

ПРОГРАММА 1432
ТЕХНИКА В ЛИЗИНГ



ТЕХНИКА
КОМПАНИИ



liliani



2020





БУНКЕРЫ-ПЕРЕГРУЗЧИКИ

| | |
|--------------------------------------|----|
| Описание | 4 |
| Назначение | 5 |
| Выгоды от использования | 8 |
| БП-16/20 | 9 |
| БП-22/28 (габаритный) | 10 |
| БП-22/28 (негабаритный) | 11 |
| БП-25/31 | 12 |
| БП-33/42 | 13 |
| БП-40/50 | 14 |
| Агрегатируемость БП с техникой | 15 |
| Стандартная комплектация | 16 |
| Дополнительные опции | 21 |
| Технические характеристики БП | 30 |

ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА В ПЛАСТИКОВЫХ РУКАВАХ

| | |
|---|----|
| Современная технология хранения зерна в пластиковых рукавах | 32 |
| Назначение | 34 |
| Подбор оптимального оборудования | 35 |
| Зерноупаковочные машины | |
| МЗУ-01 | 36 |
| МЗУ-01.02 | 38 |
| МЗУ-01К | 40 |
| Зерноразгрузочная машина МЗР-180 | 42 |
| Доступные опции МЗР | 44 |
| Назначение | 45 |

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПЕРЕГРУЗЧИКИ

| | |
|------------------|----|
| Назначение | 46 |
| МВА-450 | 47 |
| МВА-250-В | 47 |

БУНКЕРЫ-ПЕРЕГРУЗЧИКИ ХОППЕРЫ

| | |
|--|----|
| Назначение | 48 |
| БП-25/31 Хоппер | 49 |
| БП-33/42 Хоппер | 49 |
| Технические характеристики МЗУ | 50 |
| Технические характеристики МЗР | 50 |
| Технические характеристики МВА | 51 |
| Технические характеристики БП Хопперов | 51 |

БУНКЕРЫ- ПЕРЕГРУЗЧИКИ



ОПИСАНИЕ

Бункер-перегрузчик представляет собой 2-, 4- или 8-колесный тракторный прицеп, оборудованный шнековой выгрузной системой, и является транспортно-накопительным звеном при загрузке, накоплении, перевозке и перегрузке сыпучих продуктов в другие транспортные средства во время уборочной кампании, а также для скоростной загрузки минеральных удобрений и посевного материала в сеялки и посевные комплексы во время сева.

Логистические системы с применением бункеров-перегрузчиков называют трехзвенными. Они ускоряют работу на 30–40% за счет исключения простоев сельхозтехники. Бункер-перегрузчик применяется для приема зерна во время уборки зерновых и пропашных культур с комбайна, дальнейшей перевозки к краю поля и перегрузки в автомобиль-зерновоз. При этом процесс выгрузки

зерна из комбайна не требует его остановки и обеспечивает непрерывность уборочного процесса.

Во время уборочной кампании

бункеры-перегрузчики являются главным элементом в трехзвенной системе уборки зерна в качестве буферной зоны между комбайнами и автотранспортом. Собранное несколькими комбайнами зерно аккумулируется в бункере-перегрузчике, а затем выгружается на краю поля в зерновозы для последующей транспортировки на элеватор.

Бункер-перегрузчик является неотъемлемой частью системы NO TILL (нулевая обработка почвы), наличие шин низкого давления уменьшает воздействие на почву и сохраняет плодородный пахотный слой.

Во время посевной кампании

бункер-перегрузчик использу-

ется для скоростной загрузки сеялок и посевных комплексов семенами и удобрениями, входит в рабочее звено при трехзвенном севе: посевной комплекс + бункер-перегрузчик + грузовик, подвозящий семена.

При хранении зерна в пластиковых рукавах бункер-перегрузчик используется для подвоза зерна и его подачи в упаковочную машину.

Для загрузки вагонов

бункер-перегрузчик может быть использован в специальной версии «Хоппер».

Возможен весовой контроль

зерна и других сыпучих продуктов на уборке, севе, в процессе загрузки вагонов с помощью весовой системы бункера и специальной программы «Агросигнал».

НАЗНАЧЕНИЕ

- Бункеры-перегрузчики «Лилиани» ваша компания может применять:
- на посевной для скоростной загрузки сеялок;
 - на уборке зерновых в качестве буферной зоны между комбайном и автомашиной, исключив простой техники;
 - для других логистических операций, связанных с перевозкой и перевалкой сыпучих грузов.



Бункер-перегрузчик «Лилиани» на уборке зерновых. Параллельная выгрузка комбайна.



Бункер-перегрузчик «Лилиани». Выгрузка в автомашину.



Бункер-перегрузчик «Лилиани» на загрузке зерноупаковочной машины МЗУ.



Загрузка посевного комплекса с помощью бункера-перегрузчика «Лилиани».



Загрузка бункера-перегрузчика «Лилиани» с помощью автомобильного перегрузчика МВА.



Загрузка бункера-перегрузчика «Лиллиани» с помощью шнека самозагрузки ШС-1.



Одновременная загрузка бункера-перегрузчика «Лиллиани» семенами и удобрениями. При установке протравителя возможно протравливание семян в момент загрузки в бункер-перегрузчик.



Для работы в рисовых чеках или на полях со слабым грунтом ваша компания может применять бункер-перегрузчик «Лиллиани» с 8-колесной подвеской. Благодаря системе двойного балансира и использованию широкопрофильных шин бункер-перегрузчик создает низкое давление на почву и позволяет полностью исключить необходимость выхода комбайнов за пределы поля для выгрузки.

ВЫГОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- **Исключение простоев техники, ускорение сельхозработ и увеличение производительности:**
 - комбайнов — в среднем на 35%;
 - зерновых сеялок/посевных комплексов — в среднем на 30%;
 - разбрасывание удобрений — в среднем на 20%.
- **Сокращение затрат, апгрейд парка техники.**
Вместо затрат на приобретение новой дорогой техники можно оптимизировать работу парка с/х техники, получив максимальную эффективность.
- **Рост рентабельности эффективных агротехнологий.**
Снижение рисков убыточности, оптимизация производственных процессов, сокращение потери ресурсов за счет использования современных технико-технологических решений.
- **Весовая система – инструмент контроля над движением зерна на всем расстоянии «поле—ток».**
- **Высокая проходимость при сохранении плодородного слоя почвы.**

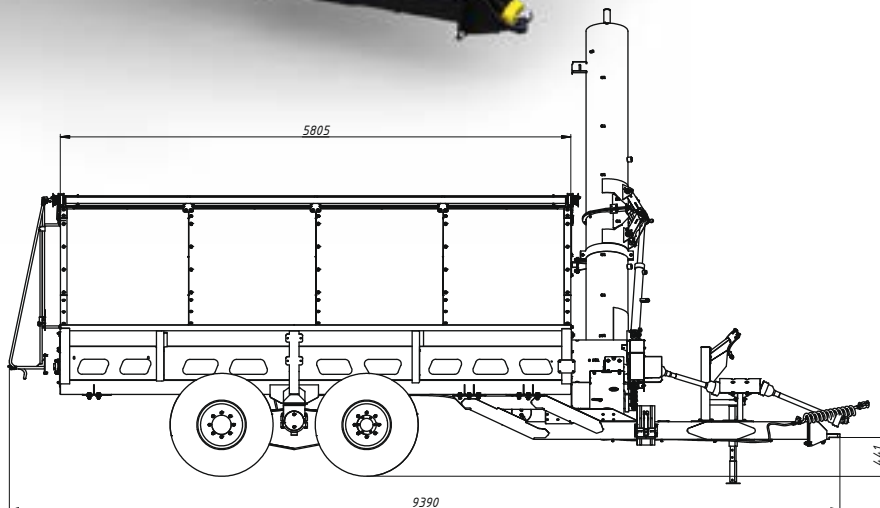
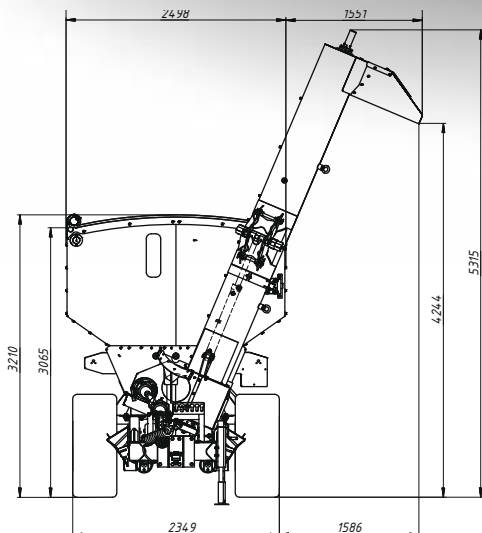


Бункер-перегрузчик ЛИЛИАНИ БП-16/20

- »» 16 тонн
- »» 20 м³
- »» Производительность выгрузки — 450/600 т/час
- »» Мощность трактора — от 130 л.с.



Первый габаритный бункер в модельной линейке компании. За счет своих размеров он может перемещаться по дорогам общего пользования. Это также первая двухсекционная модель, что позволяет использовать ее на севе для загрузки семенами и удобрениями одновременно и впоследствии быстро загружать сеялки.



Бункер-перегрузчик (габаритный) ЛИЛИАНИ БП-22/28

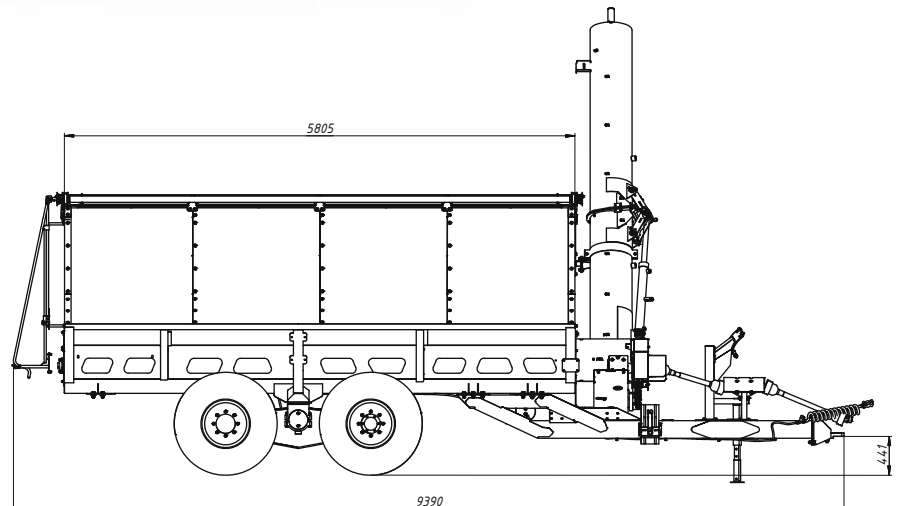
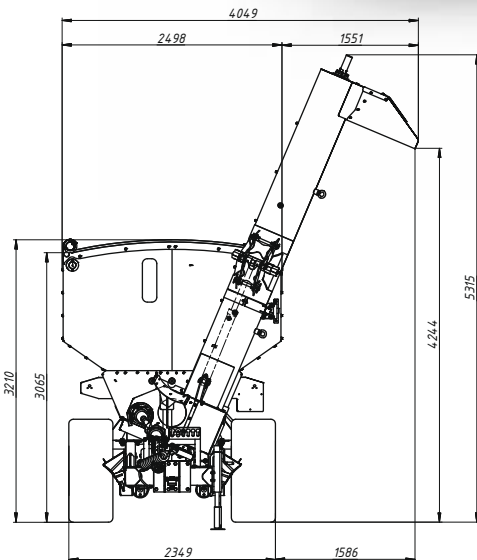


- >>> 22 тонны
- >>> 28 м³
- >>> Производительность выгрузки — 450/600 т/час
- >>> Мощность трактора — 130–150 л.с.

Новая версия бункера-перегрузчика БП-22/28. Теперь эта машина стала габаритной, что позволяет ей перемещаться по дорогам общего пользования и стать самой большой габаритной машиной в классе. Габаритный бункер также удобно перемещать на низкорамном прицепе на большие расстояния без специального разрешения.



Вмещает до 4-х бункеров комбайнов с объемом 6 м³, 3 или 4 бункера комбайна с объемом 7 м³. Используется при уборке, севе, разбрасывании удобрений, загрузке вагонов и т. д.



Бункер-перегрузчик (негабаритный) ЛИЛИАНИ БП-22/28

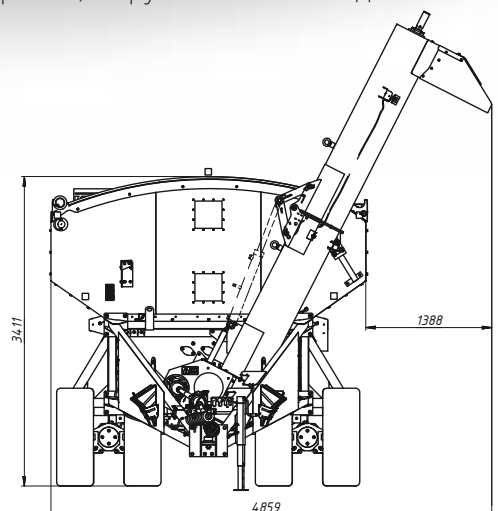
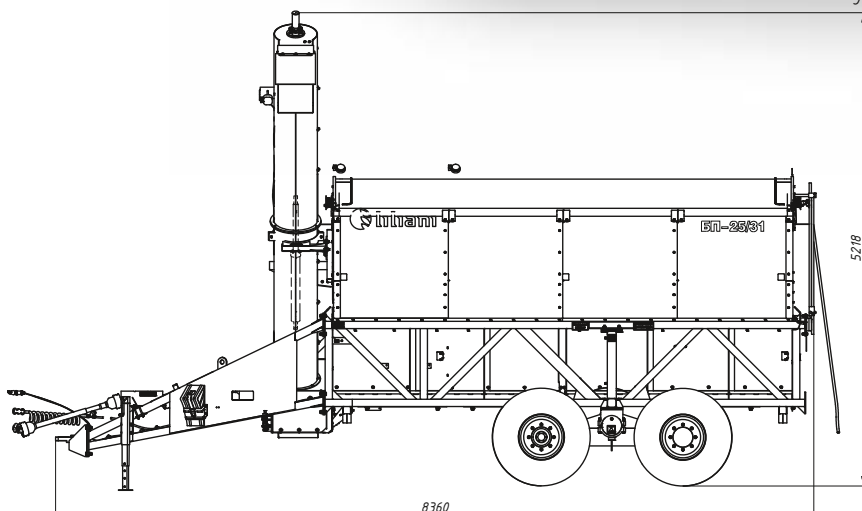
- »» 22 тонны
- »» 28 м³
- »» Производительность выгрузки — 450/600 т/час
- »» Мощность трактора — 130–150 л.с.

Негабаритная версия бункера-перегрузчика БП-22/28.

Бункер-перегрузчик с 8-колесной подвеской производит минимальное давление на почву и может использоваться на слабых грунтах и в рисовых чеках. Также, данная версия бункера-перегрузчика удобна при работе с комбайнами, имеющими низкую высоту разгрузки.



Вместает до 4-х бункеров комбайнов с объемом 6 м³, 3 или 4 бункера комбайна с объемом 7 м³. Используется при уборке, севе, разбрасывании удобрений, загрузке вагонов и т. д.

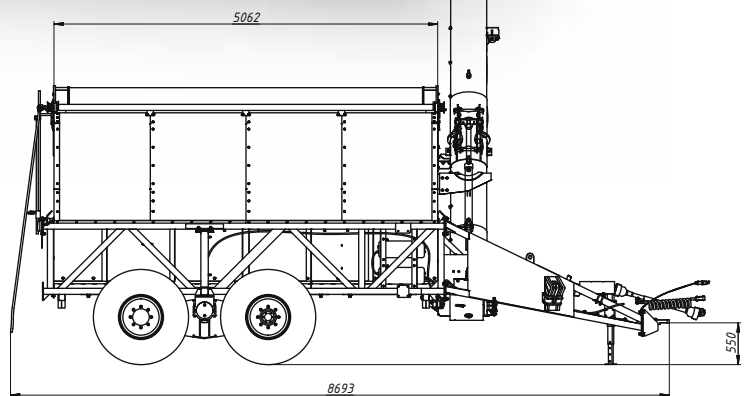
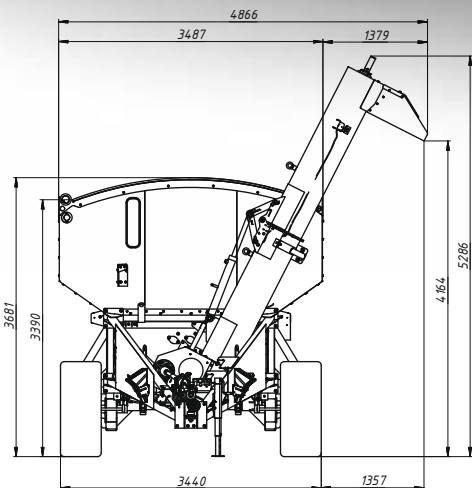


Бункер-перегрузчик ЛИЛИАНИ БП-25/31

- »» 25 тонн
- »» 31 м³
- »» Производительность выгрузки — 450/600 т/час
- »» Мощность трактора — от 150 л.с.



Главный серийный продукт.
 Данная модель наилучшим образом сбалансирована в соотношении цена/качество и много лет является флагманом наших продаж. Грузоподъемность в 25 тонн совпадает с востребованной грузоподъемностью грузовиков-зерновозов и хорошо соотносится с кратностью емкости приемных бункеров большинства популярных комбайнов. Относится к негабаритной серии.

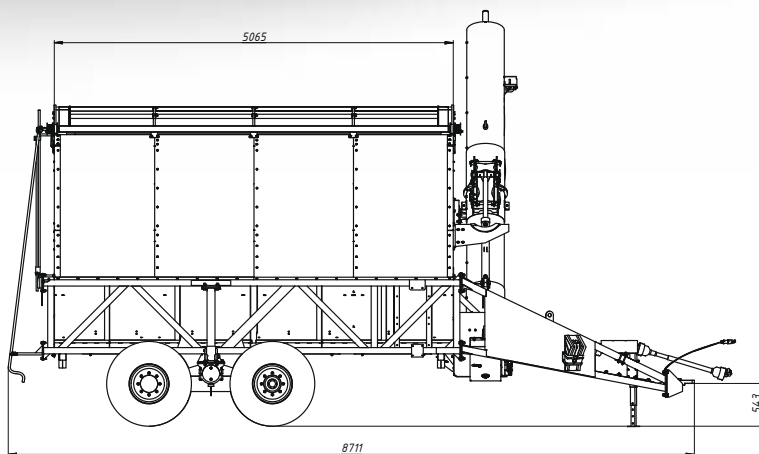
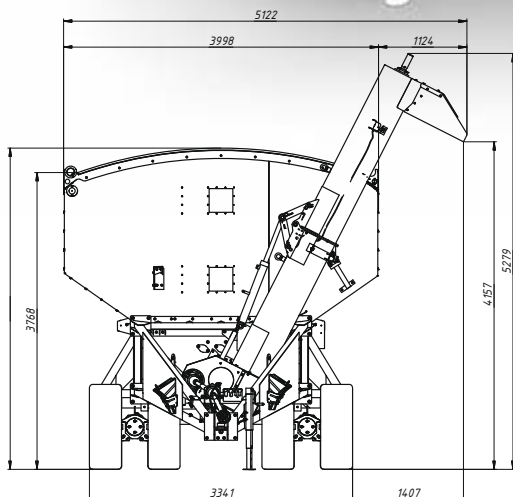


- >>> 33 тонны
- >>> 42 м³
- >>> Производительность выгрузки — 450/600 т/час
- >>> Мощность трактора — от 200 л.с.

Бункер-перегрузчик ЛИЛИАНИ БП-33/42



Входит в линейку тяжелых бункеров-перегрузчиков «Лилиани». Ресурсная экономия при высокой урожайности и больших площадях посева. Такие бункеры применяются чаще, когда плечо перевозки «поле—ток» велико и/или в бункер планируется выгрузка из более чем 3-х комбайнов с вместимостью бункера комбайна от 9 тонн. Относится к негабаритной серии.

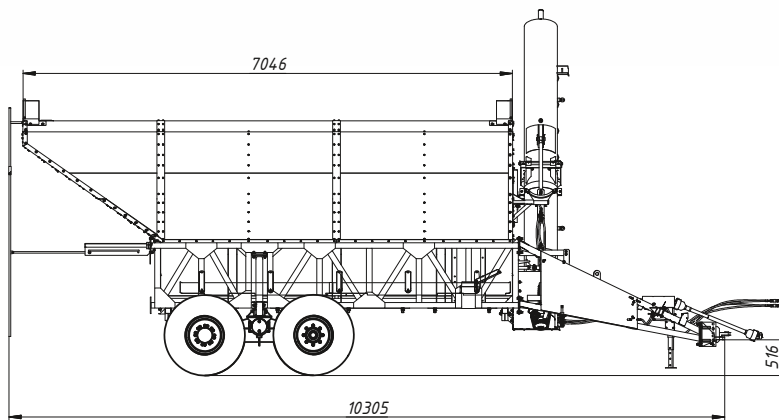
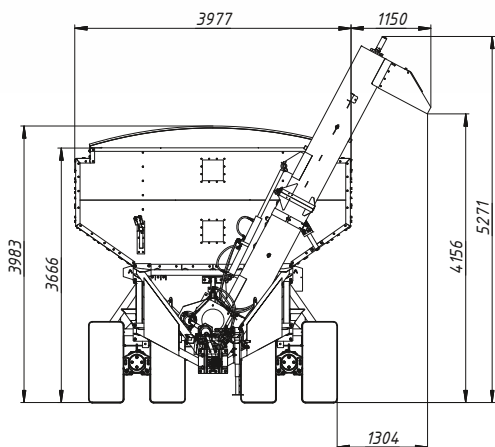


Бункер-перегрузчик ЛИЛИАНИ БП-40/50

- »» 40 тонн
- »» 50 м³
- »» Производительность выгрузки — 450/600 т/час
- »» Мощность трактора — 250 л.с.



Самый крупногабаритный бункер-перегрузчик «Лилиани». Является большим накопительным звеном. Может работать как на краю поля для выгрузки комбайнов и малых бункеров-перегрузчиков, так и в поле рядом с высокопроизводительными комбайнами на больших урожайностях.



АГРЕГАТИРУЕМОСТЬ БУНКЕРА-ПЕРЕГРУЗЧИКА С ТЕХНИКОЙ

| Тип бункеров «ЛИЛИАНИ» | Вместимость накопительных бункеров зерноуборочных комбайнов | | | | | | Мощность трактора |
|--|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---|
| | 6 м ³ | 7 м ³ | 8 м ³ | 9 м ³ | 10 м ³ | 11 м ³ | |
|  <p>16 Т 20 М³</p> | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  ≥ 100 л.с. |
|  <p>22 Т 28 М³</p> | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 |  ≥ 130 л.с. |
|  <p>25 Т 31 М³</p> | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |  ≥ 150 л.с. |
|  <p>33 Т 42 М³</p> | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 |  ≥ 200 л.с. |
|  <p>40 Т 50 М³</p> | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |  ≥ 250 л.с. |

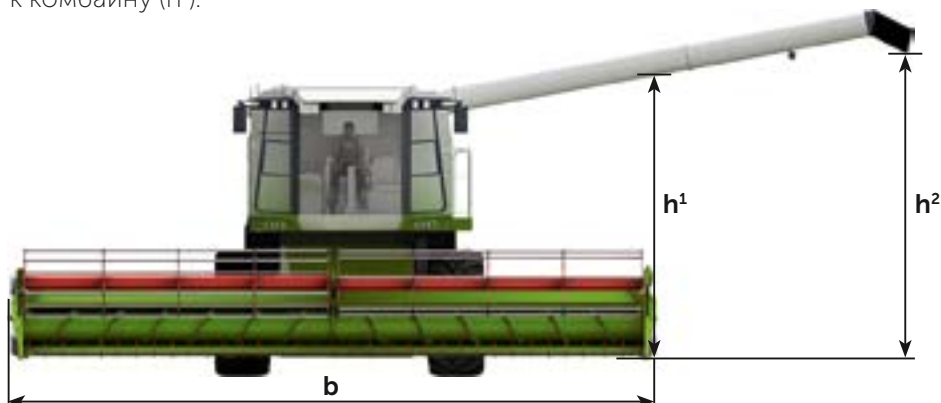
1. Привод бункера-перегрузчика осуществляется от вала отбора мощности (ВОМ) трактора. Необходимо также наличие минимум двух пар гидровыходов. К каждому бункеру необходимо подбирать трактор соответствующего класса.

2. Основным параметром подбора бункера-перегрузчика является кратность вместимости зернового бункера комбайна объему бункера-перегрузчика «Лилиани».

3. При подборе бункера-перегрузчика важно учитывать высоту выгрузки комбайна (h^2)

в сочетании с высотой загрузки бункера-перегрузчика, а также высоту шнека в точке максимального приближения бункера к комбайну (h^1).

4. Важно также учитывать ширину жатки (b) в сочетании с вылетом выгрузного шнека комбайна.



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Осветительные приборы внутри бункера и на верхней части вертикального шнека для работы в темное время суток.

Сцепное устройство дышла регулируется по высоте. Выпускается с диаметром отверстия 50 мм.



Противооткатные опоры

Опорная стояночная стойка

Смотровые окошки для отслеживания уровня заполнения, по 1–2 шт. (в зависимости от грузоподъемности бункера) в передней и задней торцевых стенках бункера.

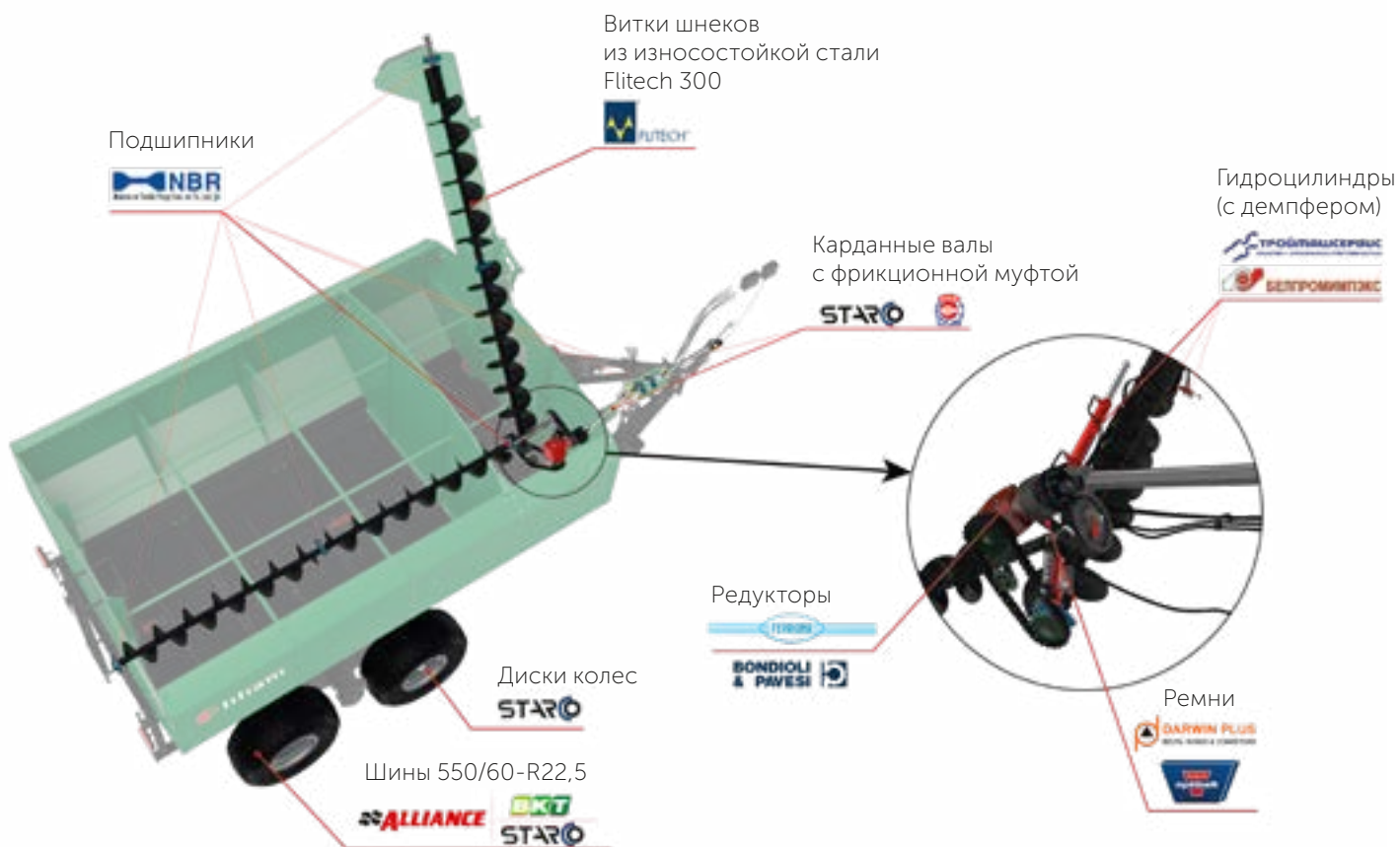


Лестница

Пневматическая тормозная система

Габаритные огни и поворотные фонари с задней стороны бункера.

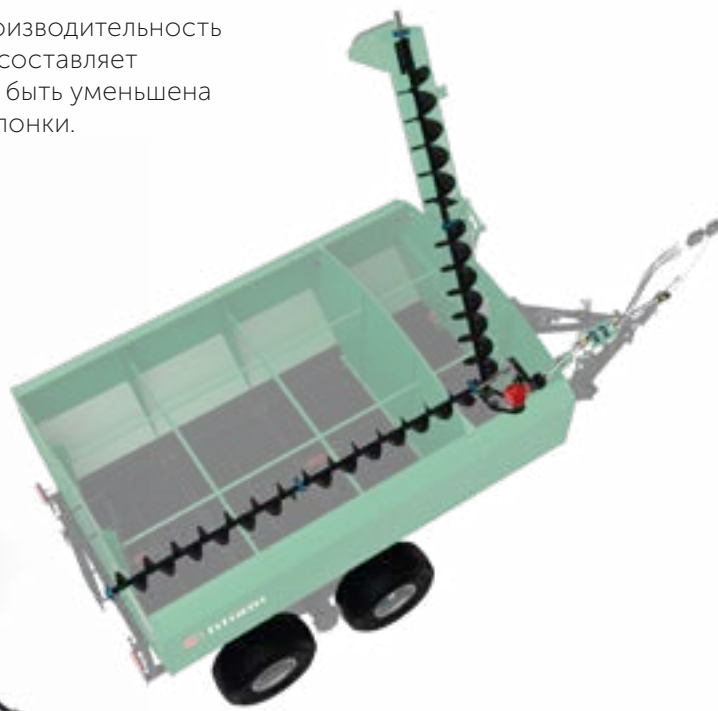
ПРОИЗВОДИТЕЛИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ



ВЫГРУЗНАЯ СИСТЕМА

Складывание-раскладывание наклонного выгрузного шнека осуществляется с помощью гидросистемы трактора.

Максимальная производительность выгрузки бункера составляет 600 т/час и может быть уменьшена регулировкой заслонки.



Виды насадок на выгрузной шнек

- A.** Фиксированный выгрузной склиз (входит в стандартную комплектацию)
- B.** Гидравлически управляемый склиз (дополнительная опция)
- C.** Склиз с гибким армированным пластиковым рукавом (КЗС) (дополнительная опция)



ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА



В базовой версии на бункер-перегрузчик «Лилиани» установлена одноконтурная пневматическая тормозная система. Опционально возможна установка двухконтурной системы, а также гидравлической тормозной системы.

КИНЕМАТИКА ВЫГРУЗКИ ЗЕРНА ИЗ БУНКЕРА-ПЕРЕГРУЗЧИКА

1. Включение наклонного шнека при помощи ВОМ трактора.

2. Включение горизонтального шнека при помощи гидроцилиндра натяжителя ремней.



Отключение процесса выгрузки происходит в обратной последовательности. Также возможна остановка в любой фазе выгрузки.

1. При повторном включении выгрузки запускается наклонный шнек.

2. После выгрузки наклонного шнека с помощью натяжителя ремня запускается горизонтальный шнек.

УГОЛ ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

За счет высокой поперечной устойчивости бункер-перегрузчик может легко справляться с серьезными неровностями на поле.



ОЧИСТНАЯ СИСТЕМА

Быстрооткрываемые лючки позволяют легко добраться до шнековой выгрузной системы бункера и очистить ее от остатков сельскохозяйственных культур



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ТЕНТОВАЯ СИСТЕМА

Тентовая система с механизмом закрытия управляется рычагом. Система позволяет защитить собранный урожай и удобрения,

находящиеся в бункере-перегрузчике, от влаги, пыли, атмосферных осадков и ветра. Привод — при помощи механизма. Легко

управляется с помощью рычага, с земли. **Время закрытия или открытия — 15 секунд!**



ВЕСОВАЯ СИСТЕМА

Предлагается ДВА варианта комплектации весовой системы Dinamica Generale (Италия):

Вариант 1

С термопринтером, который позволяет распечатывать данные взвешивания.

Вариант 2

С термопринтером, программным обеспечением и системой онлайн-передачи данных через GPRS/GPS, которые,

помимо определения веса загруженного в бункер зерна, записывают данные взвешивания в память устройства и передают на удаленный сервер информацию с привязкой к комбайнам, полю, времени, убранной культуре и т. д.



В зависимости от используемых тензодатчиков погрешность весовых показателей может составлять 0,5% или 2%



ДВУХСЕКЦИОННОСТЬ

Специальная перегородка для разделения бункера-перегрузчика на две части

— Используется для быстрой загрузки семенами и удобрениями сеялок и посевных комплексов;

— Перегородка делит объем бункера между семенами и удобрениями в соотношении 60/40 или 75/25;

— Перегородка легко демонтируется, что позволяет использовать весь объем бункера на уборке;

— Открывание шторок для поочередной подачи семян и удобрений осуществляется при помощи гидроцилиндров;

— Возможна установка на любой модели бункера-перегрузчика «Лилиани».

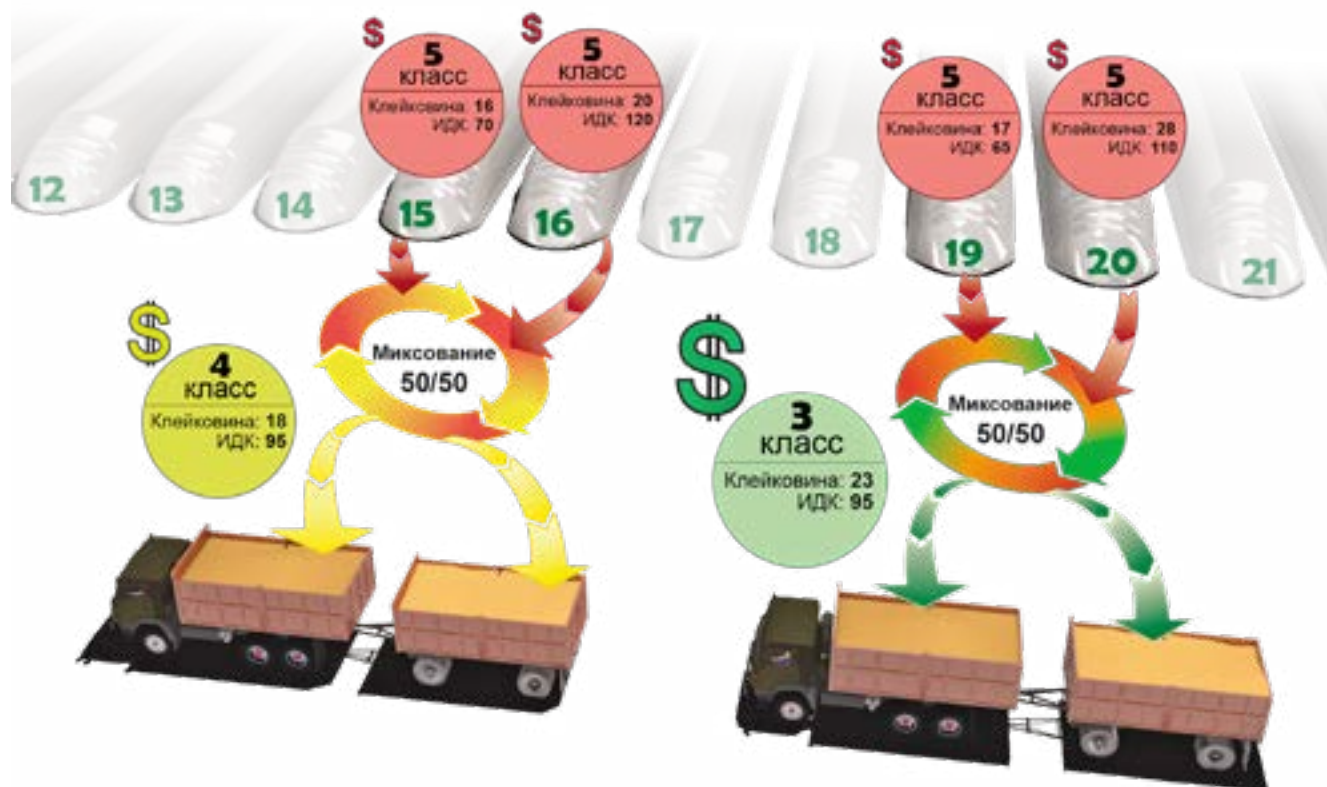


Миксование зерна по протеину и влажности

С помощью двухсекционного бункера-перегрузчика «правильно» смешиваем две партии зерна: разных параметров, разного класса. Таким образом, из двух партий разного зерна 5-й класс может стать 4-м и

даже 3-м классом. Единственное условие — соблюсти точные пропорции миксования. Кроме того, применив тонкое миксование с бункером-перегрузчиком, можно в разы улучшить качество зерна по

влажности. Смешав в бункере-перегрузчике зерно с влажностью 17% и 10%, на выходе получится зерно с влажностью примерно 12–15%, что значительно увеличивает его рыночную стоимость.



Миксование удобрений

С помощью двухсекционного бункера-перегрузчика также возможно миксовать удобрения. Это позволяет сократить количество технологических

процессов и уменьшить сроки внесения удобрений. Технически процесс миксования удобрений происходит так же, как и при миксовании зерна, важно

лишь учитывать рекомендации производителей по сочетаемости удобрений и пропорциях.



ШНЕКОВАЯ СИСТЕМА САМОЗАГРУЗКИ (ШС)

Шнековая система самозагрузки семян позволяет принимать посевной материал или удобрения от самосвального автотранспорта прямо на краю

поля и загружать их в бункер-перегрузчик. Производительность — 70 т/час.



Протравливание и инокуляция

Есть возможность оснащения ШС системой протравливания и инокуляции семян. На бункер-перегрузчик крепится емкость, которая используется либо для протравливающих жидкостей, либо для жидких инокулянтов.

Для загрузки семян в бункер-перегрузчик используется шнековая система самозагрузки, которая позволяет как протравливать, так и инокулировать семена в процессе наполнения бункера

прямо в поле, что уменьшает количество технологических процессов и еще больше ускоряет сев.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ СЕЯЛОК

Комплект элементов для загрузки сеялок позволяет использовать бункер для загрузки посевных комплексов и зерновых сеялок: переходник выгрузного наклонного шнека с гибким рукавом для направления зерна в отсек сеялки.



Дополнительная опция — **удлинитель КЗС** — увеличивает длину переходника выгрузного наклонного шнека еще на 75 см.

Удлинитель шнека (УШ)

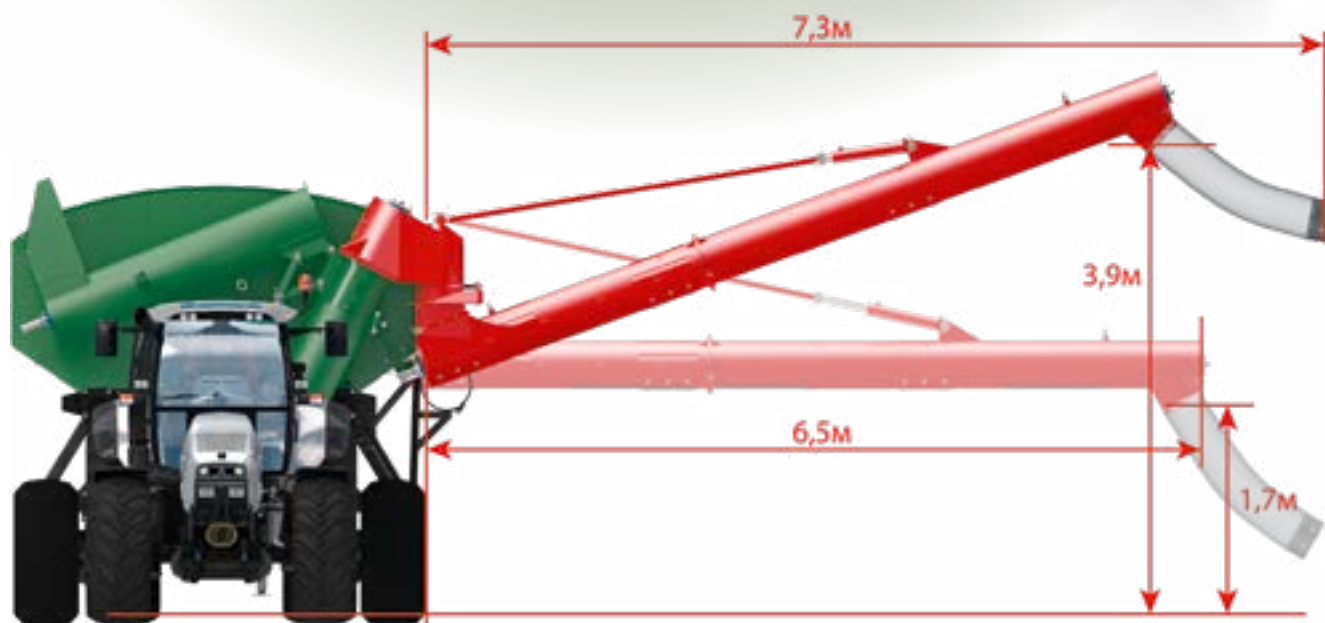
Удлинитель шнека предназначен для применения в качестве дополнительной опции к бункеру, позволяющей увеличить длину основной выгрузной трубы со шнеком бункера-перегрузчика.



ШНЕКОВАЯ СИСТЕМА ЗАГРУЗКИ СЕЯЛОК (ШЗП) С ГИДРОПРИВОДОМ

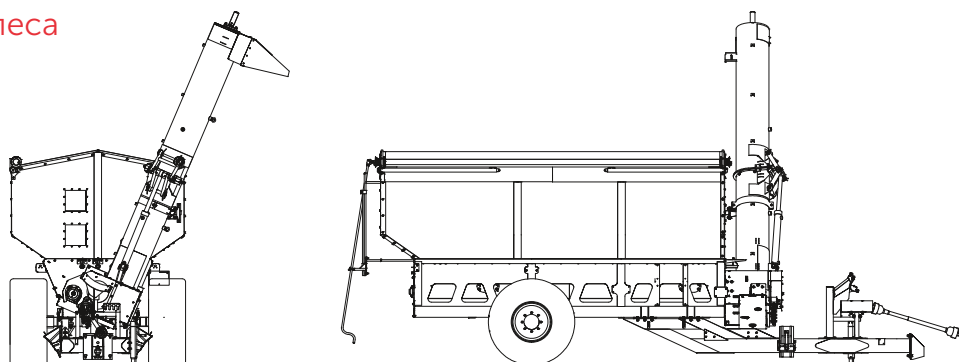
Разработана для тех комплексов и сеялок, загрузку которых ввиду их конструктивных особенностей, невозможно осуществлять с помощью штатного выгрузного шнека бункера-перегрузчика «Лилиани».

Транспортер работает при помощи гидропривода от гидросистемы трактора и может обеспечивать производительность 150 т/час. Транспортер управляется в вертикальной и горизонтальной плоскостях с помощью 2-х гидроцилиндров.

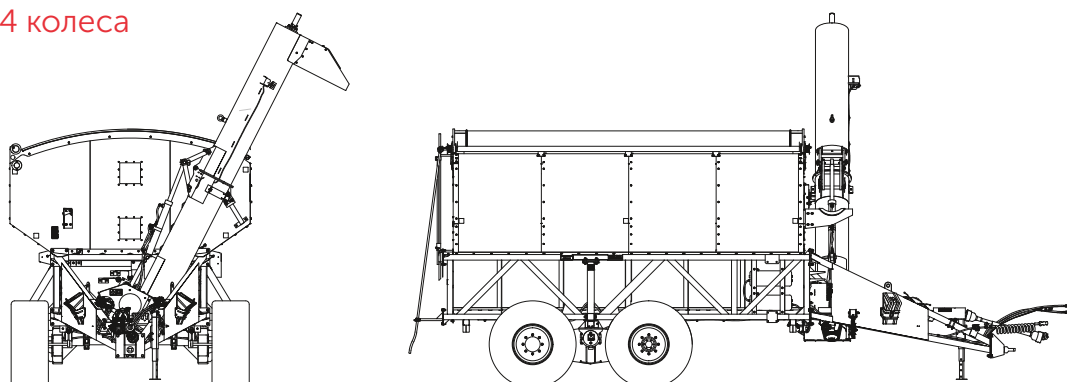


ТИПЫ ШАССИ БУНКЕРА

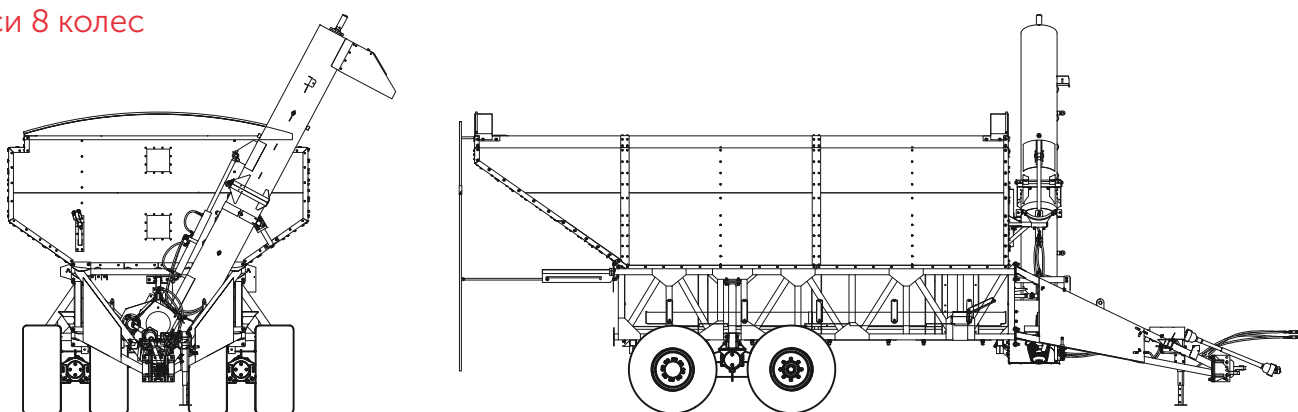
Шасси 2 колеса



Шасси 4 колеса



Шасси 8 колес



| МОДЕЛЬ | Одноосное шасси (2 колеса) | Балансирное шасси (4 колеса) | Двойное балансирное шасси (8 колес) |
|----------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| БП-16.С2 | ● | ● | |
| БП-22/28 | | ● | ● |
| БП-25/31 | | ● | ● |
| БП-33/42 | | ● | ● |
| БП-40/50 | | | ● |

Демонстрация работы балансирующего шасси бункера-перегрузчика



Демонстрация работы двойного балансирующего шасси бункера-перегрузчика



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУНКЕРОВ-ПЕРЕГРУЗЧИКОВ ПРИ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

| Технические характеристики | БП-16/20 | БП-22/28 габаритный | БП-22/28 негабаритный | БП-25/31 | БП-33/42 | БП-40/50 |
|--|--|------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| Геометрический объем бункера, (м ³) | 20 | 28 | 28 | 31 | 42 | 50 |
| Грузоподъемность, (кг) | 16 000 | 22 000 | 22 000 | 25 000 | 33 000 | 40 000 |
| Масса незаполненного бункера, (кг) | 5 950 | 6 500 | 5 500 | 5 700 | 6 703 | 7 998 |
| Высота загрузки зерна, (м) | 3,21 | 3,7 | 3,15 | 3,6 | 3,8 | 3,85 |
| Разгрузочная высота шнека, (м) | 4,05 | 4,05 | 4,05 | 4,05 | 4,05 | 4,05 |
| Привод шнеков | Вал отбора мощности | | | | | |
| Количество колес | 2/4* | 4 | 4/8* | 4/8* | 4/8* | 8 |
| Обозначение колеса | 600/50-22,5 500/60-22,5 16/70-20 | 500/60-22,5 | 500/60-22,5 16/70-20 | 550/60-22,5 16/70-20 | 550/60-22,5 16/70-20 | 500/60-22,5 |
| Диаметр горизонтального шнека, (мм) | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Диаметр выгрузного шнека, (мм) | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| Производительность выгрузного шнека, (т/ч) | 450/600 | 450/600 | 450/600 | 450/600 | 450/600 | 450/600 |
| Обороты ВОМ | 540/1 000 | 540/1 000 | 540/1 000 | 540/1 000 | 540/1 000 | 540/1 000 |
| Тяговый класс трактора | III (от 130 л.с.) | III (130–150 л.с.) | III (130–150 л.с.) | III (от 150 л.с.) | IV (от 200 л.с.) | V (250 л.с.) |
| Габаритные размеры в рабочем положении (разгрузочный шнек раскрыт): | | | | | | |
| длина, (мм) | 9 600 | 9 600 | 8 960 | 8 825 | 8 825 | 10 310 |
| ширина, (мм) | 2 кол. — 4 247 4 кол. — 4 000 | 4 000 | 4 920 | 4 866 | 5 162 | 5 127 |
| высота, (мм) | 5 315 | 5 315 | 5 218 | 5 286 | 5 278 | 5 100 |
| Габаритные размеры в транспортном положении (разгрузочный шнек сложен): | | | | | | |
| длина, (мм) | 9 600 | 9 600 | 8 960 | 8 825 | 8 825 | 10 310 |
| ширина, (мм) | 2 кол. — 2 900 4 кол. — 2 498 | 2 498 | 3 492 | 3 492 | 3 998 | 3 977 |
| высота, (мм) | 3 310 | 3 707 | 3 411 | 3 685 | 4 079 | 3 983 |
| Доступные опции | весовая система, комплект для загрузки сеялок, удлинитель шнека, двухсекционное исполнение, тентовая система, шнек самозагрузки, система протравливания семян, шнек для загрузки сеялок с гидроприводом, защита выгрузной системы. | | | | | |

* опционально (максимально)

ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА В ПЛАСТИКОВЫХ РУКАВАХ



СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА В ПЛАСТИКОВЫХ РУКАВАХ

Герметичное хранение зерна

Эта цель достигается путем создания внутри пластикового рукава среды, где благодаря процессу дыхания зерна, насекомых и микроорганизмов меняется состав атмосферы — снижается

уровень кислорода за счет его замещения углекислым газом. Так как воздухообмен с внешней средой закрыт, происходит консервация зерна в среде углекислого газа, который является

идеальным натуральным консервантом. При этом все насекомые и вредители погибают уже через 10 дней.

Сферы применения

- **растениеводство** — для хранения выращенного зерна;
- **животноводство и птицеводство** — создание кормовой базы;
- **элеваторы и ХПП** — увеличе-

ние складских мощностей;

- **переработчики зерновых и масличных культур** (масло-экстракционные заводы (МЭЗ), мукомольные, комбикормовые, спиртзаводы и другие) — хра-

нение сырья и части продуктов переработки;

- **зернотрейдеры** — размещение зерна, купленного в период низких цен на рынке или для целей создания товарных партий.

Загрузка, хранение и выгрузка зерна

Процесс загрузки зерна происходит с помощью зерноупаковочной машины, которая при помощи ВОМ трактора загружает зерно в сложенный в виде гофры рукав. По мере заполне-

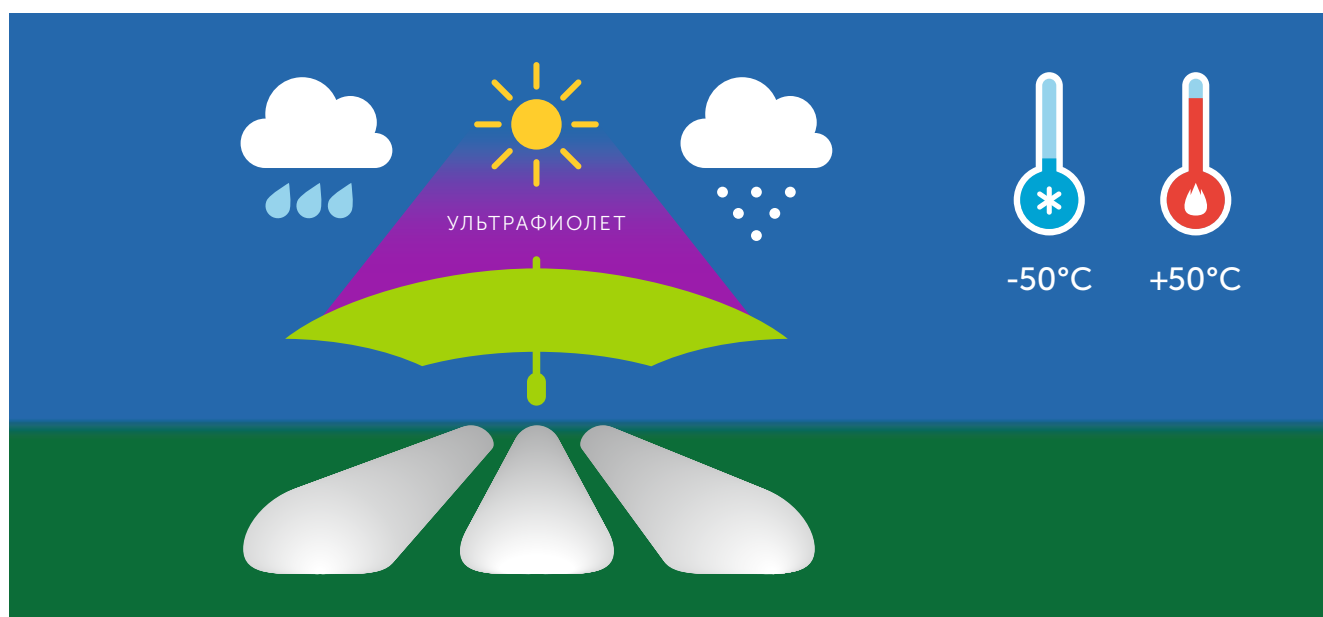
ния трактор с упаковщиком под давлением поступающего зерна двигаются вперед. Натяжение рукава регулируется с помощью тормозов упаковщика. Компания «Лилиани» сконструировала

и наладила серийное производство целого ряда оборудования, учитывающего особенности российского машинотракторного парка и потребности наших покупателей.

Возможность хранения зерна при любых погодных условиях

Дождь, снег, прямые солнечные лучи, жара и холод, от -50° С до

+50° С. Фактически нет никаких ограничений.



ХРАНЕНИЕ ЗЕРНА С УЧЕТОМ ВЛАЖНОСТИ

Возможность хранения влажного зерна

Как вы знаете, элеваторное хранение требует, чтобы влажность зерна составляла не более 14%. Если влажность больше, то перед загрузкой в резервуары зерновые подсушивают (за что

тоже берут деньги). Это плохая новость.

А хорошая новость в том, что в пластиковые рукава можно загружать зерно влажностью более 14% (в зависимости от

температуры зерна). В таблице ниже показано, как долго может храниться зерно при разных показателях влажности и температуры (сроки хранения указаны в месяцах).

| Влажность зерна | Температура зерна (атмосферного воздуха) при закладке в рукав | | | | |
|-----------------|---|-----|-------|-------|-------|
| | -10°C | 0°C | +10°C | +20°C | +30°C |
| 12% | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 14% | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 16% | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 |
| 18% | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 |
| 20% | 7 | 6 | 6 | 4 | 3 |
| 22% | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| 24% | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 |
| 26% | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 28% | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 30% | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

Риски ухудшения качества (месяцев) ● низкие ● средние ● высокие

НАЗНАЧЕНИЕ

Зерноупаковочная машина МЗУ с верхней загрузкой предназначена для упаковывания зерновых в герметичные пластиковые рукава по специальной технологии хранения. В один рукав диаметром 2,74 метра и длиной 60 метров помещается до 200 тонн зерна. Зерно, уложенное с помощью МЗУ в такой рукав, сохраняется с высоким качеством до 18 месяцев благодаря

герметичности. После закрытия рукава в процессе дыхания зерна и микроорганизмов удельная доля кислорода за 10 дней сокращается, а углекислого газа — возрастает. Погибает патоген, что обеспечивает высокое качество сохранности, и зерно остается законсервированным в углекислой среде. Технология примечательна своей простотой и доступностью.

Для подачи зерна в МЗУ с верхней загрузкой используются: бункер-перегрузчик, или **автомобильный перегрузчик МВА**, или **многофункциональная машина МЗР** с приемным бункером.



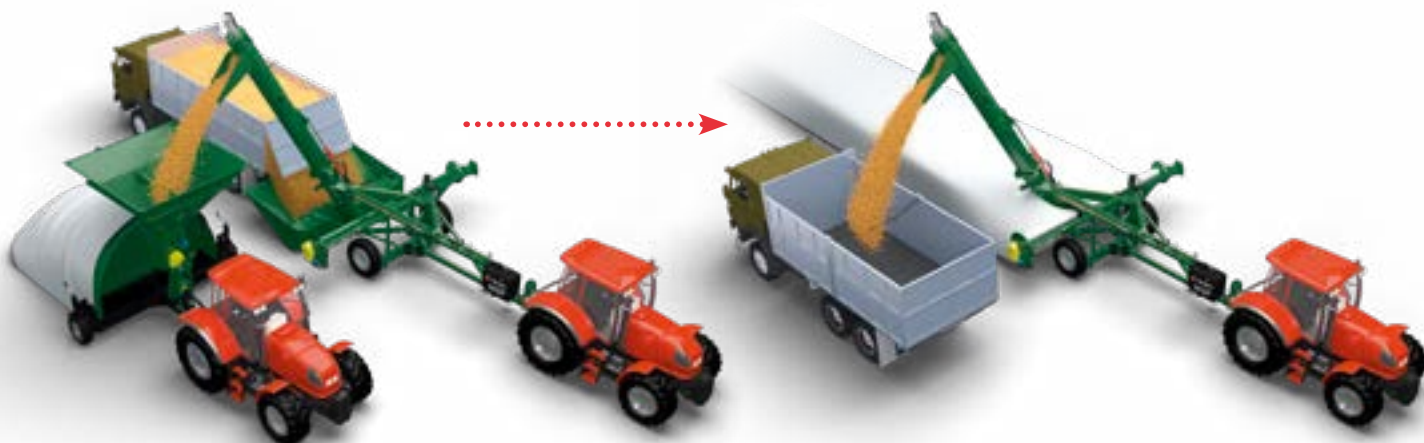
Зерноупаковочная машина МЗУ с нижней загрузкой применяется при подаче зерна с помощью автомашины с задним выгрузным склизом. Использование целесообразно при небольших объемах дневной загрузки (200—300 тонн).












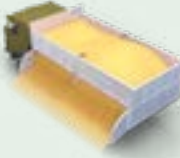




Зерноразгрузочная машина МЗР предназначена для выгрузки зерна из пластиковых рукавов.

Машина разрезает рукав и наматывает его на вал по ходу работы. МЗР обеспечивает высокую про-

изводительность выгрузки зерна и полное отсутствие просыпания в ходе процесса.



ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

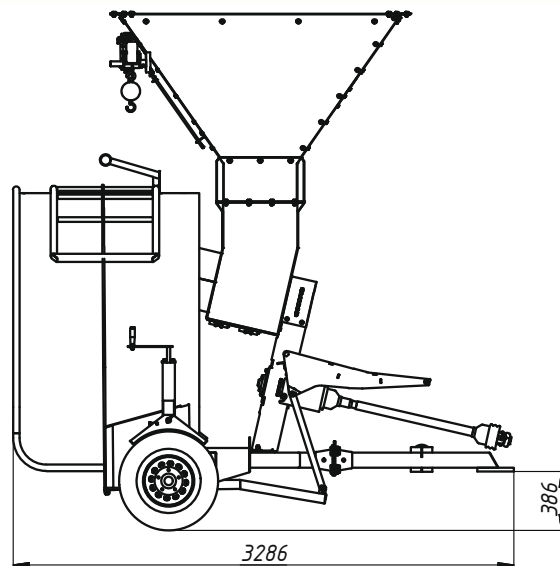
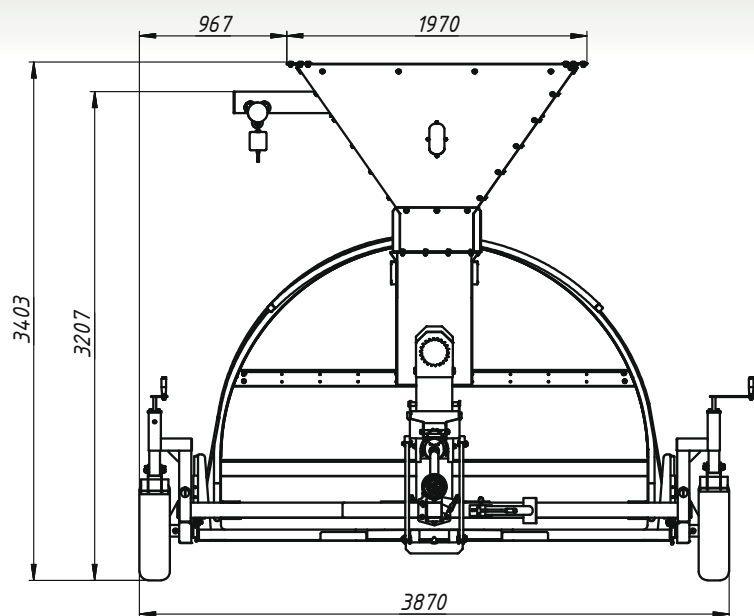
| Производительность загрузки в смену | Тип упаковочной машины | Способ доставки зерна на площадку и загрузки | Способ загрузки в упаковочную машину |
|-------------------------------------|---|--|---|
| 200—300 ТОНН |  МЗУ с нижней загрузкой |  Автомашина с задним выгрузным склизом |  |
| 500—700 ТОНН |  МЗУ с верхней загрузкой |  Один бункер-перегрузчик |  |
| 1000—1400 ТОНН |  МЗУ с верхней загрузкой |  Два бункера-перегрузчика |  |
| 800—1200 ТОНН |  МЗУ с верхней загрузкой |  Автомашина с боковой выгрузкой |  |
| 800—1200 ТОНН |  МЗУ с верхней загрузкой |  Автомашина с задней выгрузкой |  |

Зерноупаковочная машина ЛИЛИАНИ **МЗУ-01**



Зерноупаковочная машина **МЗУ-01** с верхней загрузкой. В комплекте необходимо устройство верхней подачи зерна (бункер-перегрузчик, МВА или другое).

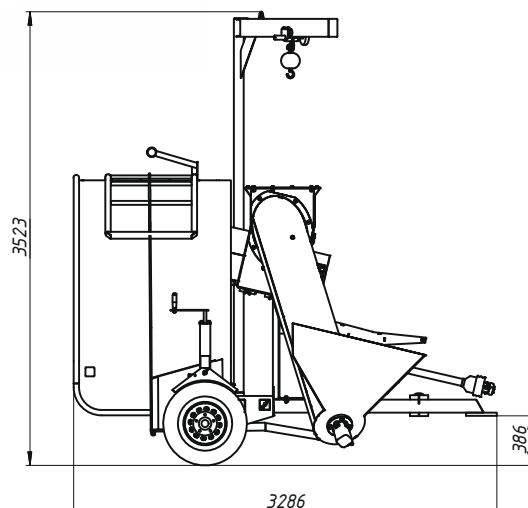
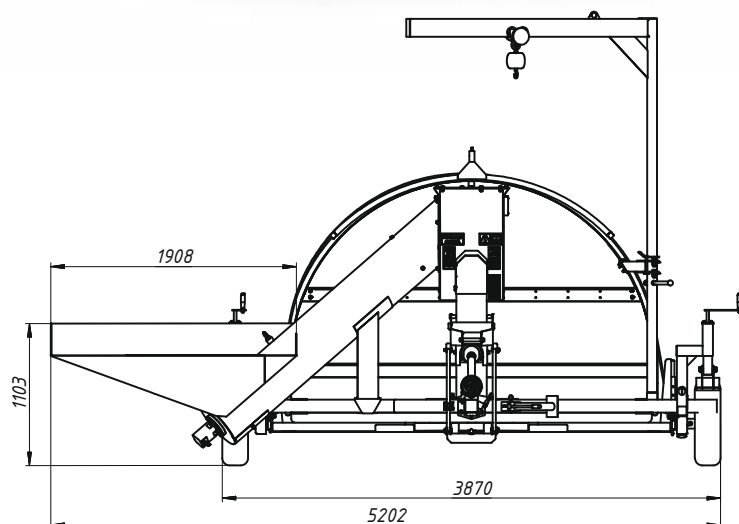
- »» Производительность — до 350 т/час
- »» Высота загрузки зерна — 3 400 мм
- »» Мощность трактора — от 80 л.с.
- »» Диаметр рукава — 2,74 м

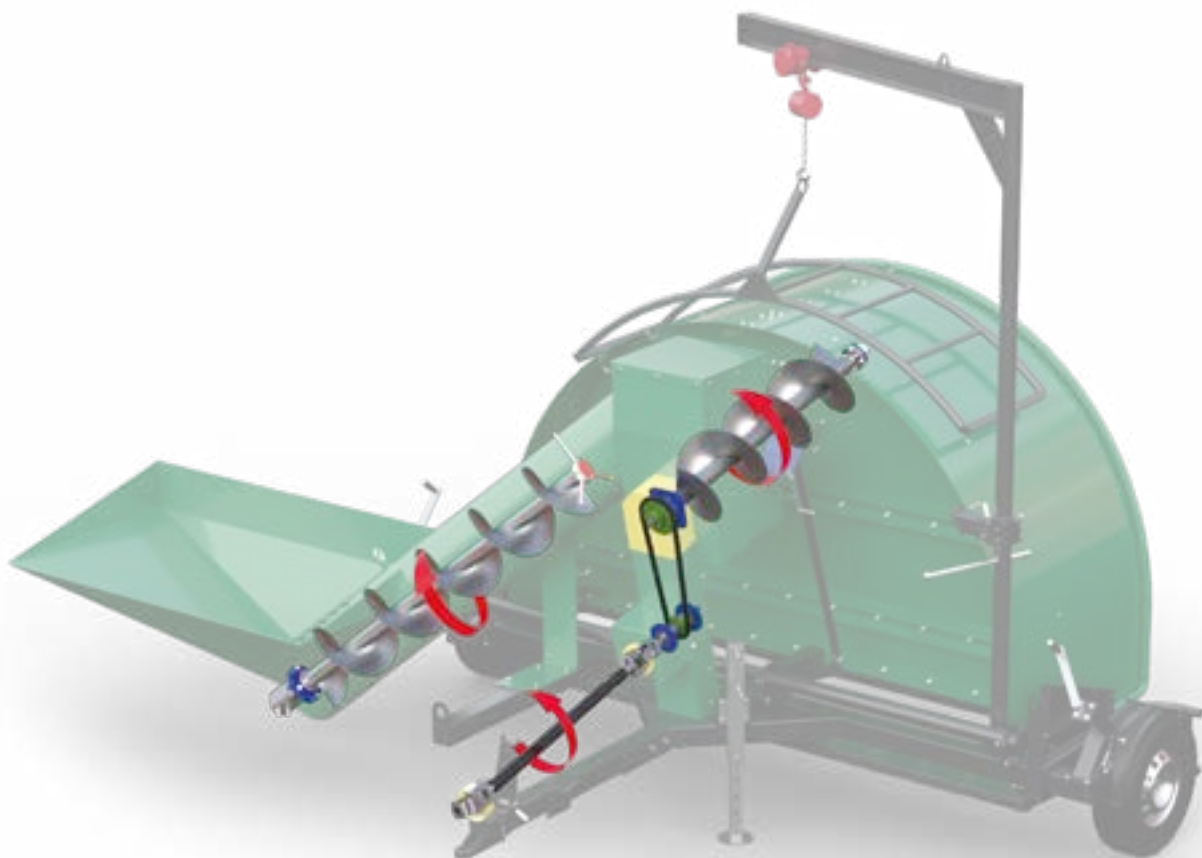




Зерноупаковочная машина ЛИЛИАНИ **МЗУ-01.02**

Зерноупаковочная машина **МЗУ-01.02** с нижней загрузкой. Работает от ВОМ и гидравлической системы трактора. Для подачи зерна в данную модель используется автомобиль с задним выгрузным склизом.





- »» Производительность — 100 т/час
- »» Высота загрузки зерна — 1 130 мм
- »» Мощность трактора — от 80 л.с.
- »» Диаметр рукава — 2,74 м

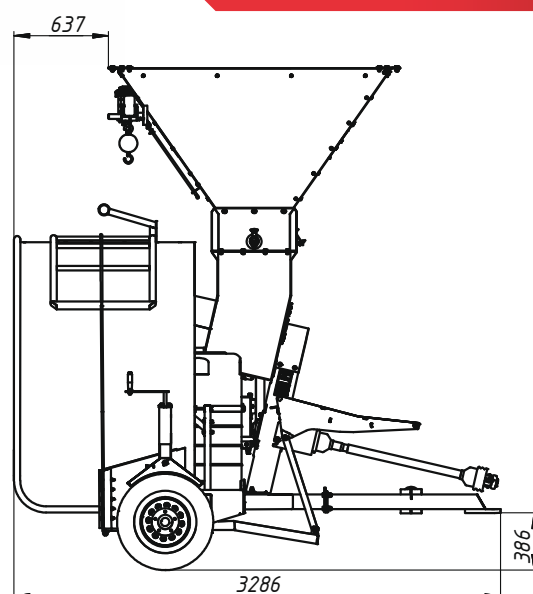
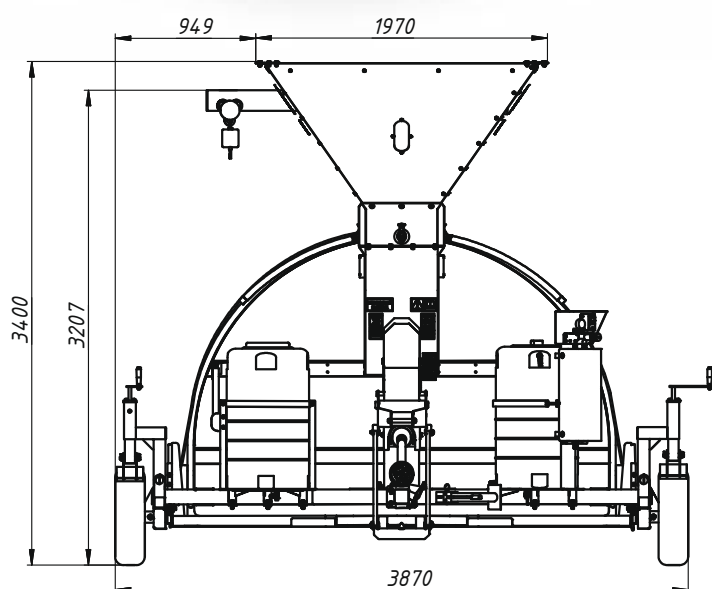


Зерноупаковочная машина ЛИЛИАНИ МЗУ-01К

Зерноупаковочная машина **МЗУ-01К** с системой внесения консервантов с верхней загрузкой. Предназначена для загрузки в пластиковый рукав сухо-го, влажного и высоковлажного зерна. Обработка зерна консервантом происходит в шнековом транспортере в процессе подачи в рукав.



- » Производительность — 100/350 т/час
- » Расход консерванта — от 3 до 7 л/мин.
- » Высота загрузки зерна — 3 400 мм
- » Мощность трактора — от 80 л.с.
- » Диаметр рукава — 2,74 м



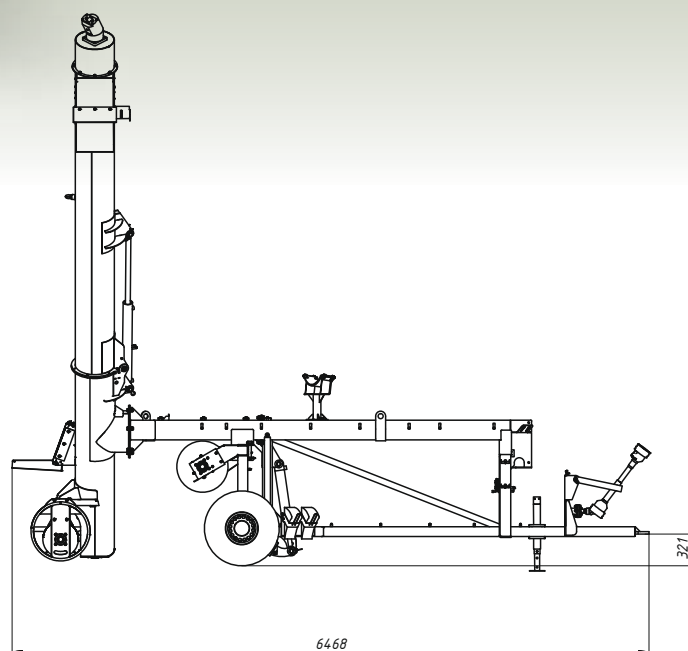
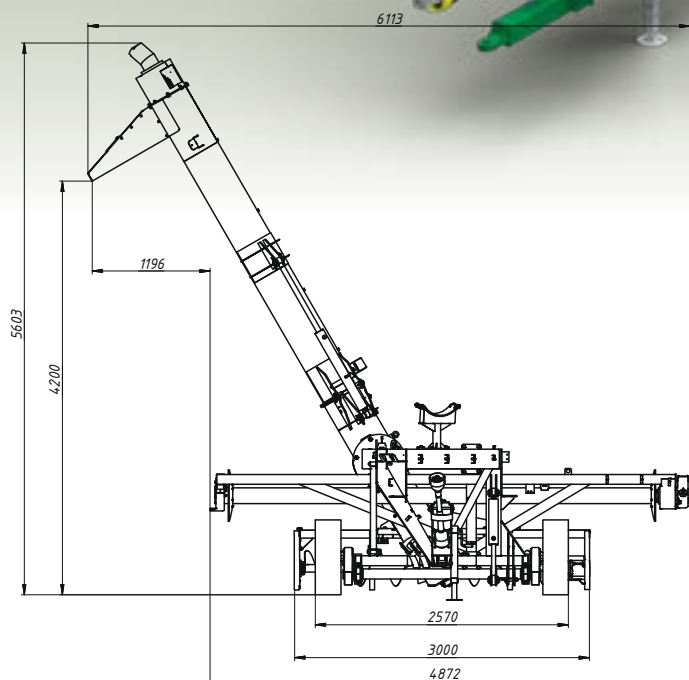
Процесс внесения консерванта



Зерноразгрузочная машина ЛИЛИАНИ МЗР-180

Зерноразгрузочная машина предназначена для выгрузки зерна из пластиковых рукавов.

- » Производительность — до 180 т/час
- » Высота выгрузки — 4 200 мм
- » Мощность трактора — от 120 л.с.
- » Диаметр рукава — 2,74 м

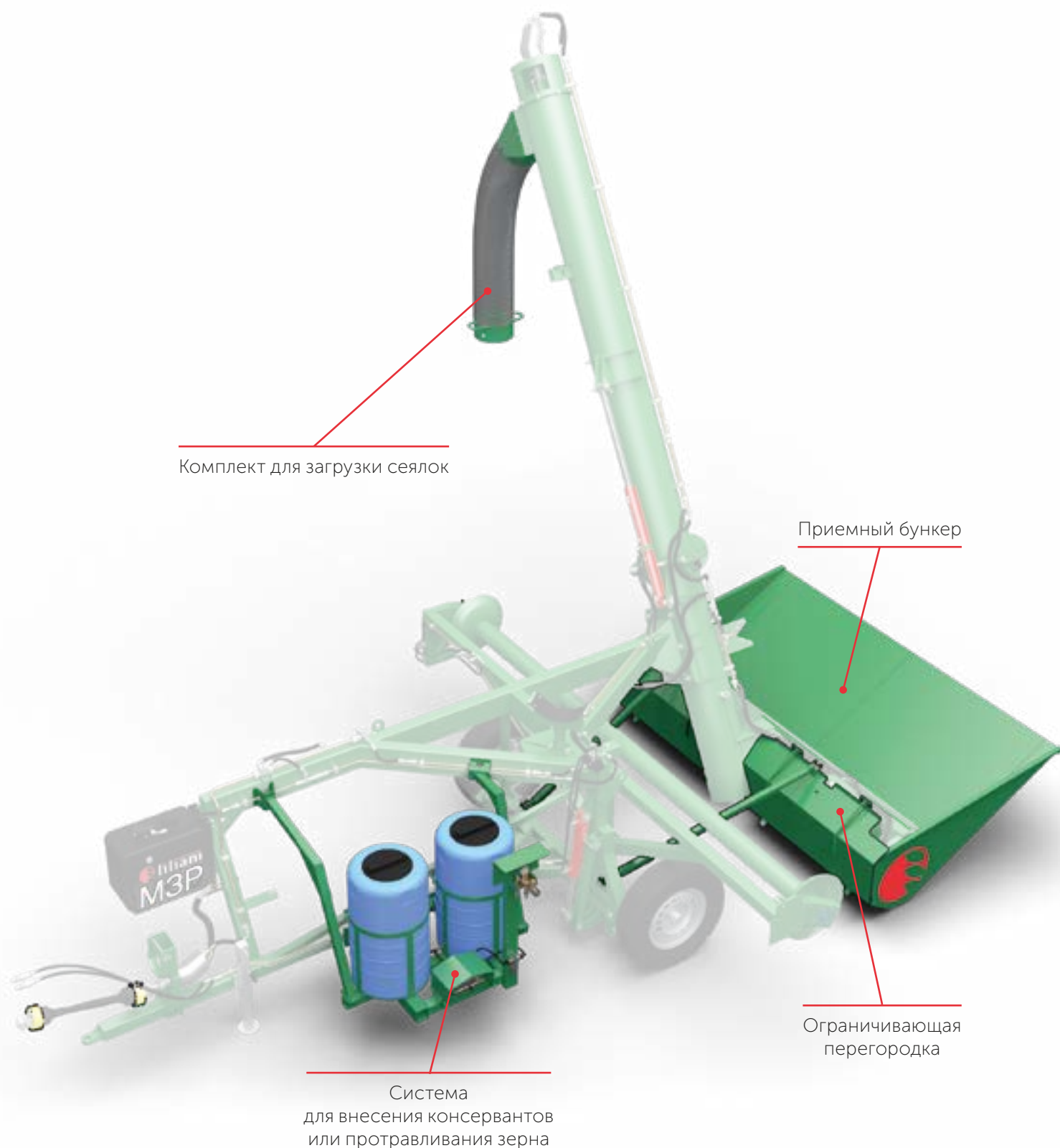




Машина разрезает рукав, обеспечивая подачу зерна с помощью шнековых транспортеров в автотранспортное средство.



ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ



Многофункциональная перегрузочная машина. НАЗНАЧЕНИЕ

Загрузка
посевных
комплексов
с возможностью
протравливания



Забор с бурта



Подача зерна в МЗУ
с одновременным
внесением
консервантов



Загрузка
разбрасывателей
удобрений



Загрузка вагонов



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ПЕРЕГРУЗЧИКИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Автомобильный перегрузчик **МВА** предназначен для перегрузки зерна и других сыпучих грузов с самосвального автотранспорта с задней и боковой выгрузкой.

Загрузка зерноупаковочной машины



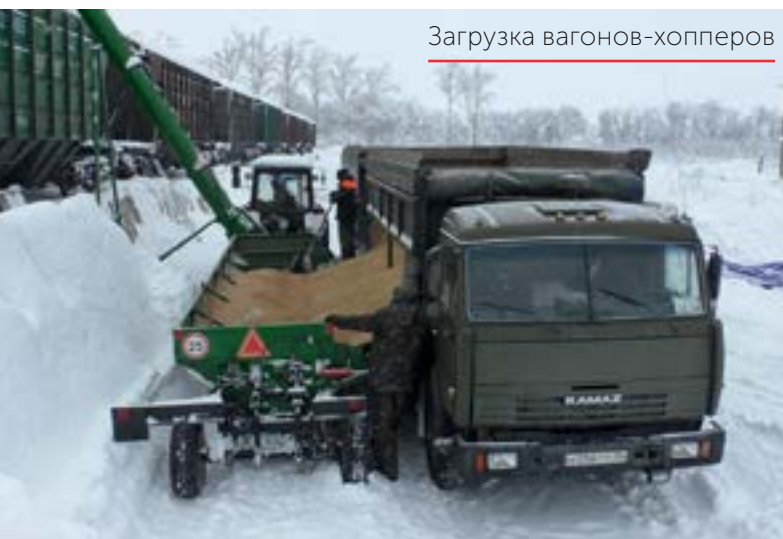
Загрузка широкозахватных сеялок



Загрузка вагонов-хопперов



Загрузка вагонов-хопперов



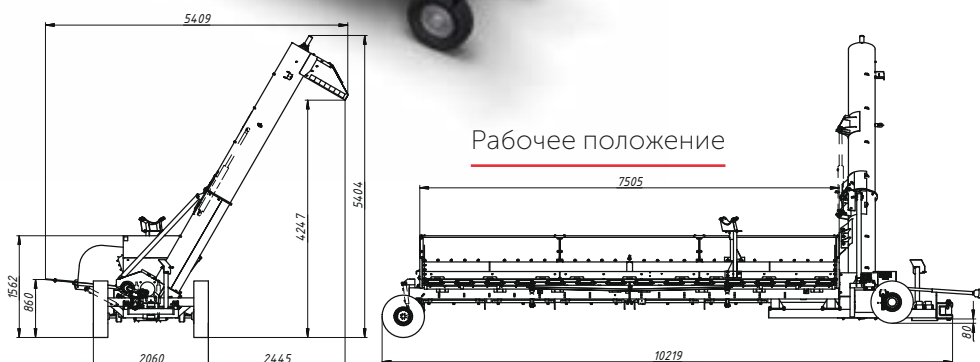
Автомобильный перегрузчик ЛИЛИАНИ МВА-450



Транспортное
положение

МВА предназначен для приемки зерновых и других сыпучих грузов с самосвального автотранспорта и их последующей перегрузки с помощью шнековых механизмов.

- »» Производительность — до 450 т/час
- »» Высота выгрузки — 3 990 мм
- »» Тяговый класс трактора — от 120 л.с.



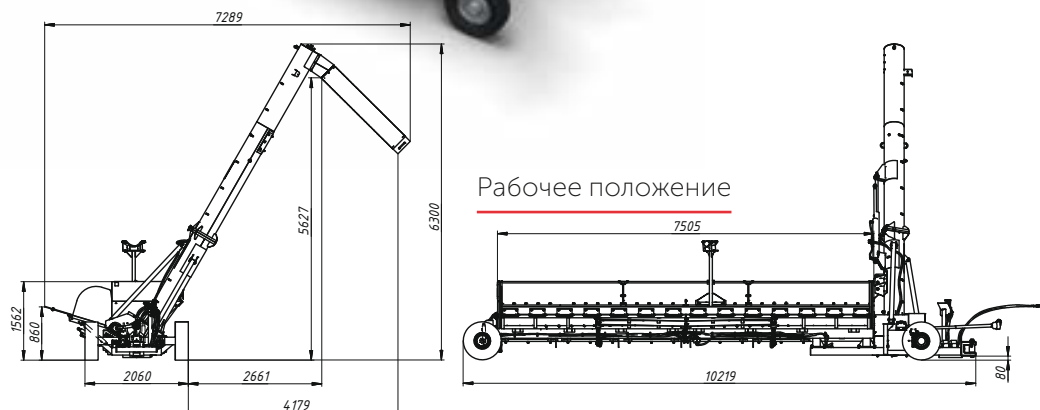
Автомобильный перегрузчик ЛИЛИАНИ МВА-250-В



Транспортное
положение

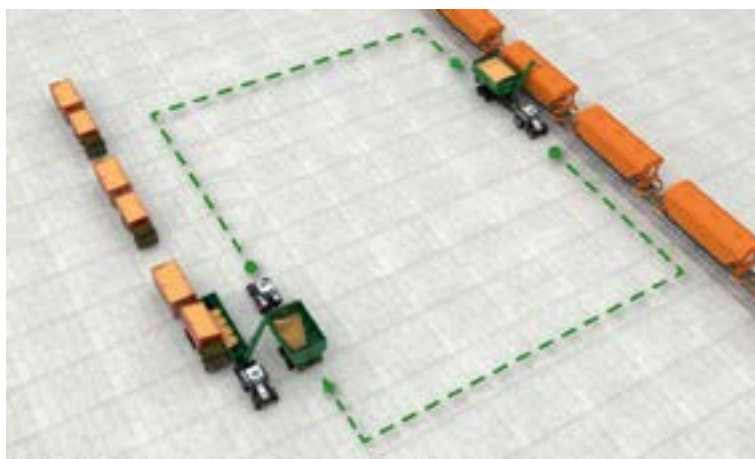
Модель МВА с удлиненным выгрузным шнеком предназначена для загрузки вагонов-хопперов зерном.

- »» Производительность — до 250 т/час
- »» Высота выгрузки — 5 580 мм
- »» Тяговый класс трактора — от 120 л.с.



Бункеры-перегрузчики ХОППЕРЫ

НАЗНАЧЕНИЕ



С помощью бункера-хоппера вы сможете погрузить зерно без необходимости подачи вагонов к стационарной погрузочной точке.

Бункер-хоппер позволит вам осуществлять весовой контроль при погрузке в вагоны.

Бункеры-перегрузчики хопперы изготовлены на основе стандартного бункера, но оснащены специальным выгрузным шнеком.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЗУ ПРИ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

| Технические характеристики | МЗУ-01 | МЗУ-01.02 | МЗУ-01К |
|--|------------------|----------------------------|------------------------------|
| Производительность, (т/час) | до 350 | 100 | 100/350 |
| Объем зерна, упаковываемый в один рукав, (т) | 200/250 | | |
| Диаметр рукава, (фут/м) | 9/2,74 | | |
| Масса незаполненной машины, (кг) | 1 750 | 1 879 | 1 979 |
| Привод загрузочных шнеков | ВОМ | ВОМ и гидропривод трактора | ВОМ и электропривод трактора |
| Максимальная скорость передвижения, (км/ч) | 5 | 5 | 5 |
| Диаметр подающего шнека, (мм) | 360 | | |
| Высота загрузки зерна, (мм) | 3 400 | 1 130 | 3 400 |
| Обороты на ВОМ трактора, (об./мин) | 540 | | |
| Тяговый класс трактора | 1,4 (от 80 л.с.) | | |
| Габаритные размеры в рабочем положении | | | |
| длина, (мм) | 3 290 | 3 286 | 3 290 |
| ширина, (мм) | 3 870 | 5 201 | 3 870 |
| высота, (мм) | 3 400 | 3 523 | 3 400 |
| Габаритные размеры в транспортном положении | | | |
| длина, (мм) | 3 290 | 3 286 | 3 290 |
| ширина, (мм) | 3 870 | 5 201 | 3 870 |
| высота, (мм) | 3 400 | 3 523 | 3 400 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЗР ПРИ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

| Технические характеристики | МЗР-180 |
|--|--|
| Производительность выгрузного шнека, (т/ч) | до 180 |
| Масса машины с колесами, (кг) | 1 970 |
| Высота выгрузки, (мм) | 4 200 |
| Привод шнеков | Собственная насосная станция |
| Привод гидросистемы | Собственная насосная станция и гидросистема трактора |
| Привод насосной станции | ВОМ трактора |
| Обороты на ВОМ трактора, (об./мин.) | 1 000 |
| Диаметр горизонтальных шнеков, (мм) | 360 |
| Диаметр мешка (рукава), (фут/м) | 9/2,74 |
| Диаметр наклонного выгрузного шнека, (мм) | 360 |
| Тяговый класс трактора | 2.0 (от 120 л.с) |
| Габаритные размеры в рабочем положении | |
| длина, (мм) | 6 468 |
| ширина, (мм) | 6 186 |
| высота, (мм) | 5 623 |
| Габаритные размеры в транспортном положении | |
| длина, (мм) | 6 275 |
| ширина, (мм) | 3 000 |
| высота, (мм) | 2 600 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МВА ПРИ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

| Технические характеристики | МВА-250В | МВА-450 |
|--|-----------------------|------------------|
| Производительность выгрузного шнека, (т/ч) | 250 | 450 |
| Вместимость приемного бункера, (м ³) | 11,5 | 11,5 |
| Масса незаполненной машины, (кг) | 3 940 | 3 950 |
| Высота загрузки зерна в приемный бункер, (мм) | 860—1100 | |
| Высота выгрузки, (мм) | 5 580 | 3 990 |
| Привод шнеков | ВОМ трактора | |
| Привод гидроцилиндров | Гидросистема трактора | |
| Обороты на ВОМ трактора, (об/мин) | 540 | 540 |
| Максимальная скорость передвижения, (км/ч) | 15 | 15 |
| Диаметр горизонтальных шнеков, (мм) | 360 | 360 |
| Диаметр наклонного выгрузного шнека, (мм) | 360 | 430 |
| Тяговый класс трактора | 2.0 (от 120 л.с) | 2.0 (от 120 л.с) |
| Габаритные размеры в рабочем положении | | |
| длина, (мм) | 10 500 | 10 500 |
| ширина, (мм) | 7 265 | 5 409 |
| высота, (мм) | 6 290 | 5 151 |
| Габаритные размеры в транспортном положении | | |
| длина, (мм) | 10 210 | 10 210 |
| ширина, (мм) | 2 650 | 2 490 |
| высота, (мм) | 3 115 | 2 870 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУНКЕРОВ-ПЕРЕГРУЗЧИКОВ (ХОППЕРОВ) ПРИ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

| Технические характеристики | БП-25/31 Хоппер | БП-33/42 Хоппер |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Геометрический объем бункера, (м ³) | 31 | 42 |
| Грузоподъемность, (кг) | 25 000 | 33 000 |
| Масса незаполненного бункера, (кг) | 5 810 | 6 813 |
| Высота загрузки зерна, (м) | 3,6 | 3,8 |
| Разгрузочная высота шнека, (м) | 5,54 | 5,46 |
| Привод шнеков | Вал отбора мощности | |
| Количество колес | 4/8* | 8 |
| Обозначение колеса | 550/60-22,5 или 16/70-20 | 550/60-22,5 или 16/70-20 |
| Диаметр горизонтального шнека, (мм) | 360 | 360 |
| Диаметр выгрузного шнека, (мм) | 430 | 430 |
| Производительность выгрузного шнека, (т/ч) | 450 | 450 |
| Обороты ВОМ | 540 | 540 |
| Тяговый класс трактора | 3.0 (от 150 л.с.) | 4.0 (от 200 л.с.) |
| Габаритные размеры в рабочем положении | | |
| длина, (мм) | 8 825 | 8 825 |
| ширина, (мм) | 5 151 | 5 383 |
| высота, (мм) | 6 390 | 6 390 |
| Габаритные размеры в транспортном положении | | |
| длина, (мм) | 8 825 | 8 825 |
| ширина, (мм) | 3 850 | 4 000 |
| высота, (мм) | 4 050 | 4 110 |

* опционально (максимально)

ТЕХНИКА КОМПАНИИ



2020



Ростов-на-Дону,
Доломановский, 70д, офис 2;
+7 (863) 322-01-10, 8-800-555-99-83,
office@liliani.ru
www.liliani.ru