# ОПТИМИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНЫХ РАБОТ -

основа успешного сотрудничества транспортных, логистических и торговых организаций



T

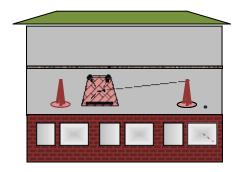
#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Авиаперевозки

Подъём грузов разного габарита



Строительство, внутрицеховые ПРР



Загрузка грузов в закрытых машинах



Водный транспорт



# ПРИМЕРНЫЙ ВИД

Малый объём, лёгкий, доступный по цене механизм



ВИД с торца



# Технические преимущества устройства

Проще ремонт и обслужива-

Малый размер Внутри 25÷50 мм вдоль борта Міп сервис к работе почти готов

Безопаснее для рабочих

ние сохранение качества

Сохраняет качество продуктов

Используется КАЖДЫЙ **СМ**<sup>3</sup> при загрузке Надёжность и простота в использовании





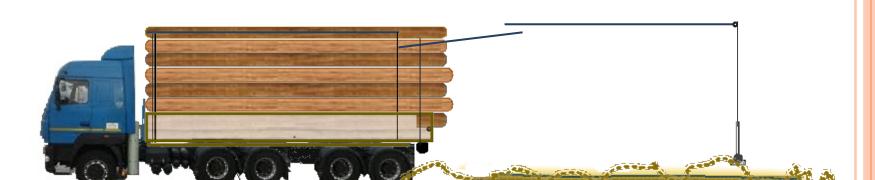
# Экономические преимущества устройства

Морозоустойчиво до -42° Малый размер Внутри 25÷50 мм вдоль борта Міп сервис к работе *тах* готов

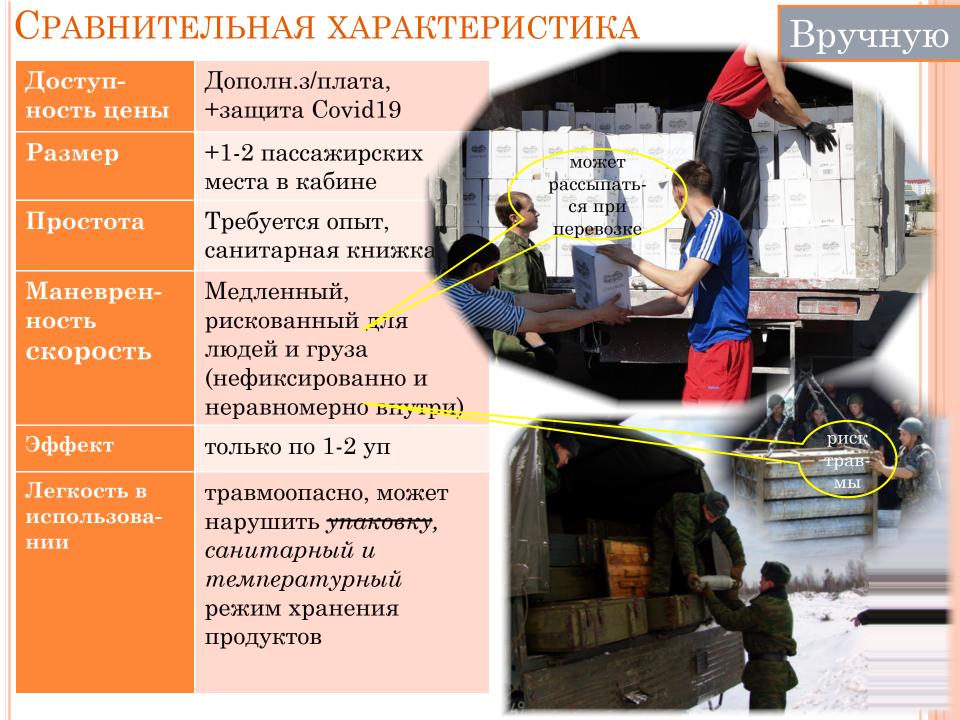
Более рациональная загрузка ВСЕГО кузова

Цена зависит от проектируемой мощности Экономия энергии, топлива

Меньшая стоимость комплектующих Ускорение работ по разгрузке







#### Сравнительная характеристика

"Рохля", Автокар

Доступность	15900₽

1600\*550\*500\*80 кг

Маневренность скорость

Размер

На больших складах, дополнительно нужна рампа



При наличии подъездных путей, удобного крыльца; 2,5т



Нужен пандус или гидроборт для их подъёма



Требуется обучение (неопытный может уронить, проткнуть паллет)



Риск переворачивания (особенно при неравномерной загрузко.





#### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

## Краны

Доступность	•
цены	

7,3 млн  $+0,6 \div 0,9$ 

Размер

m=320t;  $g_{(ROJI)}=29t$ 23,5m\*22,3m\*71,8 m

**Маневренность скорость** 

Ограниченно рельсами,  $\ell$ =48m  $\ell_{\kappa oneu}$  =19,5m

Эффективность

*h*=25m, ι=100m

g=50t

41 t 12,5 m

Легкость в использовании Нужно много доп.транспорта для перемещения

Простота

Требуется спецобучение

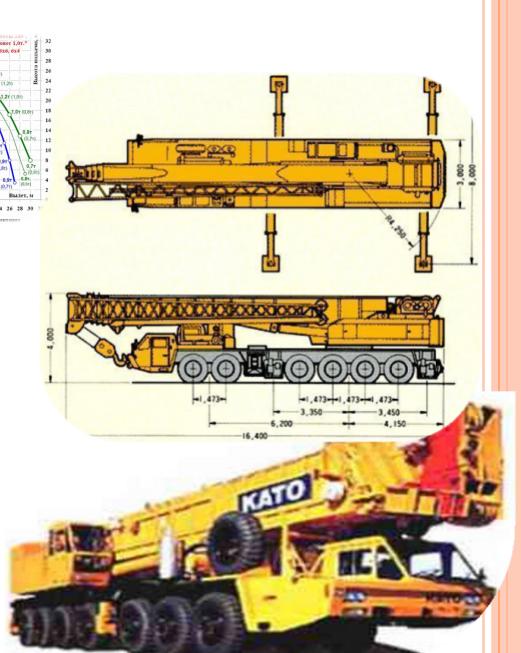




#### Сравнительная характеристика

## Краны





#### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Краны

Макс.грузоподъем-
НОСТЬ

160 т

70 m;

Длина основной стрелы, Гуська

95 M

 $22 \mathrm{m}$ 

Нагрузка на ось

Макс.высота подъема

Макс. вылет стрелы

Противовес (не

Двигатель поворотной платформы

Liebherr D 846 A7

Колесная формула  $10 \times 8 \times 10$ 

АКПП ZF-AS Коробка передач TRONIC

80 км/ч Скорость движения

размеры в транспортном положении, рабочем

Полная (своя) масса

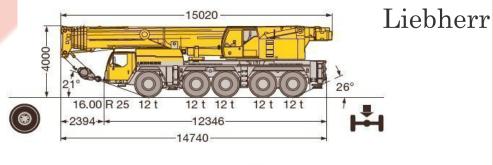
12 т

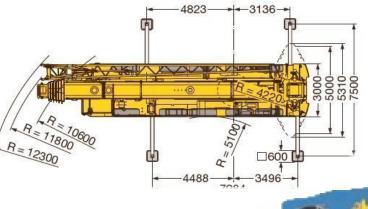
58<sub>M</sub>

32 т

150,2x40x31 n

60 т



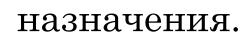




### ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Для достижения технического результата в этом способе погрузки:

- Устанавливают груз на поддон;
  В прикреплённых стропах вплетены кольца,
  в которые продета стягивающая петля.
- Подъем поддона с грузом производят стягиванием этой петли.
- На роликах груз перемещается в точку





## Модернизация старого

• 1 устройство «поднятие стяжением» может заменить группу одновременно работающих кранов

• Удобно загружать и малый и крупный груз

 Легко модернизировать уже имеющееся оборудование

• Работает при любом ветре







Министерства регионального развития Российской Федерации от 18 июня 2012 N

**229** ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ "СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА

в Европу ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ "ОБЪЕКТЫ МАГИСТРАЛЬНОГО

Нов. Уренгой

Северный морской путь

ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ

Мыс Каменный Нов. Порт Лабытнанги

СНиП III-10-75 «Благоустройство территории»

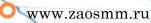
Муравленко Ноябрыск

NormaCS. СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»

«Материалы оценки воздействия на окружающую среду при реализации проекта рекультивация нарушенных земель занятых под шламовые Нижневартовск

Приобье @

амбары и других площадных объектов для нефгегазовых месторождений Хмао-Югры с применением буролитовой смеси»



Юго-Восточную азию

POCCHECKASI CELIEPALLIES № 172236 Устройство для загрузки-выгрузки груза в ограниченном пространстве транспортного средства латель: Фесун Зульфия Рафаильевна (RU) торы: Фесун Зульфия Рафаильевна (RU), Баязитов Марат Тагирович (RU), Фесун Анна Сергеевна (RU), Васильченко Александр Иванович (RU) Ваявка № 2016114605 юритет полезной модели 14 апреля 2016 г. моделей Российской Федерации 03 июля 2017 г. в полезную молель истекает 14 апреля 2026 г. водитель Федеральной службы Telesse F.II. Harnes

Тюмень 🤇

[ены на такелаж и подъемные устройства для осуществления данного способа (2017г): http://www.stropspb.ru/





# Благодарю за внимание!

Изобретатель, патентовладелец

Зульфия Фесун

+7 912 93 25774

+79088839001-viber

zulfiyahtt08tgngu@yandex.ru

Контакты в соцсетях:

facebook.com/zulfiya.fesun

linkedIn.com/zulfiyafesun