

Системи мобільного зважування. Точно, як в аптеці

Точне зважування важливе у харчовій галузі, але не менш важливе воно й на етапах заготівлі сільгоспсировини, її транспортування, складування тощо. Розглянемо докладніше контрольні зважування в кілограмах і центнерах – вони потрібні для точного обліку продукції протягом технологічного циклу.



Наша розповідь про системи мобільного зважування торгової марки «Ravas», які на українському ринку представляє компанія «rid LOGISTICSOLUTIONSUKRAINE».

– Для прикладу зручності мобільного зважування уявімо збирання яблук у саду, – розповідає **Ігор Іваник** (на фото), керівник компанії «rid LOGISTICSOLUTIONSUKRAINE». – На практиці між обсягами зібраних плодів й обсягами їхньої реалізації завжди є відмінність, але садоводи зазвичай не можуть точно встановити втрати і на якому етапі вони сталися. Оскільки нема обліку на всіх етапах технологічного ланцюга «сад – цех», то складно забезпечити точний облік продукції: не скрізь є стаціонарні ваги, та й сама процедура контролю ваги потребує значних операційних затрат. А ваги компанії «Ravas» якраз і створені для швидкого, зручного й точного зважування продукції – і на етапі приймання зібраних яблук, і на етапі їх відвантаження для доставки в місця зберігання, і на етапі приймання та зберігання там (пересортування, вилучення зіпсованих плодів тощо), і на етапі подальшого відвантаження оптовому споживачу, й на етапі отримання ним придбаної плодосировини. Секрет мобільності електронних ваг «Ravas» криється у їхній

конструкції: вони вмонтовані в стандартні «вилки» навантажувачів: автокарів чи ручних гідравлічних візків, штабелерів, комісіонерів, ричтраків.

Суть мобільного зважування полягає в тому, що воно відбувається безпосередньо в процесі завантаження/розвантаження продукції. Як тільки контейнер з продукцією опиняється на транспортному засобі, вага автоматично з'являється на індикаторі. Це зручно і вигідно. По-перше, можна обійтися без стаціонарних ваг, які не скрізь і можна встановити. По-друге, нема потреби виділяти зважування в окрему операцію (везти контейнери до стаціонарних ваг і повертати після зважування). Зважає й обліковує продукцію оператор-вантажник.

Облік. Проблема організації управлінського обліку полягає не в способі обробки інформації. Це достатньо просто, коли дані вже зібрані. Важливо, як ці дані збиралися, вірніше, скільки нам потрібно докласти зусиль і ресурсів для цього, а конкретніше – скільки це нам буде коштувати.

І, власне, з цієї причини, відсутній ефективний і достовірний контроль за всіма технологічними операціями на підприємствах, фіксувати результати кожного процесу чи окремої роботи – достатньо затратно (тобто врожай необхідно переважувати на кожній стадії, чи при переміщенні).

А у випадку використання технології мобільного зважування «Ravas», зробити це практично нічого нам не коштує. І що ще важливо, дані фіксуються і передаються в облікову систему автоматично, без участі людини. Це миттєво, і достовірно.

Як результат, мобільні ваги перетворюються з ваг – на інструмент обліку і контролю, який можна застосовувати скрізь, на кожному виробничому процесі, і як завгодно часто.

За допомогою цієї системи можна покращити й облік виконаних робіт, наприклад, збирання урожаю: контролер за допомогою ручного терміналу, що має й функцію сканера, сканує на бейджику збирача його особистий код і натисканням однієї клавіші на тому ж таки терміналі фіксує вагу зібраних ним плодів, показник якої надходить із мобільної ваги. Таким чином, у центральній базі даних буде інформація про виконану збирачем роботу, інформація про того, хто приймав зібраний продукт, коли, на якій ділянці саду, який сорт яблук. Той же контролер фіксує й відвантаження зібраних яблук, які вивозять із саду (сканує бейджик водія й автоматично вносить в базу). Такий облік можна запровадити й у сховищі для зберігання врожаю, куди доставляють яблука, і в онлайн-часі порівнювати із даними відправленого вантажу. При такому обліку втрати при транспортування будуть мінімізовані.

Таким чином можна оперативно контролювати, з якою продуктивністю працює як працівник, так і та чи інша бригада.

– Програма мобільного зважування й обліку його результатів універсальна чи індивідуальна для кожного користувача?

– Спеціалізований програмний продукт – універсальний. Але в кожному випадку створюємо індивідуальну версію. Soft прописуємо для конкретного технологічного процесу, адаптуємо до потреб замовника з урахуванням його технічних можливостей, управлінської культури тощо.

Ручний гідравлічний візок із системою індикації навантажень «Ravas-1» має функції зважування, автоматичного й ручного обнулювання. Повідомлення про помилку виводиться на дисплей, термінал автоматично вимикається після трьох хвилин невикористання. Вантажопідіймальність тако-



го візка 2200 кг, градація – 5 кг, похибка – 0,8%.

«iForks 2500» – вилові ваги для збалансованих навантажувачів, ричтраків і вузькопрохідних штабелерів. Система безпроводна, монтується за п'ять хвилин. Вантажопідіймальність – 2500 кг, похибка – 0,1%. Функції індикатора 4100: автоматичне чи ручне обнулювання, зважування бруто/нетто, автоматичний і ручний запис ваги тари, підсумування з порядковим номером, введення

індивідуального коду, поштучний підрахунок вибіркою чи введенням ваги штуки, вбудований годинник дати й часу, індикація помилки на дисплеї, захист від перевантажень 200%, автоматичне вимикання при невикористанні.

Додаткові опції: передавання даних з індикатора – Bluetooth, Wi-Fi та кабель RS232, окремий термопринтер, який приєднують кабелем.

Анатолій ЗАДРОГА