

Системы безопасности Linde



БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕВЫШЕ ВСЕГО



Требования к современной подъемно-транспортной технике и операторам постоянно возрастают. От погрузчика требуется перемещать все более тяжелые грузы, поднимать их все выше, работать все быстрее, гибче и эффективнее. С возрастанием требований повышается и риск несчастных случаев. Поэтому вилочные погрузчики и складское оборудование **Linde** уже в базовой комплектации снабжены многочисленными опциями обеспечения безопасности работы. Также рабочее место оператора оборудовано таким образом, что его тело целиком находится в пределах контуров шасси погрузчика, но в то же время позволяет ему контролировать происходящее вокруг. Однако технология – это не единственный важный элемент обеспечения безопасности. Более 90% всех несчастных случаев на рабочем месте связаны с ошибками, вызванными человеческим фактором. Именно здесь вступают в действие системы помощи оператору, разработанные Linde Material Handling. Они оказывают оператору активную поддержку в обеспечении безопасности в течение всей рабочей смены. Электроника автоматически регулирует полезную мощность двигателя и максимальную скорость погрузчика в зависимости от окружающих условий и выполняемых маневров.



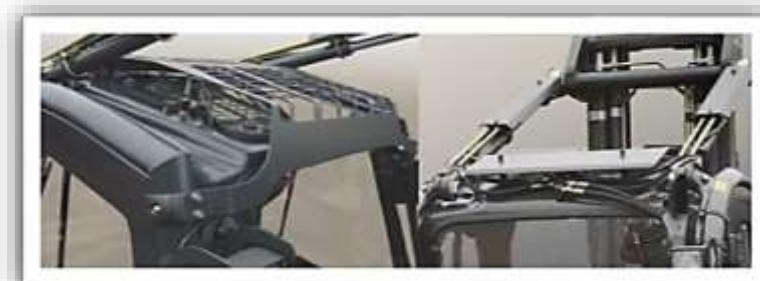
Безопасность – 99% недостаточно

Философия безаварийной работы основана на стратегии **100%-ого** предотвращения несчастных случаев во внутрипроизводственной логистике. Это достигается за счет производства продукции, которая устанавливает новые стандарты безопасности, предложения сервисных услуг, которые позволяют наиболее оптимально конфигурировать рабочее пространство, инновационных компьютеризированных решений, помогающих владельцам техники постоянно совершенствовать рабочие процессы.



Электронные системы безопасности применяемые на технике Linde

- Blue Spot
- LEPS
- Linde Curve Assist
- Linde Safety Pilot
- Creep Speed u Safety Lift
- Linde Protector Frame
- Linde Torsion Support
- Linde Dynamic Mast Control
- Linde Speed Assist



Система “Blue Spot”

Там где присутствуют погрузчики и пешеходы, всегда повышен риск происшествий. Ситуация усугубляется тем, что традиционные звуковые системы предупреждения часто воспринимаются операторами с раздражением и отключаются ими. Это стало причиной разработки Linde системы визуального предупреждения о пути движения погрузчика - **Blue Spot**. Два ярких светодиодных фонаря на верхнем ограждении машины высвечивают на полу большое синее пятно, по которому пешеходы могут заранее узнать о приближении погрузчика.



Система “LEPS” (Linde Engine Protection System)

Дорогостоящие повреждения двигателя предотвращает система, также включенная Linde в стандартную комплектацию – Linde Engine Protection System (LEPS).

При выходе параметров погрузчика из допустимого диапазона она выводит сообщение на дисплей машины, а в критических ситуациях автоматически переключает ее в режим малого хода. Отслеживаются уровень и давление масла в двигателе, уровень и температура охлаждающей жидкости, температура гидромасла, разряжение, создаваемое воздухоочистителем, и наличие воды в топливном фильтре.



Функция “Linde Curve Assist”

Linde – первый производитель погрузчиков в мире, включивший функцию обеспечения безопасности в поворотах “Curve Assist” в стандартную комплектацию погрузчиков с ДВС (на моделях H20-H50). При прохождении поворотов система автоматически удерживает скорость движения погрузчика на безопасном уровне, что позволяет использовать машину на пределе эффективности без угрозы превышения этого предела.



Система “Linde Safety Pilot”

Когда люди работают, время от времени ошибки в их работе случаются. В работе вилочных погрузчиков человеческий фактор – это самая распространенная причина несчастных случаев. Недостаток информации о грузе или плохая концентрация внимания оператора становятся причиной опрокидывания или серьёзных повреждений погрузчиков, оборудования, грузов или масштабных нарушений работы логистических потоков. **Linde Safety Pilot** – уникальная электронная система помощи оператору – создана для предотвращения подобных случаев.

Высокая защита от ошибок в управлении погрузчиком – это лишь одно из преимуществ инновационной системы Linde Safety Pilot. Система также создает дополнительные условия для комфортной работы оператора.

Перечисленные ниже подменю можно вызвать на экран простым нажатием кнопки на подлокотнике кресла оператора под рычагом управления:

- ✓ Преселектор высоты подъема для точного контроля за подъемом груза
- ✓ Ограничитель высоты подъема, препятствующий столкновению с потолком или верхней частью ворот
- ✓ Ограничитель опускания вил, предотвращающий сильный шум от ударов о пол и защищающий вилы от износа
- ✓ Возможность задавать индивидуальные параметры работы конкретной машины
- ✓ Возможность показывать на дисплее уровень оставшегося в батарее заряда (в кВт)
- ✓ Ограничение максимальной скорости движения, например, при движении с прицепом
- ✓ Весы, измеряющие вес груза



Система “Linde Safety Pilot”



www.belaruslift.com

Функция “Creep Speed” и “Safety Lift”

Функция “Safety lift” и режим малого хода (“Creep Speed”) предназначены для аккуратной работы в тесных условиях.

Специальная кнопка на рукоятке активирует режим медленного хода для аккуратного маневрирования в тесных условиях, а также позволяет осуществлять подъём при рукоятке в вертикальном положении.



Linde Protector Frame



Linde Protector Frame – жесткое и прочное ограждение оператора, являющееся частью несущего каркаса машины. Замкнутая рама оптимально распределяет нагрузку между мостами и образует защищенное со всех сторон рабочее место.

Linde Torsion Support

- Уменьшение качание мачты на величину до 30%
- Минимизация нагрузок на шасси и мачту, а также их износа
- Верхнее расположение цилиндров наклона существенно увеличивает
- безопасность работы, а также
- остаточную грузоподъемность



www.belaruslift.com

Linde Dynamic Mast Control

Linde Dynamic Mast Control - интеллектуальная система помощи операторам ричтраков для увеличения производительности и безопасности работы. Система Linde DMC автоматически компенсирует и минимизирует колебания мачты с помощью точных и почти незаметных движений каретки в противоположных колебаниях направлениях. Она делает это быстро, точно и с минимальным потреблением энергии. Это означает, что оператору ричтрака, оснащенного системой Linde DMC, не нужно тратить время на то, чтобы ждать, пока погаснут колебания мачты. Оператор может размещать паллеты быстрее, аккуратнее и безопаснее. Кроме того, при извлечении паллет из стеллажа вилы всегда будут правильно располагаться относительно паллеты с первого раза, что приведет к сокращению времени обработки каждой паллеты, а также значительно снизится риск повреждения груза и стеллажей.



Linde Speed Assist

Система **Linde Speed Assist** повышает безопасность работы в складах и производственных помещениях – фактически везде, где автоматическое регулирование скорости движения погрузчика помогает предотвратить столкновения и аварии. Система ограничивает максимальную скорость погрузчика в зависимости от того, движется ли он в помещении или за его пределами, на основании данных, поступающих от закрепленного на крыше погрузчика радара. Ограничение легко и быстро регулируется под требования клиента.



Каждый погрузчик Linde отвечает высочайшим стандартам безопасности:

- Быстрое реверсирование благодаря уникальной гидростатической системе привода Linde
- Автоматическое включение стояночного тормоза при остановке двигателя
- Не имеющий отдачи полностью гидравлический привод рулевого управления
- Высокая устойчивость к опрокидыванию
- Великолепный обзор
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень вредных для оператора вибраций благодаря тщательно проработанной технологии изоляции ее источников
- Высокая стабильность защитных и силовых конструкций (Linde Protector Frame)
- Ремень безопасности с двухосевым датчиком нагрузки
- Резервирование всех затрагивающих безопасность электронных компонентов
- Высокая остаточная грузоподъемность даже при больших высотах подъема
- Безопасность обработки грузов благодаря системе Linde Load Control
- Изысканная эргономика, позволяющая операторам раскрыть весь свой потенциал производительности и полностью сосредоточиться на выполняемой работе

