

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕСОВЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ КОЛЕСНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ

Статья посвящена разработкам финской компании «Tamtron». Описываются весовые устройства для колесных погрузчиков, приведен модельный ряд устройств, показаны основные функции и преимущества предлагаемого оборудования.

The article dedicates to exploitation of Finland company Tamtron. We described the arrangements of weight for wheel loader, we can see here all variety of arrangements, we described the main functions of this machinery.

Компания «Tamtron» (Финляндия) имеет более чем 30-летний опыт в области разработки и производства цифровых весовых устройств и на сегодняшний день ведущий производитель цифрового динамического бортового весового оборудования, систем хранения и передачи данных, локационных и навигационных систем, а также информационных систем RFID. Сегодня суммарный годовой оборот компании составляет свыше 20 млн евро. В штате 112 специалистов.

Компания «Tamtron» занимается разработкой, производством, реализует маркетинговые программы, а также выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и обслуживание производимого оборудования.

Весовые устройства для колесных погрузчиков, производимые компанией «Tamtron», обладают рядом существенных преимуществ, в значительной степени повышающих эффективность их использования в любой отрасли и, в частности, в горно-добывающей промышленности.

В основе процесса взвешивания лежит принцип измерения гидравлического давления поднимаемого цилиндра. Очень удобным является так называемое динамическое взвешивание, т.е. взвешивание непосредственно во время работы (при движении, в процессе загрузки (разгрузки) и т.п.). При этом точность полученных результатов составляет 0,5-2 % от общей емкости. Подобные резуль-

таты достигаются благодаря использованию усовершенствованных цифровых технологий взвешивания. Необходимо также отметить возможность автоматической корректировки отклонений, возникающих на наклонных участках дороги.

Среди пользователей весового оборудования, производимого компанией «Tamtron», подрядные строительные организации, выполняющие дорожные работы, экскаваторные заводы, склады, предприятия, занимающиеся переработкой отходов, предприятия добывающей отрасли (различные твердые полезные ископаемые), компании, осуществляющие различные виды перевозок, порты, деревообрабатывающая промышленность и т.д. Таким образом, сфера применения данного вида оборудования чрезвычайно широка и фактически пользователем может быть предприятие любой отрасли, так или иначе связанное с перемещением больших грузов.

Как уже отмечалось, одним из основных преимуществ использования весовых устройств для колесных погрузчиков, производимых компанией «Tamtron», является возможность точного взвешивания непосредственно в момент загрузки, что избавляет от необходимости в случае перегруза возвращаться к месту загрузки, а следовательно, существенно экономит время. Кроме этого, в результате быстрой и точной загрузки увеличивается число рейсов за смену.

Благодаря использованию весовых устройств «Tamtron», предприятие может

значительно сократить число перегрузов, которые зачастую являются причиной поломок автосамосвалов. В этом случае снижаются затраты на ремонт оборудования и увеличивается срок его возможной эксплуатации.

Мобильность, возможность динамического взвешивания непосредственно во время работы, использование беспроводной передачи данных – все это делает работу с данным видом оборудования очень удобной. Весьма удобна функция выдачи квитанции, содержащей информацию о весе погруженного материала. Беспроводная передача данных о результатах взвешивания ускоряет процесс оформления счета-фактуры и скорость передачи данных.

Внедрение данного оборудования на предприятии требует небольших финансовых и временных затрат (по сравнению, например, со стационарными весами, широко используемыми на добывающих предприятиях), которые к тому же очень быстро окупаются.

Качество оборудования подтверждается сертификатом ISO 2001:2000. Весовые устройства «Tamtron» разрабатывались для использования в суровых скандинавских условиях и подходят для применения на предприятиях России и стран СНГ.

Модельный ряд весовых устройств для колесных погрузчиков компании «Tamtron» на сегодняшний день включает шесть моделей:

- PKV Pro / YES 100 – полностью динамическое весовое устройство для базового взвешивания;

- PKV Pro / YES 200 – весовое устройство с расширенным объемом памяти и гибким формированием отчетов;

- PKV Pro / YES 300M – весовое устройство, использующее для передачи данных флэш-карту;

- PKV Pro / YES 300G – весовое устройство, использующее для передачи данных GSM;

- PKV Pro / YES 300i – весовое устройство, использующее для передачи данных GPRS;

- PKV Pro / YES 300C – весовое устройство с проводной передачей данных.

Весовые системы компании «Tamtron» могут успешно применяться и предприятиями горно-добывающей промышленности. Они уже доказали высокий уровень производительности при буровзрывных работах, при выполнении контроля затрат и объема добычи (расчет себестоимости, учет данных по загрузке (разгрузке) за смену, расчет временных затрат и т.п.). Не менее значимы и такие функции системы, как контроль и оценка эффективности эксплуатации автомашин (время работы, простой в результате неисправности и т.п.). Внедрение данного оборудования весьма эффективно для решения задачи повышения производительности предприятия.