Низкоуровневые, высокоуровневые

# КОМПЛЕКТОВЩИКИ ЗАКАЗОВ



БЕЗОПАСНОСТЬ

TCM Trusted Partner

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

КОМФОРТ

TCM Always Evolving

# НИЗКОУРОВНЕВЫЕ

## НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

**В основе каждой машины серии LO высокоэффективная система управления, адаптирующая комплектовщик к привычкам оператора и особенностям процессов на складе. Это делает процесс комплектации легче, эффективнее и безопаснее. На 14% эффективнее, чем ближайшие конкуренты.**

- Мощный двигатель хода имеет отличную тягу и широкий диапазон регулировки ускорения, обеспечивая скорость до 13 км/ч, турбо-режим для резких стартов и эффективное регенеративное замедление с надежным торможением. Качества, наиболее необходимые при интенсивной комплектации заказов в сочетании с низкими затратами на сервис.
- Система прохождения поворотов автоматически адаптирует скорость к углу поворота, максимально увеличивая производительность при сохранении безопасности операций и пониженном износе колес.

- Боковая кнопка хода значительно ускоряет работу, перемещая машину вперед без захода оператора в кабину.
- Система Быстрого Старта снижает время разгона для максимальной производительности в комплектации заказов.
- Турбо-режим обеспечивает взрывное ускорение для быстрого перемещения к следующей точке комплектации
- Адаптивная Система Хода анализирует манеру управления оператора и соответственно оптимизирует настройки производительности.
- Регенеративное торможение значительно снижает износ колес и тормозных механизмов, уменьшая нагрев тормозной системы и повышая энергоэффективность.
- «Eco»-режим для продолжительных смен (до 20% дольше) а также для операторов-новичков.
- «Pro»-режим для работы на предельных скоростях в наиболее напряженные моменты.

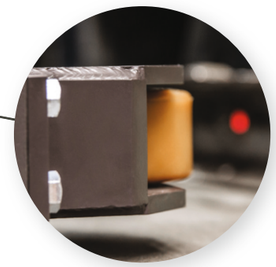


ЭФФЕКТИВНОСТЬ

# ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ

## ЛИДИРУЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

**Комплектация - самая энергозатратная складская операция. Правильный подход основан на понимании важнейшей роли оператора. Поэтому мы создали машину, позволяющую комплектовщику работать максимально эффективно, безопасно и легко. Таким образом мы поможем увеличить производительность на вашем складе, снижая общие логистические издержки.**
**Мы понимаем, что процесс комплектации требует адаптации машины под конкретный техпроцесс. TCM имеет историю создания и модернизации Комплектовщиков заказов для специфических условий работы.**



- Бортовая система самодиагностики.
- Индивидуальный PIN код оператора для запуска машины с ранее введенными настройками.
- «Eco»-режим позволяет экономить до 6% от эксплуатационных расходов
- Простой и удобный механизм смены батареи облегчает ее обслуживание и продлевает срок службы.
- Низкий уровень шума.
- Опции рельсовых или индукционных направляющих в узких проходах (VNA).

# НИЗКОУРОВНЕВЫЕ

## ОПТИМИЗИРОВАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Угол безопасности 10 градусов: при использовании Боковой кнопки хода система блокирует движение если руль не прямолинеен.
- Малый радиус поворота, чуткий руль и компактное шасси обеспечивают исключительную маневренность.
- Электросервопривод руля – точный контроль на скорости, автоматическое замедление в поворотах и автоматическое центрирование руля.
- Датчик присутствия оператора – теперь весь пол, а не конкретная педаль. Это позволяет занять наиболее удобное для работы положение.

Машина с опцией «полка для комплектации с держателями рулонов стрейч-пленки»

- Зауженные концы вил облегчают въезд в паллету – ускорение работы и снижение риска повреждения паллет.
- Прочная конструкция – отработана на реальных тестах , снижает сервисные расходы и обеспечивает безопасность операций.

- Продуманная защитная грузовая решетка - максимальная поддержка груза без риска травмы оператора при интенсивной работе.

  Рабочий тормоз с аналогом АБС – надежное торможение даже на скользких покрытиях.
- Эффективное противоскользящее покрытие пола кабины для безопасности и уверенной работы оператора.

- Опциональный цветной дисплей – предупреждает операторов и сервис-инженеров о потенциальных проблемах: превентивное устранение неисправностей, повышение безопасности и более эффективный сервис.



БЕЗОПАСНОСТЬ

# ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО

- Приоритет обзору. Мачта Pro-vision. Максимально возможный обзор во всех направлениях.
- Контроль Присутствия Оператора: инновационная система, определяющая присутствие оператора в машине по любой точке пола. Свободное перемещение и удобное положение в кабине для максимальной эффективности операций.
- Проблесковые маячки прекрасно информируют о движении машины, при этом не мешают оператору. Впереди – по углам моторного отсека, сзади – внутри опорных консолей.
- Динамический Контроль Поворотов – автоматическое снижение скорости в зависимости от угла поворота.
- Автоматическая остановка если боковые ограждения подняты при высоте кабины более 1.2м.
- Надежный скругленный бампер по контуру машины для защиты шасси и минимизации повреждений складской инфраструктуры.

# НИЗКОУРОВНЕВЫЕ

## ЛИДИРУЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КОМФОРТА

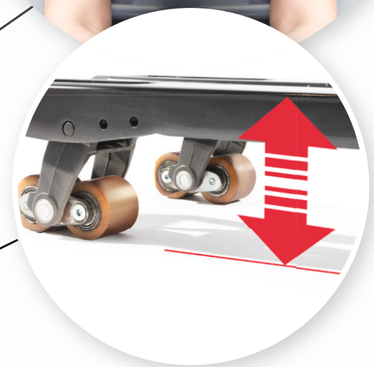
### СТОИМОСТЬ ОПЕРАЦИЙ

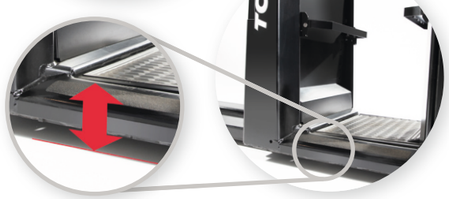
**Оператор представляет наибольшие издержки стоимости операций. Когда мы говорим о производительности машины – мы инвестируем в оператора, делая его рабочее место более удобным, а значит – более эффективным.**

**20%** МАШИНА

**80%** ОПЕРАТОР

- Угол поворота 100 градусов обеспечивает непревзойденную маневренность, даже в стесненном пространстве.
- Рукоятка нового поколения Xcontrol гасит вибрацию и толчки.
- Высокий подъем вил –до 220мм – позволяет работать на рампах и док-левеллерах.





- Специальная форма спинки кабины – позволяет удобно прислоняться, избегая жесткого контакта с машиной.
- Дизайн кабины, разработанный для комфортного длительного движения вперед, а также удобства при маневрах назад.
- «Плавающий» пол с тройной амортизацией - эффективная боковая подвеска и демпфирующий материал пола – снижают вибрацию, повышая производительность оператора.
- Оптимизированный угол наклона пола - для оптимального позиционирование стопы операторов любого роста.
- Свехнизкая платформа – всего 123мм – со скругленным краем максимально облегчает частый вход/выход, исключая травмы.



КОМФОРТ

# ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ

## КОМФОРТ ОПЕРАТОРА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Контроль Присутствия Оператора: система, определяющая присутствие оператора в машине по любой точке пола. Не нужно стоять на специальной педали или нажимать кнопку присутствия – максимально удобное положение оператора без ущерба безопасности.
- Просторная кабина помогает работать наиболее эффективно, а отсеки и ниши для хранения позволяют удобно разместить необходимое оборудование.
- Низкая ступенька – экономит силы работника.
- Консоли управления регулируются под оператора любого роста.
- Мягкий валик в кабине со стороны вил легко трансформируется в спинку или сидение.

| | | Грузоподъ-емность @600 мм ЦТ (кг) | Максималь-ная высота платформы (мм) | Максималь-ная высота подбора (мм) | Длина, включая вилы (мм) | Ширина машины (мм) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| НИЗКО-УРОВНЕВЫЕ | LO20N2 | 2000 | 123 | 1723 | 2421 | 800 |
| | LO20N2P | | 1000 | 2600 | | |
| | LO25N2 | 2500 | 123 | 1723 | | |
| | LO25N2P | | 1000 | 2600 | | |
| | LO12N2F | 1200 | 123 | 1723 | 2471 | |
| | LO12N2FP | | 1000 | 2600 | 2741 | |
| СРЕДНЕ-УРОВНЕВЫЕ | EOM | 1000 | 1200 | 2800 | 2805 | 810 |
| | | | 1800 | 3400 | 2825 | |
| ВЫСОКО-УРОВНЕВЫЕ | EOC | 1000 | 8250 | 9850 | 3135 | 1070/1170 |
| | EOH | 1250 | 10500 | 12100 | 3290 | 1170/1350 |

TCM
Always Evolving

info@tcm-russia.ru | tcm-russia.ru