



**ГОСМЕТР**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

1925

2025

# АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ВЕСЫ

**Отдел продаж**

8 (812) 578-54-90  
info@gosmetr.ru

**Отдел сервиса**

8 (812) 578-50-48  
service@gosmetr.ru



[www.gosmetr.ru](http://www.gosmetr.ru)  
[www.gosmetr.ru](http://www.gosmetr.ru)

## Обращение главы Научно-производственного предприятия «Госметр», Никиты Васильевича Лобанова:

В 2025 году предприятие «Госметр» преодолевает 100-летний рубеж. За это время была накоплена богатая история работы и развития, включившая в себя периоды от небольшой мастерской по починке иностранных приборов, до полного цикла разработки и производства лабораторных и аналитических весов мирового уровня.

«Госметр» – это не просто торговая марка, это вековая традиция весостроения, трудовой дисциплины и талантливых идей новаторов отрасли, стоявших на острие инженерного дела.

И сейчас, спустя 100 лет, наша компания прикладывает все усилия, чтобы крепко стоять на позиции лидера Российского рынка высокоточной весоизмерительной техники. Даже оказавшись в условиях санкционных ограничений и глобального кризиса поставок и производства микросхем и электронных компонентов, мы поддерживаем непрерывное производство и поставку как высокоточных весов, принцип действия которых основан как на электромагнитной компенсации, так и классических моделей лабораторных весов на тензорезистивной технологии.

Мы приглашаем наших партнеров и потенциальных клиентов приобщиться к нашей истории и остановить свой выбор на легендарном отечественном продукте.

*Госметр – эпоха точных измерений.*

# Содержание



Система глубокой  
очистки кислот **АОК-70**  
**4**



Аналитические весы  
**ВЛА-С, ВЛА-С-О**  
**20**



Технические весы  
**ВЛТЭ-П-В, ВЛТЭ-Т**  
**36**



Обеспыленное  
лабораторное рабочее  
место **ОЛРМ**  
**6**



Аналитические весы  
**ВЛ-С**  
**22**



Лабораторные весы  
**ВТ**  
**38**



Анализатор влажности  
**АВГ**  
**8**



Аналитические весы  
**ВЛ, ВЛ-В, ВЛ-В-С**  
**24**



Платформенные  
весы **ВПВ, ВПВ-С**  
**40**



Полумикро весы  
**ВЛА-МА**  
**10**



Аналитические весы  
**ВЛК-С-И**  
**26**



Платформенные  
весы **ВПП, ВПТ**  
**42**



Полумикро весы  
**ВЛА-М**  
**12**



Лабораторные весы  
**ВЛЭ-С**  
**28**



Платформенные  
весы **ВПС**  
**44**



Полумикро весы  
**ВЛ-М**  
**14**



Лабораторные весы  
**ВЛТЭ-С**  
**30**



Таблица сравнения  
серий  
**46**



Полумикро весы  
**ВЛК-М-И**  
**16**



Лабораторные весы  
**ВЛТЭ**  
**32**



Индивидуальная  
разработка  
весоизмерительных  
устройств  
**48**



Аналитические весы  
**ВЛА-С-ОА**  
**18**



Лабораторные весы  
**ВЛК-С-И**  
**34**



Умное устройство  
для защиты масс-  
детектора  
от внештатного  
выключения **SMMS**  
**50**

# Система глубокой очистки кислот АОК-70



## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая эффективность очистки. Благодаря АОК-70 всего за две прогонки из кислоты класса ОСЧ Вы можете получить кислоту сверхвысокой чистоты (соответствующую классу Ultra Pure);



Возможность ступенчатой настройки нагрева / производительности;



Возможность автономной работы без подключения к водопроводу;



Максимальная безопасность в эксплуатации и защита от перегрева;



Абсолютная химическая стойкость к перегоняемым реактивам;



Простое подключение, легкая настройка и удобство эксплуатации;



Автовыключение после 6 часов непрерывной работы;

# СИСТЕМА ОЧИСТКИ КИСЛОТ

Система глубокой очистки кислот **АОК-70** - новая разработка нашего предприятия, созданная специально для получения кислот высокой квалификации для последующего применения в лабораториях, например при исследованиях методами ИСП-МС, ИСП-ОЭС, ААС-ЭТА.

Благодаря использованию АОК-70 предприятия могут сэкономить до 80% бюджета при покупке кислот-реактивов, просто приобретая кислоты более низкой квалификации (имеющих в разы более низкую стоимость) и очищая их при помощи аппарата.

**Прибор спроектирован для работы с азотной, соляной и плавиковой кислотами.** Также подходит для получения дистиллированной воды.

## МОДЕЛЬ

Наименование	АОК-70
Макс. объем перегоняемой жидкости, л	0.45
Рекомендованы к перегонке	Азотная, соляная, плавиковая кислоты, вода
Потребляемая мощность, не более, Вт	300
Вес, кг	3
Производительность, мл/ч	50 - 70
Квалификация получаемых кислот	Сверхчистая кислота*
Габариты, мм	200 x 200 x 550

\*Соответствует Ultra Pure (Merck Millipore), и многократно превосходит ОСЧ

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ АОК-70

НА ПРИМЕРЕ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ ИСХОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ «ОСЧ»

Элемент	Содержание, мкг/л			Коэффициент очистки		ГОСТ 11125-84
	В исходной кислоте ОСЧ	После однократной перегонки	После двукратной перегонки	После однократной перегонки	После двукратной перегонки	
Fe	12	1	< 0.2	12	> 60	30
Ca	58	7.3	1.0	8	58	500
Zn	14,2	1.3	< 0.3	13	> 57	30
Na	202	1.0	< 0.2	200	> 1000	1000

Исследования проведены в независимой лаборатории методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии

# Обеспыленное лабораторное рабочее место ОЛРМ



Система очистки лабораторной посуды СОП



Система глубокой очистки кислот АОК-70

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



### Универсальность

ОЛРМ подходит для подготовки проб, приготовления и хранения калибровочных растворов, перегонки агрессивных жидкостей, получения чистых кислот и воды, для подготовки посуды, дозаторов, узлов ввода проб и т. д.



### Автономность

В стандартном режиме работы ОЛРМ не требует подключения к системам вытяжной вентиляции, а при работе с агрессивными пробами может размещаться под вытяжным зонтом.



### Мобильность

Габариты комплекса: 120 x 75 x 235 см, вес — 130 кг. Благодаря роликам, закрепленным к ножкам стола, ОЛРМ можно установить в любом месте лаборатории и легко перемещать по мере необходимости.



### Абсолютная устойчивость к коррозии

Рабочая камера целиком выполнена из стеклопластика и полипропилена, не содержит металлических деталей, не подвергается коррозии и не загрязняет пробы, калибровочные растворы, посуду и реактивы.



# ОБЕСПЫЛЕННОЕ ЛАБОРАТОРНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Комплексная система для подготовки и хранения проб, калибровочных растворов, реактивов и посуды при следовом анализе методами ААС, ИСП-АЭС, ИСП-МС. ОЛРМ позволяет максимально обезопасить процесс пробоподготовки практически от всех внешних источников загрязнений: пыли, аэрозолей, реактивов и т.д.

## В ОСНОВНОЙ БЛОК ОЛРМ ВХОДЯТ:

Наименование	Назначение
Основной блок ОЛРМ	<p>Основной блок служит для создания чистой обеспыленной рабочей зоны и представляет собой литой пластиковый бокс объемом около 0,7м<sup>3</sup> Бокс имеет встроенную систему нагнетания и двухступенчатую систему очистки воздуха и может работать в двух режимах:</p> <p><b>Режим пробоподготовки</b> В бокс нагнетается очищенный фильтрами воздух, создавая внутри избыточное давление. Уже через несколько минут внутри ОЛРМ возникает обеспыленная зона: обычный воздух заменяется фильтрованным, частицы пыли и аэрозолей за счет повышенного давления вытесняются за пределы бокса, новые металлосодержащие частицы не образуются, т.к. бокс изготовлен из инертных, непьющих материалов. В результате все растворы и предметы, находящиеся внутри ОЛРМ, не загрязняются.</p> <p><b>Режим перегонки</b> В этом режиме ОЛРМ - отличное решение для работы с агрессивными средами, например кислотами. ОЛРМ позволяет проводить различные манипуляции с кислотами: концентрирование, перегонка кислот и т. д.</p>
Система выпаривания АСК	Позволяет проводить концентрирование проб в конических фторопластовых чашах (до 8 проб) непосредственно внутри рабочей зоны ОЛРМ так и вне ее. Чаши в АСК вращаются, благодаря чему выпаривание происходит равномерно.
Система глубокой очистки кислот АОК-70*	АОК-70 предназначен для очистки кислот низкой квалификации до квалификации ОСЧ и выше (pure clean). Подходит для работы с азотной, соляной и плавиковой кислотами.
Система очистки лабораторной посуды СОП**	Выполнена из инертных материалов, и позволяет одновременно очищать до 13 колб (пробирок). При установке в ОЛРМ нагревательная панель размещается за пределами рабочей зоны, что позволяет сэкономить полезный объем и снизить риск загрязнений.

\*Под заказ

\*\*Возможность заказа уточняется

# Анализатор влажности серии АВГ



## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая точность и повторяемость получаемых результатов;



Небольшой размер необходимой пробы исследуемого образца;



Легкозаменяемая галогенная лампа (до 5000 часов работы);



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect;



Широкие возможности по настройке режима сушки (автоматический/по времени, ускоренный/пошаговый/медленный);



Встроенная память на 10 программ и 100 результатов измерений;



Возможность получения широкого спектра данных об исследуемом образце (масса, содержание влаги, масса сухого остатка, содержание влаги в % от массы пробы после сушки, отношение исходной массы к массе сухого вещества и пр.);



Возможность подключения принтера (опция) или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенные интерфейсы RS-232C и USB;



Большой легко читаемый дисплей с подсветкой.

**ГАРАНТИЯ  
5 ЛЕТ**

## ОБЩИЙ ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА

В основе работы анализатора влажности АВГ-60 используется термогравиметрический принцип измерения, при котором измеряется масса образца, производится его сушка в заданном режиме с последующим измерением массы остатка и вычисление относительного изменения массы. На дисплее в цифровом виде отображается результат измерений, а именно: массовой доли влаги в процентах от массы образца до или после сушки, массовой доли влажного образца в процентах от массы образца после сушки, содержания сухого остатка в процентах от исходной массы образца или массы высушенного образца в граммах.

Данные приборы могут применяться и существенно сократить трудозатраты при проведении соответствующих лабораторных исследований и анализов на предприятиях сельского хозяйства, в химической и пищевой промышленности, фармакологии и медицине и экологической сфере, а также во многих других отраслях народного хозяйства.

## МОДЕЛЬ

**Наименование** АВГ-60

Наибольший предел взвешивания, г	60
Диапазон измерения влажности, %	0.01 - 100
Дискретность отсчета показаний массы, г	0.001
Дискретность отсчета влажности, %	0.01
Диапазон установки температуры сушки, °С	50 - 200
Габаритные размеры анализатора (ДхШхВ), мм	336 x 202 x 157
Диаметр чаши, мм	95
Масса анализатора, кг, не более	4.7
Юстировочная гиря	внешняя (50гF1)

# Полумикровесы серии ВЛА-МА

PREMIUM

Все модели весов данной серии соответствует требованиям целостности и прослеживаемости данных, **21 CFR part 11, GMP/GLP**



Встроенный ионизатор STABLO AP;



Программируемые ИК-датчики для бесконтактного управления весами

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Невероятно быстрая скорость взвешивания до ~1,5 секунды при дискретности 0,1 мг и ~6 секунд при 0,01 мг соответственно;



Полностью текстовое меню с удобной навигацией, подсказками для оператора и быстрым доступом к часто используемым функциям;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды или через заданные промежутки времени (или по желанию оператора);



Корпус весов выполнен из алюминиевого сплава, что увеличивает механическую износостойкость и электромагнитную защищенность прибора;



Встроенный интерфейс RS-232, два порта USB и Ethernet (опция) позволяют осуществлять подключение к весам: ПК, принтера чеков, портативной клавиатуры, сканера штрих кодов, а также использовать внешний USB-накопитель\*;



Встроенная система контроля перегрузки с возможностью вывода на экран аналоговой шкалы загрузки весов и стабилизацией показаний при работе в условиях повышенной вибрации;



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Возможность блокировки меню и настройки/сохранения различных полномочий пользователей;



Встроенная функция автовыключения весов (до 99 мин);



Предустановленные рецепты стандартных буферных растворов, облегчающие работу при их приготовлении;



Встроенная память результатов измерений и юстировок с учетом даты и времени проведения;



Сервопривод автоматического открывания дверец ветрозащитной витрины;

\*USB-накопитель входит в комплект весов



Возможность установки таймера юстировки (до трех раз в течение суток);



Самое большое в классе количество прикладных программ и функций;



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка, доступного в стандартной комплектации;



Возможность измерения плотности и удельного веса материалов (гидростатическое взвешивание)(опция);



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Встроенные часы и календарь - соответствие нормам GLP/GMP/ISO: отчет о юстировке, установка идентификационного номера весов, установка вывода даты;



Контрастный органический электролюминисцентный многострочный дисплей с гибкой системой настройки подсветки символов.

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора с двумя режимами работы (1-й: контроль массы по номинальному значению и предельным отклонениям, 2-й: контрольное взвешивание по двум значениям - проходящий диапазон и предельное значение диапазона)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Режим пробоподготовки, позволяющий упростить работу оператора при приготовлении стандартных образцов за счет автоматического вычисления молекулярного веса



Программа статистической обработки результатов измерений



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа автоматической адаптации весов ко внешним условиям



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси с возможностью создания и сохранения рецепта в памяти весов



Режим приготовления буферных растворов, позволяющий упростить работу оператора при приготовлении стандартных реагентов для лабораторных исследований



Функция определения плотности твердых веществ с использованием плотности воздуха и без

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов мм	Время установления показаний, с, не более
<b>ВЛА-120МА</b>	52/120	0,00001/0,0001	I специальный	самокалибровка	91	~6 / ~1.5
<b>ВЛА-135МА</b>	135	0,00001	I специальный	самокалибровка	91	~6
<b>ВЛА-220МА</b>	102/220	0,00001/0,0001	I специальный	самокалибровка	91	~6 / ~1.5
<b>ВЛА-225МА</b>	220	0,00001	I специальный	самокалибровка	91	~6

# Полумикровесы серии ВЛА-М

PREMIUM

Все модели весов данной серии соответствует требованиям целостности и прослеживаемости данных, **21 CFR part 11, GMP/GLP**



## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Невероятно быстрая скорость взвешивания до ~1,5 секунды при дискретности 0,1 мг и ~6 секунд при 0,01 мг соответственно;



Полностью текстовое меню с удобной навигацией, подсказками для оператора и быстрым доступом к часто используемым функциям;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды или через заданные промежутки времени (или по желанию оператора);



Корпус весов выполнен из алюминиевого сплава, что увеличивает механическую износостойкость и электромагнитную защищенность прибора;



Возможность интеграции ионизатора STABLO AP непосредственно в ветрозащитный бокс без потери рабочего пространства (опция);



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect;



Встроенная система контроля перегрузки с возможностью вывода на экран аналоговой шкалы загрузки весов и стабилизацией показаний при работе в условиях повышенной вибрации;



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Возможность блокировки меню и настройки /сохранения различных полномочий пользователей;



Встроенная функция автовыключения весов (до 99 мин);



Предустановленные рецепты стандартных буферных растворов, облегчающие работу при их приготовлении;



Встроенная память результатов измерений и юстировок с учетом даты и времени проведения;

\*USB-накопитель входит в комплект весов



Встроенный интерфейс RS-232, два порта USB и **Ethernet** (опция) позволяют осуществлять подключение к весам: ПК, принтера чеков, портативной клавиатуры, сканера штрих кодов, а также использовать внешний USB-накопитель\*;



Контрастный органический электролюминисцентный многострочный дисплей с гибкой системой настройки подсветки символов;



Возможность установки таймера юстировки (до трех раз в течение суток);



Самое большое в классе количество прикладных программ и функций;



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка, доступного в стандартной комплектации;



Возможность измерения плотности и удельного веса материалов (гидростатическое взвешивание)(опция);



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Встроенные часы и календарь - соответствие нормам GLP/GMP/ISO: отчет о юстировке, установка идентификационного номера весов, установка вывода даты.

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора с двумя режимами работы (1-й: контроль массы по номинальному значению и предельным отклонениям, 2-й: контрольное взвешивание по двум значениям - проходящий диапазон и предельное значение диапазона)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Режим пробоподготовки, позволяющий упростить работу оператора при приготовлении стандартных образцов за счет автоматического вычисления молекулярного веса



Программа статистической обработки результатов измерений



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа автоматической адаптации весов ко внешним условиям



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси с возможностью создания и сохранения рецепта в памяти весов



Режим приготовления буферных растворов, позволяющий упростить работу оператора при приготовлении стандартных реагентов для лабораторных исследований

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов мм	Время установления показаний, с, не более
<b>ВЛА-120M</b>	52/120	0,00001/0,0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 6 / ~ 1.5
<b>ВЛА-135M</b>	135	0,00001	I специальный	самокалибровка	91	~ 6
<b>ВЛА-220M</b>	102/220	0,00001/0,0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 6 / ~ 1.5
<b>ВЛА-225M</b>	220	0,00001	I специальный	самокалибровка	91	~ 6
<b>ВЛА-225M +ионизатор</b>	220	0,00001	I специальный	самокалибровка	91	~ 6

# Полумикровесы серии ВЛ-М



Корпус весов выполнен из алюминиевого сплава, что увеличивает механическую износостойкость и электромагнитную защищенность прибора;



Встроенные часы и календарь - соответствие нормам GLP/GMP/ISO: отчет о юстировке, установка идентификационного номера весов, установка вывода даты;

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Встроенная система контроля перегрузки с возможностью вывода на экран аналоговой шкалы загрузки весов;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды или через заданные промежутки времени (или по желанию оператора);



Возможность установки таймера юстировки (до трех раз в течение суток);



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенный интерфейс RS-232, а также USB и **Ethernet** (опция);



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка, доступного в стандартной комплектации;



Возможность измерения плотности и удельного веса материалов (гидростатическое взвешивание) (опция);



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция).

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа автоматической адаптации весов ко внешним условиям



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)

## МОДЕЛИ

Наименование	ВЛ-120М	ВЛ-220М
Наибольший предел взвешивания, г	42 / 120	82 / 220
Дискретность, г	0.00001 / 0.0001	0.00001 / 0.0001
Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	I специальный	I специальный
Калибровка	самокалибровка	самокалибровка
Габаритные размеры весов (ДхШхВ), мм	356 x 220 x 338	356 x 220 x 338
Диаметр чаши весов, мм	80	80
Масса весов, кг, не более	7,6	7,6
Время установления показаний, с, не более	- быстрый режим — 8/3; - стандартный режим — 10/6	- быстрый режим — 8/3; - стандартный режим — 10/6

# Полумикро весы серии ВЛК-М-И



**SILAB**  
Simply Intelligent

**ГОСМЕТР**



Встроенные интерфейсы USB type A, RS-232, позволяющие осуществлять подключение к весам ПК или принтера чеков;



Встроенная система контроля перегрузки;



Внешний вид весоизмерительной ячейки используемой в весах ВЛК.

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды, через заданные промежутки времени или по желанию оператора;



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect (не требуется установка дополнительного программного обеспечения);



Большое количество прикладных программ и функций для весов данного сегмента;



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка доступного в стандартной комплектации;



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Встроенная память на 99 результатов измерения;

**ГАРАНТИЯ  
2 ГОДА**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора (контроль массы по предельным отклонениям)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Функция фиксации пикового (максимального) значения взвешивания



Программа подсчета стоимости образцов

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность (d), г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов мм	Скорость взвешивания, сек
<b>ВЛК-50М-И</b>	50	0.00001	I специальный	самокалибровка	90	~8
<b>ВЛК-80М-И</b>	80	0.00001	I специальный	самокалибровка	90	~8
<b>ВЛК-120М-И</b>	100 / 120	0.00001 / 0.0001	I специальный	самокалибровка	90	~8

# Аналитические весы ВЛА-С-ОА

PREMIUM

Все модели весов данной серии соответствует требованиям целостности и прослеживаемости данных, **21 CFR part 11, GMP/GLP**



Встроенный ионизатор STABLO AP;



Программируемые ИК-датчики для бесконтактного управления весами

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Невероятно быстрая скорость взвешивания до ~1,5 секунды при дискретности 0,1 мг и ~6 секунд при 0,01 мг соответственно;



Полностью текстовое меню с удобной навигацией, подсказками для оператора и быстрым доступом к часто используемым функциям;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды или через заданные промежутки времени (или по желанию оператора);



Корпус весов выполнен из алюминиевого сплава, что увеличивает механическую износостойкость и электромагнитную защищенность прибора;



Встроенный интерфейс RS-232, два порта USB и Ethernet (опция) позволяют осуществлять подключение к весам: ПК, принтера чеков, портативной клавиатуры, сканера штрих кодов, а также использовать внешний USB-накопитель\*;



Встроенная система контроля перегрузки с возможностью вывода на экран аналоговой шкалы загрузки весов и стабилизацией показаний при работе в условиях повышенной вибрации;



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Возможность блокировки меню и настройки/сохранения различных полномочий пользователей;



Встроенная функция автовыключения весов (до 99 мин);



Предустановленные рецепты стандартных буферных растворов, облегчающие работу при их приготовлении;



Встроенная память результатов измерений и юстировок с учетом даты и времени проведения;



Сервопривод автоматического открывания дверец ветрозащитной витрины;



Возможность установки таймера юстировки (до трех раз в течение суток);



Самое большое в классе количество прикладных программ и функций;



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка, доступного в стандартной комплектации;



Возможность измерения плотности и удельного веса материалов (гидростатическое взвешивание)(опция);



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Встроенные часы и календарь - соответствие нормам GLP/GMP/ISO: отчет о юстировке, установка идентификационного номера весов, установка вывода даты;



Контрастный органический электролюминисцентный многострочный дисплей с гибкой системой настройки подсветки символов.

ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ

\*USB-накопитель входит в комплект весов

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора с двумя режимами работы (1-й: контроль массы по номинальному значению и предельным отклонениям, 2-й: контрольное взвешивание по двум значениям - проходящий диапазон и предельное значение диапазона)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Режим пробоподготовки, позволяющий упростить работу оператора при приготовлении стандартных образцов за счет автоматического вычисления молекулярного веса



Программа статистической обработки результатов измерений



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа автоматической адаптации весов ко внешним условиям



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси с возможностью создания и сохранения рецепта в памяти весов



Режим приготовления буферных растворов, позволяющий упростить работу оператора при приготовлении стандартных реагентов для лабораторных исследований



Функция определения плотности твердых веществ с использованием плотности воздуха и без

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов мм	Время установления показаний, с, не более
<b>ВЛА-220С-ОА</b>	220	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 1,5
<b>ВЛА-320С-ОА</b>	320	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 1,5

# Аналитические весы ВЛА-С и ВЛА-С-О

PREMIUM



## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Невероятно быстрая скорость взвешивания до ~1,5 секунды при дискретности 0,1 мг;



Полностью текстовое меню с удобной навигацией, подсказками для оператора и быстрым доступом к часто используемым функциям;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды или через заданные промежутки времени (или по желанию оператора);



Корпус весов выполнен из алюминиевого сплава, что увеличивает механическую износостойкость и электромагнитную защищенность прибора;



Возможность интеграции ионизатора STABLO AP непосредственно в ветрозащитный бокс без потери рабочего пространства (опция);



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect;



Встроенная система контроля перегрузки с возможностью вывода на экран аналоговой шкалы загрузки весов и стабилизацией показаний при работе в условиях повышенной вибрации;



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Возможность блокировки меню и настройки /сохранения различных полномочий пользователей;



Встроенная функция автовыключения весов (до 99 мин);



Предустановленные рецепты стандартных буферных растворов, облегчающие работу при их приготовлении;



Встроенная память результатов измерений и юстировок с учетом даты и времени проведения (для серии ВЛА-С-О);

\*USB-накопитель входит в комплект весов



Встроенный интерфейс RS-232, а также USB и **Ethernet** (опция) позволяют осуществлять подключение к весам: ПК, принтера чеков, портативной клавиатуры, сканера штрих кодов, а также использовать внешний USB-накопитель (для серии ВЛА-С-О)\*;



Контрастный органический электролюминесцентный многострочный дисплей с гибкой системой настройки подсветки символов;



Возможность установки таймера юстировки (до трех раз в течение суток);



Самое большое в классе количество прикладных программ и функций;



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка, доступного в стандартной комплектации;



Возможность измерения плотности и удельного веса материалов (гидростатическое взвешивание)(опция);



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Встроенные часы и календарь - соответствие нормам GLP/GMP/ISO: отчет о юстировке, установка идентификационного номера весов, установка вывода даты.

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора с двумя режимами работы (1-й: контроль массы по номинальному значению и предельным отклонениям, 2-й: контрольное взвешивание по двум значениям - проходящий диапазон и предельное значение диапазона)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Режим пробоподготовки, позволяющий упростить работу оператора при приготовлении стандартных образцов за счет автоматического вычисления молекулярного веса (для серии ВЛА-С-О)



Программа статистической обработки результатов измерений



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа автоматической адаптации весов ко внешним условиям



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси с возможностью создания и сохранения рецепта в памяти весов (для серии ВЛА-С-О)



Режим приготовления буферных растворов, позволяющий упростить работу оператора при приготовлении стандартных реагентов для лабораторных исследований (для серии ВЛА-С-О)

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов мм	Время установления показаний, с, не более
<b>ВЛА-120С</b>	120	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 1.5
<b>ВЛА-120С-О</b>	120	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 1.5
<b>ВЛА-220С</b>	220	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 1.5
<b>ВЛА-220С-О</b>	220	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 1.5
<b>ВЛА-320С</b>	320	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 1.5
<b>ВЛА-320С-О</b>	320	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	~ 1.5

# Аналитические весы серии ВЛ-С



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect;



Встроенные часы и календарь - соответствие нормам GLP/GMP/ISO: отчет о юстировке, установка идентификационного номера весов, установка вывода даты;

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Встроенная система контроля перегрузки с возможностью вывода на экран аналоговой шкалы загрузки весов;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды или через заданные промежутки времени (или по желанию оператора);



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка, доступного в стандартной комплектации;



Корпус весов выполнен из алюминиевого сплава, что увеличивает механическую износостойкость и электромагнитную защищенность прибора;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенный интерфейс RS-232C, USB, и **Ethernet** (опция);



Возможность установки таймера юстировки (до трех раз в течение суток);



Возможность измерения плотности и удельного веса материалов (гидростатическое взвешивание) - опция;



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция).

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа автоматической адаптации весов ко внешним условиям



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)

## МОДЕЛИ

Наименование	ВЛ-120С	ВЛ-220С	ВЛ-320С
Наибольший предел взвешивания, г	120	220	320
Дискретность, г	0.0001	0.0001	0.0001
Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	I специальный	I специальный	I специальный
Калибровка	самокалибровка	самокалибровка	самокалибровка
Габаритные размеры весов (ДхШхВ), мм	356 x 220 x 338	356 x 220 x 338	356 x 220 x 338
Диаметр чаши весов, мм	80	80	80
Время установления показаний, с, не более	- быстрый режим — 3; - стандартный режим — 6	- быстрый режим — 3; - стандартный режим — 6	- быстрый режим — 3; - стандартный режим — 6

# Аналитические весы серии ВЛ, ВЛ-В и ВЛ-В-С



Корпус весов выполнен из алюминиевого сплава, что увеличивает механическую износостойкость и электромагнитную защищенность прибора;



Встроенные часы и календарь - соответствие нормам GLP/GMP/ISO: отчет о юстировке, установка идентификационного номера весов, установка вывода даты;

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через интерфейсы RS-232C, USB, и **Ethernet** (опция);



Встроенная система контроля перегрузки весов и стабилизации показаний при работе в условиях повышенной вибрации;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды, или через заданные промежутки времени, или по желанию оператора (для серии ВЛ-В-С);



Юстировка встроенной гирей по требованию оператора (для серии ВЛ-В);



Полуавтоматическая юстировка внешней гирей с возможностью введения поправки на гирию (для весов обновленной серии ВЛ);



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect;



Встроенная функция автовыключения весов (до 99 минут);



Возможность измерения плотности и удельного веса материалов (опция);



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция).

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Программа определения плотности жидких веществ



Функция компаратора с двумя режимами работы (1-й: контроль массы по номинальному значению и предельным отклонениям, 2-й: контрольное взвешивание по двум значениям - проходящий диапазон и предельное значение диапазона)



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Программа подсчета количества однородных деталей

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Диаметр чаши, платформы весов мм	Время установления показаний, с, не более
<b>ВЛ-64</b>	62	0.0001	I специальный	внешняя (50гE2)	91	- быстрый режим — 2; - стандартный режим — 6
<b>ВЛ-84В</b>	82	0.0001	I специальный	внутренняя	91	
<b>ВЛ-84В-С</b>	82	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	
<b>ВЛ-124</b>	120	0.0001	I специальный	внешняя (100гE2)	91	
<b>ВЛ-124В</b>	120	0.0001	I специальный	внутренняя	91	
<b>ВЛ-124В-С</b>	120	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	
<b>ВЛ-224</b>	220	0.0001	I специальный	внешняя (200гE2)	91	
<b>ВЛ-224В</b>	220	0.0001	I специальный	внутренняя	91	
<b>ВЛ-224В-С</b>	220	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	
<b>ВЛ-324</b>	320	0.0001	I специальный	внешняя (200гE2)	91	
<b>ВЛ-324В</b>	320	0.0001	I специальный	внутренняя	91	
<b>ВЛ-324В-С</b>	320	0.0001	I специальный	самокалибровка	91	

# Аналитические весы серии ВЛК-С-И



**SILAB**  
Simply Intelligent

**ГОСМЕТР**



Встроенные интерфейсы USB type A, RS-232, позволяющие осуществлять подключение к весам ПК или принтера чеков;



Встроенная система контроля перегрузки;



Внешний вид весоизмерительной ячейки используемой в весах ВЛК.

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды, через заданные промежутки времени или по желанию оператора;



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect (не требуется установка дополнительного программного обеспечения);



Большое количество прикладных программ и функций для весов данного сегмента;



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка доступного в стандартной комплектации;



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Встроенная память на 99 результатов измерения;

**ГАРАНТИЯ  
2 ГОДА**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора (контроль массы по предельным отклонениям)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Функция фиксации пикового (максимального) значения взвешивания



Программа подсчета стоимости образцов

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность (d), г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов мм	Скорость взвешивания, сек
<b>ВЛК-124С-И</b>	120	0.0001	I специальный	самокалибровка	90	~4
<b>ВЛК-224С-И</b>	220	0.0001	I специальный	самокалибровка	90	~4
<b>ВЛК-324С-И</b>	320	0.0001	I специальный	самокалибровка	90	~4
<b>ВЛК-404С-И</b>	400	0.0001	I специальный	самокалибровка	90	~4
<b>ВЛК-504С-И</b>	500	0.0001	I специальный	самокалибровка	90	~4

# Лабораторные весы серии ВЛЭ-С



## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Встроенная система контроля перегрузки с возможностью вывода на экран (оборудованный подсветкой) аналоговой шкалы загрузки весов;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды или через заданные промежутки времени (или по желанию оператора);



Возможность установки таймера юстировки (до трех раз в течение суток);



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect;



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка, доступного в стандартной комплектации;



Возможность измерения плотности и удельного веса материалов (гидростатическое взвешивание) (опция);



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Корпус весов выполнен из алюминиевого сплава, что увеличивает механическую износостойкость и электромагнитную защищенность прибора;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через интерфейсы RS-232C, USB, и Ethernet (опция);



Встроенные часы и календарь - соответствие нормам GLP/GMP/ISO: отчет о юстировке, установка идентификационного номера весов, установка вывода даты.

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора с двумя режимами работы (1-й: контроль массы по номинальному значению и предельным отклонениям, 2-й: контрольное взвешивание по двум значениям - проходящий диапазон и предельное значение диапазона)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа автоматической адаптации весов ко внешним условиям



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов мм	Время установления показаний, с, не более
<b>ВЛЭ-223С</b>	220	0.001	II высокий	самокалибровка	108 x 105	~1,5
<b>ВЛЭ-423С</b>	420	0.001	II высокий	самокалибровка	108 x 105	~1,5
<b>ВЛЭ-623С</b>	620	0.001	II высокий	самокалибровка	108 x 105	~1,5
<b>ВЛЭ-623СI</b>	620	0.001	I специальный	самокалибровка	108 x 105	~1,5
<b>ВЛЭ-823СI</b>	820	0.001	I специальный	самокалибровка	108 x 105	~1,5
<b>ВЛЭ-1023СI</b>	1020	0.001	I специальный	самокалибровка	108 x 105	~1,5
<b>ВЛЭ-822С</b>	820	0.01	II высокий	самокалибровка	108 x 105	~0,7
<b>ВЛЭ-2202С</b>	2200	0.01	II высокий	самокалибровка	170 x 180	~1,5
<b>ВЛЭ-4202С</b>	4200	0.01	II высокий	самокалибровка	170 x 180	~1,5
<b>ВЛЭ-6202С</b>	6200	0.01	II высокий	самокалибровка	170 x 180	~1,5
<b>ВЛЭ-6202СI</b>	6200	0.01	I специальный	самокалибровка	170 x 180	~1,5
<b>ВЛЭ-8201С</b>	8200	0.1	II высокий	самокалибровка	170 x 180	~0,7

# Лабораторные весы серии ВЛТЭ-С



## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды или через заданные промежутки времени (или по желанию оператора);



Корпус весов выполнен из особо прочных и химически стойких материалов;



Встроенная память данных результатов измерения и юстировок, с учетом даты и времени проведения;



Встроенная система контроля перегрузки при превышении наибольшего предела взвешивания;



Программируемое автоматическое выключение весов;



Возможность взвешивания под весами для работы с магнитными материалами и определения плотности веществ (гидростатическое взвешивание) - опция;



Дисплей с крупными легко считываемыми символами и подсветкой;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенный интерфейс RS-232C, USB, и **Ethernet** (опция);



Уникальная возможность питания весов от персонального компьютера через встроенный интерфейс USB (кроме моделей ВЛТЭ-1100С, ВЛТЭ-2100С, ВЛТЭ-3100С, ВЛТЭ-4100С, ВЛТЭ-5100С, ВЛТЭ-2100/5100С, ВЛТЭ-6100С);



Возможность автономной работы весов от внешнего портативного аккумулятора (опция).

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора (контроль массы по предельным отклонениям)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа автоматической адаптации весов ко внешним условиям



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Режим суммирования, позволяющий последовательно взвешивать компоненты составных грузов с определением их общей массы (в том числе и превышающей НПВ)

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов, мм	Время установления показаний, с, не более
<b>ВЛТЭ-150С</b>	150	0.001	II высокий	самокалибровка	120	~ 3
<b>ВЛТЭ-210С</b>	210	0.001	II высокий	самокалибровка	120	~ 3
<b>ВЛТЭ-310С</b>	310	0.001	II высокий	самокалибровка	120	~ 3
<b>ВЛТЭ-410С</b>	410	0.001	II высокий	самокалибровка	120	~ 3
<b>ВЛТЭ-510С</b>	510	0.01	II высокий	самокалибровка	120	~ 2
<b>ВЛТЭ-210/510С</b>	210/510	0.001/0,01	II высокий	самокалибровка	120	~ 3 / ~ 2
<b>ВЛТЭ-1100С</b>	1100	0.01	II высокий	самокалибровка	175 x 145	~ 2
<b>ВЛТЭ-2100С</b>	2100	0.01	II высокий	самокалибровка	175 x 145	~ 3
<b>ВЛТЭ-3100С</b>	3100	0.01	II высокий	самокалибровка	175 x 145	~ 3
<b>ВЛТЭ-4100С</b>	4100	0.01	II высокий	самокалибровка	175 x 145	~ 3
<b>ВЛТЭ-5100С</b>	5100	0.1	II высокий	самокалибровка	175 x 145	~ 2
<b>ВЛТЭ-2100/5100С</b>	2100/5100	0.01/0.1	II высокий	самокалибровка	175 x 145	~ 3 / ~ 2
<b>ВЛТЭ-6100С</b>	6100	0.1	II высокий	самокалибровка	175 x 145	~ 2

# Лабораторные весы серии ВЛТЭ



Дисплей с крупными легкосчитываемыми символами и подсветкой;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенный интерфейс RS-232C, USB, и **Ethernet** (опция);



Уникальная возможность питания весов от персонального компьютера через встроенный интерфейс USB;



Возможность автономной работы весов от внешнего портативного аккумулятора (опция).

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Корпус весов выполнен из особо прочных и химически стойких материалов;



Встроенная система контроля перегрузки при превышении наибольшего предела взвешивания;



Встроенная память данных результатов измерения и юстировок, с учетом даты и времени проведения;



Возможность взвешивания под весами для работы с магнитными материалами и определения плотности веществ (гидростатическое взвешивание) - опция;



Полуавтоматическая юстировка внешней гирей с возможностью введения поправки на гирию;

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Функция компаратора (контроль массы по предельным отклонениям)



Режим суммирования, позволяющий последовательно взвешивать компоненты составных грузов с определением их общей массы (в том числе и превышающей НПВ)



Программа определения массы нестабильных образцов

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов, мм	Время установления показаний, с, не более
<b>ВЛТЭ-150</b>	150	0.001	II высокий	внешняя (100гF1)	120	~3
<b>ВЛТЭ-210</b>	210	0.001	II высокий	внешняя (200гF2)	120	~3
<b>ВЛТЭ-310</b>	310	0.001	II высокий	внешняя (200гF2)	120	~3
<b>ВЛТЭ-410</b>	410	0.001	II высокий	внешняя (200гF2)	120	~3
<b>ВЛТЭ-510</b>	510	0.01	II высокий	внешняя (500гF2)	120	~2
<b>ВЛТЭ-210/510</b>	210 / 510	0.001 / 0.01	II высокий	внешняя (200гF2)	120	~3 / ~2
<b>ВЛТЭ-1100</b>	1100	0.01	II высокий	внешняя (1кгF2)	175 x 145	~2
<b>ВЛТЭ-2100</b>	2100	0.01	II высокий	внешняя (2кгF2)	175 x 145	~3
<b>ВЛТЭ-3100</b>	3100	0.01	II высокий	внешняя (2кгF2)	175 x 145	~3
<b>ВЛТЭ-4100</b>	4100	0.01	II высокий	внешняя (2кгF2)	175 x 145	~3
<b>ВЛТЭ-5100</b>	5100	0.1	II высокий	внешняя (2кгF2)	175 x 145	~2
<b>ВЛТЭ-2100/5100</b>	2100 / 5100	0.01 / 0.1	II высокий	внешняя (2кгF2)	175 x 145	~3 / ~2
<b>ВЛТЭ-6100</b>	6100	0.1	II высокий	внешняя (2кгF2)	175 x 145	~2
<b>ВЛТЭ-8100</b>	8100	0.1	II высокий	внешняя (5кгF2)	175 x 145	~2

# Лабораторные весы серии ВЛК-С-И

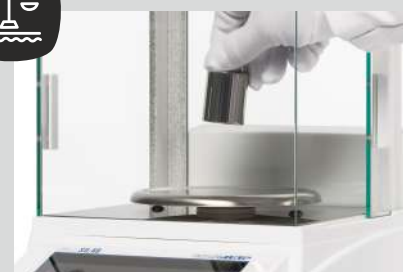


**SILAB**  
Simply Intelligent

**ГОСМЕТР**



Встроенные интерфейсы USB type A, RS-232, позволяющие осуществлять подключение к весам ПК или принтера чеков;



Встроенная система контроля перегрузки;



Внешний вид весоизмерительной ячейки используемой в весах ВЛК.

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды, через заданные промежутки времени или по желанию оператора;



Выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;



Комфортное обеспечение связи весов с ПК по принципу WindowsDirect (не требуется установка дополнительного программного обеспечения);



Большое количество прикладных программ и функций для весов данного сегмента;



Возможность взвешивания под весами при помощи поддонного крюка доступного в стандартной комплектации;



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Встроенная память на 99 результатов измерения;

**ГАРАНТИЯ  
2 ГОДА**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора (контроль массы по предельным отклонениям)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа определения удельной массы твердых веществ



Программа определения плотности жидких веществ



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Функция фиксации пикового (максимального) значения взвешивания



Программа подсчета стоимости образцов

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность (d), г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов мм	Скорость взвешивания, сек
<b>ВЛК-223С-И</b>	220	0.001	II высокий	самокалибровка	108	~ 4
<b>ВЛК-523С-И</b>	520	0.001	II высокий	самокалибровка	108	~ 4
<b>ВЛК-623С-И</b>	620	0.001	II высокий	самокалибровка	108	~ 4
<b>ВЛК-623С1-И</b>	620	0.001	I специальный	самокалибровка	108	~ 4
<b>ВЛК-1203С-И</b>	1200	0.001	I специальный	самокалибровка	128	~ 4
<b>ВЛК-2003С-И</b>	2000	0.001	I специальный	самокалибровка	128	~ 4
<b>ВЛК-3003С-И</b>	3000	0.001	I специальный	самокалибровка	128	~ 4
<b>ВЛК-2202С-И</b>	2200	0.01	II высокий	самокалибровка	168 x 188	~ 4
<b>ВЛК-3202С-И</b>	3200	0.01	II высокий	самокалибровка	168 x 188	~ 4
<b>ВЛК-4202С-И</b>	4200	0,01	II высокий	самокалибровка	168 x 188	~ 4
<b>ВЛК-5202С-И</b>	5200	0.01	II высокий	самокалибровка	168 x 188	~ 4
<b>ВЛК-5202С1-И</b>	5200	0.01	I специальный	самокалибровка	168 x 188	~ 4
<b>ВЛК-6202С-И</b>	6200	0.01	II высокий	самокалибровка	168 x 188	~ 6
<b>ВЛК-6202С1-И</b>	6200	0.01	I специальный	самокалибровка	168 x 188	~ 6

# Технические лабораторные весы серии ВЛТЭ-П-В, ВЛТЭ-Т



Дисплей с крупными легкосчитываемыми символами и подсветкой;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенный интерфейс RS-232C, USB, и **Ethernet** (опция);



Уникальная возможность питания весов от персонального компьютера через встроенный интерфейс USB;



Возможность автономной работы весов от внешнего портативного аккумулятора (опция).

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Сверхбыстрая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность в эксплуатации;



Корпус весов выполнен из особо прочных и химически стойких материалов;



Встроенная система контроля перегрузки при превышении наибольшего предела взвешивания;



Юстировка встроенной гирей по требованию оператора (для весов серии ВЛТЭ-П-В). Полуавтоматическая юстировка внешней гирей (для весов серии ВЛТЭ-Т);



Встроенная память данных результатов измерения и юстировок, с учетом даты и времени проведения;



Возможность взвешивания под весами для работы с магнитными материалами и определения плотности веществ (гидростатическое взвешивание) - опция;

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора (контроль массы по предельным отклонениям)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Режим суммирования, позволяющий последовательно взвешивать компоненты составных грузов с определением их общей массы (в том числе и превышающей НПВ)

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Калибровка	Размер чаши, платформы весов, мм	Время установления показаний, с, не более
<b>ВЛТЭ-150П-В</b>	150	0.005/(0.002)*	II высокий	внутренняя	120	~1.5
<b>ВЛТЭ-210П-В</b>	210	0.005/(0.002)*	II высокий	внутренняя	120	~1.5
<b>ВЛТЭ-310П-В</b>	310	0.005/(0.002)*	II высокий	внутренняя	120	~1.5
<b>ВЛТЭ-410П-В</b>	410	0.005/(0.002)*	II высокий	внутренняя	120	~1.5
<b>ВЛТЭ-510П-В</b>	510	0.05/(0.02)*	II высокий	внутренняя	120	~1
<b>ВЛТЭ-1100П-В</b>	1100	0.05/(0.02)*	II высокий	внутренняя	175 x 145	~1
<b>ВЛТЭ-2100П-В</b>	2100	0.05/(0.02)*	II высокий	внутренняя	175 x 145	~1.5
<b>ВЛТЭ-3100П-В</b>	3100	0.05/(0.02)*	II высокий	внутренняя	175 x 145	~1.5
<b>ВЛТЭ-4100П-В</b>	4100	0.05/(0.02)*	II высокий	внутренняя	175 x 145	~1.5
<b>ВЛТЭ-5100П-В</b>	5100	0.5/(0.2)*	II высокий	внутренняя	175 x 145	~1
<b>ВЛТЭ-6100П-В</b>	6100	0.5/(0.2)*	II высокий	внутренняя	175 x 145	~1
<b>ВЛТЭ-5100Т</b>	5100	1.0	II высокий	внешняя	175 x 145	~1
<b>ВЛТЭ-6100Т</b>	6100	1.0	II высокий	внешняя	175 x 145	~1
<b>ВЛТЭ-8100Т</b>	8100	1.0	II высокий	внешняя	175 x 145	~1

\* Для весов в скобках указана дискретность при использовании по желанию оператора стандартной встроенной функции «повышенная точность»

# Лабораторные весы серии BT



## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность в эксплуатации;



Уникальная возможность питания весов от персонального компьютера через встроенный USB-интерфейс;



Возможность автономной работы от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Полуавтоматическая юстировка внешней гирей с возможностью введения поправки на гирю;



Возможность взвешивания под весами (опция);



Аналоговая шкала максимальной нагрузки весов;



Встроенная система контроля перегрузки при превышении наибольшего предела взвешивания;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенный интерфейс RS-232C, USB, и **Ethernet** (опция);



Дисплей с крупными легко считываемыми символами и подсветкой.

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Программа определения массы нестабильных образцов

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, г	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Размер чаши, платформы весов, мм	Время установления показаний, с, не более
<b>BT-150</b>	150	0.005	II высокий	120	~2
<b>BT-300</b>	300	0.005	II высокий	120	~2
<b>BT-600</b>	600	0.01	II высокий	120	~2
<b>BT-600-02</b>	510	0.02	II высокий	120	~2
<b>BT-1500</b>	1500	0.02	II высокий	175 x 145	~2
<b>BT-3000</b>	3000	0.05	II высокий	175 x 145	~2

# Платформенные весы серии ВПВ и ВПВ-С



Большая и удобная платформа весов, выполненная из устойчивой к коррозии и механическому износу нержавеющей стали;



Дисплей с крупными легкосчитываемыми символами и подсветкой;

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации;



Повышенная пыле- и влагозащищенность весов, соответствующая IP54 (IP 65 по доп. заказу);



Встроенные стандартные интерфейсы USB, RS-232, **Ethernet** (опция) для связи с персональным компьютером;



Встроенная система контроля перегрузки при превышении наибольшего предела взвешивания;



Автоматическая юстировка встроенной гирей при изменении температуры окружающей среды или через заданные промежутки времени или по желанию оператора (для весов серии ВПВ-С);



Полуавтоматическая юстировка внешней гирей с возможностью введения поправки на гирию (для серий ВПВ);



Возможность питания весов от персонального компьютера через встроенный USB-интерфейс (для серии ВПВ);



Возможность автономной работы весов от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Встроенная память результатов измерений юстировок с учетом даты и времени проведения;



Возможность взвешивания под весами для работы с магнитными материалами и определения плотности веществ (гидростатическое взвешивание) - опция;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенный интерфейс RS-232C, USB, и **Ethernet** (опция).

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора (контроль массы по предельным отклонениям)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа автоматической адаптации весов ко внешним условиям (для серии ВПВ-С)



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Режим суммирования, позволяющий последовательно взвешивать компоненты составных грузов с определением их общей массы (в том числе и превышающей НПВ)

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, кг	Дискретность, г	Калибровка	Размер чаши, платформы весов, мм	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Время установления показаний, с, не более
<b>ВПВ-12</b>	12	0.1	внешняя (5кгF2)	350 x 320	II Высокий	~ 3
<b>ВПВ-22</b>	22	0.1	внешняя (10кгF2)	350 x 320	II Высокий	~ 3
<b>ВПВ-32</b>	32	0.1	внешняя (10кгF2)	350 x 320	II Высокий	~ 3
<b>ВПВ-52</b>	52	1	внешняя (20кгF2)	350 x 320	II Высокий	~ 3
<b>ВПВ-101</b>	101	1	внешняя (40кгF2)	350 x 320	II Высокий	~ 3
<b>ВПВ-12С</b>	12	0.1	самокалибровка	350 x 320	II Высокий	~ 3
<b>ВПВ-22С</b>	22	0.1	самокалибровка	350 x 320	II Высокий	~ 3
<b>ВПВ-32С</b>	32	0.1	самокалибровка	350 x 320	II Высокий	~ 3
<b>ВПВ-52С</b>	52	1	самокалибровка	350 x 320	II Высокий	~ 3

# Платформенные весы серии ВПП и ВПТ



Большая и удобная платформа весов, выполненная из устойчивой к коррозии и механическому износу нержавеющей стали;



Дисплей с крупными легко считываемыми символами и подсветкой.

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации\*;



Повышенная пыле и влагозащищенность весов, соответствующая IP54 (IP 65 по доп. заказу);



Встроенные стандартные интерфейсы USB, RS-232, **Ethernet** (опция) для связи с персональным компьютером;



Встроенная система контроля перегрузки при превышении наибольшего предела взвешивания;



Полуавтоматическая юстировка внешней гирей с возможностью введения поправки на гирию;



Уникальная возможность питания весов от персонального компьютера через встроенный USB-интерфейс;



Возможность автономной работы весов от внешнего портативного аккумулятора (опция);



Возможность взвешивания под весами для работы с магнитными материалами и определения плотности веществ (гидростатическое взвешивание) - опция;



Встроенная память результатов измерений юстировок с учетом даты и времени проведения;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенный интерфейс RS-232C, USB, и **Ethernet** (опция).

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

\*Двойной диапазон НПВ весов, позволяющий организовать универсальное использование весов для расширенного круга задач

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Функция компаратора (контроль массы по предельным отклонениям)



Режим суммирования, позволяющий последовательно взвешивать компоненты составных грузов с определением их общей массы (в том числе и превышающей НПВ)



Программа определения массы нестабильных образцов

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, кг	Дискретность, г	Калибровка	Размер чаши, платформы весов, мм	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Время установления показаний, с, не более
<b>ВПП-12</b>	12	0.5/(0.2)*	внешняя (5кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2
<b>ВПТ-22</b>	22	0.5/(0.2)*	внешняя (10кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2
<b>ВПП-32</b>	32	0.5/(0.2)*	внешняя (10кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2
<b>ВПП-52</b>	52	5/(2)*	внешняя (20кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2
<b>ВПП-101</b>	101	5/(2)*	внешняя (40кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2
<b>ВПТ-12</b>	12	1	внешняя (5кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2
<b>ВПТ-22</b>	22	1	внешняя (10кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2
<b>ВПТ-32</b>	32	1	внешняя (10кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2
<b>ВПТ-52</b>	52	10	внешняя (20кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2
<b>ВПТ-101</b>	101	10	внешняя (40кгF2)	350x320	II Высокий	~ 2

\* Для весов ВПП-12, ВПП-22, ВПП-32, ВПП-52 и ВПП-101 в скобках указана дискретность при применении по желанию оператора стандартной встроенной функции «повышенная точность»

# Платформенные весы серии ВПС



Большая и удобная платформа весов, выполненная из устойчивой к коррозии и механическому износу нержавеющей стали;



Дисплей с крупными легкосчитываемыми символами и подсветкой.

## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:



Высокая скорость взвешивания, удобство в работе и надежность эксплуатации\*;



Встроенные стандартные интерфейсы USB, RS-232 и **Ethernet** (опция) для связи с персональным компьютером;



Повышенная пыле и влагозащищенность весов, соответствующая IP54 (IP 65 по доп. заказу);



Встроенная система контроля перегрузки при превышении наибольшего предела взвешивания;



Питание весов от персонального компьютера и возможность протоколирования результатов взвешивания через встроенный USB-интерфейс;



Возможность взвешивания под весами для работы с магнитными материалами и определения плотности веществ (гидростатическое взвешивание) - опция;



Возможность автономной работы от внешнего портативного USB-аккумулятора (опция);



Полуавтоматическая юстировка внешней гирей с возможностью введения поправки на гирю;



Встроенная память результатов измерений и юстировок;



Возможность подключения принтера или ПК для протоколирования результатов взвешивания через встроенный интерфейс RS-232C, USB, и **Ethernet** (опция).

**ГАРАНТИЯ  
7 ЛЕТ**

\*Двойной диапазон НПВ весов, позволяющий организовать универсальное использование весов для расширенного круга задач

## ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ



Программа переключения единиц измерения в зависимости от области и страны применения



Программа взвешивания в процентах, позволяющая производить взвешивание в процентах от значения ранее взвешенной массы, принимаемой за 100%



Функция компаратора (контроль массы по предельным отклонениям)



Программа определения массы нестабильных образцов



Программа подсчета количества однородных деталей



Программа рецептурного взвешивания, позволяющая производить взвешивание многокомпонентной смеси по свободной рецептуре (режим суммирования)



Режим суммирования, позволяющий последовательно взвешивать компоненты составных грузов с определением их общей массы (в том числе и превышающей НПВ)

## МОДЕЛИ

Наименование	Наибольший предел взвешивания, кг	Дискретность, г	Класс точности согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011	Защита от пыли и влаги (IP)	Размер чаши, платформы весов мм	Время установления показаний, с, не более
ВПС-8/15	8/15	1/2	III Средний	54	350 x 320	~1
ВПС-15/30	15/30	2/5	III Средний	54	350 x 320	~1
ВПС-30/60	30/60	5/10	III Средний	54	350 x 320	~1
ВПС-60/100	60/100	10/20	III Средний	54	350 x 320	~1

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

## Наименование

ВЛА-МА ВЛА-М ВЛА-С-ОА ВЛА-С-О ВЛА-С

Наименование	ВЛА-МА	ВЛА-М	ВЛА-С-ОА	ВЛА-С-О	ВЛА-С
Юстировка внешней гирей	-	-	-	-	-
Юстировка встроенной гирей (по желанию оператора / нажатию кнопки)	+	+	+	+	+
Автоматическая юстировка встроенной гирей (при изменении температуры окружающей среды, через заданные промежутки времени)	+	+	+	+	+
Возможность установки таймера юстировки	+	+	+	+	+
Выбор единиц взвешивания	+	+	+	+	+
Режим подсчета однородных предметов / счетный режим	+	+	+	+	+
Режим взвешивания в процентах	+	+	+	+	+
Режим взвешивания нестабильных образцов (животных) / режим стабилизации показаний весов в условиях повышенной вибрации	+	+	+	+	+
Режим компарирования	+	+	+	+	+
Программа определения удельной массы твердых веществ и плотности жидких веществ (комплект для определения плотности поставляется отдельно)	+	+	+	+	+
Режим рецептурного взвешивания (свободная рецептура) / режим суммирования	+	+	+	+	+
Режим рецептурного взвешивания с возможностью создания и сохранения рецептов в памяти весов	+	+	+	+	-
Программа статистической обработки результатов измерений	+	+	+	+	+
Режим пробоподготовки	+	+	+	+	-
Режим приготовления буферных растворов	+	+	+	+	-
Режим автовыключения	+	+	+	+	+
Подсветка дисплея	+	+	+	+	+
Возможность вывода на дисплей аналоговой шкалы загрузки весов	+	+	+	+	+
Полностью текстовое русскоязычное меню с удобной навигацией, подсказками для оператора и быстрым доступом к часто используемым функциям	+	+	+	+	+
Возможность одновременного просмотра нескольких видов показаний измерений (например: количество штук при работе в счетном режиме + их общий вес + средний вес одной единицы)	+	+	+	+	+
Встроенная память результатов измерений / юстировок	+	+	+	+	+
Интерфейс RS232C	+	+	+	+	+
Интерфейс USB тип А	+	+	+	+	-
Интерфейс USB тип В	+	+	+	+	+
Интерфейс Ethernet	○	○	○	○	○
Возможность подключения и работы с ПК	+	+	+	+	+
Возможность подключения принтера чеков (принтер поставляется отдельно)	+	+	+	+	+
Возможность автономной работы от аккумулятора (аккумулятор поставляется отдельно)	+	+	+	+	+
Возможность питания весов от ПК или ноутбука через USB-порт	-	-	-	-	-
Возможность подключения сканера штрих кодов /управление учетными записями пользователей и рецептами (сканер поставляется отдельно)	+	+	+	+	-
Поддонный крюк для взвешивания под весами	+	+	+	+	+
Встроенный ионизатор	+	○	+	○	○
Автоматические дверцы ветрозащиты витрины	+	-	+	-	-
Бесконтактные (инфракрасные) датчики управления весами	+	-	+	-	-
Повышенная защита от пыли и влаги	-	-	-	-	-

ВЛ-М	ВЛ-С	ВЛ-В-С	ВЛ-В	ВЛ	ВЛК	ВЛЭ-С	ВЛТЭ-С	ВЛТЭ	ВЛТЭ-П-В	ВТ	ВПВ-С	ВПВ	ВПП	ВПТ	ВПС
-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+
+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-
+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+
-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	○	○	○	○	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	-	○	+	+	+	+	+	+	+	+	+
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
+	+	+	+	+	○	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	○	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	+	-	-	-	+	+	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○

○ - опции

## Разработка и производство весов и нестандартных систем взвешивания под заказ

Наше предприятие, продолжая уже практически вековые традиции отечественной конструкторской школы в весостроении, не ограничивается исключительно разработкой и внедрением в производство технических решений для собственного модельного ряда, но также готово предложить индивидуальные проекты по запросу заказчика в нескольких направлениях:

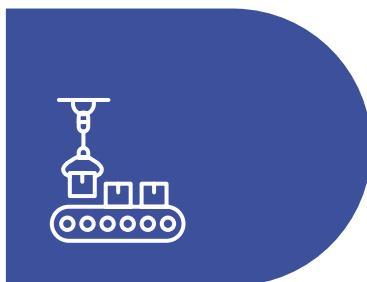
Разработка и производство весоизмерительных систем для различных индивидуальных и нестандартных задач;

Контрактное (OEM) производство весов и компонентов весовых систем.

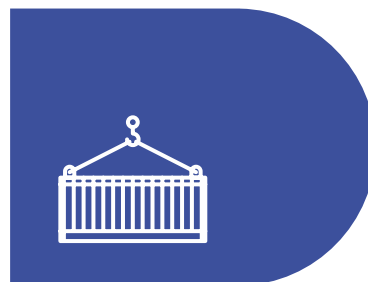
## Разработка и производство весоизмерительных систем для различных индивидуальных и нестандартных задач



Взвешивание негабаритных грузов бункерах, коробах, на нестандартных платформах



Взвешивание на конвейере



Взвешивание грузов на траверсах

## Предлагаем к разработке и внедрению оборудование:



На базе стандартных одноканальных весовых контроллеров «Госметр»



На основе многоканального контроллера «Госметр»

## Контрактное (OEM) производство весов и компонентов весовых систем

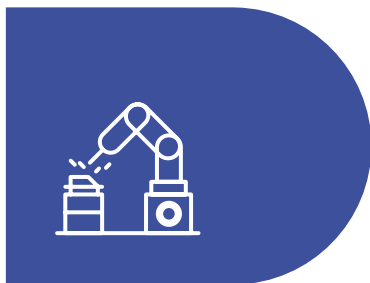
Соответствующих стандартам метрологического регулирования (II Высокого или III Среднего классов точности), для распространения под торговой маркой партнеров на оговоренных рынках.

Возможна **разработка, производство** и помощь в **сертификации** продукции различного назначения, например: аптечных, медицинских, фасовочных и торговых весов.

## Мы располагаем:



Собственной командой инженеров-разработчиков с опытом более 20 лет



Налаженным современным производством лабораторных и аналитических весов



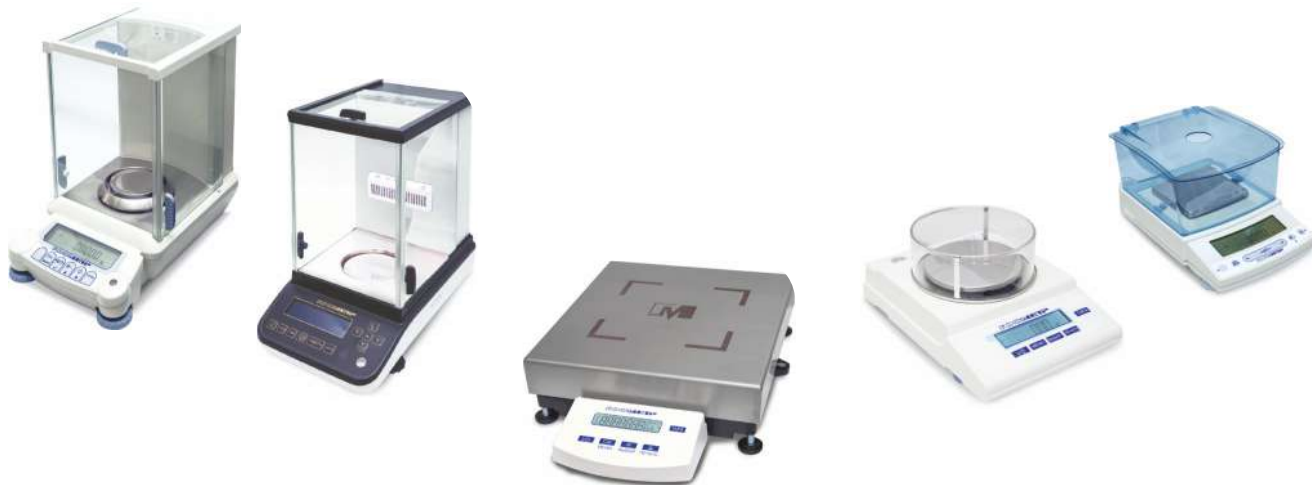
Опытom реализации индивидуальных проектов заказчика — от разработки до производства и интеграции

# Наше преимущество — это более чем вековая традиция и накопленный опыт производства высокоточного весоизмерительного оборудования

**Мы всегда рады предложить вам выгодные условия на наши серийно выпускаемые решения для высокоточного взвешивания**

Оборудование «Госметр» обладает заметными преимуществами перед продукцией конкурентов, такими как:

- Эксклюзивно высокий уровень надежности, подтвержденный гарантией 7 лет;
- Развитый дополнительный функционал моделей;
- Низкие погрешности весов (значительно превосходящие требования ГОСТ OIML R 76-1-2011).



# Умное устройство для защиты вашего масс-детектора от внештатного выключения – SMMS



## ПРЕИМУЩЕСТВА В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

**Устройство SMMS предназначено для автоматического безопасного выключения масс-спектрометров и/или хроматографов в случае возникновения внештатной ситуации.**

Позволяет настроить автоматический мониторинг и действие при изменении следующих параметров (входных триггеров): статус ИБП, сетевое напряжение ( $\Delta U$ ), давление газов ( $\Delta P$ ), интерфейс ввода/вывода общего назначения GPIO (ERI).

Функция для быстрой отмены процедуры отключения на случай, когда операции с прибором происходят с ведома ответственного оператора. Позволяет установить временную задержку для безопасного выключения конкретного масс-спектрометра.

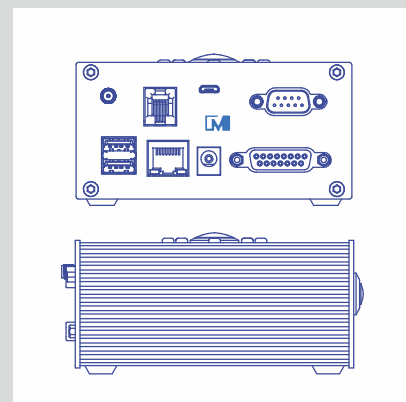
SMMS работает в параллельном автономном режиме, не связанным с работой ПО масс-спектрометра, таким образом обеспечивается отсутствие рисков несрабатывания защиты при «зависании» основного ПК, на котором установлено основное программное обеспечение.

После первоначальной настройки SMMS работает автоматически 24/7/365, с возможностью управления через web-браузер или мобильный телефон.

Устройство имеет звуковую и световую сигнализацию, а также возможность отправлять e-mail оповещения оператору о наступлении аварийной операции (смене режима работы, возникновении событий и запуска процедуры останова).

**SMMS станет защитит от нештатных ситуаций следующие устройства:**

- жидкостным хроматографом LicArt 62 (разработка ГК «Лабконцепт»)
- жидкостным хроматографами Agilent 1100/1120/1200/1220/1260/1290
- жидкостным хромато-масс-спектрометром Agilent 6400 QQQ
- жидкостным хромато-масс-спектрометром EXPEC L-Chrom MS
- газовыми хромато-масс-спектрометрами EXPEC G-Chrom MS, EXPEC G-Chrom SQ
- масс-спектрометрами с индуктивно связанной плазмой



## ВХОДНЫЕ ТРИГГЕРЫ



UPS



$\Delta U$



$\Delta P$



Button



ERI

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Значение параметра
Масса, не более	0.67 кг
Размер (высота, ширина, глубина)	55 111 x 120 мм
Питание	12 В, 2.5 А
Питание от сети Ethernut (PoE)*	802.3 at (тип 2) "PoE" Class 4
Потребляемая мощность, максимальная Предельная рабочая температура	30 Вт
Температура хранения, транспортирования	0 - +35 °C
Допустимая влажность	- 40 - +40 °C
Рабочая высота, максимальная	< 80 % при +20 °C

\* Опция

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Интерфейсы

2x USB	Type A Receptacle, USB 2.0, питание 5 В; 0.5 А
1x LAN	RJ45, 10 / 100 Mb, Half / Full-Duplex
1x ERI (Enhanced Remote Interface)	8 x TTL совместимые входы - выходы с открытым коллектором 20 мА; Pull-Up резисторы 1 кОм; напряжение 0 - 5 В; 1 x 1-Wire интерфейс, 1 x источник питания 5 В: 0,5 А
1x Датчик давления	RJ9 / RJ10 / RJ22; напряжение 1 - 5 В; (0 - 10 бар измеряются внешним датчиком)
1x Датчик питания	microUSB Receptacle, питание 5 В; 0.02 А постоянный ток, с гальванической развязкой
1x Последовательный интерфейс	RS - 232
Wi-Fi	2.4 / 5 GHz WLAN, IEEE 802.11bgn
Кнопка	многофункциональная

### Входные триггеры событий

Источник бесперебойного питания	Через RS232, LAN или USB интерфейсы
Питание	Через вход датчика питания
Давление	Через вход датчика питания
Кнопка	Через нажатие
Логические входы GPIO	Через ERI интерфейс

## ГРУППА КОМПАНИЙ



# Лабконцепт

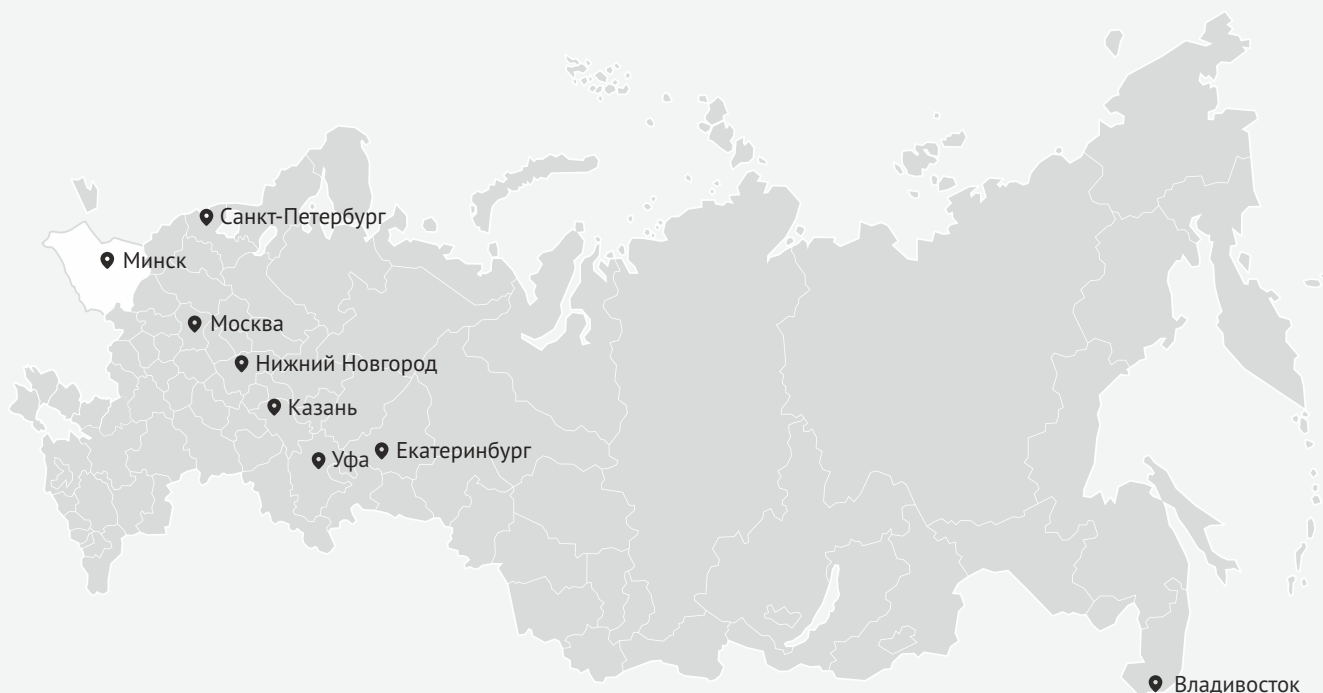
labconcept.ru

ГОСМЕТР

ПТГ **ЛОГУС**  
лабораторное оборудование

<:|:|:|> LABINVENT

- **Поставка аналитического оборудования**
- **Собственное производство**
- **Собственная лаборатория**
- **Быстрый компетентный сервис**
- **Сетевое ПО SPACE CDS собственной разработки**
- **Учебный центр**  
С образовательной лицензией
- **Методическая поддержка**
- **6 представительств на территории РФ**



ПТГ **ЛОГУС**  
лабораторное оборудование

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР  
МАРКИ ГОСМЕТР**

☎ 8 (812) 578-54-30

📍 190020, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д 58, литер Б

✉ info@loguslab.ru

🕒 Пн-Пт с 9:00 до 18:00

🌐 www.loguslab.ru

www.логуслаб.рф