



# *Мы делаем весы с 1907 года*

Каталог  
лабораторного и промышленного  
оборудования ОХАУС

2015



Мы не просто делаем весы с 1907 года.  
Мы делаем наш бизнес вместе.

# Оглавление

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| О компании                               | 2  |
| История компании 1907 - 2015             | 4  |
| Аналитические весы                       | 7  |
| Прецизионные весы                        | 17 |
| Платформенные и порционные весы          | 25 |
| Портативные весы                         | 39 |
| Анализаторы влагосодержания и Центрифуги | 49 |
| Электрохимические приборы                | 55 |
| Принадлежности и аксессуары              | 63 |

## О компании

**OHAUS Corporation** – одна из ведущих мировых компаний-производителей лабораторной и промышленной весовой техники. Фирма была основана Карлом и Густавом Охаусами – инженерами-механиками немецкого происхождения – в 1907 году в штате Нью-Джерси, США.

Сегодня штаб-квартира компании находится в пригороде Нью-Йорка, в г. Парсиппани. Свою продукцию ОХАУС производит на заводах в Швейцарии (Грайфензее), Китае (Чанджоу) и США.

Широкий модельный ряд и неизменно высокое качество оборудования, а также более чем вековой опыт работы принесли ОХАУС Корпорейшн репутацию надежной компании и признание на рынках Америки, Европы и Азии. Сейчас ОХАУС предлагает широкий спектр электронных весов, отвечающих самым взыскательным требованиям.

Модельный ряд весов постоянно совершенствуется в соответствии с потребностями клиентов. Электронные весы ОХАУС можно кратко описать так: надежные, доступные по цене, с хорошими метрологическими характеристиками.

При создании весов инженеры ОХАУС Корпорейшн применяют последние технологии и научные достижения, а также накопленный более чем за сто пять лет опыт разработки, производства и обслуживания весового оборудования.

На рынки СНГ ОХАУС Корпорейшн поставляет свою продукцию через сеть дилеров, которым фирма оказывает информационную, маркетинговую и техническую поддержку.

Весы ОХАУС разрабатываются и производятся в соответствии с ISO9001-2008. Все поставляемое оборудование сертифицировано в России и ряде стран СНГ.

Более подробную информацию смотрите на сайте [www.ohaus-cis.ru](http://www.ohaus-cis.ru).



**Густав Охаус и его отец Карл у входа в мастерскую. Нью-Джерси, США**





# История компании

## 1907 – 2013



|      |                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1907 | Густав Охаус вместе со своим отцом Карлом, выходцем из Германии, дипломированным механиком, основывает предприятие по производству весов в Ньюарке, штат Нью-Джерси.               |
| 1912 | Первый большой успех — разработана исключительно удачная модель весов Harvard rip® Balance, очень быстро ставшая эталоном, с которым и сейчас сравнивают другие механические весы. |
| 1914 | Компания зарегистрирована под названием Newark Scale Works.                                                                                                                        |
| 1914 | Получен первый патент, начато производство первых приборов для проверки качества зерна.                                                                                            |
| 1928 | Запатентован самоцентрирующийся агатовый подшипник, который уменьшает трение и увеличивает срок службы весов.                                                                      |
| 1938 | Впервые применено литье под давлением. Более высокое качество поверхности по сравнению с отливкой в земляную форму позволило уменьшить допускаемые отклонения.                     |
| 1941 | В связи с возросшим во время Второй мировой войны спросом на лабораторное оборудование открыт еще один завод.                                                                      |
| 1947 | Предприятие преобразовано в акционерную компанию Ohaus Scale Corporation.                                                                                                          |
| 1950 | Открыт новый завод в г. Юнион, штат Нью-Джерси.                                                                                                                                    |
| 1954 | Начато производство весов Cent-O-Gram® с тройным верхним противовесом.                                                                                                             |
| 1957 | Разработаны первые весы марки Dial-O-Gram® (модель 310).                                                                                                                           |
| 1963 | Впервые в недорогих весах для многократного взвешивания применено магнитное демпфирование, что позволило повысить скорость работы.                                                 |
| 1966 | Появились весы Dial-O-Gram® модели 1650, получившие за свою конструкцию премию журнала «Product Engineering Magazine» за 1966 год.                                                 |
| 1968 | Предложена новая серия лабораторных весов для школ. Они проще в использовании и дешевле, чем Harvard Trip®.                                                                        |
| 1969 | Учреждена премия имени Густава Охауса, присуждаемая учителям за особые успехи в преподавании естественных наук.                                                                    |
| 1973 | Ohaus спонсирует соревнования по стрельбе Supershoot, ныне известные во всем мире.                                                                                                 |
| 1975 | Начат выпуск учебных пособий, призванных облегчить обучение метрической системе мер длины, объема, массы и температуры в младших классах.                                          |
| 1975 | Открыты представительства фирмы в Англии и Германии.                                                                                                                               |
| 1979 | Появилось первое семейство высокоточных электронных весов. Они оснащены дисплеем и электронным измерительным механизмом, обеспечивающим быстрое получение результата.              |
| 1982 | Созданы весы марки Port-O-Gram®, первые портативные лабораторные весы с разрешающей способностью 1:20,000.                                                                         |
| 1984 | Создан первый электронный анализатор влажности.                                                                                                                                    |
| 1984 | Открыто представительство в Мексике для работы в Латинской Америке                                                                                                                 |



|           |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1988      | Название фирмы изменено на Ohaus Corporation, отражая изменившееся положение компании на рынке весового оборудования.                                                                                            |
| 1988      | Разработаны первые в своем роде электронные весы с верхней загрузкой серии «Е» — электронные весы «без излишеств», ставшие предшественником всех стандартных моделей, производимых сегодня.                      |
| 1990      | Ohaus Corporation входит в группу компаний МЕТТАЕР ТОЛЕДО.                                                                                                                                                       |
| 1993      | Открыто представительство в Японии для работы на Дальнем Востоке.                                                                                                                                                |
| 1994      | Получен сертификат ISO 9002 для завода в Кембридже, Великобритания.                                                                                                                                              |
| 1995      | Созданы первые модульные весы Voyager® и Explorer®.                                                                                                                                                              |
| 1998      | Открыты представительства в Корее и Китае. Появились первые многофункциональные портативные весы Navigator™.                                                                                                     |
| 1999      | Объявлено о начале выпуска широкой гаммы новых продуктов, в том числе высокоточных весов Adventurer™, новой серии низкопрофильных настольных весов ES, платформенных весов Champ™ II, компактных и ручных весов. |
| 1999      | Открыто новое европейское представительство в г. Наникон, Швейцария. Оно координирует продажи и продвижение продукции Ohaus на рынках всей Европы.                                                               |
| 1999      | Открыт московский офис для работы в России и на рынках стран СНГ.                                                                                                                                                |
| 1999      | Компания отметила тридцатилетие программы премий имени Густава Охауса, осуществляемой совместно с Национальной Ассоциацией преподавателей естественных наук США.                                                 |
| 2000      | Предложена новая серия компактных промышленных настольных весов Ranger™, дополнившая уже существовавшую гамму промышленных весов Ohaus.                                                                          |
| 2000      | Разработан новый анализатор влажности MB45 на основе инфракрасных галогенных излучателей.                                                                                                                        |
| 2001      | Штаб-квартира Ohaus переезжает в новое здание в г. Пайн Брук, штат Нью-Джерси.                                                                                                                                   |
| 2003      | На международной выставке ACHEMA-2003 во Франкфурте представлена новая линия весов PRO.                                                                                                                          |
| 2005      | Презентация в Ницце новых моделей весов Adventurer.                                                                                                                                                              |
| 2007      | Столетие компании Ohaus.                                                                                                                                                                                         |
| 2008      | Выпущены промышленные весы серий Defender и Valor; предложены новые линейки аналитических весов Pioneer и влагоанализаторов MB.                                                                                  |
| 2009      | Изменился дизайн весов и логотип компании.                                                                                                                                                                       |
| 2010/2011 | Начат выпуск приборов с интерфейсом на русском языке.                                                                                                                                                            |
| 2011      | Выпущены новые линейки весов Navigator и Explorer с ИК датчиками и цветным дисплеем Touch Screen.                                                                                                                |
| 2012      | Компании исполняется 105 лет. В производство запущены электрохимические приборы.                                                                                                                                 |
| 2013      | Запущены в производство весы Explorer(EX) с автоматическими дверками.                                                                                                                                            |
| 2014      | Запущены в производство pH-метры и высокоточные весы Explorer с 5-м знаком                                                                                                                                       |
| 2015      | Запущены в производство центрифуги Frontier                                                                                                                                                                      |





## Аналитические весы

Discovery

Explorer

Adventurer

Pioneer



# Discovery (DV)



**Весы Discovery (DV)** – модель аналитических весов, пришедшая на смену проверенной временем и простой в обслуживании модели Analytical Plus (AP). Весы DV обладают самыми высокими метрологическими характеристиками и полным набором современных функций.

**Отдельно поставляются:**

- набор для определения плотности (№ заказа 80850008);
- защитный чехол для клавиатуры (№ заказа 12103498);
- «противоугонное» устройство;
- портативный принтер.



- **Автоматическая внутренняя AutoCal или внешняя калибровка:**  
взвешивающая ячейка нового поколения и автоматическая внутренняя калибровка двумя встроенными грузами обеспечивают непревзойденные метрологические параметры, что делает весы серии Discovery лидером среди весов своего класса.
- **Большой двухстрочный дисплей с подсветкой и встроенной программой сопровождения пользователя**  
позволяют снизить утомляемость оператора и частоту возможных ошибок.
- **Калибровка пипеток и определение плотности образца** с помощью специального набора и встроенной программы.
- **Регистрация нескольких пользователей и защита конфигурации весов**  
от несанкционированного доступа позволяет создавать и администрировать различные рабочие профили.

**Весы произведены в Швейцарии.**



| Модель  | НПВ, г | Дискретность, мг | Воспроизводительность, мг | Нелинейность, мг | Среднее время стабилизации, с | Размер весовой чашки, мм |
|---------|--------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| DV114C  | 110    | 0,1              | 0,1                       | 0,2              | 4                             | Ø 90                     |
| DV214C  | 210    | 0,1              | 0,1                       | 0,2              | 4                             | Ø 90                     |
| DV314C  | 310    | 0,1              | 0,2                       | 0,5              | 8                             | Ø 90                     |
| DV215CD | 81/210 | 0,01/0,1         | 0,02/0,1                  | 0,03/0,2         | 12/5                          | Ø 90                     |

**Класс точности** по ГОСТ 53228-2008: Специальный (Первый)

**Внутренняя калибровка** AutoCal

**Габаритные размеры весов:** 200x300x457 мм

#### Функции:

- взвешивание брутто/нетто;
- счет штук;
- автоматическое обнуление и тарирование;
- взвешивание в процентах;
- динамическое взвешивание;
- различные единицы массы;
- протокол измерений в соответствии с нормами GLP/GMP;
- статистическая обработка результатов взвешивания;
- индикатор стабильности;
- устройство центрирования;
- прочный металлический корпус;
- грузоприемная чаша из высококалассной стали;
- высокий защитный кожух;
- интерфейс RS232;
- возможность взвешивания под весами.

## NEW Explorer (EX)



**Весы Explorer (EX)** – инновационная линейка аналитических весов. Компания ОХАУС продолжает развивать функционал собственного оборудования и внедрять новые технологии.

Новые весы EX обладают полностью русифицированным программным обеспечением с пошаговыми инструкциями для оператора, что существенно облегчает работу.

- **Дополнительный внутренний кожух \***
- **Двухдиапазонное взвешивание с дискретностью 5 знаков \***
- **Встроенный ионизатор для устранения на образцах статического заряда \***



- **Сенсорный цветной дисплей, 5,7";**  
одиннадцать языков, включая русский, и двадцать единиц измерения;
- **Модульная конструкция весов**  
позволяет с легкостью отсоединять дисплей весов и осуществлять управление дистанционно;
- **Автоматическая внутренняя калибровка AutoCal** с калибровкой по времени (каждые 11 часов): при включении весов, по нажатию кнопки «Калибровка» или при изменении температуры на 1,5 °C;
- **Автоматические дверки (AD)**  
Программируемые ИК-датчики настраиваются на открывание одной или обеих дверок;
- **Инфракрасные датчики для бесконтактного управления весами** – управление операциями взвешивания «без рук» (просто проведя рукой над весами);
- **Встроенный USB интерфейс** обеспечивает возможность подключения напрямую в MS Office (Word, Excel).

### Функции:

- взвешивание;
- подсчет количества предметов;
- взвешивание в процентах;
- дифференциальное взвешивание;
- определение плотности;
- сохранение максимальной массы;
- контрольное взвешивание;
- динамическое взвешивание;
- наполнение;
- суммирование;
- рецептурное взвешивание;
- расчет стоимости ингредиентов;
- калибровка пипеток;
- статистический контроль качества;

\* Для моделей EX с 5 знаком



| Модель     | НПВ, г  | Дискретность, мг | Воспроизводимость, мг | Нелинейность, мг | Среднее время стабилизации, с | Размер весовой чашки, мм |
|------------|---------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| EX125*     | 120     | 0,01             | 0,02                  | 0,1              | ≤ 7                           | Ø 80                     |
| EX125D     | 52/120  | 0,01 / 0,1       | 0,02                  | 0,1              | ≤ 7                           | Ø 80                     |
| EX225      | 220     | 0,01             | 0,02                  | 0,1              | ≤ 7                           | Ø 80                     |
| EX225D*    | 120/220 | 0,01 / 0,1       | 0,02 / + 0,1          | 0,1              | ≤ 7                           | Ø 80                     |
| EX225D/AD* | 120/220 | 0,01 / 0,1       | 0,02 / + 0,1          | 0,1              | ≤ 7                           | Ø 80                     |
| EX124/AD*  | 120     | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | < 2                           | Ø 90                     |
| EX224/AD*  | 220     | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | < 2                           | Ø 90                     |
| EX324/AD*  | 320     | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | < 3                           | Ø 90                     |

\* **Класс точности** по ГОСТ Р 53228-2008 – Специальный (Первый)  
**Внутренняя калибровка** AutoCal для всех моделей (несколько режимов)  
**Габаритные размеры весов:** 230х393х350 мм  
**AD (Autodoor)** – автоматические дверки (дополнительная функция)

#### Отдельно поставляются:

- портативный принтер;
- комплект педального переключателя (№ заказа 83021086);
- комплект удлинителя кабеля для терминала (№ заказа 83021083);
- комплект для определения плотности (№ заказа 80253384);
- стойка для установки терминала (№ заказа 83021102);
- «противоугонное» устройство (№ заказа 80850043);
- интерфейсный кабель USB (тип А – тип В) (№ заказа 83021085);
- комплект второго интерфейса RS232 (№ заказа 83021081);
- комплект интерфейса Ethernet (№ заказа 83021082).



## NEW Adventurer (AX)



**Adventurer (AX)** – новые высокоточные аналитические весы, самые универсальные в своем классе.

Новая линейка аналитических весов включает в себя 3 модели с НПВ от 120 до 320 грамм и дискретностью 0,0001 г.

Благодаря идеальному балансу между инновациями и простыми в использовании функциями взвешивания, весы серии AX незаменимы для повседневного взвешивания и измерений. Цветной сенсорный экран, возможности соблюдения нормативных требований GLP/GMP, наличию двух USB-портов, продуманной конструкции ветрозащитного кожуха и многому другому, весы серии AX представляют собой самые лучшие multifunctional весы в своем классе.

- **Внешняя или внутренняя калибровка AutoCal™** – гарантия точных показаний весов.
- **Продуманная конструкция:** Новый дизайн ветрозащитного кожуха поднимает эргономику работы с весами на новый уровень удобства.
- **Удобство в работе:** Полностью русифицированное меню весов и цветной сенсорный дисплей помогут выполнить любые задачи взвешивания



13

| Модель | НПВ, г | Дискретность, мг | Воспроизводимость, мг | Нелинейность, мг | Среднее время стабилизации, с | Размер весовой чашки, мм |
|--------|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| AX124* | 120    | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | < 3                           | Ø 90                     |
| AX124E | 120    | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | < 3                           | Ø 90                     |
| AX224* | 220    | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | < 3                           | Ø 90                     |
| AX224E | 220    | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | < 3                           | Ø 90                     |
| AX324* | 320    | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | < 3                           | Ø 90                     |

**Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011:** Специальный (Первый)

\* Внутренняя калибровка AutoCal

**Габаритные размеры весов:** 350x240x345 мм

#### Функции:

- простое взвешивание;
- динамическое взвешивание;
- счет штук;
- взвешивание в процентах;
- индикация максимального значения;
- рецептурное взвешивание;
- контрольное взвешивание;
- суммирование результатов;
- разнообразные единицы измерения;

#### Отдельно поставляются:

- калибровочные гири;
- набор для определения плотности (№ заказа 80253384);
- дополнительный дисплей (№ заказа 80251399);
- кабель для подключения к ПК (№ заказа 83021085);
- дополнительный USB или RS232 интерфейс;
- «противоугонное» устройство (№ заказа 80850043);
- портативный принтер SF40A (№ заказа 30045641);

## Pioneer (PA)



**Pioneer (PA)** — экономичные аналитические весы для выполнения простейших ежедневных операций взвешивания в исследовательских, промышленных и учебных лабораториях.

Оптимальная комбинация функций и технических характеристик обеспечивает удобство и высокую эффективность при проведении основных операций взвешивания.

- **Внутренняя InCal или внешняя калибровка**
- **Защита от вибрации и сквозняков**  
Три режима фильтрации помех и функция автоматической коррекции нуля позволяют установить оптимальную чувствительность весов в зависимости от условий окружающей среды.
- **Защитный кожух аналитических весов легко чистить.** Боковые стенки и дверцы защитного кожуха изготовлены из стекла. Все панели и дверцы легко снимаются и устанавливаются на место, что существенно упрощает и ускоряет очистку весов.
- **Пузырьковый уровень** на передней панели весов позволяет быстро выровнять весы в горизонтальной плоскости.

### Функции:

- счет штук;
- возможность взвешивания под весами;
- интерфейс RS232;
- процентное взвешивание;
- система блокировки меню;
- 19 единиц измерения массы.



15

| Модель | НПВ, г | Дискретность, мг | Воспроизводимость, мг | Нелинейность, мг | Среднее время стабилизации, с | Размер весовой чашки, мм |
|--------|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| РА64   | 65     | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | 3                             | Ø 90                     |
| РА64С  | 65     | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | 3                             | Ø 90                     |
| РА114  | 110    | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | 3                             | Ø 90                     |
| РА114С | 110    | 0,1              | 0,1                   | 0,2              | 3                             | Ø 90                     |
| РА214  | 210    | 0,1              | 0,1                   | 0,3              | 3                             | Ø 90                     |
| РА214С | 210    | 0,1              | 0,1                   | 0,3              | 3                             | Ø 90                     |

**Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011:** Специальный (Первый)

**Внутренняя калибровка** InCal для моделей с индексом «С»

**Габаритные размеры весов:** 196x287x320 мм



#### Отдельно поставляются:

- набор для определения плотности (№ заказа 80253384);
- дополнительный дисплей с подсветкой (№ заказа 80251396);
- защитный чехол для клавиатуры (№ заказа 83020221);
- «противоугонное» устройство (№ заказа 80850000);
- портативный принтер.







# Прецизионные весы

Explorer

Adventurer

Pioneer

# Explorer (EX)



**Весы Explorer (EX)** – инновационная линейка прецизионных весов. Новейшие разработки компании ОХАУС нашли воплощение в моделях серии EX. Продуманная эргономичность, новейший дизайн, легкое управление, мощный профессиональный функционал и высокий класс точности обеспечат мощный отрыв от конкурентов при существенной экономии средств.

- **Инфракрасные датчики для бесконтактного управления весами** – управление операциями взвешивания «без рук» (просто проведя рукой над весами);
- **Сенсорный цветной дисплей, 5,7"**; одиннадцать языков, включая русский и двадцать единиц измерения;
- **Модульная конструкция весов** позволяет с легкостью отсоединять дисплей весов и осуществлять управление дистанционно;
- **Встроенный USB интерфейс** обеспечивает возможность подключения напрямую в MS Office (Word, Excel).

## Функции:

- взвешивание;
- подсчет количества предметов;
- взвешивание в процентах;
- дифференциальное взвешивание;
- определение плотности;
- сохранение максимальной массы;
- контрольное взвешивание;
- динамическое взвешивание;
- наполнение;
- суммирование;
- рецептурное взвешивание;
- расчет стоимости ингредиентов;
- калибровка пипеток;
- статистический контроль качества.

## Отдельно поставляются:

- портативный принтер;
- комплект педального переключателя (№ заказа 83021086);
- комплект удлинителя кабеля для терминала (№ заказа 83021083);
- комплект для определения плотности для моделей с дискретностью 1 мг (№ заказа 80253384);





| Модель   | НПВ, г | Дискретность, г | Воспроизводительность, г | Нелинейность, г | Среднее время стабилизации, с | Размер весовой чашки, мм |
|----------|--------|-----------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| EX223    | 220    | 0,001           | 0,001                    | 0,002           | < 1,5                         | Ø 130                    |
| EX423    | 420    | 0,001           | 0,001                    | 0,002           | < 1,5                         | Ø 130                    |
| EX623    | 620    | 0,001           | 0,001                    | 0,002           | < 1,5                         | Ø 130                    |
| EX1103*  | 1100   | 0,001           | 0,001                    | 0,002           | < 1,5                         | Ø 130                    |
| EX2202   | 2200   | 0,01            | 0,01                     | 0,02            | < 1                           | 190 x 200                |
| EX4202   | 4200   | 0,01            | 0,01                     | 0,02            | < 1                           | 190 x 200                |
| EX6202   | 6200   | 0,01            | 0,01                     | 0,02            | < 1                           | 190 x 200                |
| EX6201   | 6200   | 0,1             | 0,1                      | 0,2             | < 1                           | 190 x 200                |
| EX10202* | 10200  | 0,01            | 0,01                     | 0,02            | < 1                           | 190 x 200                |
| EX10201* | 10200  | 0,1             | 0,1                      | 0,2             | < 1                           | 190x200                  |
| EX12001  | 12000  | 0,1             | 0,1                      | 0,2             | < 1                           | 311x377                  |
| EX24001  | 24000  | 0,1             | 0,1                      | 0,2             | < 1                           | 311x377                  |
| EX35001  | 35000  | 0,1             | 0,1                      | 0,2             | < 1                           | 311x377                  |

**Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008** – Высокий (Второй) ; **для моделей со знаком \*** - Специальный (Первый)

**Функция внутренней калибровки AutoCal** для всех моделей (несколько режимов).

**Габаритные размеры весов (мм):** 230x393x98, 230x393x350 (EX223, EX423, EX623, EX1103).

- стойка для установки терминала (№ заказа 83021102);
- ветрозащитный кожух для моделей с дискретностью 0,01 и 0,1 г, кроме большегрузных;
- «противоугонное» устройство (№ заказа 80850043);
- интерфейсный кабель USB (тип А – тип В) (№ заказа 83021085);
- комплект второго интерфейса RS232 (№ заказа 83021081);
- комплект интерфейса Ethernet (№ заказа 83021082).

## NEW Adventurer (AX)



**Весы Adventurer (AX)** Благодаря большому набору функций и современным коммуникационным возможностям прецизионные весы серии Adventurer (AX) способны решить задачу любой сложности в лабораториях, на промышленных предприятиях или в образовательных учреждениях. Возможность сохранения настроек и тиражирования сохраненных данных на другие модели данной серии позволяют легко обслуживать и администрировать целый парк весов Ohaus Adventurer.

- **Внешняя или внутренняя калибровка AutoCal™**

- **Удобство работы:** Цветной сенсорный дисплей и русифицированные пошаговые инструкции для оператора

- **Стабильность, точность и быстрое действие:** Функция сохранения настроек весов и их тиражирования, а также возможность получать данные о взвешивании в стандартные программы MS Office.

### Функции:

- простое взвешивание;
- динамическое взвешивание;
- счет штук;
- взвешивание в процентах;
- индикация максимального значения;
- рецептурное взвешивание;
- контрольное взвешивание;
- суммирование результатов;
- разнообразные единицы измерения

### Отдельно поставляются:

- калибровочные гири;
- набор для определения плотности (№ заказа 80253384);
- дополнительный дисплей (№ заказа 80251399);
- кабель для подключения к ПК (№ заказа 83021085);
- дополнительный USB или RS232 интерфейс;
- «противоугонное» устройство (№ заказа 80850043);
- портативный принтер SF40A (№ заказа 30045641);





| Модель           | НПВ, г | Дискретность, г | Воспроизводимость, г | Нелинейность, г | Среднее время стабилизации, с | Размер весовой чашки, мм | Габаритные размеры, мм |
|------------------|--------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>AX223</b>     | 220    | 0,001           | 0,001                | 0,002           | < 2                           | Ø 130                    | 350x240x345            |
| <b>AX223/E</b>   | 220    | 0,001           | 0,001                | 0,002           | < 2                           | Ø 130                    | 350x240x345            |
| <b>AX423</b>     | 420    | 0,001           | 0,001                | 0,002           | < 2                           | Ø 130                    | 350x240x345            |
| <b>AX423/E</b>   | 420    | 0,001           | 0,001                | 0,002           | < 2                           | Ø 130                    | 350x240x345            |
| <b>AX523</b>     | 520    | 0,001           | 0,001                | 0,002           | < 2                           | Ø 130                    | 350x240x345            |
| <b>AX523/E</b>   | 520    | 0,001           | 0,001                | 0,002           | < 2                           | Ø 130                    | 350x240x345            |
| <b>AX622</b>     | 620    | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX622/E</b>   | 620    | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX1502</b>    | 1520   | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX1502/E</b>  | 1520   | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX2202</b>    | 2200   | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX2202/E</b>  | 2200   | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX4202</b>    | 4200   | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX4202/E</b>  | 4200   | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX5202</b>    | 5200   | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX4201*</b>   | 4200   | 0,1             | 0,1                  | 0,2             | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX4201/E*</b> | 4200   | 0,1             | 0,1                  | 0,2             | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX8201</b>    | 8200   | 0,1             | 0,1                  | 0,2             | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |
| <b>AX8201/E</b>  | 8200   | 0,1             | 0,1                  | 0,2             | < 1,5                         | 175x195                  | 350x240x105            |

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011: Высокий (Второй)  
для моделей со знаком \* - Средний (Третий)



# Pioneer (PA)



Прецизионные весы **Pioneer (PA)** предназначены для выполнения простейших ежедневных операций взвешивания в исследовательских, промышленных и учебных лабораториях. Оптимальная комбинация функций, понятный интерфейс и простота конструкции делают их незаменимым помощником в работе.

- **Внутренняя InCal или внешняя калибровка**

- **Основные особенности:**

- возможность выбора точек калибровки диапазона;
- программное восстановление заводских установок меню;
- индикатор стабильности;
- настраиваемые параметры передачи данных и параметры печати;
- грузоприемная чаша из нержавеющей стали.

- **Функции:**

- счет штук;
- процентное взвешивание;
- автоматическое тарирование;
- возможность взвешивания под весами
- интерфейс RS232.



- **Отдельно поставляются:**

- набор для определения плотности для моделей с дискретностью 1 мг (№ заказа 80253384);
- дополнительный дисплей с подсветкой (№ заказа 80251396);
- защитный чехол для клавиатуры (№ заказа 83020221);
- «противоугольное» устройство (№ заказа 80850000);
- портативный принтер.



23

| Модель  | НПВ,<br>г | Дискретность,<br>г | Воспроизводимость,<br>г | Нелинейность,<br>г | Размер<br>весовой<br>чашки | Среднее время<br>стабилизации,<br>секунды | Габаритные<br>размеры, мм |
|---------|-----------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| PA213   | 210       | 0,001              | 0,001                   | 0,002              | Ø 120 мм                   | 3...5                                     | 196x287x320               |
| PA213C  | 210       | 0,001              | 0,001                   | 0,002              | Ø 120 мм                   | 3...5                                     | 196x287x320               |
| PA413   | 410       | 0,001              | 0,001                   | 0,002              | Ø 120 мм                   | 3...5                                     | 196x287x320               |
| PA413C  | 410       | 0,001              | 0,001                   | 0,002              | Ø 120 мм                   | 3...5                                     | 196x287x320               |
| PA512   | 510       | 0,01               | 0,01                    | 0,02               | Ø 180 мм                   | 3...5                                     | 196x92x320                |
| PA512C  | 510       | 0,01               | 0,01                    | 0,02               | Ø 180 мм                   | 3...5                                     | 196x92x320                |
| PA2102  | 2100      | 0,01               | 0,01                    | 0,02               | Ø 180 мм                   | 3...5                                     | 196x92x320                |
| PA2102C | 2100      | 0,01               | 0,01                    | 0,02               | Ø 180 мм                   | 3...5                                     | 196x92x320                |
| PA4102  | 4100      | 0,01               | 0,01                    | 0,03               | Ø 180 мм                   | 3...5                                     | 196x92x320                |
| PA4102C | 4100      | 0,01               | 0,01                    | 0,03               | Ø 180 мм                   | 3...5                                     | 196x92x320                |
| PA4101  | 4100      | 0,1                | 0,1                     | 0,1                | Ø 180 мм                   | 3...5                                     | 196x92x320                |
| PA4101C | 4100      | 0,1                | 0,1                     | 0,1                | Ø 180 мм                   | 3...5                                     | 196x92x320                |

**Класс точности по ГОСТ R 76-1-2011:** Высокий (Второй)  
**Внутренняя калибровка** InCal для моделей с индексом C.





## Платформенные и порционные весы

Defender 2000

Defender 3000

Valor 1000

Valor 2000/ 4000

Valor 3000 Xtreme



# Defender 2000



Промышленные весы **Defender 2000** — это оптимальное решение в тех случаях, когда требуется выбрать надежные весы и уложиться в ограниченный бюджет.

Надежная конструкция весов состоит из прочной стальной сварной рамы, платформы и стойки из полированной нержавеющей стали.

Компоненты весового терминала — клавиши с тактильной обратной связью, высококонтрастный ЖК дисплей, встроенная аккумуляторная батарея — позволяют выполнять взвешивание максимально быстро и четко.

Весы Defender 2000 — оборудование высокого качества для эффективного производства. Выберите модель с нужными вам характеристиками: НПВ: 30, 60, 150 и 300 кг; размер платформы: 300х350 мм, 400х500 мм, 500х600 мм.

## Основные особенности:

- полированные крышка весовой платформы и стойка терминала из нержавеющей стали марки 430, окрашенная рама из углеродистой стали, весовая ячейка в корпусе из алюминиевого сплава с классом защиты IP65;
- держатель стойки терминала крепится к раме сваркой, что обеспечивает высокую прочность узла стойки и терминала в процессе эксплуатации;
- терминал в ударопрочном корпусе из акрилонитрил-бутадиен-стирольного пластика с возможностью монтажа на стене, на стойке или на столе;
- отображение результата взвешивания в килограммах и граммах;
- высококонтрастный ЖКД с подсветкой и цифрами высотой 25 мм;
- встроенный интерфейс RS232 для вывода данных;
- питание от сетевого адаптера или встроенной аккумуляторной батареи;





27

| Модель    | НПВ, кг | Дискретность, г | Защита датчика | Среднее время стабилизации, секунды | Интерфейс | Размер платформы, мм | Габаритные размеры весов, мм |
|-----------|---------|-----------------|----------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|------------------------------|
| D23P30ER  | 30      | 5               | IP65           | 2                                   | RS232     | 300x350x123          | 745x420x185                  |
| D23P60ER  | 60      | 10              | IP65           | 2                                   | RS232     | 300x350x123          | 745x420x185                  |
| D23P150EL | 150     | 20              | IP65           | 2                                   | RS232     | 400x500x136          | 915x515x184                  |
| D23P150EX | 150     | 20              | IP65           | 2                                   | RS232     | 500x600x147          | 1025x625x185                 |
| D23P300EX | 300     | 50              | IP65           | 2                                   | RS232     | 500x600x147          | 1025x625x185                 |

**Класс точности** по ГОСТ Р 53228-2008: Средний (Третий);

**Материал платформы:** полированная нержавеющая сталь марки 430, толщина 1,5 мм;

**Материал рамы:** окрашенная углеродистая сталь; **Датчик уровня:** пузырьковый;

**Ножки весов:** регулируемые по высоте; **Тип дисплея:** жидкокристаллический;

**Стойка терминала** из нержавеющей стали, высота 650 мм и 450 мм (для моделей D23P30ER и D23P60ER).



- вывод данных по нажатию клавиши;
- возможность изменения НПВ и дискретности через терминал весов, без перекалибровки;
- встроенный пузырьковый уровень.

#### Отдельно поставляются:

- портативный принтер;
- роликовые стойки для терминала (№ заказа 30047153 / 30047154 – окрашенная/ нержавеющая сталь).

# Defender 3000



Платформенные весы **Defender 3000** созданы с учетом сложных условий эксплуатации на промышленных предприятиях и предприятиях торговли и предназначены для безотказной работы на протяжении многих лет.

Эти весовые платформы находят широкое применение в промышленности, торговле и складском хозяйстве. Например, на участках производства и упаковки, приемки и отгрузки продукции. Defender 3000 можно использовать в стандартных режимах взвешивания, а также для подсчета количества предметов.

Весы имеют исключительно прочную конструкцию рамы на основе трубчатых элементов и встроенный пузырьковый уровень. Экономичные весовые платформы OHAUS Defender 3000 предназначены для эксплуатации в условиях нормальной и высокой влажности. Весы могут работать как от сети, так и от аккумуляторной батареи. Весовые терминалы можно устанавливать на стойку, крепить на стене или просто

ставить на стол рядом с весами. Терминалы весов защищены от ударов, пыли и повышенной влажности.

## **Двенадцать моделей весов с разным НПВ:**

- 30 кг, 60 кг, 150 кг, 300 кг;
- максимальная дискретность индикации весов 1:7500d.

## **Весовые терминалы:**

- терминал T31P в ударопрочном корпусе из акрилонитрил-бутадиен-стирольного пластика;
- T32XW в пылевлагозащищенном корпусе из нержавеющей стали марки 304 с классом защиты IP65;
- большой ЖК-дисплей с подсветкой;
- простой интерфейс пользователя;
- встроенный интерфейс RS232;
- бесшумные клавиши с тактильной обратной связью.
- питание от сетевого адаптера или встроенной аккумуляторной батареи;
- возможность изменения НПВ и дискретности через терминал весов, без перекалибровки;



29

| Модель     | НПВ, кг | Дискретность, г | Защита ячейки | Среднее время стабилизации, с | Интерфейс | Размер платформы, мм | Габаритные размеры, мм |
|------------|---------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| D31P30BR   | 30      | 5               | IP67          | 2                             | RS232     | 355x305x75           | 642x497x212            |
| D31P60BR   | 60      | 10              | IP67          | 2                             | RS232     | 355x305x75           | 642x497x212            |
| D31P60BL   | 60      | 10              | IP67          | 2                             | RS232     | 550x420x80           | 857x564x225            |
| D31P150BL  | 150     | 20              | IP67          | 2                             | RS232     | 550x420x80           | 857x564x225            |
| D31P150BX  | 150     | 20              | IP67          | 2                             | RS232     | 650x500x90           | 1022x687x247           |
| D31P300BX  | 300     | 50              | IP67          | 2                             | RS232     | 650x500x90           | 1022x687x247           |
| D32XW30VR  | 30      | 5               | IP67          | 2                             | RS232     | 355x305x75           | 642x497x212            |
| D32XW60VR  | 60      | 10              | IP67          | 2                             | RS232     | 355x305x75           | 642x497x212            |
| D32XW60VL  | 60      | 10              | IP67          | 2                             | RS232     | 550x420x80           | 857x564x225            |
| D32XW150VL | 150     | 20              | IP67          | 2                             | RS232     | 550x420x80           | 857x564x225            |
| D32XW150VX | 150     | 20              | IP67          | 2                             | RS232     | 650x500x90           | 1022x687x247           |
| D32XW300VX | 300     | 50              | IP67          | 2                             | RS232     | 650x500x90           | 1022x687x247           |

**Класс точности** по ГОСТ Р 53228-2008: Средний (Третий);

**Ножки весов:** регулируемые по высоте; **Датчик уровня:** пузырьковый;

**Тип дисплея:** жидкокристаллический

Весы выпускаются с двумя **типами терминалов** – T31P и T32XW, а также с двумя **типами весовых платформ**:

- **В** – крышка весовой платформы из нержавеющей стали марки 304, окрашенная рама из углеродистой стали, весовая ячейка в корпусе из алюминия с классом защиты IP67;
- **V** – крышка весовой платформы и рама из нержавеющей стали марки 304, весовая ячейка с классом защиты IP67.

#### Отдельно поставляются:

- портативный принтер;
- роликовые стойки для терминала (№ заказа 30047153 / 30047154 – окрашенная/ нержавеющая сталь).

## Defender 3000 (DF)



**Напольные платформенные весы OHAUS серии Defender™ 3000 – удачное решение для разнообразных задач взвешивания.**

Специально разработанная для уменьшения погрешностей при взвешивании тяжелых грузов конструкция весов выполнена из высококачественных материалов. Такая конструкция обеспечивает надежную работу весов в течение многих лет. Весы представлены в квадратной и прямоугольной модификации и могут оснащаться пандусами и обрамлением приямка (для установки напольных платформ в приямок). OHAUS Defender 3000 представляют собой уникальное сочетание цены, качества и надежности.

- **Пять типоразмеров платформ:** от 0,8 x 0,8 м до 1,5 до 1,5 м;
- **Индикатор с жидкокристаллическим дисплеем** с подсветкой, высота цифр 25 мм, пять единиц измерения веса (кг, г, фунты, унции, фунты-унции), с функциями подсчета штук и суммирования, с интерфейсом RS232;

- **Максимальная грузоподъемность** 1500 или 3000 кг;

- **Распределительный короб (IP65)** открывается сверху – максимальное удобство для регулировки весов при установке в приямок;

- **Материал – окрашенная сталь;** рифленая поверхность, фиксированная грузоприемная платформа толщиной 5 мм.

### **Отдельно поставляются**

пандусы и обрамления приямка различных размеров:

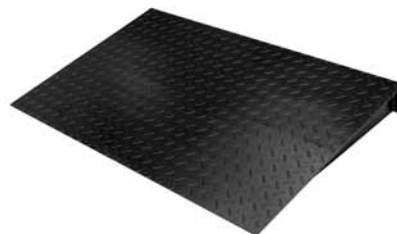
- Комплект ножек для пандуса, окрашенная сталь (№ заказа 72225239);
- Комплект пандуса, окрашенная сталь, 0,8 м (№ заказа 80252722);
- Комплект пандуса, окрашенная сталь, 1,0 м (№ заказа 80252723);
- Комплект пандуса, окрашенная сталь, 1,2 м (№ заказа 80252724);
- Комплект пандуса, окрашенная сталь, 1,5 м (№ заказа 80252725);
- Портативный принтер



| Модель       | НПВ, кг | Дискретность, кг | Распределительная коробка                                                 | Датчики веса                                                        | Габаритные размеры, мм |
|--------------|---------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| DF32M1500BS  | 1500    | 0,5              | С доступом сверху, класс защиты IP65, нержавеющая сталь, длина кабеля 5 м | 4 x OIML C3, класс защиты IP67, легированная сталь, шарнирный штифт | 800x800x110            |
| DF32M1500BR  | 1500    | 0,5              |                                                                           |                                                                     | 1000x1000x110          |
| DF32M1500BL  | 1500    | 0,5              |                                                                           |                                                                     | 1200x1200x110          |
| DF32M3000BL  | 3000    | 1                |                                                                           |                                                                     | 1200x1200x110          |
| DF32M1500BX  | 1500    | 0,5              |                                                                           |                                                                     | 1500x1500x110          |
| DF32M3000BX  | 3000    | 1                |                                                                           |                                                                     | 1500x1500x110          |
| DF32M1500BLX | 1500    | 0,5              |                                                                           |                                                                     | 1200x1500x110          |
| DF32M3000BLX | 3000    | 1                |                                                                           |                                                                     | 1200x1500x110          |

**Класс точности** по ГОСТ Р 53228-2008: Средний (Третий).

- Комплект обрамления приемка, окрашенная сталь, 0,8 м (№ заказа 83033708);
- Комплект обрамления приемка, окрашенная сталь, 1 м (№ заказа 83033709);
- Комплект обрамления приемка, окрашенная сталь, 1,2 м (№ заказа 83033710);
- Комплект обрамления приемка, окрашенная сталь, 1,5 м (№ заказа 83033711);
- Комплект обрамления приемка, окрашенная сталь, 1,2x1,5 м (№ заказа 83033714).





# Valor 1000



## Экономичные, компактные и универсальные

**Порционные весы Valor 1000** — это экономичный выбор для решения основных задач взвешивания.

Линейка весов представлена двумя сериями моделей: V11Px и V11PWx (с двумя дисплеями и классом защиты IP65)

Весы работают в режиме контрольного взвешивания и суммирования; также можно выбирать единицы измерения.

Корпус весов изготавливается из прочного акрилонитрил-бутадиен-стирольного пластика. Регулируемые по высоте ножки и пузырьковый уровень позволяют установить весы ровно, что повышает точность взвешивания. Весовую платформу из нержавеющей стали можно снимать для более тщательной чистки.

Встроенная аккумуляторная батарея обеспечивает мобильность и длительную работу весов в автономном режиме.



## Основные достоинства

- эргономичная конструкция;
- компактные размеры;
- большая съемная платформа из нержавеющей стали;
- большой яркий ЖК-дисплей;
- звуковое подтверждение нажатия клавиш.

## Отличные технические характеристики

- малое время установления показаний;
- встроенный пузырьковый уровень, регулируемые по высоте ножки;
- высокая точность при разрешающей способности до 7500d;
- программируемые режимы адаптации к условиям окружающей среды.

## Удобство в работе

- встроенная аккумуляторная батарея с индикатором заряда;
- сетевой адаптер в комплекте;
- программируемая задержка автоматического отключения подсветки дисплея;
- встроенное ПО для дискретной калибровки с использованием внешних калибровочных гирь.



33

| Модель  | НПВ,<br>кг | Дискретность,<br>г | Размер<br>платформы, мм | Количество<br>дисплеев | Защита<br>весов | Тип дисплея          | Габаритные<br>размеры, мм |
|---------|------------|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| V11P3   | 3          | 0,5                | 250 x 180               | 1                      | нет             | жидкокристаллический | 250x307x110               |
| V11P6   | 6          | 1                  | 250 x 180               | 1                      | нет             | жидкокристаллический | 250x307x110               |
| V11P15  | 15         | 2                  | 250 x 180               | 1                      | нет             | жидкокристаллический | 250x307x110               |
| V11P30  | 30         | 5                  | 250 x 180               | 1                      | нет             | жидкокристаллический | 250x307x110               |
| V11PW3  | 3          | 0,5                | 257 x 192               | 2                      | IP65            | светодиодный         | 248x270x174               |
| V11PW6  | 6          | 1                  | 257 x 192               | 2                      | IP65            | светодиодный         | 248x270x174               |
| V11PW15 | 15         | 2                  | 257 x 192               | 2                      | IP65            | светодиодный         | 248x270x174               |
| V11PW30 | 30         | 5                  | 257 x 192               | 2                      | IP65            | светодиодный         | 248x270x174               |

**Класс точности** по ГОСТ Р 53228-2008: Средний (Третий);

**Среднее время стабилизации:** 2...3 секунды;

**Материал платформы:** съемная из нержавеющей стали;

**Ножки весов:** регулируемые по высоте; **Датчик уровня:** пузырьковый;

**Питание:** встроенная аккумуляторная батарея или от сети через адаптер.

# Valor 2000 / 4000



**Компактные настольные весы, удовлетворяющие строгим санитарным требованиям**

**Valor 2000** и **Valor 4000** отличаются исключительно высокой стойкостью к воздействию внешних факторов, в том числе высокой влажности. Весы предназначены для работы в жестких условиях.

Корпус (высокопрочный пластик ABS) и съемная платформа (нержавеющая сталь) легко моются. Весы также могут быть выполнены полностью из нержавеющей стали (модели V22XW и V41XW).

Регулируемые по высоте ножки и пузырьковый уровень позволяют установить весы ровно, что повышает точность взвешивания.

Встроенная аккумуляторная батарея обеспечивает мобильность и длительную работу весов в автономном режиме.



Весы оснащены двумя большими и яркими дисплеями – спереди и сзади.

- Конструкция, рассчитанная на жесткие условия эксплуатации:** Высокую долговечность, удобство очистки и защиту от попадания воды обеспечивают съемная весовая платформа из нержавеющей стали и корпус весов из прочного акрилонитрилбутадиенстирольного пластика (V22PW и V41PW) или из нержавеющей стали (V22XW и V41XW). Класс промышленной защиты – IPX8;
- Высокая скорость и стабильность измерений массы в любых условиях:** программируемые режимы адаптации к условиям окружающей среды и малое время стабилизации показаний (не более 2 секунд);
- Удобство в работе:** пользовательский интерфейс SmartText™ OHAUS в процессе работы и установки параметров весов обеспечивает отображение простых текстовых указаний на ярко-красном светодиодном дисплее. Показания дисплея можно легко прочитать при любом освещении.



| Модель                       | НПВ, кг | Дискретность, г | Размер платформы, мм | Количество дисплеев | Защита весов | Тип дисплея  | Габаритные размеры, мм |
|------------------------------|---------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------|--------------|------------------------|
| V22PWE1501T/<br>V41PWE1501T* | 1,5     | 0,2             | 190x242              | 2                   | IPX8         | светодиодный | 280x256x121            |
| V22XWE1501T/<br>V41XWE1501T* | 1,5     | 0,2             | 190x242              | 2                   | IPX8         | светодиодный | 288x256x124            |
| V22PWE3T/<br>V41PWE3T*       | 3       | 0,5             | 190x242              | 2                   | IPX8         | светодиодный | 280x256x121            |
| V22XWE3T/<br>V41XWE3T*       | 3       | 0,5             | 190x242              | 2                   | IPX8         | светодиодный | 288x256x124            |
| V22PWE6T/<br>V41PWE6T*       | 6       | 1               | 190x242              | 2                   | IPX8         | светодиодный | 280x256x121            |
| V22XWE6T/<br>V41XWE6T*       | 6       | 1               | 190x242              | 2                   | IPX8         | светодиодный | 288x256x124            |
| V22PWE15T/<br>V41PWE15T*     | 15      | 2               | 190x242              | 2                   | IPX8         | светодиодный | 280x256x121            |
| V22XWE15T/<br>V41XWE15T*     | 15      | 2               | 190x242              | 2                   | IPX8         | светодиодный | 288x256x124            |

**Класс точности** по ГОСТ Р 53228-2008: Средний (Третий); **Среднее время стабилизации:** 1 секунда;

**Питание:** встроенная аккумуляторная батарея или от сети через адаптер;

#### Функции:

- Контрольное взвешивание\*
- Взвешивание
- % взвешивание\*
- Суммирование\*
- ИК-датчик входит в базовую комплектацию весов\*.

#### Основные особенности:

- встроенный пузырьковый уровень;
- регулируемые по высоте ножки;
- выбор единиц измерения;
- встроенная аккумуляторная батарея с индикатором заряда;
- съемная платформа из нержавеющей стали.

35

Весы сертифицированы в России и ряде стран СНГ  
Более подробная информация на сайте [www.ohaus-cis.ru](http://www.ohaus-cis.ru)

# Valor 3000 Xtreme



## Высокоточные портативные весы в прочном корпусе из нержавеющей стали

Компактные прецизионные весы **Valor 3000 Xtreme** продолжают традиции компании OHAUS, выпускающей высококачественную, долговечную и удобную в эксплуатации продукцию с превосходными характеристиками.

Весы Valor 3000 Xtreme обладают высокой точностью (разрешающая способность до 20 000 d) и имеют длительный срок службы; они заключены в компактный корпус из полированной нержавеющей стали и чрезвычайно удобны в эксплуатации.

Модели весов Valor 3000 Xtreme, допускающие сплошную промывку, удовлетворяют самым жестким гигиеническим стандартам.

- **Надежная конструкция** – корпус, целиком изготовленный из **нержавеющей стали** с повышенной химической стойкостью, и съемная платформа весов из нержавеющей стали обеспечивают высокую долговечность и удобство очистки весов. Поставляются также пылевлагозащищенные модели, класс защиты IP65.
- **Защита от перегрузок**, десятикратно превышающих НПВ. Весы разработаны для жестких условий эксплуатации, которые характеризуются частыми превышениями НПВ.
- **Разрешающая способность** до 20 000 d при НПВ 0,01 г.
- **Программируемые режимы фильтрации помех** и адаптации к условиям окружающей среды позволяют работать с высокой точностью в условиях сильных сквозняков и вибраций.
- **Режимы взвешивания:** процентное взвешивание, определение относительной плотности.





37

| Модель    | НПВ, кг | Дискретность, г | Размер платформы, мм | Количество дисплеев | Защита весов | Тип дисплея          | Габаритные размеры, мм |
|-----------|---------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------|----------------------|------------------------|
| V31XH202  | 0,2     | 0,01            | Ø 120                | 1                   | нет          | жидкокристаллический | 218x186x77             |
| V31XH2    | 2       | 0,1             | 146 x158             | 1                   | нет          | жидкокристаллический | 218x186x77             |
| V31X3*    | 3       | 1               | 146 x158             | 1                   | нет          | жидкокристаллический | 218x186x77             |
| V31X6     | 6       | 1               | 146 x158             | 1                   | нет          | жидкокристаллический | 218x186x77             |
| V31XW301* | 0,3     | 0,2             | 146 x158             | 1                   | IP65         | жидкокристаллический | 218x186x77             |
| V31XW3*   | 3       | 1               | 146 x158             | 1                   | IP65         | жидкокристаллический | 218x186x77             |
| V31XW6*   | 6       | 2               | 146 x158             | 1                   | IP65         | жидкокристаллический | 218x186x77             |

\* **Класс точности** по ГОСТ Р 53228-2008: Средний (Третий);

**Среднее время стабилизации:** 3 секунды;

**Материал платформы:** съемная из нержавеющей стали; **Ножки весов:** регулируемые по высоте;

**Датчик уровня:** пузырьковый; **Питание:** от сети через адаптер или 4 батарейки AA;

#### Основные особенности:

- встроенное ПО для дискретной калибровки с использованием внешних калибровочных гирь;
- отключаемая функция автоматического тарирования;
- регулируемые по высоте ножки;
- дисплей с яркой подсветкой и программируемой задержкой выключения;
- встроенный пузырьковый уровень;
- переключение единиц измерения;
- выбор единиц измерения.



Marry has 12 cherries to divide equally betw children. How many cherries will each child have?





# Портативные весы

Scout Pro

Navigator

Рычажные весы

YA

# Scout Pro (SPS-F)



**Весы Scout Pro (SPS-F) – это шаг вперед в дизайне портативных весов. Простота в обслуживании, надежность конструкции, удобство транспортировки – это главные составляющие успеха этой модели.**

- Исключительно прочная и компактная конструкция;
- большая весовая платформа;
- специальное расширенное встроенное ПО для счета штук, суммирования и процентного взвешивания;
- весы работают как от сети, так и от четырех батареек типа AA;
- весы легко чистить благодаря съемной весовой платформе из нержавеющей стали, герметизированной передней панели и предохранительному бортику;
- возможность взвешивания под весами;
- индикатор стабилизации веса и перегрузки;
- система энергосбережения, автовыключение и индикация заряда батарей;

- калибровочные гири в комплекте весов с НПВ 120, 200, 400 и 600 г;
- встроенный пузырьковый уровень (кроме SPU123).



## Отдельно поставляются:

- набор для определения плотности для всех моделей, кроме SPS6000F (№ заказа 71147378);
- «противоугонное» устройство (№ заказа 80850000);
- встраиваемый интерфейс USB (№ заказа 71147377);
- встраиваемый интерфейс RS232 (№ заказа 71147376);
- футляр для переноски (№ заказа 80850028);
- защитный чехол для клавиатуры (№ заказа 71168909);
- дополнительный дисплей (№ заказа 80251395);
- портативный принтер.





41

| Модель    | НПВ, г | Дискретность, г | Воспроизводительность, г | Нелинейность, г | Размер<br>весовой<br>чашки, мм | Калибровочные<br>гири<br>в комплекте, г |
|-----------|--------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| SPU123    | 120    | 0,001           | 0,003                    | 0,003           | Ø 90                           | 100                                     |
| SPS202F   | 200    | 0,01            | 0,01                     | 0,01            | Ø 120                          | 200                                     |
| SPS402F   | 400    | 0,01            | 0,01                     | 0,01            | Ø 120                          | 200                                     |
| SPS602F   | 600    | 0,01            | 0,01                     | 0,02            | Ø 120                          | 300                                     |
| SPS401F*  | 400    | 0,1             | 0,1                      | 0,1             | Ø 120                          | 200                                     |
| SPS601F*  | 600    | 0,1             | 0,1                      | 0,1             | 165x142                        | 300                                     |
| SPS2001F  | 2000   | 0,1             | 0,1                      | 0,1             | 165x142                        | —                                       |
| SPS4001F  | 4000   | 0,1             | 0,1                      | 0,1             | 165x142                        | —                                       |
| SPS6001F  | 6000   | 0,1             | 0,1                      | 0,2             | 165x142                        | —                                       |
| SPS6000F* | 6000   | 1               | 1                        | 1               | 165x142                        | —                                       |

**Класс точности по ГОСТ R 76-1-2011:** Высокий (Второй)  
**для моделей со знаком \*** - Средний (Третий)  
**Среднее время стабилизации:** 3 секунды;  
**Габаритные размеры весов:** 192x54x210 мм.



# Navigator (NV)



## **Модель Navigator (NV) – новая модификация портативных весов профессионального уровня.**

Отличительная черта новой линейки Navigator – это практичность конструкции и программного обеспечения, бесконтактное управление весами, широкий модельный ряд подойдет для любых условий эксплуатации: как в полевых условиях, так и в стационарных.

- линейка портативных весов NV с двумя типами дисплея для различных условий эксплуатации: Жидкокристаллический и светодиодный;
- 15 единиц измерения;
- бюджетная стоимость;
- подключение весов через различные интерфейсы передачи данных: USB, RS232, Ethernet;
- работа от батареек, аккумулятора и сети переменного тока;
- четырехкратная защита от перегрузок, быстрая стабилизация,

- возможность взвешивания и управление другими функциями весов «без рук» – позволяет использовать данное оборудование в зоне промышленных «грязных» производств.

## **Дополнительные функции:**

- Сигнализация о превышении нагрузки;
- Простое взвешивание;
- Подсчет количества взвешиваемых образцов;
- Индикация результата измерения в процентах от заданного значения;
- Контрольное взвешивание;
- Суммирование результатов взвешивания;
- Отображения максимального значения массы;
- Комплект перезаряжаемой батареи аккумулятора для моделей NVL, NVT.

## **Отдельно поставляются:**

- Комплект перезаряжаемой батареи аккумулятора (№ заказа 83032106);
- Комплект интерфейса RS232, USB и Ethernet (№ заказа по запросу);
- Защитный чехол для клавиатуры (№ заказа по запросу);
- Футляр для переноски (№ заказа по запросу);
- Портативный принтер.



| Модель*    | НПВ, г | Дискретность, г | Воспроизводимость, г | Нелинейность, г | Размер весовой чашки, мм | Габаритные размеры весов, мм |
|------------|--------|-----------------|----------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|
| NV212      | 210    | 0,01            | 0,01                 | 0,02            | Ø 120                    | 204x212x58                   |
| NVL511     | 510    | 0,1             | 0,1                  | 0,2             | 194x203                  | 204x282x74                   |
| NVL1101    | 1100   | 0,1             | 0,1                  | 0,2             | 194x203                  | 204x282x74                   |
| NVL2101    | 2100   | 0,1             | 0,1                  | 0,2             | 194x203                  | 204x282x74                   |
| NVL5101    | 5100   | 0,5             | 0,5                  | 1               | 194x203                  | 204x282x74                   |
| NVL10000   | 10000  | 1               | 1                    | 2               | 194x203                  | 204x282x74                   |
| NVL20000   | 20000  | 1               | 1                    | 2               | 194x203                  | 204x282x74                   |
| NVT1601/2  | 1600   | 0,1             | 0,1                  | 0,2             | 230x174                  | 240x250x70                   |
| NVT3201/2  | 3200   | 0,2             | 0,2                  | 0,4             | 230x174                  | 240x250x70                   |
| NVT6401/2  | 6400   | 0,5             | 0,5                  | 1               | 230x174                  | 240x250x70                   |
| NVT10001/2 | 10000  | 0,5             | 0,5                  | 1               | 230x174                  | 240x250x70                   |
| NVT16000/2 | 16000  | 1               | 1                    | 2               | 230x174                  | 240x250x70                   |

**Среднее время стабилизации:** менее 1 секунды.

\* XXX - исполнение весов с ЖК(LCD) дисплеем.

\* XXX/2 - исполнение весов с светодиодным(LED) дисплеем.

## Рычажные весы



**Компания Ohaus начинает продажи механических весов последнего поколения.**

Механические весы удобны в сфере образования и в других условиях, когда нет возможности пользоваться электронными весами.

Механическая рычажная конструкция обладает известными преимуществами.

Отличительные особенности рычажных весов OHAUS:

- Функция тарирования для некоторых моделей;
- Различные исполнения грузоприемной чашки и рычагов;
- Высокая дискретность;
- Наличие в комплекте дополнительных грузов (для некоторых модификаций).





| Серия               | Модель  | НПВ, г | Дискретность, г | Особенности модели                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dial-O-Gram</b>  | 310-00  | 310    | 0,01            | Шкала: 10 г x 0,01 г; 200 г x 100 г; 100 г x 10 г.<br>Грузоприемная платформа съемная, из нержавеющей стали, Ø 8,9 см.                                                         |
|                     | 1610-00 | 610    | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г; 500 г x 100 г; 100 г x 10 г. Тарирование: 225 г                                                                                                           |
|                     | 1650-00 |        |                 | Грузоприемная платформа съемная, из нержавеющей стали, Ø 15,2 см.                                                                                                              |
|                     | 1650-WO | 610    | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г; 500 г x 100 г; 100 г x 10 г. Тарирование: 225 г.<br>Грузоприемная платформа съемная, из нержавеющей стали, Ø 15,2 см.<br>Дополнительные грузы в комплекте |
| <b>Triple Beam</b>  | 710-00  | 610    | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г; 500 г x 100 г; 100 г x 200 г.<br>Грузоприемная платформа съемная, из нержавеющей стали, Ø 15,2 см.                                                        |
|                     | 710-T0  |        |                 | Тарирование для модели 710-T0: 225 г                                                                                                                                           |
|                     | 720-00  | 610    | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г; 500 г x 100 г; 100 г x 200 г.                                                                                                                             |
|                     | 720-SO  |        |                 | Грузоприемная платформа – пластиковый ковш (мод. 720-00) или ковш из нержавеющей стали (мод. 720-SO), 30,5 x 15,2 x 7 см.                                                      |
|                     | 730-00  | 610    | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г; 500 г x 100 г; 100 г x 200 г.                                                                                                                             |
|                     | 750-SO  |        |                 | Модель 730-00: грузоприемная платформа – пластиковый короб, 22,9 x 15,2 см.<br>Модель 750-SO: грузоприемная платформа съемная, из нерж. стали, Ø 15,2 см.                      |
|                     | 760-00  | 610    | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г; 500 г x 100 г; 100 г x 200 г. Тарирование: 225 г<br>Грузоприемная платформа съемная, из нержавеющей стали, Ø 15,2 см.                                     |
| <b>Cent-O-Gram</b>  | 311-00  | 311    | 0,01            | Шкала: 10 г x 0,1 г; 500 г x 100 г; 100 г x 200 г.<br>Грузоприемная платформа съемная, из нержавеющей стали, Ø 8,9 см.                                                         |
| <b>Harward Trip</b> | 1450-SD | 2000   | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г. Грузоприемная платформа из нерж. стали, Ø 15,2 см.                                                                                                        |
|                     | 1454-SD | 2000   | 0,1             | Шкала: 28,4 г x 0,2 г. Грузоприемная платформа из нерж. стали, Ø 15,2 см.                                                                                                      |
|                     | 1510-DO | 2000   | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г; 200 г x 10 г. Грузоприемная платформа съемная из нержавеющей стали, Ø 15,2 см.                                                                            |
|                     | 1550-SD | 2000   | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г; 200 г x 10 г. Грузоприемная платформа из нерж. стали, Ø 15,2 см.                                                                                          |
|                     | 1560-SD | 2000   | 0,1             | Шкала: 10 г x 0,1 г; 200 г x 10 г. Тарирование: 225 г.<br>Грузоприемная платформа из нержавеющей стали, Ø 15,2 см.                                                             |

# YA



## **Удобные, малогабаритные переносные весы размером с ладонь**

**Карманные весы серии YA** соединяют в себе превосходные рабочие характеристики, стильный и функциональный дизайн и удобные размеры, благодаря которым их можно взять с собой куда угодно – в портфеле или просто в кармане. Яркий ЖКД с подсветкой, быстрота и удобство выполнения всех операций – зачем искать что-то еще, если можно приобрести весы OHAUS.

## **Отличительные особенности весов в стандартной конфигурации:**

- Оригинальная конструкция откидной крышки обеспечивает надежную защиту весов;
- Прочный корпус приятной на ощупь текстуры;
- Весовая платформа из нержавеющей стали;
- Взвешивание в граммах, унциях, каратах, гранах и пеннивейтах;
- Функция автовыключения.





| Модель | НПВ, г | Дискретность, г | Стандартная разрешающая способность | Воспроизводимость, г | Размер весовой чашки, г |
|--------|--------|-----------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| YA501  | 500    | 0,1             | 5000                                | $\pm 3$ d            | 70x50                   |
| YA302  | 300    | 0,05            | 6000                                | $\pm 3$ d            | 70x50                   |
| YA102  | 100    | 0,01            | 10000                               | $\pm 3$ d            | 70x50                   |

Дополнительно в комплекте: батарейки;  
Габаритные размеры весов: 110x75x20 мм.





# Анализаторы влажностержания и Центрифуги

MB  
Frontier



# Анализаторы влагосодержания MB



**Компактные анализаторы влажности с превосходными рабочими характеристиками просты в эксплуатации и обслуживании**

Определение влагосодержания гравиметрическим методом находит свое применение в фармацевтической, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

Благодаря современной технологии нагрева и встроенным высокоточным весам **анализаторы влагосодержания серии MB** проводят быстрый и точный анализ влажности. Данные экспери-

ментов представляются в соответствии с требованиями GLP/GMP. Приборы исключительно просты и удобны в управлении.

## **Основные особенности:**

- высокая точность и воспроизводимость результатов;
- простое управление процессом;
- большой дисплей с информацией о массе, температуре и влажности в режиме реального времени;
- широкий температурный диапазон;
- изменение температуры с шагом в 1°C.



51

| Модель | Тип сушки    | НПВ, г | Дискретность  | Диапазон температуры | Шаг изменения температуры |
|--------|--------------|--------|---------------|----------------------|---------------------------|
| MB23   | инфракрасный | 110    | 0,01 г/0,1%   | 50 ... 160°C         | 5°C                       |
| MB25   | галогенный   | 110    | 0,005 г/0,05% | 50 ... 160°C         | 5°C                       |
| MB35   | галогенный   | 35     | 0,001 г/0,01% | 50 ... 160°C         | 5°C                       |
| MB45   | галогенный   | 45     | 0,001 г/0,01% | 50 ... 200°C         | 1°C                       |

**Габаритные размеры:**

**MB 23/25** - 170 x 130 x 280 мм

**MB 35/45** - 190 x 150 x 350 мм

**Отдельно поставляются:**

- температурный калибровочный набор (№ заказа 11113857);
- алюминиевые чашки для образцов, Ø 90 мм, комплект 80 шт (№ заказа 80850086);
- стекловолоконные диски, Ø 90 мм, комплект 200 шт (№ заказа 80850087);
- чашки из нержавеющей стали, Ø 90 мм, комплект 3 шт (№ заказа 80850088);
- защитный чехол для клавиатуры для MB23/25 (№ заказа 80252475);
- защитный чехол для клавиатуры для MB35/45 (№ заказа 80850085);
- «противоугонное» устройство MB35/45 (№ заказа 80850043);
- «противоугонное» устройство MB23/25 (№ заказа 80850000);
- портативный принтер.



# Центрифуги Frontier



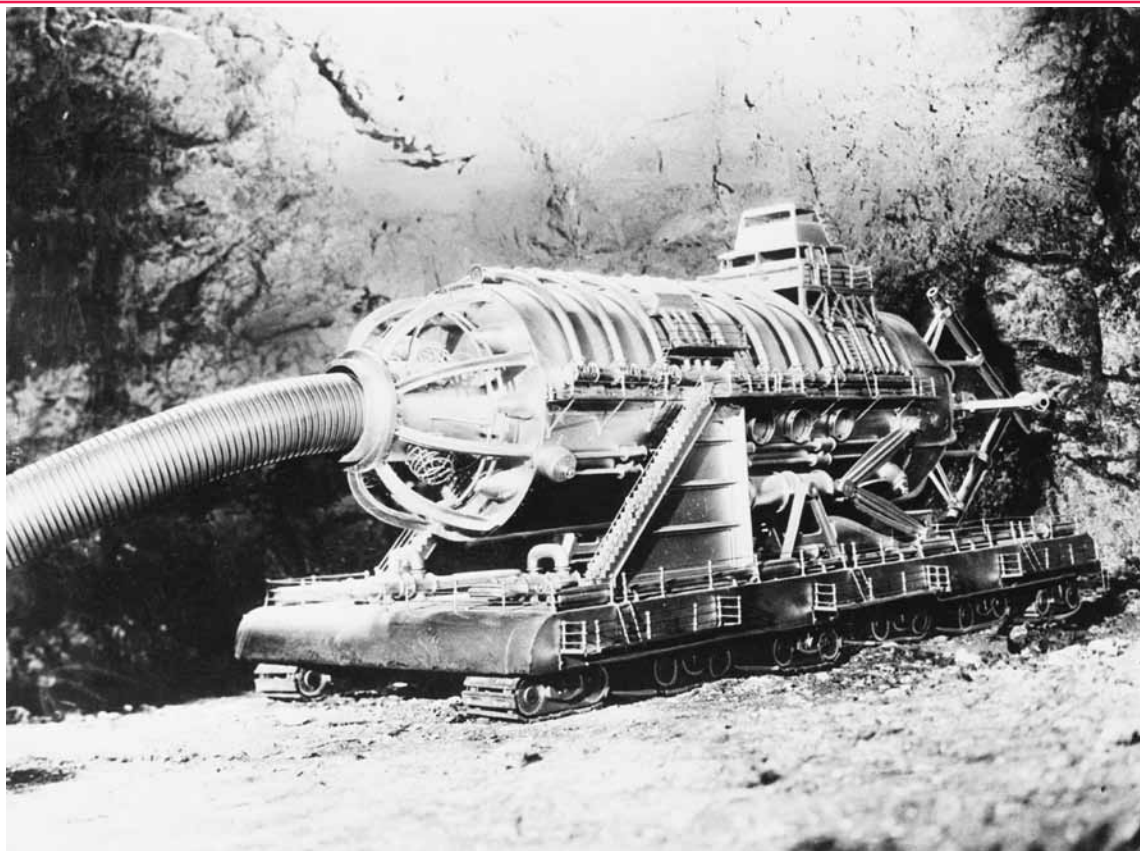
## Основные особенности:

- Мощная система охлаждения до  $-20^{\circ}\text{C}$ ;
- Информативный ЖК дисплей, отображающий все процессы и настройки;
- Единственный в своем классе уникальный ротор для 5 мл пробирок;
- Удобный контроль и управление настройками с помощью специальной ручки-манипулятора;
- Возможность установки пробирок всех типоразмеров от 1.5мл до 50 мл.

**Простые в эксплуатации и надежные приборы для разделения различных составов жидкостей при проведении исследований любой сложности в научных, химических и медицинских лабораториях.**

Различные варианты конструкции от простых мини-центрифуг до многофункциональных приборов с большим количеством вариантов комплектации роторов и систем поддержания постоянной температуры от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Благодаря широкому модельному ряду, отличной стандартной комплектации, автоматическому контролю безопасности и большому выбору дополнительных роторов, **центрифуги Frontier** обеспечивают высокий уровень сложных и многоступенчатых исследований.



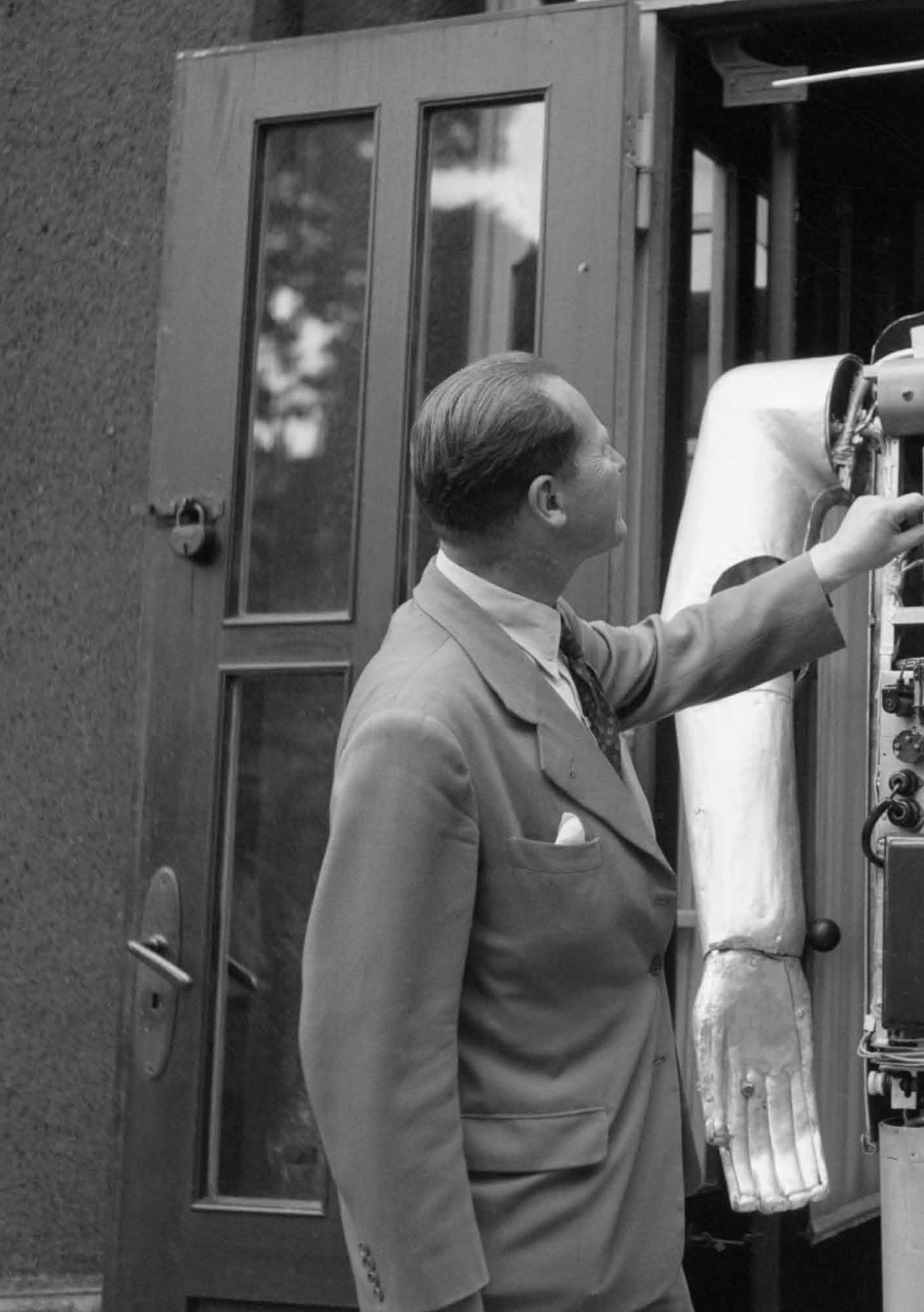


53

| Модель               | Диапазон скорости                                 | Макс. силы вращения | Макс. емкость ротора                                                | Диапазон поддержив. температуры      | Настройки времени работы                                    |
|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>FC5515</b>        | 200 -15200 об/мин<br>дискретность<br>10 об./мин   | 21953 х г           | 44 x 1.5/2.0 ml;<br>12 x 5 ml                                       | -                                    | От 10 сек до 99 ч 99 мин 59 сек или без ограничений времени |
| <b>FC5515R</b>       |                                                   |                     |                                                                     | - 20° до +40°C,<br>дискретность 1 °C |                                                             |
| <b>FC5706</b>        | 200 - 6000 об./мин;<br>дискретность<br>10 об./мин | 4427 х г;           | 6 x 50 ml                                                           | -                                    |                                                             |
| <b>FC5306 (мини)</b> | макс. скорость<br>6500 об./мин                    | 2560 х г            | 4 x 0.2ml-PCR<br>8-пробирок;<br>32 x 0.2ml<br>одиночная<br>пробирка | -                                    | -                                                           |

**Полный ассортимент дополнительных аксессуаров  
для всего модельного ряда центрифуг Frontier  
Вы найдете на стр. 63**







# Приборы для электрохимии

Настольные приборы

Портативные приборы

Карманные приборы

# Настольные приборы серии Starter



## Надежные и точные приборы для решения разнообразных задач в лаборатории

Компания OHAUS, которая уже более века производит высокоточные и долговечные весоизмерительные приборы, сегодня предлагает вам серию настольных приборов для измерений электрохимических параметров. Это приборы для измерения pH и удельной электропроводности, которые позволяют также измерять соленость, общее солесодержание (TDS) и редокс-потенциал (ОВП).

### pH-метр Starter 2100

- встроенный держатель электрода;
- функция автоматического распознавания буферов;
- сохранение в памяти данных калибровки в режиме реального времени;
- при калибровке на дисплее появляются индикаторы, подтверждающие точность процесса калибровки;
- индикаторы состояния электрода

информируют о необходимости выполнения калибровки.

### Starter 3100

- трехточечная калибровка;
- автоматическая или ручная термкомпенсация;
- автоматическое или ручное определение момента установления показаний;
- регулируемый по высоте отдельный держатель электрода;
- функция автоматического распознавания буферов;
- сохранение в памяти данных калибровки и до 99 результатов измерений;
- вызов на дисплей данных последней калибровки одним нажатием кнопки;
- программная функция самодиагностики;
- возможность подключения периферийных устройств через порт RS232

**Starter 3100C** позволяет точно измерять удельную электропроводность, соленость и общее солесодержание (TDS), а многочисленные дополнительные функции упрощают работу с этим прибором.





57

| Модель                                                | ST3100*                                                       | ST2100*                                                                             | ST3100C*                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Диапазон измерения</b>                             | -2,00...16,00 pH<br>-1999...1999 мВ<br>-5...110 °C            | 0,00...14,00 pH<br>-1999...1999 мВ<br>0...100 °C                                    | 0,00 мкСм/см...199,9 мСм/см<br>0,1 мг/л ... 199,9 г/л (TDS)<br>0,00...19,99 psu (соленость)<br>0...100 °C |
| <b>Разрешающая способность / пределы погрешностей</b> | 0,01 pH / ±0,01 pH<br>1 мВ / ±1 мВ<br>0,1 °C / ±0,5 °C        | 0,01 pH / ±0,01 pH<br>1 мВ / ±1 мВ<br>0,1 °C / ±0,5 °C                              | Автоматический выбор диапазона<br>0,1 °C / ±0,5% от измеренного значения / ±0,3 °C                        |
| <b>Калибровка</b>                                     | По трем точкам<br>3 предустановленных буферных группы         | По одной или двум точкам<br>1 предустановленная буферная группа (4,01; 7,00; 10,01) | По одной точке<br>3 заданных стандарта                                                                    |
| <b>Память</b>                                         | 99 результатов измерений<br>Данные последней калибровки       | Данные последней калибровки                                                         | 99 результатов измерений<br>Данные последней калибровки                                                   |
| <b>Электропитание</b>                                 | 110–240 В / 50 Гц, 12 В пост. тока                            |                                                                                     |                                                                                                           |
| <b>Размеры (ШхГхВ) / вес</b>                          | 220x175x78 мм / 0,75 кг                                       |                                                                                     |                                                                                                           |
| <b>Дисплей</b>                                        | Жидкокристаллический с подсветкой                             | Жидкокристаллический                                                                | Жидкокристаллический с подсветкой                                                                         |
| <b>Разъём</b>                                         | BNC, входное сопротивление > 10e + 12 Ом<br>Cinch, NTC 30 кОм | BNC, входное сопротивление > 10e + 12 Ом<br>Cinch, NTC 30 кОм                       | Mini-Din                                                                                                  |
| <b>Термокомпенсация</b>                               | Автоматическая или ручная                                     |                                                                                     | Линейная: 0,00 %/°C...10,00 %/°C<br>Температура приведения: 20 и 25 °C                                    |
| <b>Корпус</b>                                         | Пластик АБС                                                   |                                                                                     |                                                                                                           |

\* — Настольные приборы для электрохимии поставляются в различных комплектациях.

# Портативные приборы серии Starter



**Портативные приборы серии Starter сочетают в себе удобство работы, надежность, долговечность и компактный дизайн**

**рН-метр Starter 300** сочетает в себе портативность и высокую точность измерения рН. Возможность подключения ОВП-электрода дополнительно повышает функциональность прибора.

- при калибровке на дисплее появляются индикаторы, подтверждающие точность процесса калибровки;
- функция автоматического распознавания буферов;
- сохранение в памяти данных калибровки;
- автоматическая или ручная термокомпенсация.

**Кондуктометр Starter 300C** — это точный и надежный прибор для измерения удельной электропроводности и общего содержания (TDS) в жидкостях.

Различные защитные функции, предохраняющие от неблагоприятных факторов, позволяют использовать Starter 300C для решения широкого спектра задач

- четырехэлектродный датчик с широким диапазоном измерения электропроводности не подвержен поляризации и загрязнению;
- автоматическая термокомпенсация с возможностью указания температурного коэффициента

**Кислородометр Starter 300D** позволяет получать точные и надежные данные о концентрации растворенного кислорода, что крайне важно для обеспечения жизнедеятельности водных организмов и контроля качества воды.

- при калибровке на дисплее появляются индикаторы, подтверждающие точность процесса калибровки;
- режимы отображения результатов в миллионных долях (ppm), миллиграммах на литр и процентах переключаются нажатием одной кнопки;
- гальванический электрод готов к работе сразу же после включения питания, без каких-либо задержек, свойственных другим измерителям концентрации растворенного кислорода.



59

| Модель                                                | ST300*                                                             | ST300C*                                                                                   | ST300D*                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Диапазон измерения</b>                             | 0,00...14,00 pH<br>-1999...1999 mV<br>0 °C...100 °C                | 0,0 мкСм/см...199,9 мСм/см<br>0,1 мг/л...199,9 г/л (TDS)<br>0 °C...100 °C                 | от 0,0 до 199,9%; от 200 до 400%<br>от 0,00 до 19,99; от 20,0 до 45,0 мг/л<br>от 0,00 до 19,99; от 20,0 до 45,0 ppm<br>от 0 до 50 °C |
| <b>Разрешающая способность / пределы погрешностей</b> | 0,01 pH / ±0,01 pH<br>1 мВ / ±1 мВ<br>0,1 °C / ±0,5 °C             | Автоматический выбор диапазона /<br>±0,5% от измеренного значения<br><br>0,1 °C / ±0,3 °C | 0,1%; 1% / ±1%<br>0,1 мг/л; 1 мг/л / ±1%<br>0,01 ppm; 0,1 ppm / ±1%<br>0,1 °C / ±0,3 °C                                              |
| <b>Калибровка</b>                                     | По трем точкам; 1 преду-<br>становленная буферная<br>группа        | По одной точке; 3 предустановлен-<br>ных буферных группы                                  | По одной или двум точкам<br>100% или 0%                                                                                              |
| <b>Память</b>                                         | 30 результатов измерений, данные последней калибровки              |                                                                                           |                                                                                                                                      |
| <b>Электропитание</b>                                 | 4 x AAA<br>> 500 ч работы                                          | 4 x AAA<br>> 250 ч работы                                                                 | 4 x AAA<br>> 250 ч работы                                                                                                            |
| <b>Размеры / вес (ШхГхВ)</b>                          | 90x150x35 мм / 0,18 кг (без элементов питания)                     |                                                                                           |                                                                                                                                      |
| <b>Дисплей</b>                                        | Жидкокристаллический                                               |                                                                                           |                                                                                                                                      |
| <b>Разъем</b>                                         | BNC, входное сопротив-<br>ление > 10e + 12 Ом<br>Cinch, NTC 30 кОм | Mini-Din                                                                                  | BNC, Cinch, NTC 30 кОм                                                                                                               |
| <b>Термокомпен-<br/>сация</b>                         | Автоматическая или<br>ручная                                       | Автоматическая, линейная:<br>0,00%/°C...10,00%/°C<br>Температура приведения: 20 и 25 °C   | Автоматическая или ручная                                                                                                            |
| <b>Корпус / защита</b>                                | Пластик ABS / IP54                                                 |                                                                                           |                                                                                                                                      |

\* — Портативные приборы для электрохимии поставляются в различных комплектациях.

**ST300D** — Поправка на солёность: от 0,0 до 50,0 ppt. Измерение атмосферного давления (диапазон/разрешающая способ-  
ность): от 375 до 825 мм рт. ст. / 1 мм рт. ст.; от 500 до 1100 мбар / 1 мбар; от 500 до 1100 гПа / 1 гПа

# Карманные приборы серии Starter



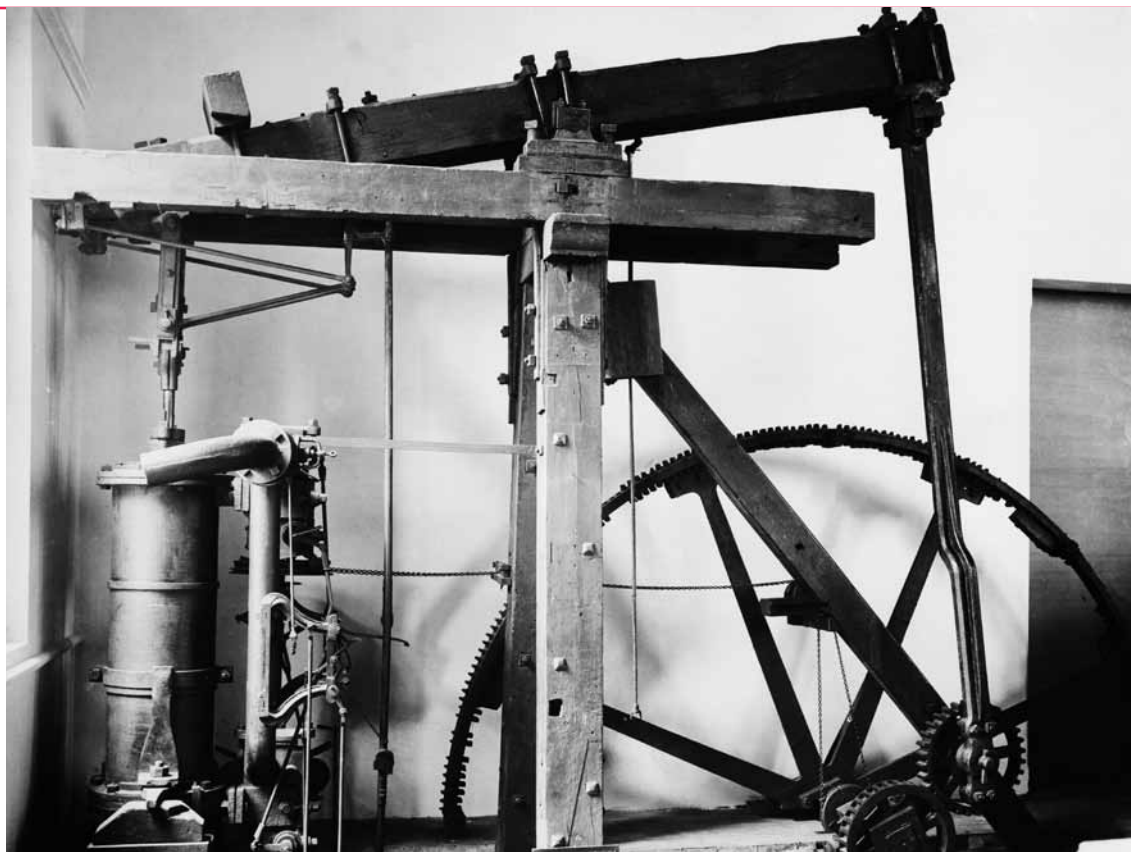
**Удобство, компактность и легкость — карманные приборы серии Starter обладают всем, чем должен обладать портативный прибор: простота и удобство работы, высокое быстродействие, ничего лишнего, только точность и надежность.**

**Карманные приборы могут измерять следующие параметры: pH, ОВП, УЭП, соленость, общее солесодержание.**

## **Основные особенности:**

- прочная конструкция, устойчивая к износу при многократном использовании — крепкий пластик корпуса, защитный колпачок датчика и функция автоматического выключения для экономии заряда батареи обеспечивают долговечность при интенсивном использовании в жестких условиях эксплуатации. Возможность замены электродов также значительно продлевает их срок службы;

- влагонепроницаемый корпус защищает прибор в процессе работы, отвечая требованиям класса защиты IP67, предохраняют приборы от повреждений при случайном погружении в жидкость; поставляемый в комплекте ручной ремешок помогает предотвратить случайное падение измерителя;
- все операции можно выполнить одной рукой, используя другую руку для манипуляций с образцами. Приборы ST20X имеют функцию фиксации показаний на дисплее для удобства регистрации данных;
- измеритель Starter легко взять с собой для проведения измерений в полевых условиях. Этот прибор — наиболее подходящий вариант, позволяющий быстро получить результаты;
- карманные приборы могут измерять следующие параметры: pH, ОВП, УЭП, соленость, общее солесодержание.



61

| Модель                  | ST20 / ST10                                        | ST20R / ST10R               | ST20C-*                                      | ST10C-*                                              | ST20S / ST10S                                        | ST20T-B / ST20T-A                            | ST10T-B / ST10T-A                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Диапазон измерения      | 0,00–14,00 pH                                      | -1000–1000 мВ               | 0,00–19,99 / 0-1,999 / 0,0–0,1999 мСм/см     | 0,00–19,99 / 0-1,999 / 0,0–0,1999 мСм/см             | 0,0–80,0 ppt / 0,0–10,0 ppt                          | 0,0–1000 мг/л / 0,0–100,0 мг/л               | 0,0–1000 мг/л / 0,0–100,0 мг/л               |
| Разрешающая способность | 0,01 pH / 0,1 pH                                   | 1 мВ                        | 10/1/01 мкСм/ см                             | 10/1/01 мкСм/ см                                     | 0,1 ppt                                              | 1 мг/л / 0,1 мг/л                            | 1 мг/л / 0,1 мг/л                            |
| Погрешность             | 0,05 pH / 0,1 pH                                   | 2 мВ                        | ±1,5% от верхней границы диапазона измерения | ±1,5% / ±2,5% от верхней границы диапазона измерения | ±1,5% / ±2,5% от верхней границы диапазона измерения | ±1,5% от верхней границы диапазона измерения | ±2,5% от верхней границы диапазона измерения |
| Калибровка              | По трем точкам / —                                 | —                           | —                                            | —                                                    | —                                                    | —                                            | —                                            |
| Дисплей                 | Двухстрочный / однострочный                        | Двухстрочный / однострочный | Двухстрочный                                 | Однострочный                                         | Двухстрочный / однострочный                          | Двухстрочный                                 | Однострочный                                 |
| Термокомпенсация        | Есть / —                                           | Есть / —                    | С отображением температуры                   | Без отображения температуры                          | С / без отображения температуры                      | С отображением температуры                   | Без отображения температуры                  |
| Элементы питания        | 4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В |                             |                                              |                                                      |                                                      |                                              |                                              |
| Автомат. выключение     | Через 6 мин после выполнения последней операции    |                             |                                              |                                                      |                                                      |                                              |                                              |

\* — три варианта исполнения для трех диапазонов измерения.







# Принадлежности и аксессуары

Принадлежности  
к центрифугам

Электроды и буферы

Принтеры

Гири

# Принадлежности к центрифугам Frontier



**Простые в эксплуатации и надежные приборы для разделения различных составов жидкостей при проведении исследований любой сложности в научных, химических и медицинских лабораториях**

| Наименование                                                                                                              | Номер по каталогу |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>для модели FC5706</b>                                                                                                  |                   |
| <b>Угловой ротор 12x 15 мл пробирок Falcon (полипропилен)</b><br><b>Макс. угол наклона ротора 32 °С. Пробирка ш 17 мм</b> | 30130877          |
| Адаптер для 7 мл пробирок, ø 13,5 мм (2шт.)                                                                               | 30130889          |
| Адаптер для 5 мл пробирок, ø 13,5 мм (2 шт.)                                                                              | 30130890          |
| Адаптер для 1,5 мл пробирок, ø 11 мм (6 шт.)                                                                              | 30130886          |
| <b>Угловой ротор 6 x 50 мл пробирок Falcon (полипропилен)</b><br><b>Макс. угол наклона ротора 40 °С. Пробирка ш 30 мм</b> | 30130878          |
| Адаптер 1x 30 мл, ø 26 мм, длина мин./макс. 92/95 мм (2 шт.)                                                              | 30130891          |
| Адаптер 1x 16 мл, ø 18 мм, длина мин./макс. 100/105 мм (2 шт.)                                                            | 30130892          |
| Адаптер 1x 15 мл, ø 17 мм, длина мин./макс. 100/105 мм (2 шт.)                                                            | 30130893          |
| Адаптер для 15 мл пробирок Falcon, ø 17 мм (2 шт.)                                                                        | 30130894          |
| Адаптер 1x 7 мл, ø 13,5 мм, длина мин./макс. 95/115 мм (2 шт.)                                                            | 30130889          |
| Адаптер 1x 5 мл (RIA), ø 13,5 мм, длина мин./макс. 70/90 мм (2 шт.)                                                       | 30130890          |
| Адаптер 1x 1,5 мл, ø 11 мм, длина 42 мм (6 шт.)                                                                           | 30130886          |
| <b>Колебательный ротор для 6x5 мл пробирок с винтовой крышкой в комплекте со стаканом</b>                                 | 30130880          |
| <b>для модели FC5306 (мини)</b>                                                                                           |                   |
| <b>Ротор 1,5/2 мл x 8</b>                                                                                                 | 30129559          |
| <b>Ротор 0,2 мл 8x4 PCR пластин</b>                                                                                       | 30129560          |
| Адаптер для 0,2 мл пробирок                                                                                               | 30129561          |
| Адаптер для 0,5 мл пробирок                                                                                               | 30129562          |



| Наименование                                                                  | Номер по каталогу |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>для модели FC5515/FC5515R</b>                                              |                   |
| <b>Угловой ротор 24x1,5 мл/2,0 мл</b>                                         | 30130870          |
| <b>Угловой ротор 24x1,5 мл/2,0 мл с герметичной крышкой</b>                   | 30130871          |
| <b>Угловой ротор 30x1,5 мл/2,0 мл с герметичной крышкой</b>                   | 30130872          |
| <b>Угловой ротор 44x1,5 мл/2,0 мл</b>                                         | 30130879          |
| Комплект адаптеров для 0,2+0,4 мл пробирок, Ø 6 мм (6 шт.)                    | 30130884          |
| Комплект адаптеров для 0,5 мл пробирок, Ø 8 мм (6 шт.)                        | 30130885          |
| <b>Угловой ротор 12x 5 мл для реакционных пробирок, с герметичной крышкой</b> | 30130873          |
| Адаптер для 1,5/2,0 мл, Ø 11 мм (6 шт.)                                       | 30130886          |
| Адаптер для 1 мл, охлаждение, Ø 12,6 мм* (6 шт.)                              | 30130887          |
| Адаптер для 1,8 мл, охлаждение, Ø 12,6 мм * (6 шт.)                           | 30130888          |
| <b>Угловой ротор 4x8 PCR пластин</b>                                          | 30130874          |
| <b>Гематокритный ротор на 24 капилляра</b>                                    | 30130881          |

\* Адаптер для модели FC5515R с охлаждением



Все версии конструкций приборов Ohaus Frontier не требуют никаких дополнительных инструментов для смены различных роторных насадок, а встроенный контроль безопасного вращения позволяет исключить любые опасные ситуации эксплуатации центрифуг

# Электроды Starter



## Электроды для лабораторных, портативных и карманных приборов серии Starter

В состав серии Starter входят электроды pH, электроды сравнения, окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), кондуктометрические электро-

ды, электроды для измерения концентрации растворенного кислорода и температуры, которые могут использоваться с нашими настольными и портативными измерительными приборами.

## Растворы и буферы

| Наименование                                                 | Номер по каталогу |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Порошкообразный буфер pH в пакетики (4,01; 7,00; 10,01)      | 83033971          |
| Буфер pH 4,01 250 мл * 6                                     | 30065083          |
| Буфер pH 7,00 250 мл * 6                                     | 30065084          |
| Буфер pH 9,21 250 мл * 6                                     | 30065085          |
| Буфер pH 10,00 250 мл * 6                                    | 30065086          |
| Электролит для систем сравнения pH-электродов (30 мл)        | 30059255          |
| Раствор для хранения pH-электродов (125 мл)                  | 30059256          |
| Флакон для хранения pH-электрода (10 шт. в упаковке)         | 30064800          |
| Стандарт удельной электропроводности 84 мкСм/см 250 мл * 6   | 30065087          |
| Стандарт удельной электропроводности 1413 мкСм/см 250 мл * 6 | 30065088          |
| Стандарт удельной электропроводности 12,88 мСм/см 250 мл * 6 | 30065089          |
| Реагент со стандартным нулевым содержанием кислорода         | 30059257          |





| Модель                                      | ST320 / ST310       | STPURE                  | ST230/ ST210         | STREF2/ STREF1                 | STORP2 / STORP1       | STCON3                               | STD011                        | STTEMP30          |
|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Назначение                                  | pH                  | pH<br>(для чистых проб) | pH                   | Электроды сравнения            | ОВП                   | УЭП                                  | растворенный кислород         | Температурный     |
| Диапазон измерения                          | 0,00–14,00 pH       | от 0 до 13 pH           | от 0 до 14 pH        |                                |                       | 70 – 200 мСм/см/<br>0,5% погрешность | 0–200%                        | —                 |
| Диапазон рабочих температур                 | 0–80 °C             | 0–100 °C                | 0–100 °C/<br>0–80 °C | —                              | 0–100 °C /<br>0–80 °C | 0–50 °C                              | 0–50 °C                       | 0–100 °C          |
| Тип системы сравнения                       | Ag/AgCl             | Ag/AgCl                 | Ag/AgCl              | Насыщенный каломельный Ag/AgCl | Ag/AgCl               | —                                    | —                             | —                 |
| Материал корпуса                            | Пластик 3 в 1       | Стекло 2 в 1            | Стекло / Пластик     | Стекло                         | Стекло / Пластик      | Пластик                              | Пластик                       | Нержавеющая сталь |
| Электролит для пополнения системы сравнения | Раствор-гель 3М KCl | Раствор 3М KCl          | Раствор 3М KCl       | —                              | Раствор-гель 3М KCl   | —                                    | 10% NaCl раствор для хранения | —                 |
| Температурный датчик                        | Есть                | Нет                     | Нет                  | Есть                           | Нет                   | Есть                                 | Есть                          |                   |
| Разъем                                      | BNC/BNC Cinch       | BNC                     | BNC/BNC Cinch        | 2 mm Banana                    | BNC                   | Mini-Din                             | BNC                           | Cinch             |

**Раствор-гель 3 М KCl** – не обслуживаемый  
**Раствор 3 М KCl** – обслуживаемый

# Электроды Starter



**Электроды для лабораторных, портативных и карманных приборов серии Starter**

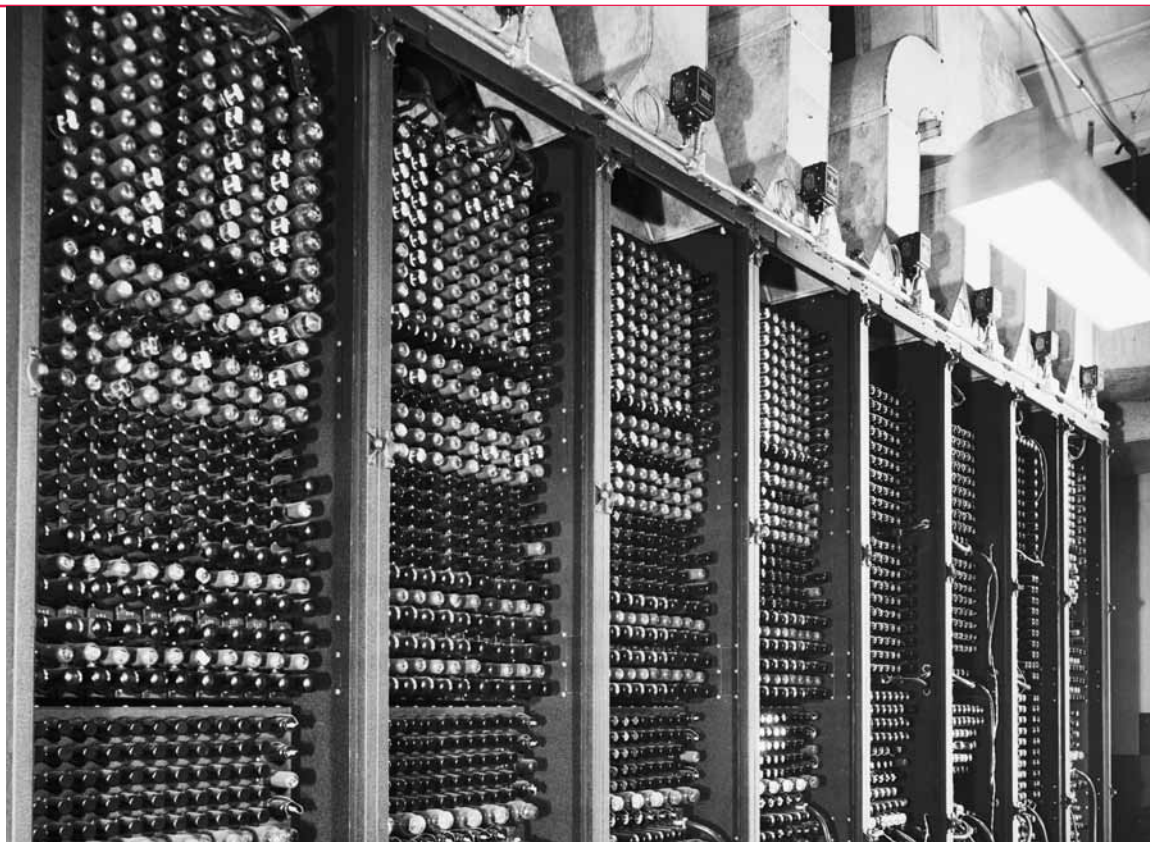


## Растворы и буферы

| Наименование                                                 | Номер по каталогу |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Буфер pH 1,68 250 мл * 1                                     | 30100424          |
| Буфер pH 4,01 250 мл * 1                                     | 30100425          |
| Буфер pH 6,86 250 мл * 1                                     | 30100426          |
| Буфер pH 7,00 250 мл * 1                                     | 30100427          |
| Буфер pH 9,18 250 мл * 1                                     | 30100428          |
| Буфер pH 10,01 250 мл * 1                                    | 30100429          |
| Буфер pH 12,45 250 мл * 1                                    | 30100440          |
| Стандарт удельной электропроводности 10 мкСм/см 250 мл * 1   | 30100441          |
| Стандарт удельной электропроводности 84 мкСм/см 250 мл * 1   | 30100442          |
| Стандарт удельной электропроводности 1413 мкСм/см 250 мл * 1 | 30100443          |
| Стандарт удельной электропроводности 12,88 мСм/см 250 мл * 1 | 30100444          |

## Электроды

| Наименование                           | Номер по каталогу |
|----------------------------------------|-------------------|
| Электрод pH10 ST для ST10              | 30087992          |
| Электрод pH20 ST для ST20              | 30087993          |
| Электрод CT10A ST для ST10C-A, ST10T-A | 30087994          |
| Электрод CT10B ST для ST10C-B, ST10T-B | 30087995          |
| Электрод CT10C ST для ST10C-C, ST10S   | 30087996          |
| Электрод CT20A ST для ST20C-A, ST20T-A | 30087997          |
| Электрод CT20B ST для ST20C-B, ST20T-B | 30087998          |
| Электрод CT20C ST для ST20C-C, ST20S   | 30087999          |
| Электрод R10 ST для ST10R              | 30088020          |
| Электрод R20 ST для ST20R              | 30088021          |



| Модель                                                 | STMICRO5*                    | STMICRO8**                   | ST350             | ST260                             | STSURF                           | STCON7                                                         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Назначение                                             | pH<br>для микро-<br>образцов | pH<br>для микро-<br>образцов | pH                | pH<br>для буферных<br>растворов   | pH<br>для ровных<br>поверхностей | УЭП<br>(для чистых<br>проб)                                    |
| Диапазон<br>измерения                                  | от 0 до 14 pH                | от 0 до 14 pH                | от 0 до 14 pH     | от 0 до 14 pH                     | от 2 до 12 pH                    | 0,02 мкСм/см -<br>200 мкСм/см<br>(погрешность<br>0,02 мкСм/см) |
| Диапазон<br>рабочих<br>температур                      | 0–100 °C                     | 0–100 °C                     | 0–100 °C          | 0–100 °C                          | 0–80 °C                          | 0–60 °C                                                        |
| Тип системы<br>сравнения                               | Ag/AgCl                      | Ag/AgCl                      | Ag/AgCl           | Ag/AgCl                           | Ag/AgCl                          |                                                                |
| Материал<br>корпуса                                    | Стекло<br>2 в 1              | Стекло<br>2 в 1              | Стекло<br>3 в 1   | Стекло<br>2 в 1                   | Стекло<br>2 в 1                  | Пластик                                                        |
| Электролит<br>для пополне-<br>ния системы<br>сравнения | Раствор 3М KCl               | Раствор 3М<br>KCl            | Раствор 3М<br>KCl | Раствор 3М<br>KCl - чистый<br>KCl | Раствор 3М KCl                   |                                                                |
| Температур-<br>ный датчик                              | Нет                          | Нет                          | Нет               | Нет                               | Нет                              |                                                                |
| Разъем                                                 | BNC                          | BNC                          | BNC               | BNC                               | BNC                              | Mini-Din                                                       |

\* - размер 80 x 5 мм

\*\* - размер 150 x 8 мм

# Принтеры



## Принтеры для весов ОХАУС

Подключив к весам компактный принтер, вы сможете протоколировать данные измерений в полном соответствии с требованиями современных международных стандартов качества (GMP, GLP). Принтеры совместимы со всеми моделями весов ОХАУС, имеющими интерфейс RS232: Discovery, Explorer Pro и Explorer, Voyager Pro, Adventurer Pro и Adventurer, Pioneer, Navigator, Scout Pro, Traveler, MB35/45, MB23/25, T-Series промышленные весовые терминалы, ST2100, ST3100.

## Возможности STP-103

- Высокая скорость печати;

| Модель         | Тип печати | Ширина ленты, мм | Диаметр ленты, мм | Габаритные размеры, мм |
|----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|
| <b>SF40A*</b>  | Матричный  | 57,5             | 50 – 60           | 120x203x73             |
| <b>STP-103</b> | Термо      | 58               | 60                | 100x91x90              |

\*Протоколирование результатов на русском языке.

## Отдельно поставляются:

- бумага для принтера SF40A (№ заказа 12120799);
- картридж для принтера SF40A (№ заказа 12120798);



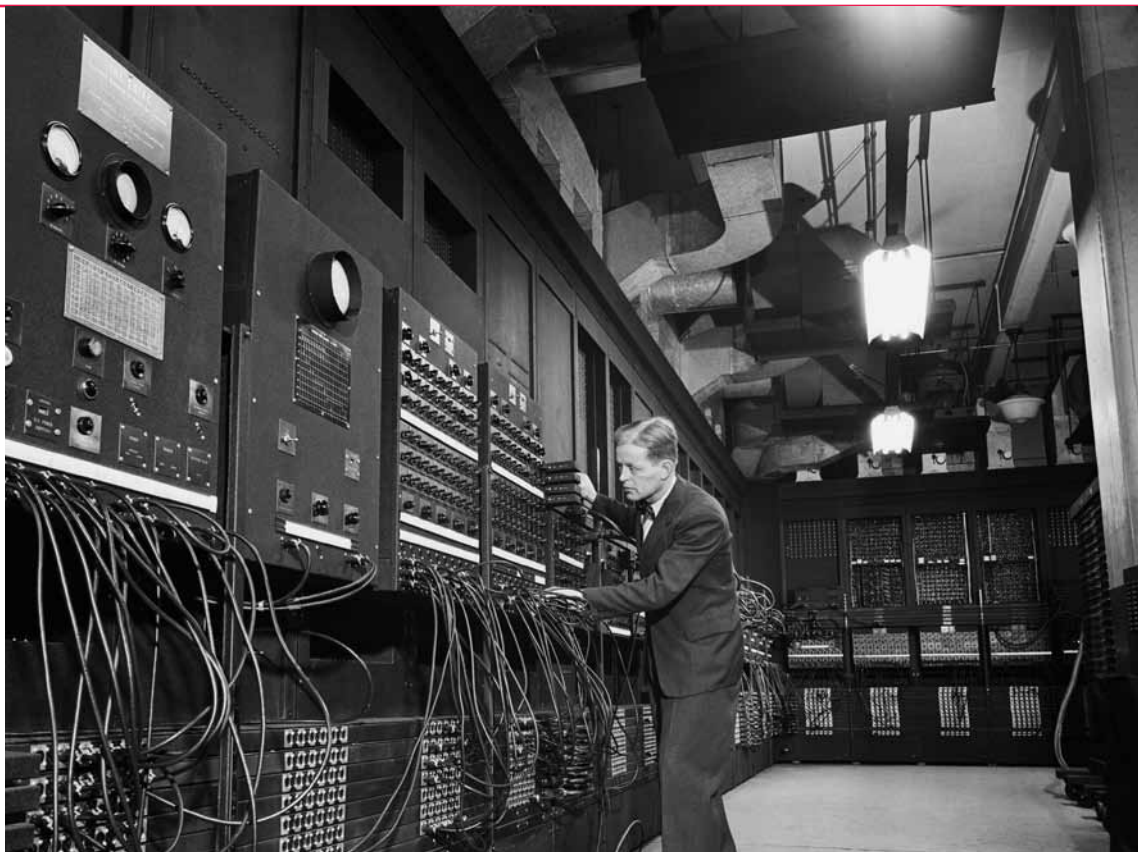
- Интерфейсы RS-232C и Centronics;
- Печать данных в формате, удовлетворяющем требованиям современных систем обеспечения качества (GLP, GMP).

## Возможности новинки SF40A

- Поддержка 13 языков, включая русский;
- Функции статистики и суммирования;
- Функция установки нуля/ тарирования;
- Программное обеспечение для быстрой настройки принтера входит в комплект поставки;
- Соблюдение требований к архивированию результатов измерений благодаря тепло- и светостойкости распечаток.

- бумага для принтера STP103 (№ заказа 80251931).





### Кабели для компьютера

|                                                     | Номер заказа |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Кабель RS232 для IBM 9P к весам EX, DV, AV, PA, MB  | 80500525     |
| Кабель RS232 для IBM 25P к весам EX, DV, AV, PA, MB | 80500524     |
| Кабель RS232 для IBM 25P к весам AP, EP, RV         | 80850014     |
| Кабель RS232 для IBM 9P к весам AP, EP, RV          | 12106964     |

### Кабели для принтера

|                                                                                                                                         | Номер заказа |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Кабель для принтера STP-103 к весам EX, DV, AV, PA, MB, TXXP, AX                                                                        | 80252581     |
| Кабель для принтера STP-103 к весам AP, EP, RV, SP, NV, TA                                                                              | 80252580     |
| Кабель (1,5 м) для принтера SF40A к весам DV, AV, PA, AR, SP, TA, NV, NVL, NVT, MB35/45, MB23/25, T71P, T32XW, T32WE, T51 XW, T71XW, AX | 12122603     |
| Кабель (1,5 м) для принтера SF40A к весам Voyager Pro, Explorer Pro, Explorer                                                           | 80500540     |
| Кабель (1,5 м) для принтера SF40A к терминалам T31XW, CKW                                                                               | 80500552     |
| Адаптер для подключения весов TA, SP к принтеру STP-103                                                                                 | 80251930     |

### Принтеры

|                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Матричный принтер SF40A (GMP, GLP, ISO9001 на русском языке).<br>Ширина ленты 57,5мм, габариты: 120x203x73 | 30045641 |
| Термопринтер STP-103 (GMP, GLP).<br>Ширина ленты 58 мм, габариты: 100x91x90                                | 80251993 |



# Гири



**ОХАУС производит широкую номенклатуру калибровочных гирь любого класса точности.**  
Весь диапазон предлагаемых гирь охватывает НПВ от 1 г до 20 кг.

| Класс точности | НПВ, г | Номер заказа | Особенности модели                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M3 OIML        | 1      | 11117206     | Тестовая гиря для внешней калибровки весов.<br>В конструкции гири предусмотрена подгоночная полость. Поставляется в индивидуальном пластиковом контейнере для хранения. Материал исполнения – высококачественная нержавеющая сталь. |
|                | 2      | 11117207     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 5      | 11117208     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 10     | 11117209     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 20     | 11117210     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 50     | 11117211     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 100    | 11117212     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 200    | 11117213     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 500    | 11117214     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 1000   | 11117215     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 2000   | 11117216     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 5000   | 11117217     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 10000  | 11117218     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| M1 OIML        | 1      | 11117141     | Тестовая гиря для внешней калибровки весов.<br>В конструкции гири предусмотрена подгоночная полость. Поставляется в индивидуальном пластиковом контейнере для хранения. Материал исполнения – высококачественная нержавеющая сталь. |
|                | 2      | 11117142     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 5      | 11117143     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 10     | 11117144     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 20     | 11117145     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 50     | 11117146     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 100    | 11117147     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 200    | 11117148     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 500    | 11117149     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 1000   | 11117150     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 2000   | 11117151     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 5000   | 11117152     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 10000  | 11117153     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 5000*  | 87000009     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 10000* | 87000008     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 20000* | 87000007     |                                                                                                                                                                                                                                     |

\* Гири прямоугольной формы



| Класс точности | НПВ, г | Номер заказа | Особенности модели                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F1 OIML</b> | 1      | 11117035     | Тестовая гиря для внешней калибровки весов.<br>В конструкции гири предусмотрена подгоночная полость. Поставляется в индивидуальном пластиковом контейнере для хранения. Материал исполнения – высококачественная нержавеющая сталь. |
|                | 2      | 11117036     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 5      | 11117037     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 10     | 11117038     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 20     | 11117039     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 50     | 11117040     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 100    | 11117041     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 200    | 11117042     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 500    | 11117043     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 1000   | 11117044     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 2000   | 11117045     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 5000   | 11117046     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 10000  | 11117047     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>E2 OIML</b> | 5      | 11117000     | Тестовая гиря для внешней калибровки весов.<br>Поставляется в индивидуальном пластиковом контейнере для хранения. Материал исполнения – высококачественная нержавеющая сталь.                                                       |
|                | 10     | 11117001     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 20     | 11117002     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 50     | 11117003     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 100    | 11117004     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 200    | 11117005     |                                                                                                                                                                                                                                     |

Уважаемые Партнеры и Клиенты!

Компания Ohaus Corporation продолжает поддерживать своих партнеров и клиентов на рынке СНГ. Мы понимаем всю важность Вашей работы и необходимость обеспечения дополнительных связей, а также организации сервисной и информационной поддержки.

Мы разработали систему, которая обеспечит для Вас:

- Полную информацию и документацию об оборудовании компании
- Оповещение о всех специальных акциях и ценах на весы OHAUS
- Доступ к рекламным и маркетинговым материалам
- Обновление всех новостных сообщений компании
- Доступ к Базе данных по всему списку оборудования OHAUS
- Программы обучения для специалистов по продажам и сервисных инженеров
- Получение статуса «Авторизованный сервисный центр» обеспечит Вам дополнительные конкурентные преимущества

Более подробная информация по телефону (495) 621 48 97,  
Продажи: [ru.sales@ohaus.com](mailto:ru.sales@ohaus.com)  
Сервис: [ru.service@ohaus.com](mailto:ru.service@ohaus.com)  
Маркетинг: [ru.marketing@ohaus.com](mailto:ru.marketing@ohaus.com)  
или на сайте [www.ohaus-cis.ru](http://www.ohaus-cis.ru)



Все поставляемое оборудование сертифицировано в России и ряде стран СНГ.  
Более подробную информацию смотрите на сайте [www.ohaus-cis.ru](http://www.ohaus-cis.ru).

Наш адрес: 101000 Москва, Сretenский бульвар, 6/1, офис 6