



Умный склад. Полный контроль
инструментов и запасов.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ И УЧЁТА ИНСТРУМЕНТА, ОСНАСТКИ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Официальный дистрибьютор Smart Bee в Республике Беларусь

Smart Bee Box –

автоматизированная система управления инструментом,
оснасткой и другими материалами

до 75%

снижение затрат на инструмент
(кейс Midea)

СОКРАЩЕНИЕ

складских запасов благодаря
точному планированию

до 30%

повышение эффективности производства
(кейс Hitachi)



СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ SMART BEE	3
ЛИНЕЙКА МОДЕЛЕЙ ШКАФОВ SMART BEE	4
ШКАФЫ ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА. СПИРАЛЬНАЯ СИСТЕМА	
ФЛАГМАН ЛИНЕЙКИ. МОДЕЛЬ "X"	5-6
МОДЕЛИ "X", "PRO", "S"	7
МОДЕЛЬ "CUTE BEE"	8
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ МОДЕЛЕЙ "X", "PRO"	8
ВАРИАНТЫ МАСШТАБИРОВАНИЯ	9
СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ "CUTE BEE", "S", "PRO", "X"	10
ШКАФЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ. ЯЧЕЙСТАЯ СИСТЕМА	
ФЛАГМАН ЛИНЕЙКИ. МОДЕЛЬ "T100"	11-12
ОСНОВНЫЕ БЛОКИ ШКАФОВ МОДЕЛИ "T"	13
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ МОДЕЛИ "T"	14
МОДЕЛИ "ORBIX", "COMBI LOCKER"	15
ВАРИАНТЫ МАСШТАБИРОВАНИЯ	16
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЕСОВЫЕ ШКАФЫ	
ФЛАГМАН ЛИНЕЙКИ. МОДЕЛЬ "TW68"	17
ОСНОВНЫЕ БЛОКИ ШКАФОВ МОДЕЛИ "TW"	18
МОДЕЛИ "HYPER S", "HIVE"	19
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ	20
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ SMART BEE	21
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ	22

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Система **SmartBee Box** – это не просто шкаф для хранения, а комплексное решение, которое превращает традиционное управление складом в современную автоматизированную экосистему управления ресурсами.

10 ключевых причин для внедрения интеллектуальной системы **SmartBee** на вашем предприятии

- 1 Кардинальное снижение затрат**
использование системы позволяет сократить расходы на инструмент и расходные материалы в среднем на 20–30%, а в отдельных кейсах (например, Midea или SAIC Motor) экономия достигает 72–75%
- 2 Доступность 24/7 без участия персонала**
система работает полностью автономно, обеспечивая выдачу и возврат ТМЦ в любое время суток, что сокращает нагрузку на администраторов склада более чем на 60%
- 3 Мгновенные операции (10 секунд)**
установка шкафов непосредственно в цеху рядом со станками позволяет сотрудникам получать необходимые инструменты всего за 10–15 секунд, исключая лишние перемещения по цеху и очереди на складе
- 4 100% прослеживаемость и исключение потерь**
каждая операция автоматически записывается и привязывается к конкретному сотруднику, станку или заказу, что снижает уровень необъяснимых потерь и порчи инструмента до 0%
- 5 Строгая дисциплина через обмен «старого на новый»**
функция Old for New даёт возможность ввести ограничения на выдачу нового инструмента до тех пор, пока оператор не вернет изношенный аналог, что гарантирует возврат использованного инструмента и предотвращает накопление запасов на руках у сотрудников
- 6 Экономия до 50% складского пространства**
благодаря ячеистой структуре, функции «клонирования ячеек» и возможности вертикального хранения, система позволяет высвободить до 30–50% площади, ранее занятой традиционными стеллажами
- 7 Автоматический контроль жизненного цикла**
система самостоятельно фиксирует наработку каждой единицы инструмента (время резания или количество операций), позволяя точно планировать переточку и оценивать реальную эффективность разных брендов
- 8 Интеллектуальное управление запасами**
настраиваемые уведомления о достижении «точки заказа» (Safety Stock) по e-mail предотвращают внезапную нехватку критически важных позиций и простой производства
- 9 Мгновенная цифровая аналитика**
автоматическое формирование многомерных отчетов позволяет руководству одним щелчком мыши видеть структуру затрат в реальном времени, исключая ошибки ручного учета в Excel
- 10 Бесшовная интеграция в экосистему предприятия**
наличие открытого API и возможность локального развертывания позволяют легко связать SmartBee с заводскими системами ERP, MES или WMS для автоматической синхронизации данных

Линейка **SmartBee Box** – РЕШЕНИЯ ПОД ЛЮБЫЕ ЗАДАЧИ ХРАНЕНИЯ

1 ШКАФЫ ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА



Серия шкафов со спиральным типом хранения и выдачи

Модели: X, PRO, S, CUTE BEE2

Ключевые особенности: Автоматизированный контроль и полная сохранность дорогостоящего инструмента. Глубокая цифровая аналитика и контроль жизненного цикла инструмента позволяют снизить затраты на 20–75%.

Сфера применения: Для режущего инструмента и расходных материалов с высокой оборачиваемостью. Идеально для участков ЧПУ.

2 ШКАФЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Серия шкафов с ячеистым типом хранения и выдачи

Модели: T57, T100, T1083

Ключевые особенности: Гибкая ячеистая система для организации хранения оснастки и расходников. Функция «клонирования ячеек» (логическое деление одной физической ячейки) и высокая масштабируемость обеспечивают адаптацию под любые производственные задачи.

Сфера применения: Для универсального хранения оснастки, мерительного инструмента, комплектующих и СИЗ.

3 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЕСОВЫЕ ШКАФЫ



Серия весовых шкафов

Модели: TW45, TW68, HYPER S, HIVE

Ключевые особенности: Автоматический учет мелких компонентов на основе сверхточного взвешивания до 0,1 г. Обеспечивают 100% точность инвентаризации в реальном времени без ручного учета и человеческого фактора.

Сфера применения: Для дорогостоящих или критически важных материалов (крепеж, электронные компоненты, ценные сплавы), где учёт ведётся по весу.

ШКАФ ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА

SmartBee модель X — флагманское решение для полностью автономного управления режущим инструментом.

ЛУЧШИЙ ВЫБОР

Оптимальное решение для большинства производств, начинающих цифровизацию инструментального хозяйства.

МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ «ВСЁ В ОДНОМ»

Модель штатно оснащена сенсорным экраном 18,5 дюйма, сканером QR и штрих-кодов, принтером этикеток для мгновенной маркировки и регистрации инструмента, 3D камерой, подъемным механизмом для бережной выдачи инструмента, WI-FI, 4G.

БОЛЬШАЯ ВМЕСТИМОСТЬ

До 1650 единиц режущего инструмента в одном шкафу. Возможность кастомизации размера спиралей.

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИНСТРУМЕНТА

Контроль полного цикла инструмента: от первой выдачи до списания с учётом фактического износа.

ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ 24/7

Круглосуточная, автоматическая выдача, возврат и учёт инструмента без участия персонала и человеческого фактора. Мгновенная инвентаризация и многомерные онлайн отчеты. Уведомления на e-mail о достижении установленного критического уровня запасов.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ

Подходит для режущего инструмента: твёрдосплавных пластин, фрез, свёрл, метчиков, а так же расходных материалов и небольших сборочных единиц, например шурупов и т.д.

ПРИОРИТЕТ ИСПОЛЬЗОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА

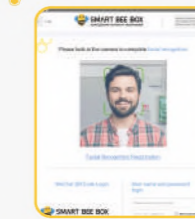
Возможность настроить систему на приоритетную выдачу использованного, но ещё работоспособного инструмента, снижая перерасход до 10%.

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Подключение до 4 дополнительных модулей к основному шкафу. Возможно подключение как шкафов спирального, так и ячеистого типа.

Флагман линейки: SMARTBEE Модель X

- 1 Камера Face ID
- 2 Сенсорный экран 18,5"
- 3 Сканер QR-кодов
- 4 Считыватель RFID-карт
- 5 Принтер этикеток



3D-камера

- Обеспечивает мгновенную авторизацию пользователя с помощью системы FACE ID
- Позволяет настраивать индивидуальные уровни доступа для каждого пользователя
- Ограничивает доступ к определённым инструментам или устанавливает лимиты на их получение



Боковой модуль 149,5 x 118 x 303

- 50 ячеек для хранения инструментов
- Программируются как отсеки для возврата или выдачи
- Общедоступные ячейки для всех пользователей
- Индивидуальные ячейки



ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ



Подъёмный транспортёр

- Позволяет получать несколько инструментов за одну операцию
- Защищает инструменты от падения, обеспечивая безопасную выдачу
- Сокращает время выдачи инструментов



Управление системой через веб-браузер

1

2

3

5

6

ШКАФ ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ОСНОВНОЙ БЛОК

Модель X основной блок

Лидер продаж



80 спиралей x 20 мест для хранения + 50 боковых ячеек = 1650
Вместимость

Стандартная спираль: 80 шт: 120×65 мм
Боковые ячейки: 50 шт 118×150×300 мм
Размеры

438 кг
Вес

18,5 дюйма
Сенсорный экран

Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта,
считыватель QR-кода
Способы идентификации

1 основной блок + 4 внешних шкафа
(XE или TE-серия)
Расширение

Модель X является флагманской в серии шкафов для режущего инструмента, предлагая наиболее полный набор функций для сложного и детального управления запасами. Этот шкаф стандартно оснащается транспортным подъемником (Lifting plate), сканером и принтером, которые обеспечивают безопасную выдачу нескольких инструментов за одну операцию и позволяют отслеживать весь жизненный цикл каждого инструмента. Только Серия X поддерживает расширенные функции, такие как полностью автоматический сбор статистики срока службы инструмента и приоритетная выдача полуиспользованных инструментов (Old for New).

Модель PRO основной блок



80 спиралей x 20 мест для хранения + 50 боковых ячеек = 1650
Вместимость

Стандартная спираль: 80 шт: 120×65 мм
Боковые ячейки: 50 шт 118×150×300 мм
Размеры

400 кг
Вес

21,5 дюйма
Сенсорный экран

Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта,
считыватель QR-кода
Способы идентификации

1 основной блок + 9 внешних шкафов
(PRO-E или TE-серии)
Расширение

Модель Pro разработана для предприятий с большими объемами запасов и оснащена самым крупным в линейке 21,5 - дюймовым сенсорным экраном. Главным преимуществом модели является её исключительная масштабируемость, поддерживающая расширение системы до 9 дополнительных шкафов (серий PRO-E или TE), что позволяет централизованно управлять хранением до 160 000 единиц инструмента. Обладая базовой емкостью в 80 спиралей и 50 боковых ячеек, серия Pro представляет собой мощное и гибкое решение, способное закрыть практически любые задачи по автоматизации склада на крупном производстве.

Модель S основной блок



60 спиралей x 20 мест для хранения + 36 боковых ячеек = 1236
Вместимость

Стандартная спираль: 60 шт: 120×65 мм
Боковые ячейки: 36 шт 118×150×300 мм
Размеры

300 кг
Вес

18,5 дюйма
Сенсорный экран

Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта,
считыватель QR-кода
Способы идентификации

Нет возможности для расширения
Расширение

Модель S — это компактный основной шкаф, разработанный специально для небольших производственных площадок и цехов с ограниченным количеством типов инструмента. Модель имеет фиксированную вместимость в 60 спиральных ячеек и 36 боковых отсеков, обеспечивая полноценный круглосуточный контроль запасов и 100% точность учета, но при этом не поддерживает расширение дополнительными модулями. Благодаря 18,5 дюймовому сенсорному экрану и системе Face ID, этот шкаф является максимально эффективным решением для автоматизации склада в условиях ограниченного пространства.

КОМПАКТНЫЕ ШКАФЫ серии Smart Bee Box для режущего инструмента

Cute Bee — это компактный шкаф для автоматизированной выдачи и учёта режущего инструмента. Модель сочетает простоту управления, аккуратный дизайн и основные функции Smart Bee Box, обеспечивая порядок и прозрачность при минимальных требованиях к пространству и бюджету.



Отсеки для возврата

2 (верхних, для возврата инструмента), открываются администратором.

Сенсорный экран управления

10,1 дюйма, разрешение 1280×800, встроенная камера с поддержкой распознавания лиц.

Типы режущего инструмента для хранения

Концевые фрезы различных типов, сменные твёрдосплавные пластины, сверла, зенкеры, развёртки, борфрезы, метчики, плашки и др.

Система хранения

48 спиралей
ширина одной спирали: уровень 4: 61 мм, 9 позиций
уровни 1–3: 61 мм, 11 позиций уровень 5: 76 мм, 9 позиций

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ



Модель XE

расширительный модуль

80 спиралей x 20 мест для хранения = 1600
Вместимость

Стандартная спираль: 80 шт: 120×65 мм
Размеры

317 кг
Вес

Через основной блок модели X
Способы идентификации

Модель XE — это расширительный шкаф для флагманской серии X, добавляющий 80 спиральных ячеек (вместимостью до 1600 инструментов) и стандартно оснащенный встроенным транспортным подъемником для безопасной и бережной выдачи. Он позволяет масштабировать систему до 4 внешних модулей в любой конфигурации (XE или T серии), обеспечивая полную поддержку функций управления жизненным циклом инструмента и приоритетной выдачи полуиспользованных фрез.



Модель PRO-E

расширительный модуль

80 спиралей x 20 мест для хранения = 1600
Вместимость

Стандартная спираль: 80 шт: 120×65 мм
Размеры

292 кг
Вес

Через основной блок модели X
Способы идентификации

Модель PRO-E представляет собой расширительный модуль для серии PRO, предлагающий дополнительные 80 спиральных ячеек для высокоплотного хранения инструментов на крупных производствах. Поддерживая подключение до 9 внешних шкафов к одному основному блоку, PRO-E позволяет расширить общую вместимость системы до 160 000 инструментов, при этом установка транспортного подъемника (Lifting plate) доступна в качестве опции.

ВАРИАНТЫ МАСШТАБИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ



1650 ЯЧЕЕК

ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА

80 основных ячеек ×
20 инструментов + 50 боковых ячеек

ОСНОВНОЙ БЛОК X

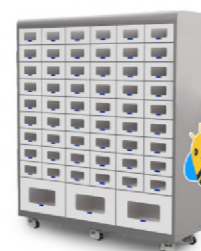
ВНЕШНИЕ МОДУЛИ

МАКС. 4 ВНЕШНИХ МОДУЛЯ В ЛЮБОЙ КОНФИГУРАЦИИ



Модель XE

80 ячеек × 20 инструментов =
= 1600 мест хранения



Модель TE57

57 ячеек
54 шт. (132 × 234 × 400 мм)
3 шт. (290 × 492 × 400 мм)



Модель TE100

100 ячеек
96 шт. (91 × 152 × 400 мм)
4 шт. (228 × 339 × 400 мм)



Модель TE108

108 ячеек
108 шт. (120 × 234 × 400 мм)



Опция/ характеристика				
Модель	CUTE BEE	MODELS	MODEL PRO	MODEL X
Габариты (В x ш x Г), мм	1207 x 800 x 623	1837 x 1121 x 900	1857 x 1216 x 970	1866 x 1216 x 1001
Вместимость (Спираль)	48 спиралей	60 спиралей (1236 шт.)	80 спиралей (1650 шт.)	80 спиралей (1650 шт.)
Отсеки возврата (Ячейки)	Отсек возврата	36 ячеек	50 ячеек	50 ячеек
Размер сенсорного экрана	10.1 дюймов	18.5 дюймов	21.5 дюймов	18.5 дюймов
Поддержка расширения (макс. внешних модулей)	Нет (не поддерживается)	Нет (не поддерживается)	Да (макс. 9, включая PRO-E/TE-серию)	Да (макс. 4, включая XE/TE-серию)
Автоматическое оповещение о нарушениях (Рейтинги)	✓	✓	✓	✓
Управление лимитами выдачи по группам/стоимости	✓	✓	✓	✓
Персональное временное хранение	—	✓	✓	✓
Распознавание лиц Face ID	✓	✓	✓	—
Распознавание лиц Face ID 3D камера	—	—	—	✓
Приоритет повторной выдачи б/у инструмента («Old for New»)	—	—	—	✓
Встроенный принтер	✓	—	—	✓
Встроенный подъемный механизм (Lifter)	—	—	—	✓
Встроенный сканер штрих-кода	—	—	—	✓
Учёт срока службы инструмента	—	—	—	✓

ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНОГО ИНСТРУМЕНТА И ОСНАСТКИ

Серия Т — универсальное решение для хранения инструмента, оснастки и расходных материалов.

КОМПЛЕКСНЫЙ УЧЁТ ИНСТРУМЕНТА И ОСНАСТКИ

Единая система для автоматизации хранения и контроля расходных материалов, оснастки, инструмента, СИЗ и дорогостоящих запчастей.

ЗАВОДСКАЯ КАСТОМИЗАЦИЯ И НАДЕЖНОСТЬ

Возможность проектирования размеров ячеек под ваш инструмент. Усиленная конструкция шкафа выдерживает нагрузку до 10 кг на каждую из 100 ячеек.

ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ 24/7

Круглосуточная выдача и возврат инструмента в режиме самообслуживания. Среднее время одной операции (получение или возврат) составляет всего 5–10 секунд.

ПЕРЕДОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Модель оснащена сенсорным экраном 15,6 дюйма и встроенным сканером штрих-кодов. Система адаптирована к работе в производственной среде и поддерживает подключение через LAN, 4G или Wi-Fi.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ДЕФИЦИТА

Автоматический контроль остатков и мгновенные уведомления на e-mail о достижении установленного критического уровня запасов.

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Безошибочная авторизация по Face ID фиксирует, кто и для каких задач получил ТМЦ, что полностью заменяет ручные журналы учета и исключает потери.

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Возможность расширения системы до 1000 ячеек путем подключения до 9 дополнительных модулей расширения серии TE под управлением одного основного модуля.

ПРОЗРАЧНАЯ АНАЛИТИКА И ОТЧЕТНОСТЬ

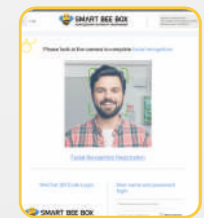
Система автоматически формирует многомерные отчеты о затратах в реальном времени (по сотрудникам, станкам или проектам) с возможностью экспорта данных одним щелчком мыши.

Флагман линейки: SMARTBEE Модель T100

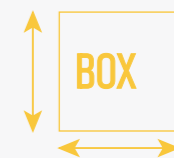


15,6"

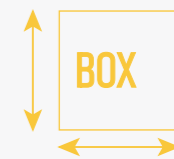
сенсорный экран
15,6-дюйма



Доступ:
IC-карта, Face ID (камера)



96 ячеек
Размер ячейки 100×170×400 мм



4 ячейки
Размер ячейки 234×364×400 мм

1500 мм

500 мм

1933 мм

ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНОГО ИНСТРУМЕНТА ОСНАСТКИ И ДРУГИХ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОСНОВНОЙ БЛОК

Модель T57

основной блок



54 стандартных ячеек
3 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки: 132×234×400 мм
Увеличенные ячейки: 290×492×400 мм
Размеры

325 кг
Вес

15,6 дюйма
Сенсорный экран

**Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта,
считыватель QR-кода**
Способы идентификации

**1 основной блок + 9 модулей
расширения (серии TE)**
Расширение

Модель T57 – шкаф серии Grid Cabinet с 57 ячейками (54 стандартных и 3 увеличенных), идеально подходящий для управления различными инструментами и расходными материалами в цеху. Шкаф оснащен стандартным сканером и поддерживает максимальное расширение до 9 внешних шкафов (TE-серии), обеспечивая гибкость и масштабируемость. T57, как и вся серия T, позволяет виртуально клонировать отсеки, что значительно увеличивает количество управляемых типов материалов в одном физическом пространстве.

Модель T100

основной блок



96 стандартных ячеек
4 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки: 100×170×400 мм
Увеличенные ячейки: 234×364×400 мм
Размеры

405 кг
Вес

15,6 дюйма
Сенсорный экран

**Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта,
считыватель QR-кода**
Способы идентификации

**1 основной блок + 9 модулей
расширения (серии TE)**
Расширение

Модель T100 является наиболее вместительной по количеству отсеков в своей конфигурации, предлагая 100 ячеек (96 стандартных и 4 увеличенных), что обеспечивает максимальную плотность хранения. Этот шкаф разработан для ускорения выдачи и возврата материалов (за 5 секунд) в режиме 24 часовой автономной работы. T100 поддерживает подключение до 9 расширительных шкафов (TE57, TE100, TE108) и позволяет экспортировать отчеты о расходах одним нажатием.

Модель T108

основной блок



108 стандартных ячеек
Вместимость

120×120×400 мм
Размеры

370 кг
Вес

15,6 дюйма
Сенсорный экран

**Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта,
считыватель QR-кода**
Способы идентификации

**1 основной блок + 9 модулей
расширения (серии TE)**
Расширение

Модель T108 оснащена 108 одинаковыми ячейками (120×120×400 мм), что делает ее оптимальной для хранения большого количества однотипных инструментов и расходных материалов. Ключевая особенность T108 – возможность «виртуального клонирования» отсеков (cloning compartments), позволяющая управлять несколькими типами инструментов в одной физической ячейке. Эта модель, как и вся T-серия, гарантирует полную прослеживаемость и 100% точность учета запасов.

ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНОГО ИНСТРУМЕНТА ОСНАСТКИ И ДРУГИХ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

Модель TE57

модуль расширения



54 стандартных ячеек
3 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки: 132×234×400 мм
Увеличенные ячейки: 290×492×400 мм
Размеры

305 кг
Вес

Через основной блок модели T
Способы идентификации

Модель TE57 является расширительным шкафом, добавляющим 57 ячеек (54 стандартных и 3 увеличенных) для гибкого управления материалами различных размеров, с максимальной нагрузкой до 10 кг на ячейку. Он может подключаться как к основной T-серии, так и к шкафам X/PRO, обеспечивая масштабируемость до 10 модулей в системе и поддерживая виртуальное клонирование отсеков основного шкафа (при подключении к T-серии).

Модель TE100

модуль расширения



96 стандартных ячеек
4 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки: 91×52×400 мм
Увеличенные ячейки: 228×339×400 мм
Размеры

385 кг
Вес

Через основной блок модели T
Способы идентификации

Модель TE100 – это расширительный шкаф с 100 отсеками (96 стандартных и 4 увеличенных), предназначенный для увеличения плотности хранения инструментов и расходных материалов в системе. Как и все шкафы T-серии, он поддерживает максимальную нагрузку до 10 кг на ячейку и может быть интегрирован с основным шкафом (T, X или Pro) для расширения хранилища до 9 внешних блоков.

Модель TE108

модуль расширения



108 стандартных ячеек
Вместимость

120×120×400 мм
Размеры

350 кг
Вес

Через основной блок модели T
Способы идентификации

Модель TE108 предлагает 108 одинаковых ячеек (120×120×400 мм) для хранения большого объема однотипных инструментов и расходных материалов, увеличивая общую емкость системы. Этот расширительный шкаф может быть подключен к любому основному шкафу Grid Cabinet (T57/T100/T108) или Cuing Tool Cabinet (X/Pro), обеспечивая 100% точность инвентаризации и круглосуточный автономный доступ к запасам.

Модель COMBI LOCKER

основной блок



64 ячейки
Вместимость

90×251,5×400 мм
Размеры

18,5 дюйма
Сенсорный экран

**Распознавание лица (Face ID),
RFID-карта, считыватель QR-кода**
Способы идентификации

**1 основной блок + 9 модулей
расширения (серии TE)**
Расширение

330 кг
Вес

Combi Locker — это экономичное и высокоэффективное решение, созданное для интеллектуального хранения и выдачи материалов, устраняющее проблемы неразберихи и отсутствия контроля на складе.

Визуальное управление: Использует двухцветное контрастное зонирование (Dual color Visual Management), что идеально подходит для совместного использования несколькими отделами и повышает эффективность хранения, предотвращая путаницу.

Модель ORBIX

основной блок

Конфигурация и размеры ячеек Orbix 900:

Роторная система хранения барабанного типа
Хранение организовано на вращающихся модульных поддонах, которые автоматически перемещаются к зоне доступа.

Гибкая конфигурация хранения

11 вариантов конфигураций внутренних ячеек и 32 стандартные боковые ячейки.

Размеры внутренних ячеек

Единая глубина 267 мм.
Ширина — от 25 до 123 мм, высота — от 70 до 307 мм в зависимости от конфигурации.

Внешние боковые ячейки

Фиксированные габариты 118×150×300мм для быстрого доступа к отдельным категориям инструмента.

ВЕС: 354 КГ



Техническое оснащение:

Сенсорный экран 18,5 дюймов
Встроенная камера с Face ID
Сканер RFID-карт и QR-кода
Встроенный принтер

Какие материалы можно хранить

SmartBee Orbix подходит для хранения:

- электронных компонентов и мелких аппаратных частей
- прецизионного измерительного инструмента
- оснастки и пресс-форм
- дорогостоящих и ответственных материалов, требующих строгого учёта

Умная геометрия хранения



Трапециевидная форма:
Максимальное использование радиуса вращения.

Трансформация:
Съемные перегородки позволяют менять конфигурацию ячейки за секунды.

Высота 267 мм:
Идеально для длиномерного инструмента.

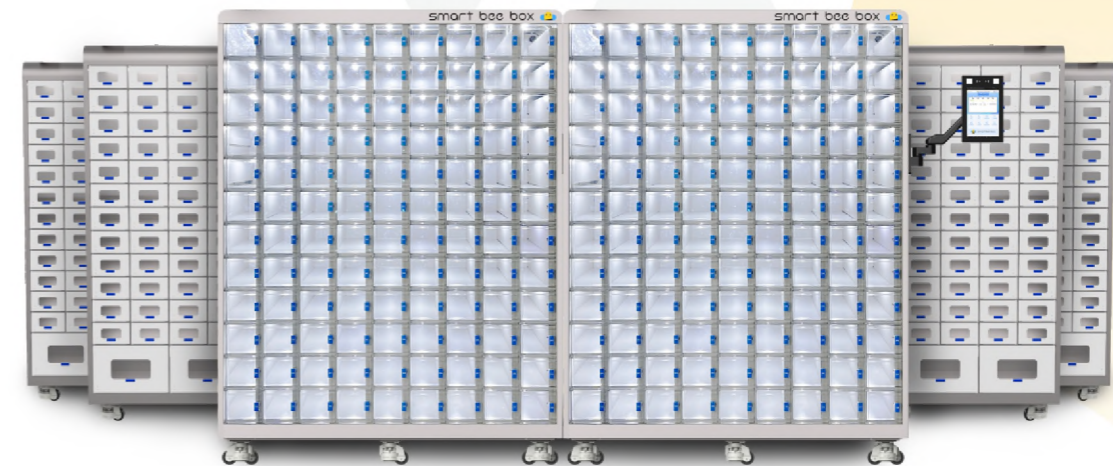
Масштабируемость системы: 1 основной блок + 9 модулей расширения (серии TE)

ВАРИАНТЫ МАСШТАБИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ

ДО 9

ВНЕШНИХ МОДУЛЕЙ

Подбирайте пространство для инструментов по потребностям



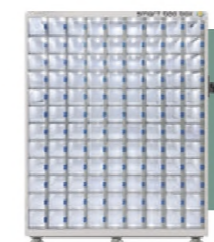
ОСНОВНЫЕ БЛОКИ



Модель T57
57 ячеек



Модель T100
100 ячеек



Модель T108
108 ячеек

ВНЕШНИЕ МОДУЛИ

МАКС. 10 МОДУЛЕЙ В ЛЮБОЙ КОНФИГУРАЦИИ



Модель TE57
57 ячеек

54 шт. (132 × 234 × 400 мм)
3 шт. (290 × 492 × 400 мм)



Модель TE100
100 ячеек

96 шт. (91 × 152 × 400 мм)
4 шт. (228 × 339 × 400 мм)



Модель TE108
108 ячеек

108 шт. (120 × 120 × 400 мм)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЕСОВЫЕ ШКАФЫ

Разработаны для управления дорогостоящими и критически важными материалами.

СВЕРХТОЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

Благодаря датчикам с чувствительностью до 0,1 г, шкафы TW-серии способны безошибочно учитывать даже самые мелкие и легкие детали.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА

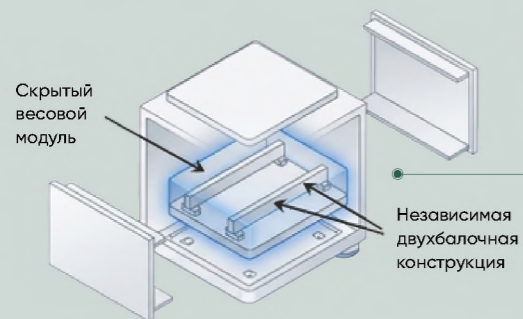
Система автоматически пересчитывает любое изменение веса в точное количество единиц товара при выдаче или возврате.

ТОЧНОСТЬ ПРИ ХАОТИЧНОМ РАЗМЕЩЕНИИ

Уникальная технология взвешивания позволяет системе корректно идентифицировать остатки, даже если инструменты или расходные материалы уложены небрежно или вперемешку внутри одной ячейки.

Флагман линейки: SMARTBEE МОДЕЛЬ TW-68

- Доступ: IC-карта, Face ID (камера),
- Сенсорный экран: 15,6-дюйма



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРОИЗВОДСТВО

Прослеживаемое взвешивание запасных частей и прецизионных крепежных изделий.



ФАРМАЦЕВТИКА

Контроль запасов фармацевтических препаратов и сырья.



ЮВЕЛИРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Точное управление драгоценными металлами и камнями.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЕСОВЫЕ ШКАФЫ ОСНОВНОЙ БЛОК

Модель TW45

основной блок



42 стандартных ячеек
3 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки:
154×236×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 120×205×390 мм (В×Ш×Г))

Увеличенные ячейки
286×481×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 205×450×390 мм (В×Ш×Г))
Размеры

Стандартные ячейки - 7 кг
Увеличенные ячейки - 15 кг
Грузоподъемность

380 кг
Вес

Стандартные ячейки - 1 г/0,1 (доп.опция)
Увеличенные ячейки - 1 г
Точность взвешивания

15,6 дюйма
Сенсорный экран

Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта
Способы идентификации

1 основной блок + 9 модулей расширения
(серии TW)
Расширение

Шкаф TW45 оснащен весовыми датчиками с чувствительностью 1 грамм (1g) в каждом отсеке. Система способна точно рассчитывать количество выданных или возвращенных материалов на основе изменения веса, обеспечивая 100% точность инвентаризационных данных в реальном времени.

Модель TW68

основной блок



64 стандартных ячеек
4 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки:
132×175×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 98×142×390 мм (В×Ш×Г))

Увеличенные ячейки
269×359×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 193×325×390 мм (В×Ш×Г))
Размеры

Стандартные ячейки - 7 кг
Увеличенные ячейки - 15 кг
Грузоподъемность

400 кг
Вес

Стандартные ячейки - 1 г/0,1 (доп.опция)
Увеличенные ячейки - 1 г
Точность взвешивания

15,6 дюйма
Сенсорный экран

Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта
Способы идентификации

1 основной блок + 9 модулей расширения
(серии TW)
Расширение

Модель TW68 является **флагманом** серии весовых систем SmartBeeBox, специально разработанным для ультраточного управления дорогостоящими и критически важными материалами различного веса.

Шкаф оснащен 68 отсеками (64 стандартных и 4 больших) и использует высокочувствительную технологию взвешивания (**чувствительность 1 г**) для цифрового учета материалов, таких как крепеж, подшипники и другие детали, на основе изменения веса.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЕСОВЫЕ ШКАФЫ МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

Модель HYPER S



64 стандартных ячеек
4 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки:
132×175×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 98×142×390 мм (В×Ш×Г))

Увеличенные ячейки
269×359×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 193×325×390 мм (В×Ш×Г))
Размеры

Стандартные ячейки – 7 кг
Увеличенные ячейки – 15 кг
Грузоподъемность

380 кг
Вес

Стандартные ячейки – 1 г/0,1 (доп.опция)
Увеличенные ячейки – 1 г
Точность взвешивания

15.6 дюйма
Сенсорный экран

Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта
Способы идентификации

1 основной блок + 9 модулей
расширения (серии TW-E)
Расширение

Модель Hyper S – основной шкаф весовой серии SmartBeeBox, предназначенный для централизованного хранения и учёта критически важных материалов. Шкаф оснащён 68 отсеками и использует высокочувствительную технологию взвешивания с точностью до 1 г, обеспечивая автоматический контроль выдачи и пополнения. Отличительной особенностью модели является интегрированный **LCD+LED-дисплей (80×30 мм)**, который совместно с основным сенсорным экраном обеспечивает наглядное визуальное сопровождение операций, повышая скорость работы и снижая вероятность ошибок персонала.

Модель HIVE



24 стандартных ячеек
10 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки:
150×145×440 мм (В×Ш×Г)

Увеличенные ячейки
150×245×440 мм (В×Ш×Г)
Размеры

Стандартные ячейки – 7 кг
Увеличенные ячейки – 15 кг
Грузоподъемность

480 кг
Вес

Стандартные ячейки – 1 г/0,1 (доп.опция)
Увеличенные ячейки – 1 г
Точность взвешивания

15.6 дюйма
Сенсорный экран

Распознавание лица (Face ID),
Учетная запись, RFID-карта
Способы идентификации

1 основной блок + 9 модулей
расширения (серии TW-E)
Расширение

Модель HIVE (Весовой стеллаж) представляет собой весовой стеллаж, ориентированный на ультраточный учет критически важных запасов и полную прослеживаемость их жизненного цикла. Стеллаж оснащен 34 отсеками (24 стандартных + 10 увеличенных), причем стандартные отсеки **имеют сверхвысокую чувствительность 0,1 г**. Система обеспечивает 100% видимость инвентаризационных данных в реальном времени и поддерживает круглосуточную автономную работу.

Модель TW-E45

модуль расширения



42 стандартных ячеек
3 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки:
154×236×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 120×205×390 мм (В×Ш×Г))

Увеличенные ячейки
286×481×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 205×450×390 мм (В×Ш×Г))
Размеры

370 кг
Вес

Стандартные ячейки – 7 кг
Увеличенные ячейки – 15 кг
Грузоподъемность

Стандартные ячейки – 1 г/0,1 (доп.опция)

Увеличенные ячейки – 1 г
Точность взвешивания

Через основной блок TW
Способы идентификации

TW-E45 – это расширительный весовой шкаф на 45 ячеек (42 стандартных и 3 увеличенных), обеспечивающий высокоточный учёт дорогостоящих материалов с чувствительностью до 0,1 г. Подключается к основным блокам TW, HYPER S, HIVE для масштабирования системы, гарантируя 100% точность и инвентаризации на основе весовых данных в режиме реального времени.

Модель TW-E68

модуль расширения



64 стандартных ячеек
4 увеличенных ячейки
Вместимость

Стандартные ячейки:
132×175×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 98×142×390 мм (В×Ш×Г))

Увеличенные ячейки
269×359×500 мм (В×Ш×Г)
(полезный объем: 193×325×390 мм (В×Ш×Г))
Размеры

390 кг
Вес

Стандартные ячейки – 7 кг
Увеличенные ячейки – 15 кг
Грузоподъемность

Стандартные ячейки – 1 г/0,1 (доп.опция)

Увеличенные ячейки – 1 г
Точность взвешивания

Через основной блок TW
Способы идентификации

TW-E68 представляет собой расширительный весовой модуль с увеличенной плотностью хранения на 68 ячеек (64 стандартных и 4 увеличенных), поддерживающих нагрузку до 7–15 кг на отсек. Шкаф интегрируется с основными блоками TW, Hyper S или HIVE, позволяя автоматизировать выдачу и возврат мелких деталей с помощью технологии взвешивания, исключая человеческий фактор при пересчете.

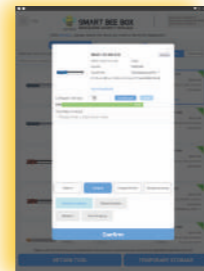
Экосистема Smart Bee Box

объединяет умные шкафы и программное обеспечение в единую систему управления складом



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Управление основными и внешними модулями
- Единая версия ПО для всех моделей
- Онлайн-доступ через веб-браузер
- Возможность подключения к локальному серверу предприятия



ВОЗВРАТ ИНСТРУМЕНТОВ

- Учет срока службы инструмента
- Отметка статуса возврата инструмента (восстановление или износ)
- Возврат в общедоступные ячейки
- Возврат в индивидуальные ячейки



ПОЛУЧЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

- Опция приоритета использования бывших в употреблении инструментов
- Возможность установки функции «требования возврата использованного инструмента перед получением нового»
- Получение нескольких наименований за одну операцию (корзина)



ОТЧЁТ О ЗАТРАТАХ

- Классификация типа выдачи (сотрудник, станок, производственный заказ, операция в производственном заказе)

Шкаф Smart Bee на производстве



Нам доверяют





SMART BEE



PROMSFERA

НАШИ КОНТАКТЫ

ООО «Промсфера»

📍 220036, Республика Беларусь
г. Минск, пр-т Жукова 29, офис 29

☎ +375 (17) 388-15-30; +375 (44/29/25) 790-25-25

✉ info@promsfera.by

УНП192698492