



# Расходомер для сыпучих материалов **C-LEVER<sup>®</sup> direct**



## Надёжное взвешивание несмотря на различную плотность

C-LEVER® - это результат постоянного развития инновативных технологий компании REMBE®. В совместной работе с университетом Дюссельдорфа нам удалось усовершенствовать систему взвешивания C-Lever®, сделать её ещё более точной и надёжной. Постоянное преследование поставленной цели привело к производству единственных в мире весов, патент компании REMBE® на метод взвешивания на базе центробежной силы.

C-LEVER®, выделяется высочайшей точностью, различной производительностью, позволяют применять их как при загрузке грузового транспорта, так и при регулировании процесса и дозировании в промышленности, работающей с сыпучими материалами. Компактная форма и небольшая высота позволяют встроить их на участках с ограниченным объёмом, одновременно сокращая расходы на монтаж.



точные

компактны

крепки

надёжны

экономичны

### Преимущества:

- 1 постоянный контроль за количеством продукта
- 2 надёжный контроль производства
- 3 оптимальная гарантия качества
- 4 снижение грузового движения на территории
- 5 щадящий метод учета продукта

REMBE®



НОВИНКИ

- 1 Этот принцип компенсирующий силы трения не требует применения как приводов, так и движущихся деталей. Поэтому требуется минимальный технический уход.
- 2 Точность взвешивания не зависит от плотности продукта.
- 3 Интеллектуальное расположение взвешивающей плоскости определяет стабильность нулевого пункта при налипании продукта.
- 4 Герметичный на пыль корпус обеспечивает поток продукта даже при выключенной электронике.

## Поэтому C-LEVER® direct лучше, чем другие расходомеры для сыпучих материалов

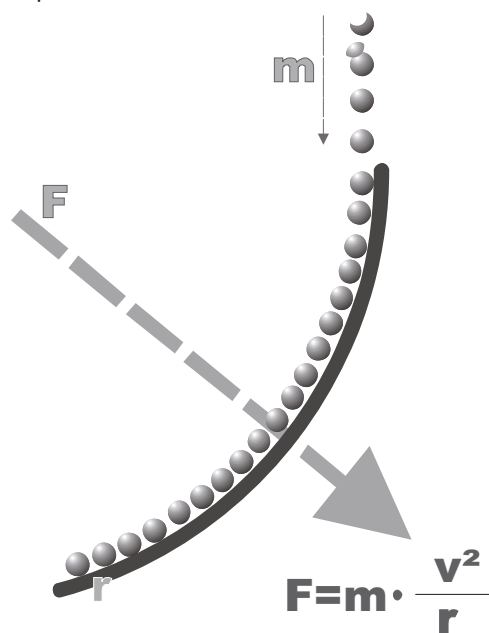
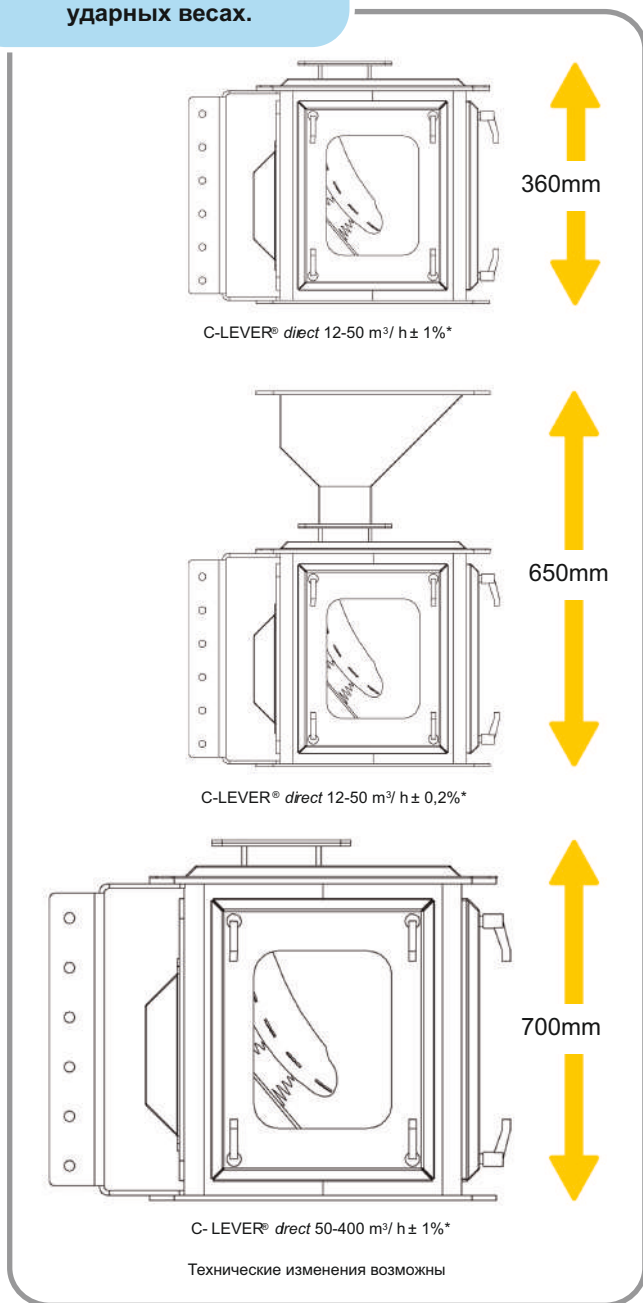


Принцип C-LEVER® - базируется на законе центробежной силы. Использование этого принципа позволило создать очень точный, независимый от плотности материала, компенсирующий силы трения, метод. Точность измерения даже продуктов разных свойств составляет 0,2 %.



**Этот метод взвешивания в 10 раз точнее, чем используемый в конвейерных или ударных весах.**

Сыпучий материал подается посредством специального оптимизированного желоба на радиальную измерительную поверхность. Согласно Ньютону при радиальном движении продукта кроме центробежных сил направленных к центру радиуса, действуют равной силы центостремительные силы, удерживающие продукт на окружности. При данном оптимально расположенном измерительном механизме, центробежная сила вызванная движением продукта, прямо пропорциональна массе потока и с помощью специального датчика, без влияния сил трения, измеряется.



Возможно изготовление фланцев согласно желанию заказчика. Различные стандартные исполнения фланцев C-LEVER®direct (CLD), а также экзотические, как кламп и тд. могут быть предложены.



Весы должны быть расположены в вертикальной плоскости. Благодаря небольшой высоте: от 360 мм до 700 мм обеспечен быстрый и дешёвый монтаж.

Изначальная точность весов +/- 1%. При применении REMBE® воронок или при создании условий направленной подачи продукта, достигается точность в 0,2% от конечного результата. Для контроля можно проверить точность весов с помощью продукта известного веса

\* все данные точности относятся к конечному результату.

# CLD HeavyDuty (HD)

...для потоков объемом от 50 до 400 м³/ч.

...специально для учета больших потоков сыпучих материалов.

К примеру для быстрой нацеленной погрузки или разгрузки грузовиков.



**Быстрые погрузка и разгрузка**  
**Корректная погрузка**  
**Экономия в перемещениях транспорта.**  
**Надежный учет продукта.**



Технические данные	
Мах.поток	От 50 м³/ч до 400 м³/ч
Точность	<± 1%*
Измерительная единица	Тензометрический датчик
Погрешность датчика	0,017 %
Питание	10V постоянного тока
Защита	IP68
ATEX-датчик	До зоны 20 опционально
Свойства продукта	Сухой, хорошо сыпучий Неналипающий
Величина зерен	От 0 до 50 мм
Плотность	От 0,01 кг/л до 3,8 кг/л
Рабочая температура	От -15°C до +70°C
Используемый диапазон измерения	Используемый диапазон измерения 1:5
Репродуктивность	0,1%
Корпус	Сталь с покрытием RAL3000 Опционально нержавеющая сталь 1.4301
Высота	700мм
Поверхности, соприкасающиеся с продуктом, могут поставляться из нерж.стали, керамики, полиуритана или других антиабразивных материалов.	
*Все данные погрешности считаются от конечного результата.	

CLD Heavy Duty (HD)				
Мах.поток	Выход	Вход	Высота	Вес
м³/ч	мм	мм	мм	кг
400	670x670	480x230	700	80
Технические изменения возможны				

# CLD Precision (PRE)

...для потоков от 50 кг/ч до 50 м<sup>3</sup>/ч

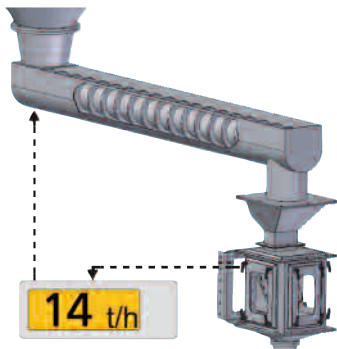
...специально для учёта расхода сыпучих материалов, наполнения, дозирования и/или регулирования процессов.



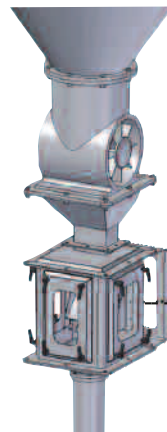
**Обеспечение постоянного потока**  
**Низкие расходы на монтаж**  
**Простое управление**  
**Надёжный учёт продукта.**



опция:  
 интегрированная  
 дозирующая  
 система



Производительность шнека остается постоянной не смотря на различную величину зерен.



На выходе шлюзового питателя постоянный поток несмотря на различную плотность продукта.

применение

Технические данные (отличаются от CLD HD)	
Мах.поток	12/24/50 м <sup>3</sup> /ч
Точность	±0,2% *с авторизованной подачей продукта
Величина зерен	От 0 до 30 мм
Высота 1	360 мм
Высота 2	До700 мм с дозатором или воронкой
Дозатор/регулятор (опционально)	
Питание	24 V постоянного тока
Вход	0-10V, 0(4) – 20 мА
Защита	IP62
Другие приводы	Пневматический по желанию
Поверхности,соприкасающиеся с продуктом, могут поставляться из нерж.стали, керамики, полиуритана или других антиабразивных материалов.	
*Все данные погрешности считаются от конечного результата	

CLD Precision (PRE)				
Мах.поток	Выход	Вход	Высота	Вес
м <sup>3</sup> /ч	мм	мм	мм	кг
12	350x320	180x140	360	20
24	450x350	280x140	360	30
50	580x140	715x350	360	50
Технические изменения возможны				