм)	от 40 до 100
B3-FORD 1101/3 (сопло диаметром 3,40 мм)	от 30 до 100
B3-FORD 1101/4 (сопло диаметром 4,12 мм)	от 25 до 100
B3-FORD 1101/5 (сопло диаметром 5,80 мм)	от 21 до 100



Модели	Модификации
	Штатив-тренога из анодированного алюминия со встроенным пузырьковым уровнем - штатив (кольцо и регулируемые ножки) из анодированного алюминия, - противоударный пластиковый кейс для хранения и переноски. - масса штатива без вискозиметра: 0,4 кг, - габаритные размеры (ØxH) 140x190 мм. № для заказа: 1102
	Штатив-тренога из анодированного алюминия с покрывным стеклом для удаления излишков жидкости с пузырьковым уровнем - штатив (кольцо и регулируемые ножки) из анодированного алюминия, покрывное стекло для удаления излишков жидкости с пузырьковым уровнем, - противоударный пластиковый кейс для хранения и переноски. - масса штатива без вискозиметра: 0,5 кг, - габаритные размеры (ØxH) 155x230 мм. № для заказа: TMT-11
	Штатив-стойка с чугунным основанием и пластиковым кольцевым держателем со встроенным пузырьковым уровнем - Стойка: чугунное основание с двумя регулировочными винтами, - стальная стойка и пластиковый кольцевой держатель вискозиметра со встроенным пузырьковым уровнем (ватерпасом). - масса штатива без вискозиметра: 2,0 кг, - габаритные размеры (ВxШxГ) /300x110x170 мм. № для заказа: TMT-10

	Штатив-стойка из нержавеющей стали со встроенным пузырьковым уровнем и стальным приёмным сосудом - Стойка: стальное основание с тремя регулировочными винтами, стальная стойка, - стальной кольцевой держатель вискозиметра со встроенным пузырьковым уровнем (ватерпасом), стальной приёмный сосуд (лабораторный стакан 500 мл), цифровой секундомер (6-значный, max диапазон 59м 59,99 с, погрешность ±0,01 с), - противоударный пластиковый кейс для хранения и переноски. - Масса штатива без вискозиметра: 2,7 кг, - габаритные размеры (ВxШxГ) 330x140x160 мм. № для заказа: TMT-12	B3-246 (исполнение 1) B3-246 (исполнение 2) B3-DIN B3-FORD
	Штатив-стойка с термокожухом из анодированного алюминия с покрывным стеклом для удаления излишков жидкости с пузырьковым уровнем - Стойка-тренога с термокожухом (с "водяной рубашкой") применяется для термостатирования вискозиметра проточного чашечного при измерении вязкости веществ с высокой температурой застывания. Обеспечивает более точные показания, поскольку температура влияет на вязкость. - Штатив (кольцо, регулируемые ножки, термокожух с двойными стенками, гильзы-переходники) из анодированного алюминия, - штуцеры (2 шт.) из нержавеющей стали для подвода/отвода теплоносителя и герметик (1 шт.), - покрывное стекло для удаления излишков жидкости с пузырьковым уровнем, - противоударный пластиковый кейс для хранения и переноски. - масса штатива без вискозиметра: 2,2 кг, - габаритные размеры (ØxH) 155x310 мм. № для заказа: TMT-13	B3-246 (исполнение 2) B3-FORD

ПИКНОМЕТРЫ



Пикнометр металлический

Артикул B7-2102/50

№ для заказа 002226

- нержавеющая сталь
- вместимость 50 мл



Пикнометр металлический

Артикул B7-2102/100

№ для заказа 002227

- нержавеющая сталь
- вместимость 100 мл



Пикнометр металлический

Артикул B7-2101/50

№ для заказа 002228

- анодированный алюминий
- вместимость 50 мл



Пикнометр металлический

Артикул B7-2101/100

№ для заказа 002229

- анодированный алюминий
- вместимость 100 мл



АДГЕЗИМЕТР-НОЖ С ПЛОСКИМ РЕЗАКОМ



Адгезиметр-нож с плоским резак
 Артикул B7-2206/1
 № для заказа **002585**

- резак 6 лезвий (шаг 1 мм)



Адгезиметр-нож с плоским резак
 Артикул B7-2206/2
 № для заказа **002586**

- резак 11 лезвий (шаг 1 мм)



Адгезиметр-нож с плоским резак
 Артикул B7-2206/4
 № для заказа **002587**

- резак 6 лезвий (шаг 2 мм)



Адгезиметр-нож с плоским резак
 Артикул B7-2206/5
 № для заказа **002588**

- резак 11 лезвий (шаг 1,5 мм)



Адгезиметр-нож с плоским резак
 Артикул B7-2206/6
 № для заказа **002588**

- резак 6 лезвий (шаг 3 мм)

Адгезиметры-ножи с плоским резак

Резак, модель	Шаг между лезвиями	Кол-во рабочих лезвий	Кол-во рабочих кромок
B7-2206/1	1	6	1
B7-2206/2	1	11	1
B7-2206/4	2	6	1
B7-2206/5	1,5	11	1
B7-2206/6	3	6	1



АДГЕЗИМЕТР-НОЖ С КРУГЛОЙ ФРЕЗОЙ



Адгезиметр-нож с круглой фрезой

Артикул B7-2202/1C

№ для заказа **002601**

- резак 6 лезвий (шаг 1 мм)



Адгезиметр-нож с круглой фрезой

Артикул B7-2202/2C

№ для заказа **002602**

- резак 11 лезвий (шаг 1 мм)



Адгезиметр-нож с круглой фрезой

Артикул B7-2202/3C

№ для заказа **002603**

- резак 6 лезвий (шаг 1,5 мм)



Адгезиметр-нож с круглой фрезой

Артикул B7-2202/4C

№ для заказа **002604**

- резак 6 лезвий (шаг 2 мм)



Адгезиметр-нож с круглой фрезой

Артикул B7-2202/6C

№ для заказа **002605**

- резак 6 лезвий (шаг 3 мм)

Адгезиметры-ножи с круглой фрезой				
Фреза, модель	Шаг между лезвиями	Кол-во рабочих лезвий	Кол-во рабочих кромок	Толщина покрытия, мкм, тип подложки
B7-2202/1	1	6	8	0–60, для твёрдых подложек (напр. металла или пластмассы)
B7-2202/2	1	11	8	0–60, для твёрдых подложек, 100 надрезов позволяют высчитать результат замера в %
B7-2202/3	1,5	6	8	0–60, промежуточный: подходит для мягких и твёрдых оснований
B7-2202/4	2	6	8	61–120, для мягких и твёрдых подложек
B7-2202/5	3	6	8	121–250, для мягких и твёрдых подложек



АНЕМОМЕТРЫ

**Анемометр с выносным зондом-крыльчаткой**

Артикул В7-А2

№ для заказа 001892

Госреестр РФ и Казахстана

- Выносной телескопический зонд-крыльчатка
- Термоанемометр+сила ветра по шкале Бофорта и холодного потока
- Подключение к ПК по USB
- Память на 500 измерений
- Скорость воздушного потока, м/с: от 1,0 до 30,0
- Измерение температуры, °C: от 0 до +45

**Анемометр с выносным зондом-крыльчаткой**

Артикул В7-А2+

№ для заказа 001893

Госреестр РФ и Казахстана

- Выносной телескопический зонд-крыльчатка
- Термоанемометр+сила ветра по шкале Бофорта и холодного потока
- Подключение к ПК по USB
- Память на 500 измерений
- Скорость воздушного потока, м/с: от 0,3 до 30,0
- Измерение температуры, °C: от 0 до +45

**Анемометр с выносным телескопическим гибким зондом**

Артикул В7-А3

№ для заказа 002458

Госреестр РФ и Казахстана

- Телескопический гибкий зонд "обогреваемая струна"
- Термоанемометр+сила ветра по шкале Бофорта и холодного потока
- Подключение к ПК по USB
- Память на 500 измерений
- Скорость воздушного потока, м/с: от 0,3 до 20,0
- Измерение температуры, °C: от 0 до +45

**Анемометр с выносным зондом-крыльчаткой**

Артикул В7-А9

№ для заказа 001894

Госреестр РФ и Казахстана

- Выносной телескопический зонд-крыльчатка
- Термоанемометр+сила ветра по шкале Бофорта и холодного потока
- Скорость воздушного потока, м/с: от 0,3 до 30,0
- Измерение температуры, °C: от 0 до +45



Анемометр со встроенным зондом-крыльчаткой

Артикул B7-A10

№ для заказа 002144

Госреестр РФ и Казахстана

- Встроенный зонд-крыльчатка
- Термоанемометр+ гигрометр
- Точка росы
- Атмосферное давление
- Абсолютная высота
- Уровень освещённости
- Холодный поток
- Память на 400 измерений
- Дисплей с подсветкой
- Скорость воздушного потока, м/с: от 1,0 до 20,0
- Измерение температуры, °C: от -20 до +60



Анемометр с выносным телескопическим гибким зондом

Артикул B7-A11

№ для заказа 001896

Госреестр РФ и Казахстана

- Телескопический гибкий зонд "обогреваемая струна"
- Термоанемометр+сила ветра по шкале Бофорта
- Подключение к ПК по USB
- Память на 960 измерений
- Дисплей с подсветкой
- Скорость воздушного потока, м/с: от 0,3 до 30,0
- Измерение температуры, °C: от 0 до +45



ВЛАГОМЕР ДРЕВЕСИНЫ

**Влагомер древесины**

Артикул В7-ВЛ05

№ для заказа 002641

Госреестр РФ

- Измерение массового отношения влаги, % 10,0...30,0
- Автоматическая калибровка нулевой точки

**Влагомер древесины**

Артикул В7-ВЛ60

№ для заказа 002642

Госреестр РФ

- Измерение массового отношения влаги, % 8,0...20,0
- Встроенный термометр
- Автоматическая калибровка нулевой точки
- Подсветка дисплея



МАНОМЕТРЫ



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул B7-505

№ для заказа 002439

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: $\pm 2,49$ кПа
- Память на 10 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул B7-511

№ для заказа 002441

Госреестр РФ и Казахстана

- Госреестр РФ и Казахстана
- Измерение разности давлений: ± 10 кПа
- Память на 10 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул B7-510

№ для заказа 002440

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 10 кПа
- Память на 10 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул B7-520

№ для заказа 002442

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 35 кПа
- Память на 10 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул В7-522

№ для заказа 002443

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 100 кПа
- Память на 10 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Дисплей с подсветкой



Манометр избыточного давления газа, жидкости и пара цифровой

Артикул В7-521

№ для заказа 002444

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение избыточного давления: от 0 до +35 кПа
- Память на 10 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул В7-5101 $\pm 0,125$ кПа

№ для заказа 002445

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: $\pm 0,125$ кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул В7-5101 $\pm 0,25$ кПа

№ для заказа 002446

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: $\pm 0,25$ кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул В7-5101 ± 1 кПа

№ для заказа 002447

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 1 кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул В7-5101 ± 4 кПа

№ для заказа 002449

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 4 кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул В7-5101 ± 2 кПа

№ для заказа 002448

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 2 кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой



Манометр давления газа, жидкости и пара цифровой дифференциальный

Артикул В7-5101 ± 10 кПа

№ для заказа 002450

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 10 кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой



**Манометр давления газа, жидкости и пара
цифровой дифференциальный**

Артикул В7-5101 ± 40 кПа

№ для заказа 002451

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 40 кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой



**Манометр давления газа, жидкости и пара
цифровой дифференциальный**

Артикул В7-5101 ± 125 кПа

№ для заказа 002453

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 125 кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой



**Манометр давления газа, жидкости и пара
цифровой дифференциальный**

Артикул В7-5101 ± 50 кПа

№ для заказа 002452

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 50 кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой



**Манометр давления газа, жидкости и пара
цифровой дифференциальный**

Артикул В7-5101 ± 250 кПа

№ для заказа 002454

Госреестр РФ и Казахстана

- Измерение разности давлений: ± 250 кПа
- Память на 16 000 измерений
- Подключение к ПК по USB
- Цветной дисплей с подсветкой
-

РЕГИСТРАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ (ДАТА-ЛОГГЕРЫ)



Одноразовый портативный регистратор температуры

Артикул FreshTag 1-B7

№ для заказа 001951

Госреестр РФ и Казахстана

- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: 90 дней
- Память: 129 600 показаний



Одноразовый портативный регистратор температуры

Артикул FreshTag 1D-B7

№ для заказа 001945

Госреестр РФ и Казахстана

- LED-дисплей
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: 90 дней
- Память: 65 000 показаний



Одноразовый портативный регистратор температуры

Артикул FreshTag 10T-B7

№ для заказа 001943

Госреестр РФ и Казахстана

- LED-дисплей
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: до 120 дней
- Память: 65 000 показаний



Одноразовый портативный регистратор температуры

Артикул FreshTag 10TH-B7

№ для заказа 001944

Госреестр РФ и Казахстана

- LED-дисплей
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Измерение влажности: от 5 до 95%
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: до 120 дней
- Память: 65 000 показаний



Одноразовый портативный регистратор температуры

Артикул Thermis Log 10T-B7

№ для заказа 001946

Госреестр РФ и Казахстана

- LED-дисплей
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: 120 дней
- Память: 65 000 показаний



Артикул Fresh Keeper IUT-B7

№ для заказа 001942

Госреестр РФ и Казахстана

- LED-дисплей
- Диапазон: от -90 до +70 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: 120 дней
- Память: 35 000 показаний



Многоразовый портативный регистратор температуры

Артикул B7-1365

№ для заказа **002085**

Госреестр РФ

- LED-дисплей
- Диапазон: от -30 до +80 °C
- Измерение влажности: от 5 до 95%
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 360 дней
- Память 32 256 показаний



Многоразовый портативный регистратор температуры

Артикул B7-1366

№ для заказа **002086**

Госреестр РФ

- LED-дисплей
- Диапазон: от -30 до +80 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 360 дней
- Память 61 440 показаний



Многоразовый портативный регистратор температуры

Артикул Tagplus T-B7

№ для заказа **002087**

Госреестр РФ

- LED-дисплей
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 180 дней
- Память 35 000 показаний



Многоразовый портативный регистратор температуры

Артикул Tagplus TH-B7

№ для заказа **002088**

Госреестр РФ

- LED-дисплей
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Измерение влажности: от 5 до 95%
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 180 дней
- Память 35 000 показаний



Многоразовый портативный регистратор температуры

Артикул AtlasLog-IUT-B7

№ для заказа **002089**

Госреестр РФ

- LED-дисплей
- Диапазон: от -90 до +70 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 90 дней
- Память 35 000 показаний



Многоразовый портативный регистратор температуры

Артикул AtlasLog-60-B7

№ для заказа **002092**

Госреестр РФ

- LED-дисплей
- Выносной датчик, 2 м
- Диапазон: от -60 до +200 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 90 дней
- Память 35 000 показаний



Многоразовый портативный регистратор температуры

Артикул AtlasLog-30-B7

№ для заказа 002090

Госреестр РФ LED-дисплей

- Выносной датчик, 2 м
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 180 дней
- Память 35 000 показаний
- Артикул AtlasLog-30-TH-B7
- № для заказа: 002091
- Госреестр РФ
- LED-дисплей
- Выносной датчик, 2 м
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Измерение влажности: от 5 до 95%
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 180 дней
- Память 35 000 показаний



Многоразовый портативный регистратор температуры

Артикул AtlasLog-90-B7

№ для заказа 002093

Госреестр РФ

- LED-дисплей
- Выносной датчик, 2 м
- Диапазон: от -90 до +200 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 90 дней
- Память 35 000 показаний



Многоразовый портативный регистратор температуры

Артикул AtlasLog-200-B7

№ для заказа 002094

Госреестр РФ

- LED-дисплей
- Выносной датчик, 2 м
- Диапазон: от -196 до +90 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: более 90 дней
- Память 35 000 показаний



**Стационарный регистратор температуры**

Артикул BlueTag T10-B7

№ для заказа 002102

Госреестр РФ

- Одноразовый
- Bluetooth 5.2
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: до 200 дней
- Память: 65 000 показаний

**Стационарный регистратор температуры**

Артикул BlueTag TH20-B7

№ для заказа 002103

Госреестр РФ

- Bluetooth 5.2
- Диапазон: от -30 до +70 °C
- Измерение влажности: от 5 до 95%
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: до 200 дней
- Память: 65 000 показаний

Стационарный регистратор температуры

Артикул COEUS-UEX ETU30-B7

№ для заказа 002104

Госреестр РФ

- Внутренний датчик: от -30 до +55
- Внешний датчик: от -30 до +70 °C
- Измерение влажности: от 5 до 95%
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: до 180 дней
- Память: 35 000 показаний

**Многоканальный портативный регистратор температуры**

Артикул COEUS-UEX ETU100-B7

№ для заказа 002105

Госреестр РФ

Диапазон:

- Внутренний датчик: от -30 до +55
- Внешний датчик: от -90 до +200 °C
- Измерение влажности: от 5 до 95%
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: до 180 дней
- Память: 35 000 показаний

Многоканальный портативный регистратор температуры

Артикул COEUS-UEX ETU200-B7

№ для заказа 002106

Госреестр РФ

Диапазон:

- Внутренний датчик: от -30 до +55
- Внешний датчик: от -196 до +90 °C
- Измерение влажности: от 5 до 95%
- Разрешающая способность: 0.1 °C
- Длительность записи: до 180 дней
- Память: 35 000 показаний



ТЕРМОГИГРОМЕТРЫ



Термогигрометр портативный

Артикул В7-ТГ83

№ для заказа 001966

Госреестр РФ и Казахстана

- Диапазон: от -20 до +70 °C
- Измерение влажности: от 5 до 98%
- Разрешающая способность: 0.1 °C; 0,1%
- Память: 999 измерений



Термогигрометр портативный

Артикул В7-ТГ83В

№ для заказа 001965

Госреестр РФ и Казахстана

- Bluetooth
- Диапазон: от -20 до +70 °C
- Измерение влажности: от 5 до 98%
- Разрешающая способность: 0.1 °C; 0,1%
- Память: 999 измерений



Термогигрометр портативный

Артикул В7-ТГ61

№ для заказа 002108

Госреестр РФ и Казахстана

- Диапазон: от -10 до +50 °C
- Диапазон измерений температуры при помощи сменных ТП с НСХ типа «К», °C -20...+1200
- Измерение влажности: от 5 до 98%
- Разрешающая способность: 0.1 °C; 0,1%
- Память: 999 измерений



Термогигрометр портативный

Артикул В7-ТГ61+

№ для заказа 001962

Госреестр РФ и Казахстана

- Bluetooth
- Диапазон: от -10 до +50 °C
- Диапазон измерений температуры при помощи сменных ТП с НСХ типа «К», °C -20...+1200
- Измерение влажности: от 5 до 98%
- Разрешающая способность: 0.1 °C; 0,1%
- Память: 999 измерений



**Термогигрометр стационарный**

Артикул В7-1371

№ для заказа 002409

Госреестр РФ

- Настольный

Диапазон:

- Температура: от 0 до +60 °C
- Отн. влажность: от 5 до 98%
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 1%
- Индикация: дата и время

**Термогигрометр стационарный**

Артикул В7-1372

№ для заказа 002410

Госреестр РФ

- Настольный и магнитный

Диапазон:

- Температура: от 0 до +60 °C
- Отн. влажность: от 5 до 98%
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 1%
- Индикация: дата и время

**Термогигрометр стационарный**

Артикул В7-922А

№ для заказа 002411

Госреестр РФ

- Настенный, для помещений

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100%
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: дата и время

**Термогигрометр стационарный**

Артикул В7-922С

№ для заказа 002412

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд пластиковый для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 10 до 90%
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: дата и время

**Термогигрометр стационарный**

Артикул В7-922D

№ для заказа 002413

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд металлический для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 20 до 95%
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: дата и время



Термогигрометр стационарный

Артикул В7-922Е

№ для заказа 002414

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд внешний для улицы

Диапазон:

- Температура: от -35 до +75 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: дата и время



Термогигрометр стационарный

Артикул В7-922F

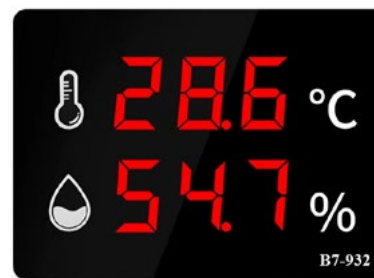
№ для заказа 002415

Госреестр РФ

- Настенный
- Для помещений
- Светозумовая сирена

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: дата и время



Термогигрометр стационарный

Артикул В7-932А

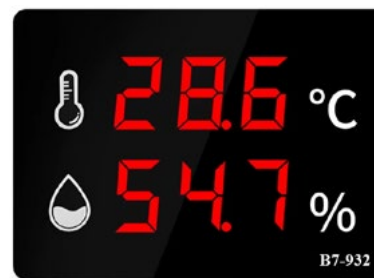
№ для заказа 002416

Госреестр РФ

- Настенный
- Для помещений

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%



Термогигрометр стационарный

Артикул В7-932С

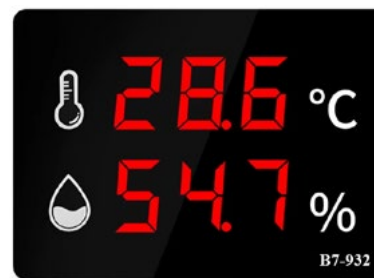
№ для заказа 002417

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд пластиковый для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ

Диапазон: температура: от -40 до +80 °C

- Отн. влажность: от 10 до 90 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%



Термогигрометр стационарный

Артикул В7-932D

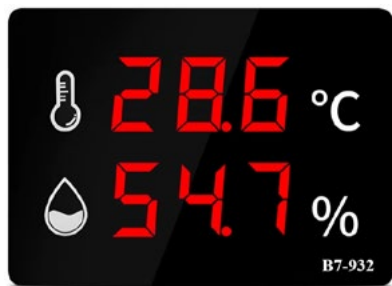
№ для заказа 002418

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд металлический для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ
- Диапазон:

Температура: от -40 до +80 °C

- Отн. влажность: от 20 до 95 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%

**Термогигрометр стационарный**

Артикул В7-932Е

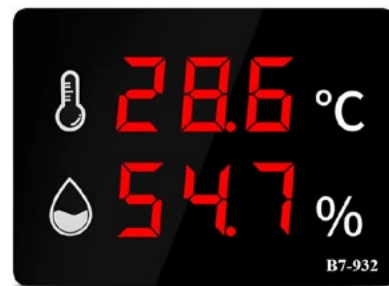
№ для заказа 002419

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд внешний для улицы с поверкой

Диапазон:

- Температура: от -35 до +75 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%

**Термогигрометр стационарный**

Артикул В7-932F

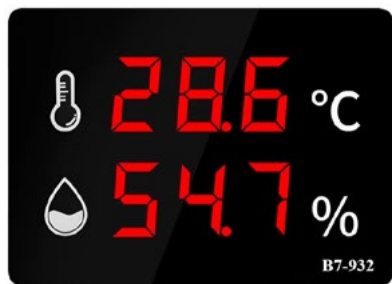
№ для заказа 002420

Госреестр РФ

- Настенный
- Для помещений
- Светозумовая сирена

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%

**Термогигрометр стационарный**

Артикул В7-932F

№ для заказа 002420

Госреестр РФ

- Настенный
- Для помещений
- Светозумовая сирена

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%

**Термогигрометр стационарный**

Артикул В7-972А

№ для заказа 002421

Госреестр РФ

- Настенный
- Для помещений

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: дата, время, неделя



Термогигрометр стационарный

Артикул В7-972С

№ для заказа 002422

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд пластиковый для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °С
- Отн. влажность: от 10 до 90 %
- Разрешающая способность: 0,1 °С; 0,1%
- Индикация: дата, время, неделя



Термогигрометр стационарный

Артикул В7-972D

№ для заказа 002423

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд металлический для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ

Диапазон:

- Температура: от -40 до +100 °С
- Отн. влажность: от 20 до 95 %
- Разрешающая способность: 0,1 °С; 0,1%
- Индикация: дата, время, неделя



Термогигрометр стационарный

Артикул В7-972Е

№ для заказа 002424

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд внешний для улицы

Диапазон:

- Температура: от -35 до +75 °С
- Отн. влажность: от 20 до 95 %
- Разрешающая способность: 0,1 °С; 0,1%
- Индикация: дата, время, неделя



Термогигрометр стационарный

Артикул В7-972F

№ для заказа 002425

Госреестр РФ

- Настенный
- Для помещений
- Светозумовая сирена

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °С
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °С; 0,1%
- Индикация: дата, время, неделя

**Термогигрометр стационарный**

Артикул B7-975A

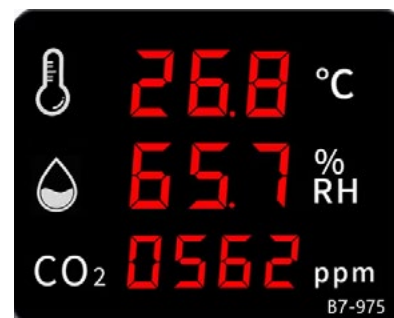
№ для заказа 002426

Госреестр РФ

- Настенный
- Для помещений

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: уровень CO₂

**Термогигрометр стационарный**

Артикул B7-975D

№ для заказа 002428

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд металлический для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ

Диапазон:

- Температура: от -40 до +100 °C
- Отн. влажность: от 20 до 95 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: уровень CO₂

**Термогигрометр стационарный**

Артикул B7-975C

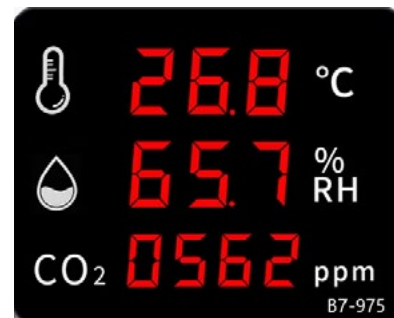
№ для заказа 002427

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд пластиковый для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 10 до 90 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: уровень CO₂

**Термогигрометр стационарный**

Артикул B7-975E

№ для заказа 002429

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд внешний для улицы

Диапазон:

- Температура: от -35 до +75 °C
- Отн. влажность: от 20 до 95 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: уровень CO₂



Термогигрометр стационарный

Артикул B7-975F

№ для заказа 002430

Госреестр РФ

- Настенный
- Для помещений
- Светозумовая сирена

Диапазон:

- Температура: от -40 до +80 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: уровень CO₂



Термогигрометр стационарный

Артикул B7-985A

№ для заказа 002431

Госреестр РФ

- Настенный
- Для помещений

Диапазон:

- Температура: от -15 до +70 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: формальдегид (HCHO), мелкодисперсные взвешенные частицы (PM2.5), концентрация летучих органических соединений (TVOC)



Термогигрометр стационарный

Артикул B7-985C

№ для заказа 002432

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд пластиковый для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ
- Диапазон:
- Температура: от -15 до +70 °C
- Отн. влажность: от 10 до 90 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: формальдегид (HCHO), мелкодисперсные взвешенные частицы (PM2.5), концентрация летучих органических соединений (TVOC)



Термогигрометр стационарный

Артикул B7-985D

№ для заказа 002433

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд металлический для трубопроводов газа, вентиляции и сыпучих веществ

Диапазон:

- Температура: от -15 до +80 °C
- Отн. влажность: от 20 до 90 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: формальдегид (HCHO), мелкодисперсные взвешенные частицы (PM2.5), концентрация летучих органических соединений (TVOC)

**Термогигрометр стационарный**

Артикул B7-985E

№ для заказа 002434

Госреестр РФ

- Настенный
- Зонд внешний для улицы

Диапазон:

- Температура: от -15 до +70 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: формальдегид (HCHO), мелкодисперсные взвешенные частицы (PM2.5), концентрация летучих органических соединений (TVOC)

**Термогигрометр стационарный**

Артикул B7-985F

№ для заказа 002435

Госреестр РФ

- Для помещений
- Светозумовая сирена

Диапазон:

- Температура: от -15 до +80 °C
- Отн. влажность: от 0 до 100 %
- Разрешающая способность: 0,1 °C; 0,1%
- Индикация: формальдегид (HCHO), мелкодисперсные взвешенные частицы (PM2.5), концентрация летучих органических соединений (TVOC)



ТЕРМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПИЩЕВЫЕ



Термометр электронный пищевой

Артикул В7-1001

№ для заказа 002078

Госреестр РФ

- Погружной (проникающий).
- Несъемный штырьевой датчик
- Диапазон измерений: от -20 до +250 °C
- Разрешающая способность: 0,1 °C



Термометр электронный пищевой

Артикул В7-1002

№ для заказа 002079

Госреестр РФ

- Погружной (проникающий).
- Несъемный штырьевой датчик
- Диапазон измерений: от -20 до +250 °C
- Разрешающая способность: 0,1 °C



Термометр электронный пищевой

Артикул В7-1311

№ для заказа 002071

Госреестр РФ

- Погружной (проникающий).
- Несъемный штырьевой датчик
- Диапазон измерений: от -40 до +250 °C
- Разрешающая способность: 0,1 °C



Термометр электронный пищевой

Артикул В7-06

№ для заказа 002077

Госреестр РФ

- Погружной (проникающий).
- Несъемный штырьевой поворотный датчик
- Встроенный магнит
- Диапазон измерений: от -20 до +250 °C
- Разрешающая способность: 0,1 °C



Термометр электронный пищевой

Артикул В7-8016

№ для заказа 002076

Госреестр РФ

- Погружной (проникающий).
- Складной датчик
- Диапазон измерений: от -40 до +200 °C
- Разрешающая способность: 0,1 °C



Термометр электронный пищевой

Артикул В7-308А

№ для заказа 002072

Госреестр РФ

- Погружной (проникающий).
- Датчики выносного исполнения
- 2 измерительных канала
- Встроенный магнит
- Диапазон измерений: от -40 до +250 °C
- Разрешающая способность: 0,1 °C



Термометр электронный пищевой

Артикул В7-308В

№ для заказа 002075

Госреестр РФ

- Погружной (проникающий).
- Датчики выносного исполнения
- 4 измерительных канала
- Встроенный магнит
- Bluetooth
- Диапазон измерений: от -40 до +250 °C
- Разрешающая способность: 0,1 °C

Дополнительный датчик для пищевого термометра В7-308А

№ для заказа 002073



Комплект из 2-х датчиков для пищевого термометра В7-308В

№ для заказа 002074



Термометр пищевой

ТЕПЛОВИЗОРЫ ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ



Тепловизор инфракрасный измерительный

Артикул В7-TB3090

№ для заказа 002361

Госреестр РФ

- LED-дисплей 2,8"
- Матрица детектора 120*90
- Температура: -20...+350
- Углы поля зрения, градус по горизонтали × градус по вертикали (FOV): 16,0°×19,0°
- Связь с ПК через USB-кабель для передачи фото и видео



Тепловизор инфракрасный измерительный

Артикул В7-TB3220

№ для заказа 002134

Госреестр РФ

- LED-дисплей 2,8"
- Матрица детектора 220*160
- Температура: -20...+350
- Углы поля зрения, градус по горизонтали × градус по вертикали (FOV): 35,0°×26,0°
- Связь с ПК через USB-кабель для передачи фото и видео



Тепловизор инфракрасный измерительный

Артикул В7-TB3160

№ для заказа 002133

Госреестр РФ

- LED-дисплей 2,8"
- Матрица детектора 160*120
- Температура: -20...+350
- Углы поля зрения, градус по горизонтали × градус по вертикали (FOV): 35,0°×26,0°
- Связь с ПК через USB-кабель для передачи фото и видео



Тепловизор инфракрасный измерительный

Артикул В7-TB3320

№ для заказа 002135

Госреестр РФ

- LED-дисплей 2,8"
- Матрица детектора 320*240
- Температура: -20...+300
- Углы поля зрения, градус по горизонтали × градус по вертикали (FOV): 56,0°×42,0°
- Связь с ПК через USB-кабель для передачи фото и видео

**Тепловизор инфракрасный измерительный**

Артикул B7-522

№ для заказа 002131

Госреестр РФ

- LED-дисплей 2,8"
- Матрица детектора 200*150
- Температура: -40...+300
- Углы поля зрения, градус по горизонтали × градус по вертикали (FOV): 35,00x26,00
- Связь с ПК через USB-кабель для передачи фото и видео

**Тепловизор инфракрасный измерительный**

Артикул B7-523

№ для заказа 002132

Госреестр РФ

- LED-дисплей 2,8"
- Матрица детектора 320*240
- Температура: -40...+300
- Углы поля зрения, градус по горизонтали × градус по вертикали (FOV): 35,00x26,00
- Связь с ПК через USB-кабель для передачи фото и видео



МОЛОТКИ ШМИДТА



Молоток Шмидта
Артикул В7-225А
№ для заказа 002116

Аналоговый индикатор

- Диапазон прочности на сжатие 10–70 Н/мм² (МПа)



Молоток Шмидта
Артикул В7-225АЦ
№ для заказа 002005

С аналоговым и цифровым индикаторами

- Диапазон прочности на сжатие 10–70 Н/мм² (МПа)



Молоток Шмидта
Артикул В7-225АЦ
№ для заказа 002004

С цифровым индикатором

- Диапазон прочности на сжатие 10–70 Н/мм² (МПа)



Молоток Шмидта
Артикул В7-225Ц2-1
№ для заказа 002006

- Со съёмным цифровым индикатором
- Диапазон прочности на сжатие 10–70 Н/мм² (МПа)



Молоток Шмидта
Артикул В7-75А
№ для заказа 002113

Аналоговый индикатор

- Уменьшенная в 3 раза от стандартной энергия удара
- Диапазон прочности на сжатие 9–60 Н/мм² (МПа)



Молоток Шмидта
Артикул В7-75Ц
№ для заказа 002117

С цифровым индикатором

- Уменьшенная в 3 раза от стандартной энергия удара
- Диапазон прочности на сжатие 9–60 Н/мм² (МПа)



Молоток Шмидта
Артикул В7-20А
№ для заказа 002115

Аналоговый индикатор

- Минимальная энергия удара
- Диапазон прочности на сжатие 1–25 Н/мм² (МПа)



Молоток Шмидта
Артикул В7-20Ц
№ для заказа 002010

С цифровым индикатором

- Минимальная энергия удара
- Диапазон прочности на сжатие 1–25 Н/мм² (МПа)



Молоток Шмидта
Артикул В7-450А
№ для заказа 002016

Аналоговый индикатор

- Диапазон прочности на сжатие 20–110 Н/мм² (МПа)
- Низкая дискретность измерений



Молоток Шмидта
Артикул В7-550А
№ для заказа 002015

Аналоговый индикатор

- Диапазон прочности на сжатие 60–90 Н/мм² (МПа)
- Высокая дискретность измерений



Молоток Шмидта
Артикул В7-1000А
№ для заказа 002114

Аналоговый индикатор

- Диапазон прочности на сжатие 48–90 Н/мм² (МПа)
- Средняя дискретность измерений





Наковальня для молотка Шмидта
Артикул В7-225
№ для заказа 000322

Тестовая наковальня В7-225

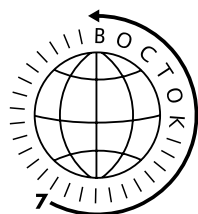
Твёрдость металлической тестовой пластины наковальни,
материал – инструментальная сталь

60 ± 2 HRC

Среднее значение отскока при ударе на тестовой наковальне:

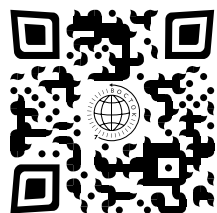
• Модель 225A	• R=80 ± 2
• Модель 75A	• R=74 ± 2
• Модель 20A	• R=74 ± 2
• Original Schmidt модели N/NR/ND	• R=81 ± 2
• Original Schmidt модели L/LR/LD	• R=75 ± 2
• Silver Schmidt моделей ST/PC N	• Q=91 ± 2
• Silver Schmidt модели ST/PC L	• Q=90 ± 2
• Paper Schmidt	• R=90 ± 2





ВОСТОК-7

ГОД ОСНОВАНИЯ - 2007



+7 (495) 740-06-12

info@vostok-7.ru

Москва, пр-д Ольминского, дом 3А, офис 827