

Система Track Shield

Система обнаружения и
смягчения столкновений

Обзорная информация о продукции





Компания Joy Global постоянно инвестирует средства в исследования и разработку технологической продукции, которая произведет переворот в горном деле.

Компания Joy Global гордится своим вкладом в передовые технологии. Мы направляем наши ресурсы на разработку методов и решений, нацеленных на повышение производительности, эксплуатационной надежности и безопасности горных работ.

Компания Joy Global предлагает широкий спектр технологических продуктов для контроля за санитарно-гигиеническими условиями и оптимизации производства и производительности машины. Сюда входят, в частности, система дистанционного управления техническим состоянием **PreVail**, система вибромониторинга и такие средства модернизации оборудования, как панель системы электрического управления экскаватором **Centurion**.

Наряду с разработкой этой продукции наша команда интеллектуального сервиса вносит существенный вклад в деятельность наших клиентов, поддерживая тесную связь с горнодобывающими предприятиями для прогнозирования длительности простоев и проблем, которые могут потребовать затрат времени и ресурсов.

Компания Joy Global считает своей основной задачей предлагать решения, позволяющие повысить безопасность, производительность и надежность продукции.

Технологические решения для более разумного и более производительного выполнения земляных работ

Система обнаружения и смягчения столкновений Track Shield была разработана при участии специалистов-экскаваторщиков и является единственной автоматизированной технологией, помогающей оператору электрического карьерного экскаватора обнаружить и предотвратить удар ковша о гусеницу.

Рабочая среда оператора

Операторам часто приходится работать в меняющихся условиях, когда риск столкновения ковша с гусеницей особенно высок. Система Track Shield:

- **Повышает уверенность оператора и сводит к минимуму его беспокойство** по поводу риска для оборудования.
- **Повышает эффективность даже самых лучших технологий копания:** помогает экскаваторщикам оптимизировать цикл выемки грунта, разрабатывая альтернативный маршрут для уменьшения повреждений.
- **Представляет собой ценный инструмент для обучения новых операторов** за счет сокращения кривой обучения правильному расположению ковша относительно забоя и обеспечения оптимального коэффициента заполнения.

Рабочие характеристики и производительность

Система Track Shield помогает оператору сосредоточить свои усилия на достижении более высокого уровня производительности:

- **Сокращение времени цикла:** полевые исследования показали, что раннее обнаружение и смягчение столкновения позволяет оператору работать на полной скорости, не теряя возможности копать рядом с экскаватором.
- **Решение проблемы глубоких ковшей и широких гусениц:** «слепая» зона оператора увеличивается по мере увеличения глубины ковша. Система Track Shield прекрасно показывает себя в карьерных работах, требующих более широких гусеничных траков для снижения давления на грунт.



Система Track Shield встроена в наш усовершенствованный тренажер работы на экскаваторе. Ее можно включать и отключать, чтобы помочь оператору испытать и освоить систему.



Контакт ковша с башмаком гусеницы может произойти при копании в непосредственной близости от гусеничных траков и при «возврате в положение сборки» во время выемки грунта.



Система Track Shield помогает оператору разработать альтернативный маршрут.

Технология

В рамках своего стратегического плана развития технологий компания Joy Global продолжает разрабатывать технические новшества, направленные на повышение производительности у клиента:

- **Система Track Shield была разработана с помощью лучших в своем классе технологий,** с применением точного математического моделирования и прогнозирования
- **Простая настройка** для существующей архитектуры системы электрического управления экскаватора Centurion
- **Готовность подключения к системе дистанционного управления техническим состоянием PreVail** для раннего прогнозирования и предупреждения возможных проблем с оборудованием еще до их возникновения

Техническое обслуживание

Система Track Shield помогает снизить число и силу соударений ковша и гусеницы и, следовательно, уменьшить затраты на техническое обслуживание и ремонт башмака гусеницы и поврежденной конструкции:

- **Многочисленные удары о башмак гусеницы могут снизить срок его эксплуатации до 25%**
- **Многочисленные удары ковша о башмак гусеницы могут ускорить его износ,** что приведет к потере прибыли
- **Незапланированная, непредусмотренная и внебюджетная замена башмака,** пальца и крепежных деталей
- **В долгосрочной перспективе это означает более дорогостоящий ремонт** гусеничных рам и нижней рамы
- **Увеличение совокупной стоимости владения (ССВ)** за счет увеличения расходов на техническое обслуживание



Повреждение кромок



Изгибание башмаков



Повреждения отверстий под палец



Трещины или закругления

Система Track Shield помогает повысить работоспособность и производительность экскаватора, способствуя уменьшению таких повреждений



Track Shield – **единственная** в своем классе система, которая позволяет обнаруживать и предотвращать удар ковша экскаватора о башмак гусеницы, минимизируя тем самым повреждения конструкции от ударов ковша.

Доступна на моделях экскаваторов P&H 2800 и 4100, оснащенных электрической системой управления Центурион.

Более подробную информацию можно получить у местного представителя сервисной службы компании Joy Global в системе Track Shield или на сайте www.joyglobal.com



Joy Global worldwide locations

JOYGLOBAL



Конструкции и технические характеристики и/или данные о продукции в настоящем документе указаны исключительно в информационных целях и не являются какого-либо рода гарантией. Конструкции и/или спецификации продукции могут быть изменены в любое время без предварительного уведомления. Единственной гарантией при продаже продукции и услуг является стандартная письменная гарантия компании Joy Global, которая предоставляется по запросу.

Joy Global, Joy, Montabert, P&H, Centurion, PreVail, Track Shield и соответствующие логотипы – это товарные знаки корпорации Joy Global Inc. или ее аффилированных компаний.

©2016, Joy Global Inc. или одна из ее аффилированных компаний. Все права сохранены.

RU-TS01-0816-V2

joyglobal.com