



## МИКСЕРЫ ДЛЯ ЛАГУН МИКСЕРЫ-НАСОСЫ

Комплексные решения по утилизации навоза

# STORTH

ОБОРУДОВАНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ

# STORTH

## Специалисты по утилизации навоза

Специалисты компании Storth (Великобритания) разработали и спроектировали широкий диапазон миксеров для жидкой фракции навоза, чтобы обеспечивать эффективное перемешивание в навозохранилищах разных объёмов на любой ферме. Решения в области перемешивания навоза



ПОГРУЖНЫЕ МИКСЕРЫ, ГЛУБИННЫЕ НАСОСЫ



# ЛАГУННЫЙ МИКСЕР

## Lagoon Mixer

Лагунный миксер производства компании Storth является идеальным оборудованием для смешивания жидкой фракции навоза в лагунах небольших объёмов, обеспечивает качественное перемешивание при минимальных потребностях в мощности. Данный миксер прост в эксплуатации и может работать со всеми агрегатами, которые имеют гидравлический верхний привод, что позволяет точно поместить миксер в резервуар с жидким навозом. Все детали лагунных миксеров Storth оцинкованы, что обеспечивает длительный срок эксплуатации данного оборудования в агрессивной среде. Миксер укреплен усиленным коробчатым профилем, расположенным под трубой миксера.



### Технические характеристики

Потребляемая мощность	<b>60 – 80 л. с.</b>
Пропеллер диаметром	<b>600 мм</b>
объём перемешивания	<b>1500 м<sup>3</sup> из одной точки*</b>
Приводной вал диаметром	<b>50,8 мм</b>
Три держателя	<b>540 об/мин</b>

Защита срезным болтом на поставленном вале отбора мощности

### Поставляемые модели

Длиной <b>4,8 м</b>
Длиной <b>6.1 м</b>
Длиной <b>7.6 м</b>



### Вращающийся миксер

Обеспечивает доступ в небольшие резервуары и ямы под щелевыми полами

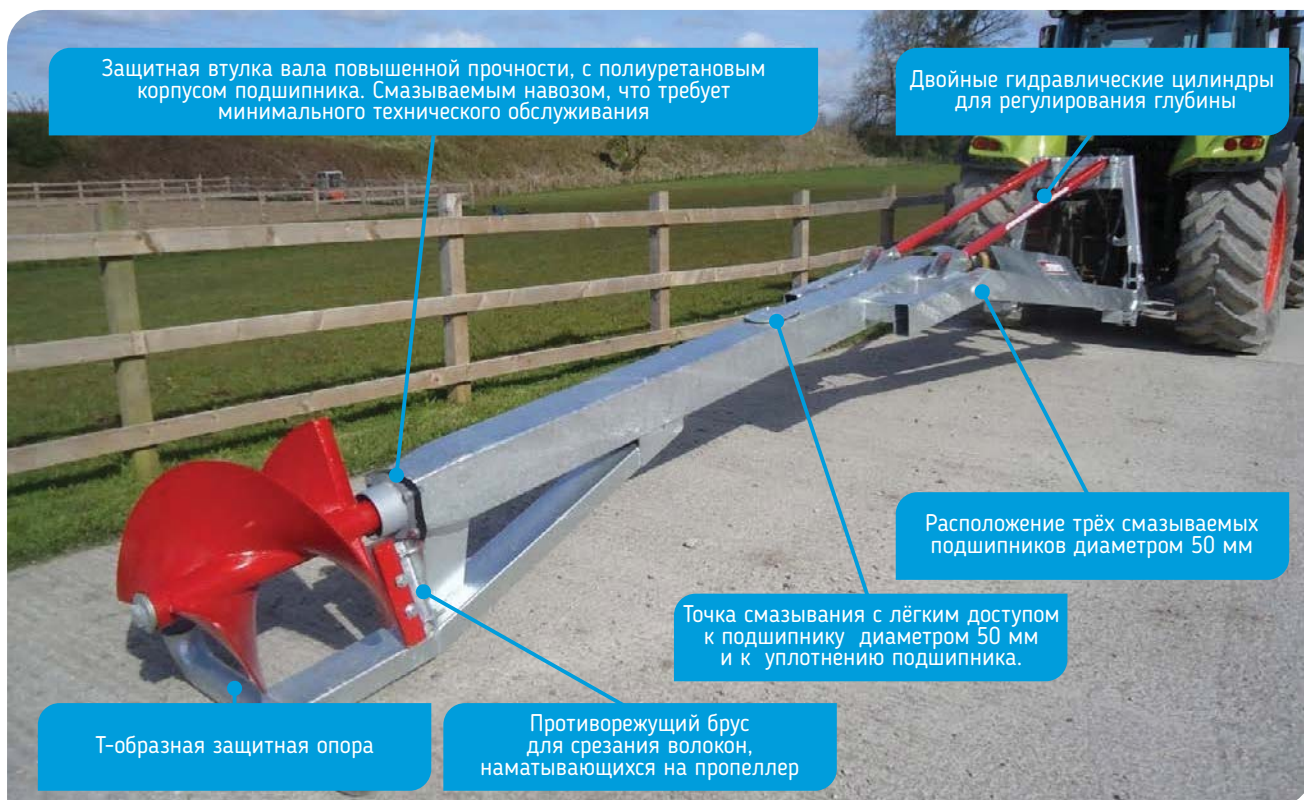
### Поставляемые модели

Длиной <b>3,6 м</b>
Длиной <b>4,8 м</b>
Длиной <b>6,1 м</b>

# CONTRACTOR

## миксер

Миксер Contractor Mixer фирмы Storth представляет собой миксер пропеллерного типа, предназначенный для использования на крупных фермах или для оказания услуг перемешивания. Контроль глубины погружения осуществляется с помощью двойного набора гидравлических цилиндров, что позволяет осуществлять перемешивание в лагунах на разной глубине и обеспечивает лучшую консистенцию жидкого навоза. Полностью оцинкованный усиленный корпус обеспечивает сверхпрочность, надежность и долговечность в эксплуатации.



### Технические характеристики

Потребляемая мощность	<b>120 л. с.</b>
Стандартный пропеллер	<b>600 x 600 мм</b>
Перемешиваемый объём из одной точки перемешивания	<b>4000 м<sup>3</sup></b>
Приводной вал диаметром	<b>55 мм</b>
Пять подшипниковых узлов	<b>540 об/мин</b>
Двойные гидравлические цилиндры для регулирования глубины	
Защита срезным болтом на вале отбора мощности	

### Поставляемые модели

Длиной **7,0 м** - глубина перемешивания **4,5 м**  
 Длиной **8,0 м** - глубина перемешивания **5,5 м**  
 Длиной **9,5 м** - глубина перемешивания **7,5 м**

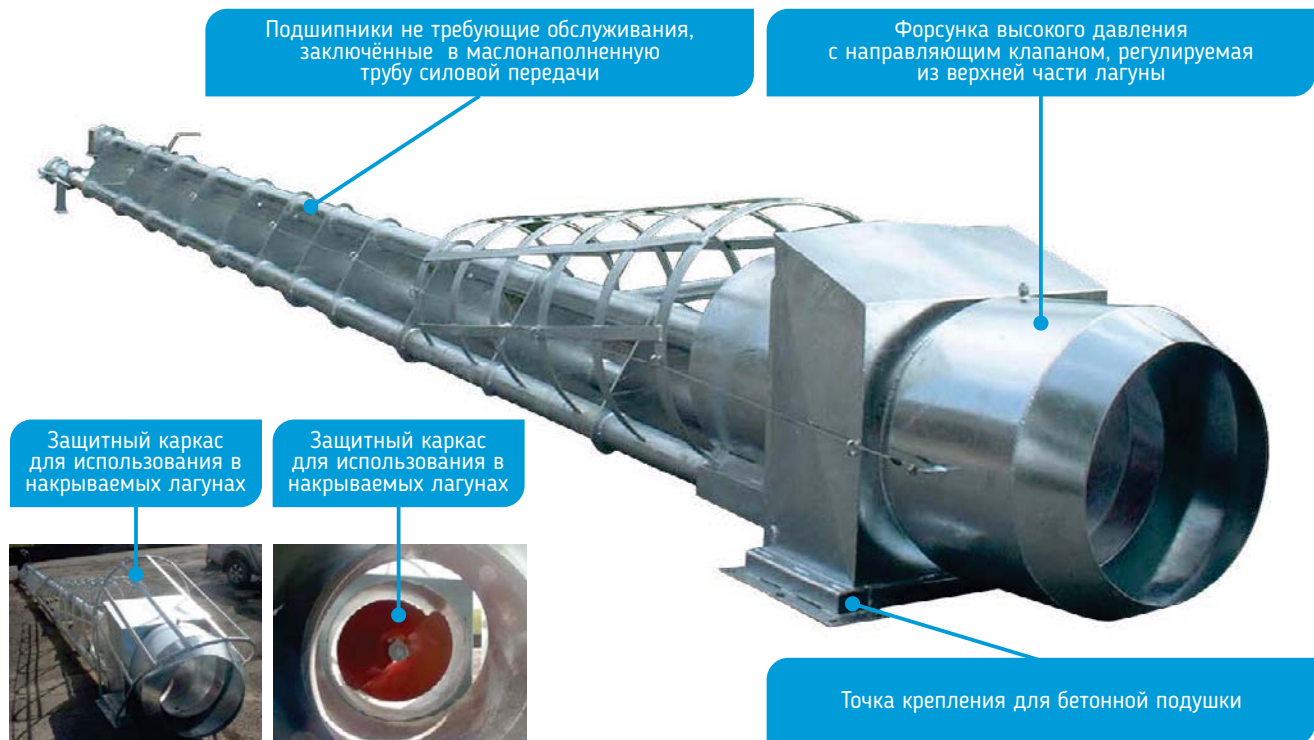




# LAGOON MASTER

## миксер

Миксер Lagoon Master компании Storth создан для постоянного использования в качестве стационарного миксера в лагунах открытого или закрытого типа. Смешивание в лагуне может регулироваться с помощью рычага на ВОМе, чтобы направлять жидкую фракцию навоза в разные части лагуны. Это оборудование необходимо использовать регулярно для предотвращения образования корки на поверхности лагуны.



### Технические характеристики

Потребляемая мощность **100 л. с.**  
 Стандартный пропеллерный миксер **600 x 300 мм**  
 Перемешиваемый объём **5000 м<sup>3</sup>** из одной т.  
 Приводной вал диаметром **55 мм**  
 Подшипники не требующие обслуживания, заключённые в маслonaполненную трубу силовой передачи **540 об/мин**  
 Защита срезным болтом на поставленном вале отбора мощности

### Поставляемые модели

Длина **11 м** / Длина **16 м**  
 Выбор модели миксера зависит от угла наклона бортов лагуны



# TANKMASTER

## миксер

Миксер TANKMASTER отлично подходит для разбивания плотной корки, которая образуется на поверхности надземных лагун, предназначенных для хранения жидкого навоза. Этот агрегат можно перемещать по периметру резервуара для хранения жидкой фракции навоза, прикрепив данное оборудование к трактору с трёхточечным соединением. Перемешивающая штанга управляется с помощью гидроцилиндра, обеспечивающего перемешивание на разной глубине, что позволяет равномерно перемешивать твёрдые вещества и воду для улучшения консистенции навоза.



### Технические характеристики

Потребляемая мощность	<b>60-80 л. с.</b>
Пропеллер диаметром	<b>600 мм</b>
Перемешиваемый объём из одной точки	<b>3000 м<sup>3</sup></b>
Приводной вал пропеллера диаметром	<b>50,8 мм</b>
Четыре подшипниковых узла ВОМ	<b>540 об/мин</b>

Вертикальная стойка		Перемешивающая штанга	
фут	м	фут	м
10	10	25	7,6
12	12	25	7,6
14	14	25	7,6
16	16	25	7,6
16	16	30	9,2
20	20	30	9,2





# TANK WALL MIXER

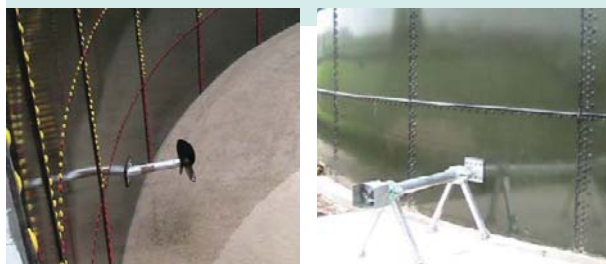
## миксер, крепящийся к стенке резервуара

Это миксер, который встраивается в стенки резервуара для хранения навоза. Он идеально подходит для предотвращения образования корки и осадка в надземных резервуарах и емкостях для хранения жидкой фракции навоза. Для предотвращения вибрации, которая может передаваться стенкам резервуара, данный миксер оснащен пятью стабилизирующими опорами, заанкеренными в бетонную подушку. Внутри резервуара находится только пропеллер, таким образом, ничто не препятствует движению навоза внутри резервуара при его перемешивании.



### Технические характеристики

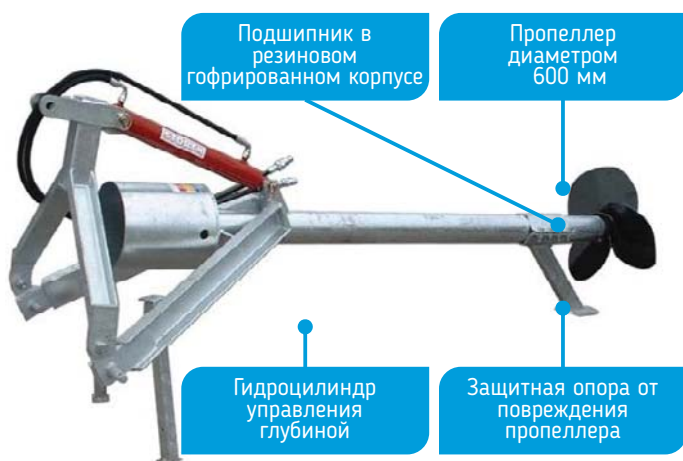
Потребляемая мощность	<b>60-70 л. с.</b>
Пропеллер диаметром	<b>600 мм</b>
Перемешиваемый объём из одной точки	<b>1200 м3</b>
Приводной вал диаметром	<b>50,8 мм</b>
Три подшипниковых узла	
Возможна поставка моделей с питанием от трёхфазной сети	



# UNDER SLAT AGITATOR

## миксер

Этот миксер предназначен для перемешивания небольшого объёма в подземных резервуарах с отверстиями ограниченного доступа. Данный миксер легко контролируется и помещается с помощью гидроцилиндра и большого угла наклона ВОМа.



### Технические характеристики

Потребляемая мощность	<b>60-70 л. с.</b>
Пропеллер диаметром	<b>600 мм</b>
Перемешиваемый объём из одной точки	<b>400 м3</b>
Приводной вал диаметром	<b>50,8 мм</b>
Один подшипниковый узел	
Длина	<b>2,8 м</b>

# MEGA MIX

## миксер

Миксер, который идеально подходит для перемешивания навоза в больших лагунах (отстойниках) с целью обеспечения равномерной однородной консистенции навоза за более короткий срок, чем любой другой миксер пропеллерного типа. Благодаря большой производительности миксер не имеет себе равных на рынке. Миксер Mega Mix фирмы Storth предназначен для более быстрого и эффективного перемешивания в больших лагунах, чем при обычных способах перемешивания. В миксере Mega Mix для всасывания навоза и рециркуляции его через сопло распылителя диаметром 5 дюймов используется шнек, что обеспечивает активное перемешивание в отстойнике большого объёма, поскольку сопло поворачивается на 300°, в результате чего сокращаются затраты времени на перемещение миксера вокруг отстойника. Все детали миксера Mega Mix оцинкованы и спроектированы в соответствии с требованиями самых высоких норм.



### Технические характеристики

Диаметр приводного вала не менее	<b>55 мм</b>
Потребляемая мощность	<b>130 л. с. 1000 об/мин</b>
Производительность перемешивания	<b>20 400 л/мин</b>
Объём перемешивания из одной точки	<b>10 000 м<sup>3</sup></b>
Шесть смазываемых подшипниковых узлов на агрегате длиной	<b>9,5 м</b>
Масса агрегата длиной	<b>9,5 м 1450 кг</b>

### Поставляемые модели

Длинна <b>7,0 м</b> - Глубина перемешивания	<b>4,5 м</b>
Длинна <b>8,0 м</b> - Глубина перемешивания	<b>5,5 м</b>
Длинна <b>9,5 м</b> - Глубина перемешивания	<b>7,5 м</b>

**ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ**

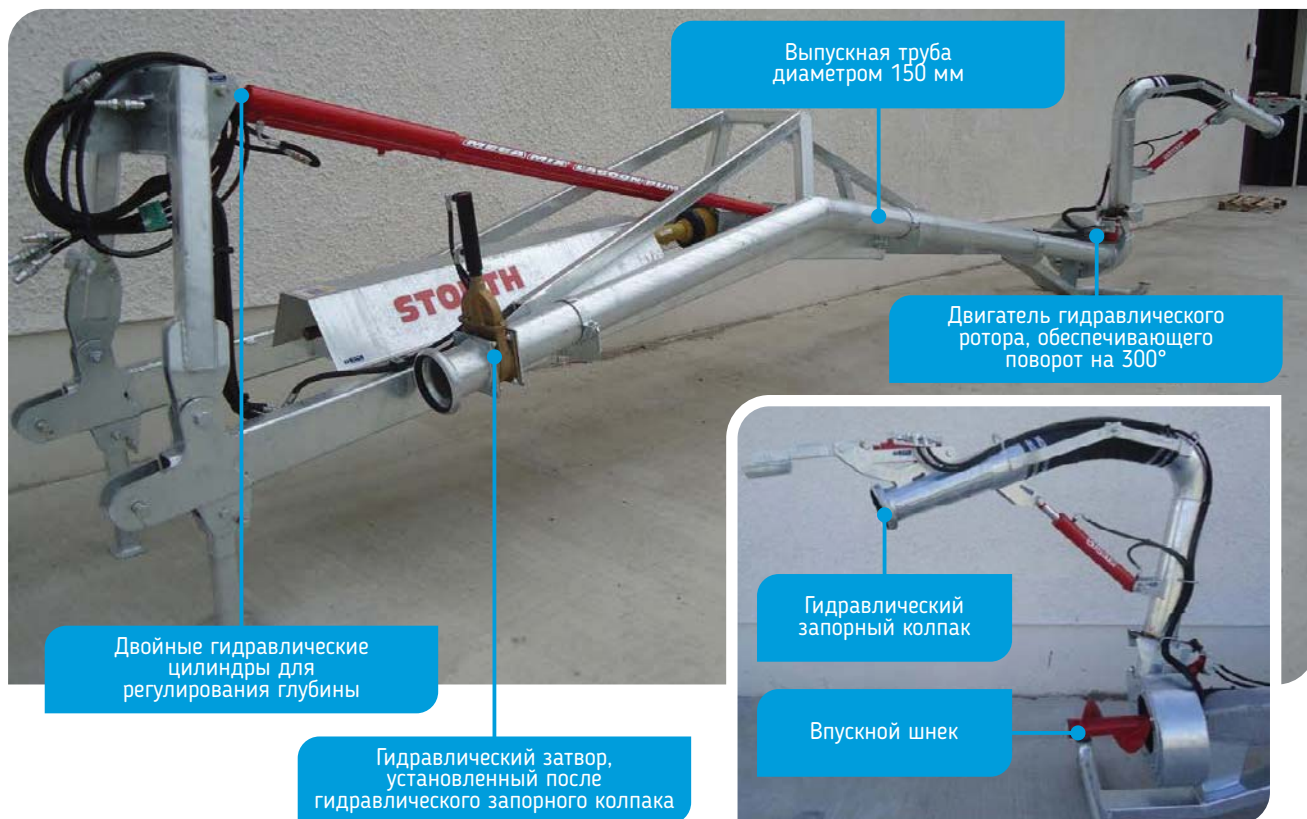




# MEGA MIX

## лагунный миксер-насос

Компания Storth разработала это оборудование для обеспечения максимально эффективного перемешивания большого объёма и выкачки перемешанной массы из лагуны с помощью одного и того же агрегата. Для этого к Мега Микс присоединяется 6-дюймовая выпускная труба для боковой выкачки. Это дает пользователю несколько преимущественных возможностей таких, как наполнение резервуаров с открытым верхом, заполнение бочек под транспортировку жидкой фракции навоза, перекачивание перемешанного материала в другие лагуны. Все эти операции осуществляются с помощью одного универсального агрегата.



### Технические характеристики

Диаметр приводного вала не менее	<b>55 мм</b>
Потребляемая мощность	<b>130 л. с.</b>
Производительность перемешивания	<b>20 400 л/мин</b>
Объём перемешивания из одной точки	<b>10 000 м<sup>3</sup></b>
Семь смазываемых подшипниковых узлов на агрегате длиной	<b>9,5 м</b>
Масса агрегата длиной	<b>9,5 м 1500 кг</b>

### Поставляемые модели

Длинна <b>7,0 м</b> - Глубина перемешивания	<b>4,5 м</b>
Длинна <b>8,0 м</b> - Глубина перемешивания	<b>5,5 м</b>
Длинна <b>9,5 м</b> - Глубина перемешивания	<b>7,5 м</b>

**ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ**



ПОГРУЖНЫЕ МИКСЕРЫ, ГЛУБИННЫЕ НАСОСЫ



# НАWK MIXER

## миксер

В конструкции Миксера Ястреб нижнее распыляющее сопло используется для перемешивания осадка в нижней части резервуара, при этом верхнее распыляющее сопло вращается и может разбивать толстую корку, которая образовывается в верхней части резервуара.

Гидроцилиндр обеспечивает перемещение вверх и вниз

Верхнее распыляющее сопло оснащено гидравлическим закрытием цилиндра, что позволяет осуществлять перемешивание в нижней части резервуара

Гидравлическое поворотное устройство обеспечивает поворот на 300°.

Сверхпрочная полностью оцинкованная рама коробчатого профиля с тремя точками крепления опор должна быть присоединена болтами к бетонной подушке снаружи резервуара.

Специальная конструкция уплотнения подшипника, препятствующая попаданию навоза выше этой точки.

Управление всеми гидравлическими механизмами осуществляется с пульта дистанционного управления.

Для управления потоком с распыляющим соплом используется гидроцилиндр.

В конструкции данного миксера используются усиленные редуктора. Два в верхней части миксера и один в нижней.

Нижнее сопло обеспечивает перемешивание осадка в нижней части резервуара. Возможен поворот с помощью гидравлического механизма.

Защитная втулка вала в прочном корпусе с полиуретановым корпусом подшипника, который смазывается навозом, что требует минимального обслуживания





Диаметр приводного вала не менее **55 мм**  
Потребляемая мощность **150 л. с. 540 об/мин**  
Объём перемешивания  
из одной точки **8 000 м<sup>3</sup>**  
Производительность  
перемешивания **8 000 л/мин**  
Четыре смазываемых подшипниковых узла,  
которые могут смазываться извне резервуара

## Поставляемые модели

Вертикальная стойка высотой **3 м** с внутренним насосом высотой **3 м**

Вертикальная стойка высотой **3,7 м** с внутренним насосом высотой **3,7 м**

Вертикальная стойка высотой **5 м** с внутренним насосом высотой **5 м**

Вертикальная стойка высотой **6,1 м** с внутренним насосом высотой **6,1 м**

Поставляются также модели с более длинным внутренним насосом, подходящие для резервуаров, уровни основания которых расположены ниже наружного уровня земли.

Для обеспечения перемещения вокруг резервуара поставляются модели с трёхточечным соединением

## Mega Mix Lagoon Pump Options

Наливная труба с гидравлической регулировкой Эта наливная труба предназначена для заполнения цистерны непосредственно из резервуара с помощью миксера-насоса Mega Mix длиной 7,8 и 9,5 м.

Регулировка трубы по высоте и поворот из стороны в сторону осуществляется с помощью гидравлического агрегата трактора.



ПОГРУЖНЫЕ МИКСЕРЫ, ГЛУБИННЫЕ НАСОСЫ

# MEGA MIX

опции для всего ряда оборудования

## Транспортный прицеп

Транспортные прицепы оцинкованы и могут быть приспособлены для перевозки наливных и гибких труб в соответствии с требованиями заказчика.



## Комплект для защиты колёс и каркаса

Мы разработали комплект для защиты колёс, пригодный для использования в лагунах с пленкой, а для лагун закрытого типа нами разработан комплект оборудования с защитным каркасом.



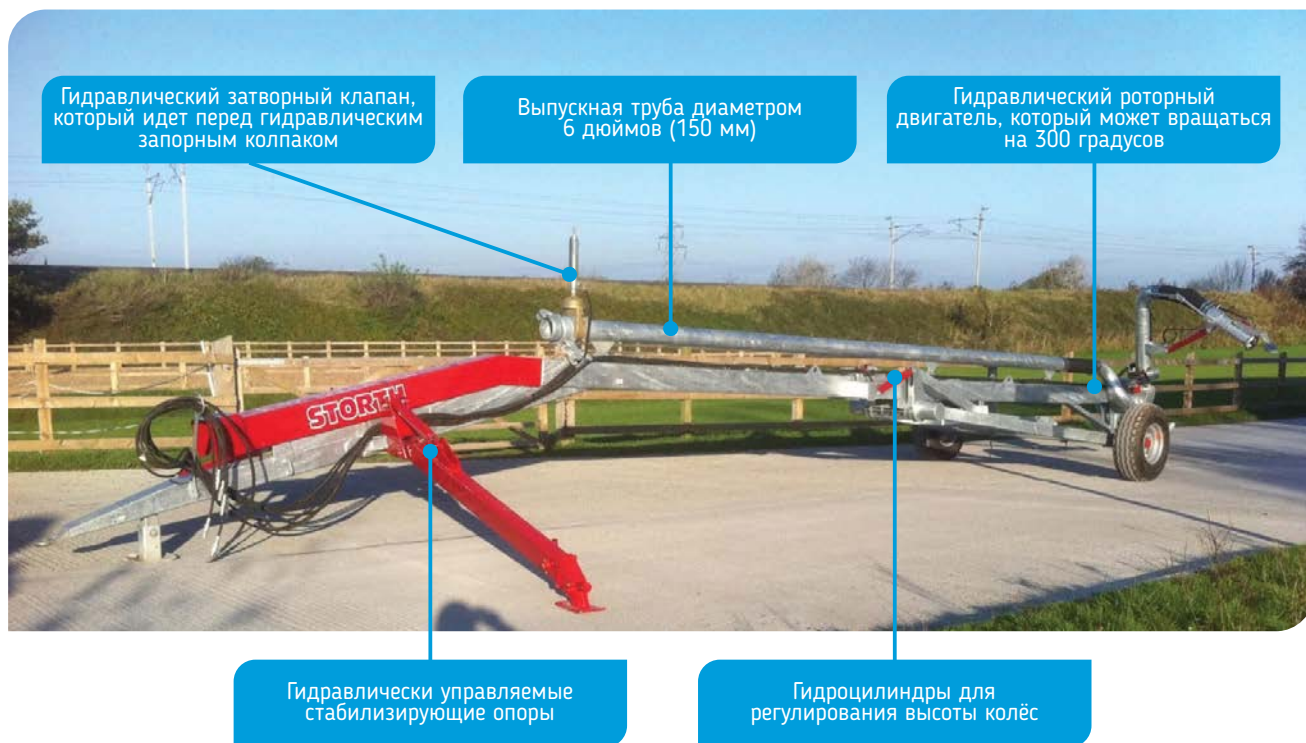
ПОГРУЖНЫЕ МИКСЕРЫ, ГЛУБИННЫЕ НАСОСЫ



# MEGA MIX

## прицепной лагунный насос-миксер

Компания Storth разработала это оборудование для обеспечения максимально эффективного перемешивания большого объёма и выкачки перемешанной массы из лагуны с помощью одного и того же агрегата. Для этого к Мега Микс присоединяется 6-дюймовая выпускная труба для боковой выкачки. Это дает пользователю несколько преимущественных возможностей таких, как наполнение резервуаров с открытым верхом, заполнение бочек под транспортировку жидкой фракции навоза, перекачивание перемешанного материала в другие лагуны. Все эти операции осуществляются с помощью одного универсального агрегата.



### Технические характеристики

Диаметр приводного вала	<b>55 мм</b>
Потребляемая мощность не менее	<b>130 л. с. 1000 об/мин</b>
Производительность перемешивания	<b>20 400 л в минуту</b>
Объём перемешивания из одной точки	<b>10 000 м<sup>3</sup></b>
Опоры гидравлического стабилизатора	
Гидроцилиндры для регулирования высоты колёс	

### Поставляемые модели

Длиной	<b>12,5 м</b>
Длиной	<b>16,5 м</b>

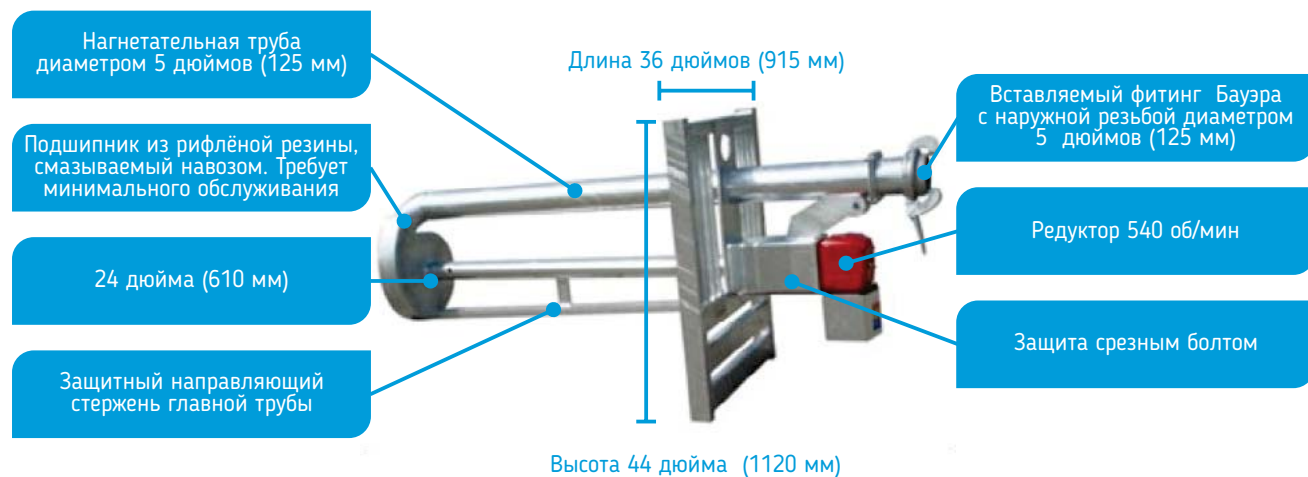
**ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ**



# SUPERJET ONE

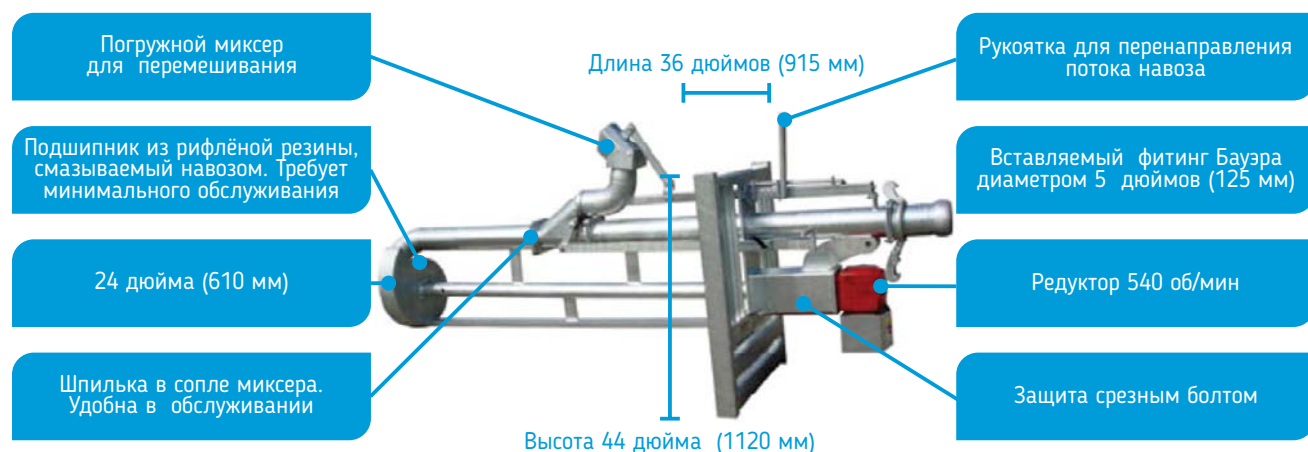
## насос

Насос Superjet One представляет собой статический насос с приводом от вала отбора мощности. Идеально подходит для использования в приёмном резервуаре для перекачивания навоза в навозохранилище. Усиленная оцинкованная рама обеспечивает долговременную эксплуатацию насоса. Навоз поступает непосредственно из лопастного барабана в выпускной фитинг Бауэра диаметром 5 дюймов.



# SUPERJET TWO

Насос Superjet Two идеален для использования в тех случаях, когда навоз необходимо перемешивать в приёмном резервуаре перед перекачиванием его в навозохранилище. Насос оснащён погружным миксером, расположенным перед главной нагнетательной трубой для отведения жидкого навоза в сторону, что обеспечивает струйное перемешивание под высоким давлением. Переключение рукояткой на выходном патрубке насоса направляет навоз вверх к нагнетательному вставляемому фитингу Бауэра диаметром 5 дюймов (стандарт).



Потребляемая мощность Редуктор  
Выпускная труба диаметром Полностью оцинкованный  
Шестилопастное насосное колесо,  
Пропускная способность

**60 - 70 л. с.**  
**540 об/мин**  
**5 дюймов (150 мм)**  
**360 мм x 100 мм**  
**11 000 л в минуту**

### Поставляемые модели

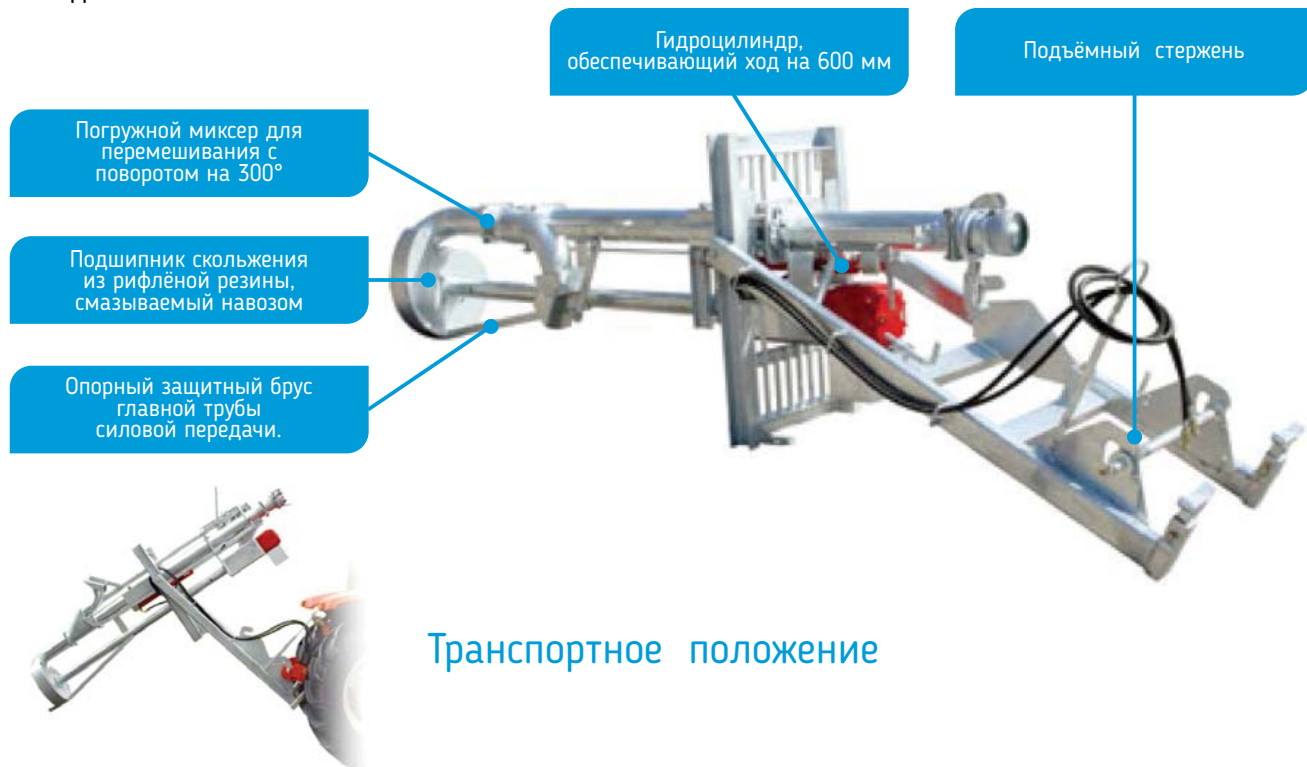
Насосы длиной от **1,5 м** до **5 м**  
Длина измеряется с шагом **300 мм**



# SUPERJET THREE

## НАСОС

Насос Superjet Three идеально подходит для использования на фермах с разной глубиной ям и резервуаров для перемешивания. С помощью гидроцилиндра двойного действия насос может быть регулироваться из кабины трактора для обеспечения перемешивания на разной глубине. Насос может транспортироваться на кронштейнах для навесного оборудования трактора при отсоединённом вале отбора мощности, а при установке насоса в рабочее положение вал отбора мощности присоединяется и готов к использованию. При подъёме насоса вал отбора мощности перед перемещением следует отсоединить.



Транспортное положение

### Технические характеристики

Потребляемая мощность	<b>80-100 л. с.</b>
Выпускная труба диаметром	<b>5 дюймов (125 мм)</b>
Производительность	<b>13 500 л в минуту</b>
Расстояние перекачивания	<b>200 м</b>
Полностью оцинкованный	
Гидроцилиндр обеспечивает перемещение на глубину	<b>600 м</b>
Четырёхлопастное колесо,	<b>360 x 100 мм</b>
Усиленный редуктор	<b>540 об/мин</b>
В комплекте с валом отбора мощности	

### Поставляемые модели

Длиной	<b>1,8-2,4 м</b>
Длиной	<b>2,4-3,0 м</b>
Длиной	<b>3,0-3,6 м</b>

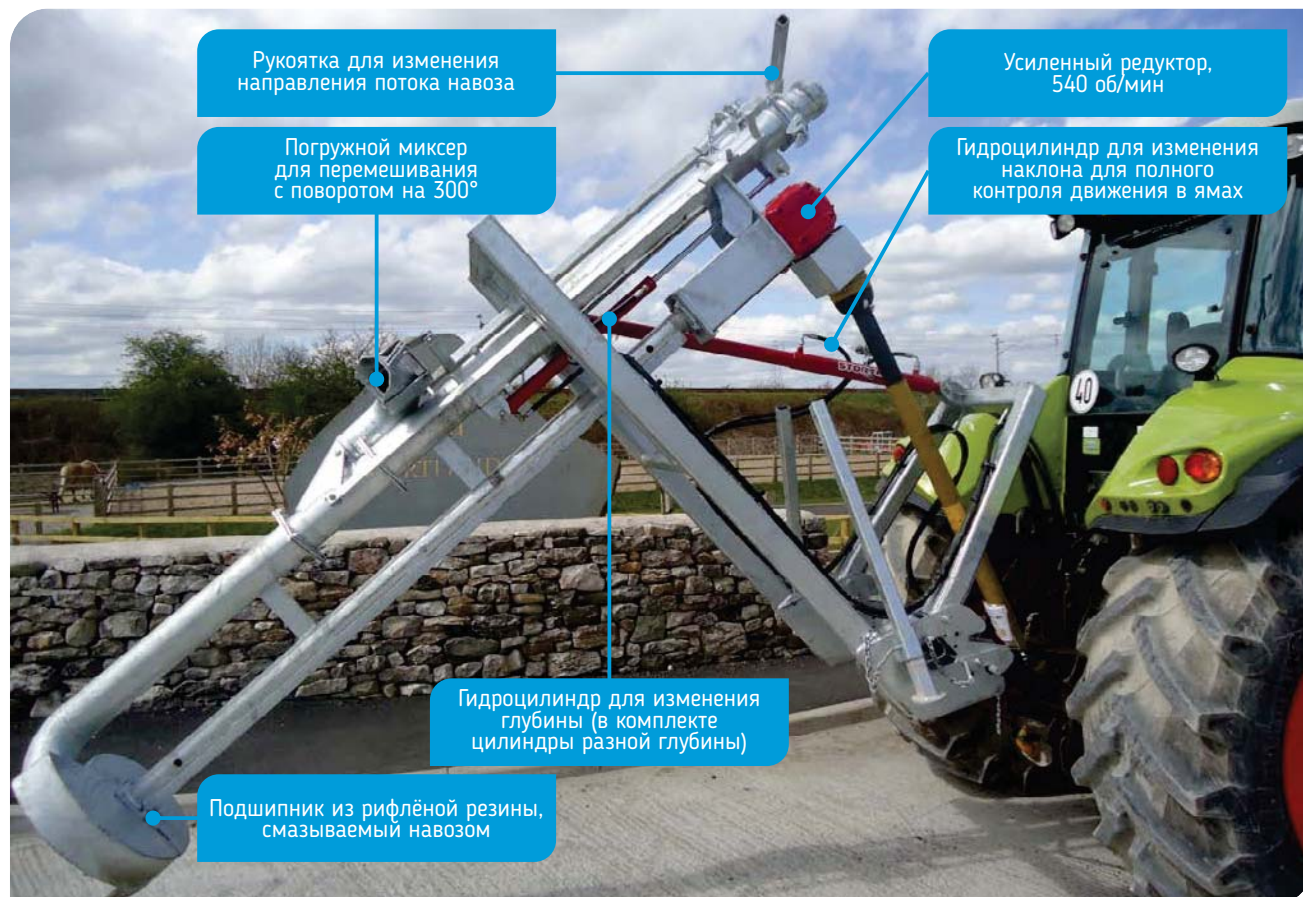




# SUPERJET FOUR

## НАСОС

Насос Superjet Four транспортируется на трёхточечном креплении трактора; это позволяет при перемещении насоса от ямы к яме оставлять вал отбора мощности присоединённым. В комплектацию поставки может входить комплект гидроцилиндров для обеспечения процесса перемешивания в резервуарах разной глубины, что обеспечивает установку разной высоты перемешивающего сопла в резервуаре при перемешивании. Управление всеми гидравлическими механизмами возможно из кабины.



### Технические характеристики

Потребляемая мощность	<b>80-100 л. с.</b>
Выпускная труба диаметром	<b>5 дюймов (125 мм)</b>
Производительность перемешивания	<b>13 500 л в минуту</b>
Усиленный редуктор	<b>540 об/мин</b>
Четырёхлопастное колесо	<b>360 x 100 мм</b>
Возможна поставка комплекта гидроцилиндров изменяемой глубины для перемешивания на разной глубине.	
Возможна поставка гидравлических механизмов для выполнения всех функций.	

### Поставляемые модели

Длина от **1,8 м до 3,6 м**  
 Длина измеряется с шагом **300 мм**  
 Или модели гидроцилиндров с изменяемой глубиной  
 Длинной **1,8-2,4 м / 2,4-3,0 м / 3,0-3,6 м**







# SUPERJET FIVE

## насос

Насос Superjet Five спроектирован по таким же высоким стандартам, что и насос Superjet Four. Superjet Five представляет собой насос большей мощности, поскольку он имеет систему трубопроводов диаметром 6 дюймов (150 мм) и больший размер барабана, что обеспечивает большую пропускную способность насоса и чрезвычайно эффективное перемешивание в резервуарах за меньшее время. При перемещении насоса от резервуара к резервуару вал отбора мощности может быть прикреплен к трактору слева. Возможно также управление всеми функциями гидравлических механизмов из кабины трактора.



### Технические характеристики

Потребляемая мощность	<b>100-120 л. с.</b>
Выпускная труба диаметром	<b>6 дюймов (150 мм)</b>
Производительность перемешивания	<b>20 400 л в минуту</b>
Четырёх-лопастное колесо,	<b>430 x 150 мм</b>
Усиленный редуктор,	<b>540 об/мин</b>
Возможна поставка гидравлических механизмов для выполнения всех функций. Возможна поставка комплекта гидроцилиндров для перемешивания на разной глубине. В комплект входит вал отбора мощности	

### Поставляемые модели

Длина от **1,8 м до 3,6 м**  
Длина измеряется с шагом **300 мм**  
Или модели гидроцилиндров с изменяемой глубиной  
Длиной **1,8-2,4 м / 2,4-3,0 м / 3,0-3,6 м**



ПОГРУЖНЫЕ МИКСЕРЫ, ГЛУБИННЫЕ НАСОСЫ

# SUPERJET SIX

## Насос

Насос Superjet Six имеет те же технические характеристики и конструкцию, что и насос Superjet Three. Отличается возможностью быстрого присоединения к кронштейнам для навесного оборудования трактора. Насос имеет высокую производительность благодаря системе трубопроводов диаметров 6 дюймов (150 мм). Насос следует установить на место эксплуатации до присоединения вала отбора мощности. ВОМ необходимо отсоединить перед транспортировкой насоса к новому месту эксплуатации вал отбора мощности необходимо отсоединить. Возможно также управление всеми функциями гидравлических механизмов из кабины трактора.

Четырёхлопастное колесо

Регулируемое перемешивающее сопло

Фитинг Бауэра диаметром 6 дюймов (150мм)



Резиновый рифлёный подшипник, смазываемый навозом

Защита полового штока привода

Гидроцилиндр регулировки глубины перемешивания (600 мм)

Усиленный редуктор, 540 об/мин

### Технические характеристики

Потребляемая мощность	<b>100-120 л. с.</b>
Выпускная труба диаметром	<b>6 дюймов (150 мм)</b>
Производительность перемешивания	<b>20 400 л в минуту</b>
Расстояние перекачивания	<b>300 м</b>
Оцинкованный	
Гидроцилиндр обеспечивает перемещение	на глубину <b>600 мм</b>
Четырёхлопастное колесо,	<b>430 x 150 мм</b>
Усиленный редуктор,	<b>540 об/мин</b>
Возможна поставка гидравлических механизмов для выполнения всех функций	

### Поставляемые модели

Длиной **1,8-2,4 м / 2,4-3,0 м / 3,0-3,6 м**

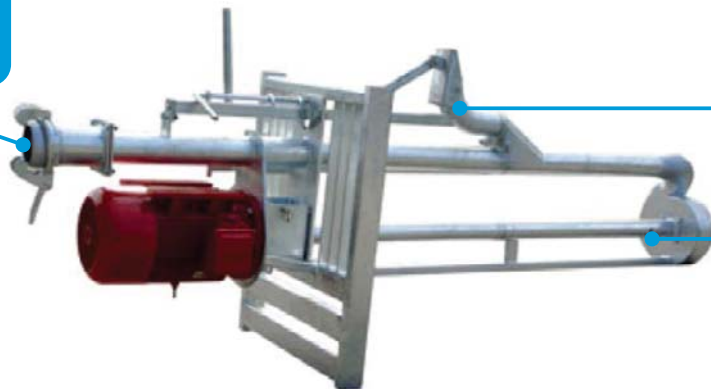




# НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Для обеспечения фермеров возможностью автоматически управлять жидкой фракцией навоза без использования трактора компания Storth разработала целый ряд насосов с электроприводом. Электрические насосы фирмы Storth работают от трёхфазной сети и выпускаются с электромоторами разной мощности, в зависимости от их целевого предназначения. Электрические насосы могут быть установлены на поплавковых переключателях, что позволяет включать и выключать насос автоматически, когда жидкий навоз достигает определённого уровня.

Фитинг Бауэра диаметром  
4 дюйма (100 мм)



Поставляется с  
погружной мешалкой  
или без неё

Резиновая рифлёная  
опора, смазываемая  
навозом

## Технические характеристики

Питание от трёхфазной сети  
Выпускная труба диаметром **100 мм**  
Полностью оцинкованный  
Поставляется с погружным миксером или без  
Оснащен пультом управления Storth

## Поставляемые модели

Длина **от 1,8 м до 5 м**  
Поставляются электромоторы  
разных размеров для моделей всех длин:  
**11 кВт, 18,5 кВт и 22 кВт.**



## Рециркуляционный насос

Рециркуляционный насос с рабочим диаметром 6 дюймов используется для перемешивания в надземных резервуарах без необходимости в приёмном резервуаре. Навоз поступает в рециркуляционный насос под давлением напора навоза, поступающего в корпус рабочего колеса, вращающегося с частотой 1 000 об/мин. Производительность 11 350 л/мин.

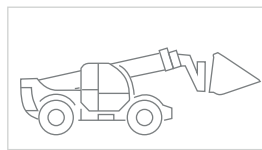
ФЛП Томчук А.М.  
г. Житомир, ул. Коростышевская, 45  
тел.: +38 (067) 411-04-00  
e-mail: compost@pack-trade.com  
[www.pack-tradesk.com.ua](http://www.pack-tradesk.com.ua)



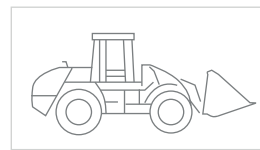
ТРАКТОРИ  
КОЛІСНІ



ВИЛКОВІ  
НАВАНТАЖУВАЧІ



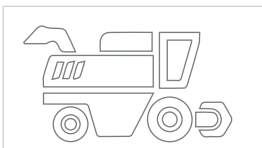
ТЕЛЕСКОПІЧНІ  
НАВАНТАЖУВАЧІ



ФРОНТАЛЬНІ  
НАВАНТАЖУВАЧІ



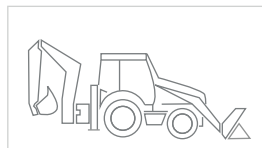
МІНІ - НАВАНТАЖУВАЧІ  
КОЛІСНІ



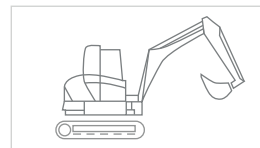
КОМБАЙНИ



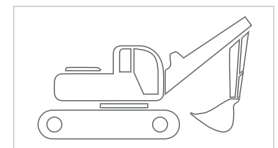
МІНІ - НАВАНТАЖУВАЧІ  
ГУСЕНИЧНІ



ЕКСКАВАТОРИ-  
НАВАНТАЖУВАЧІ



МІНІ -  
ЕКСКАВАТОРИ



ЕКСКАВАТОРИ  
ГУСЕНИЧНІ

