

TORUM 785

Бережный обмолот в любых условиях



Общее описание

- мощность 510 л. с.
- производительность до 45 т/ч
- объем бункера 12 000 л
- наработка в сезон до 2000 га
- модификация: передний привод
- модификация: полный привод

TORUM 785 предназначен для уборки всех традиционных зерновых культур: колосовых, бобовых, масличных, крупяных и пропашных. Эффективная машина с производительностью до 45 тонн в час основного времени на зерновых, способная обработать за сезон до 2000 га.

8 августа 2022 года в Орловской области самый мощный зерноуборочный комбайн страны – TORUM 785 компании Ростсельмаш – ровно за 8 часов работы намолотил 400,84 тонны. Это самый большой намолот зерновых за 8-часовую смену в России. Именно так и зафиксировано в сертификате Книги рекордов России.

Основные особенности

Высокая производительность



Ротор с вращающейся декой (Advanced Rotor System)

На роторных комбайнах со стационарной декой площадь деки используется не полностью, что снижает возможные показатели производительности. Помимо неполного использования площади деки при уборке влажных хлебов, риса, происходит забивание деки в верхней части (так называемая мертвая зона).

Вращающаяся дека позволяет использовать 360° поверхности деки, препятствует образованию мертвых зон и забиванию ротора.

Кроме того, дека имеет три молотильные секции, которые позволяют выставлять молотильный зазор в одном сечении. Благодаря этому масса обмолачивается трижды за один оборот ротора, в отличие от разового обмолота в традиционных роторных конструкциях.

Этот же принцип позволяет устанавливать увеличенные молотильные зазоры. Независимо от условий уборки зерновых культур не требуется дополнительная регулировка дек: начиная с ячменя и заканчивая пшеницей, молотильный зазор устанавливается в пределах 16–25 мм.



Моторная установка

На TORUM 785 устанавливаются V-образный четырехтактный дизель с турбонаддувом ЯМЗ-65804, 510 л. с. Двигатель ЯМЗ-65804 представляет собой модернизированную 8-цилиндровую модель V-образного четырехтактного дизеля с турбонаддувом производства ОАО «Автодизель» (ЯМЗ) с топливной аппаратурой аккумуляторного типа Common Rail на базе топливоподающего насоса, электронной системой управления двигателем.

Топливная аппаратура Common Rail обеспечивает высокое давление впрыска топлива, многофазную подачу топлива и гибкое управление основными параметрами процесса топливоподачи (угол опережения впрыскивания топлива, давление впрыска, количество и моменты дополнительных впрысков).

Комфортное использование



Новая кабина Luxury Cab

Комбайны TORUM 770/785 оснащаются новой кабиной Luxury Cab. В сравнении с хорошо зарекомендовавшей себя кабиной Comfort Cab II новая кабина Luxury Cab отличается прежде всего размерами – ширина почти 2 м. Таким образом, объем кабины вырос почти в 1,5 раза – до 4 куб. м, площадь остекления составляет более 5 кв. м.

Новая система управления микроклиматом, улучшенная система подвески кабины и шумоизоляции, большое кресло оператора с пневматической подвеской, дополнительное кресло увеличенного размера, зеркала заднего вида с электрорегулировкой и обогревом, емкость холодильного отсека также увеличена.

В базовой комплектации – информационно-голосовая система Adviser IV и платформа агроменеджмента РСМ Агротроник.

Для комфортной работы комбайн оснащается мощным светодиодным освещением – новый стандарт комплектации высокопроизводительной техники.

Для повышения эффективности работы в базовой комплектации установлены следующие системы:

- **РСМ Система оценки возврата на домолот.**

Таким образом, возможен удобный контроль работы системы обмолота и очистки. Информация об объеме поступающей массы в абсолютном и относительном значении отображается в информационной системе Adviser IV.

- **РСМ Карта урожайности.** Система предназначена для точного определения урожайности и влажности в любой точке поля и в любой момент времени. Это незаменимый инструмент агронома для создания карт дифференцированного внесения удобрений.

- **Система компенсации продольного уклона 4D.** Система обеспечивает снижение потерь за счет автоматического изменения частоты вращения вентилятора очистки и зазоров между гребенками верхнего решета и удлинителя для компенсации продольного уклона поля.



Новые возможности

Камера нового поколения значительно увеличивает функциональность комбайна и удобство работы на различных культурах.

В базовой комплектации оснащена единым гидроразъемом, имеет регулируемый угол атаки для увеличения производительности и удобства работы на всех культурах без переоборудования, с быстрым подсоединением адаптеров.

Передаваемая мощность на привод жатки увеличена более чем в 1,5 раза – до 120 кВт, для эффективной работы с 12-рядными кукурузными жатками. Наклонная камера оснащена большим камнеуловителем.

Шарнирная подвеска транспортера обеспечивает большую производительность подачи при уборке высокоурожайных культур, а также снижает вероятность ремонта при работе на каменистой почве.



Быстрая выгрузка

Чистое зерно попадает в бункер объемом 12 000 литров. Такой объем позволяет увеличить эффективность работы путем снижения количества циклов разгрузки. Скорость выгрузки составляет 120 л/с, полный бункер опустошается не более 2 минут.

Длина выгрузного шнека составляет 6,5 м, высота выгрузки – 5,4 м, угол выноса – 105 градусов. Это позволяет легко выгружать зерно в любые грузовые машины и прицепы на ходу даже с жатками до 10 м, а при работе на рисе – осуществлять выгрузку, не выезжая из чека.

С опциональным удлинителем шнека (1,2 м) возможно эффективно выгружаться на ходу с шириной адаптеров до 12,5 м.



Бесступенчатый привод ротора

Привод ротора осуществляется планетарным вариатором с гидроуправлением – уникальным гидромеханическим устройством, в котором сочетаются преимущества обоих типов приводов: плавная и точная регулировка скорости, высокая воспринимаемая нагрузка и надежные безременные передачи.



Удобная работа с соломой

Из кабины вы легко можете управлять шириной разбрасывания соломы благодаря электрическим приводам направляющих лопаток. При этом работу разбрасывателя можно контролировать с помощью электрически управляемых зеркал заднего вида. Для снижения расходов на топливо, расходов на замену ножей измельчителя комбайна TORUM 785 оснащены ножами увеличенной износостойкости в сравнении со стандартной комплектацией.



Работа в экстремальных условиях

Для работы в сложных условиях пригодится версия комбайна с полным приводом. Немаловажным преимуществом полноприводной версии является возможность регулировки колеи и высоты расположения задних колес. Для хозяйств, заинтересованных в снижении давления на почву, или при уборке в трудных условиях в базовой комплектации комбайна предусмотрена возможность установки сменного полугусеничного хода вместо колес.

Технические характеристики

Адаптеры

Жатка Power Stream, 7/9 м	<input type="radio"/>
— Привод режущего аппарата на основе планетарного редуктора	<input checked="" type="radio"/>
— Скорость движения ножей, ход/мин	1180
— Система синхронизации скорости мотовила со скоростью движения комбайна	<input checked="" type="radio"/>
Жатка низкого среза FLOAT STREAM 700/900 с гибким режущим аппаратом, 7/9 м	<input type="radio"/>
Жатка ACTIVE STREAM 540/630/690/780/940 с гидравлическим выдвиганием стола 0..700 мм, 5,4/6,3/6,9/7,8/9,4 м	<input type="radio"/>
Жатка транспортерная DRAPER STREAM 900, 9 м	<input type="radio"/>
Жатки для уборки кукурузы ARGUS 670/675/870/875/1270/1275, 6/8/12 рядков (м/р 70/75 см)	<input type="radio"/>
Жатки для уборки кукурузы нового поколения Corn Stream 870/875/1270/1275, 8 и 12 рядков (м/р 70/75 см)	<input type="radio"/>
Жатка для уборки подсолнечника FALCON 870/875/1270/1275, 8/12 рядков	<input type="radio"/>
Жатка для уборки подсолнечника SUN STREAM 650/780/920/1090; 6,5/7,8/9,2/11,9 м	<input type="radio"/>
Подборщик SWA PICK 342/432, 3,4/4,3 м	<input type="radio"/>
Электрогидравлическая система копирования	<input checked="" type="radio"/>
Единый гидроразъем	<input checked="" type="radio"/>
Стеблеподъемники	<input type="radio"/>
Транспортная тележка	<input type="radio"/>
Прицепное устройство для тележки	<input checked="" type="radio"/>

Наклонная камера

Тип наклонной камеры	Цепочно-планчатый транспортер с функцией регулировки угла атаки
Электрогидравлическая система копирования рельефа	<input checked="" type="radio"/>
Единый гидроразъем	<input type="radio"/>

Обмолот

Ширина молотилки, мм	1 500
Камнеуловитель	●
Advanced Rotor System (ARS)	●
Диаметр ротора, мм	762
Общая длина ротора, мм	3 200
Привод ротора	гидромеханический
Частота вращения ротора, об/мин	250 – 1 000
Угол охвата деки, град	360
Общая площадь обмолота и сепарации, кв.м.	5

Очистка

Площадь решет очистки, кв.м.	5
Частота вращения вентилятора очистки, об/мин	335 – 1 050
Электрорегулировка решет из кабины	●
Автономное домолачивающее устройство роторного типа	●
Комплект для уборки труднообмолачиваемых культур	●

Бункер с выгрузным устройством

Объем бункера, л	12 000
Скорость выгрузки (не менее), л/с	120
Высота выгрузки, м	5,40
Вибропобудители	●

Приспособления для уборки незерновой части урожая

2-скоростной измельчитель-разбрасыватель, интегрированный половоразбрасыватель	●
Регулировка угла разбрасывания из кабины	●

Кабина

Комплектация Luxury Cab	<input checked="" type="checkbox"/>
Информационная система Adviser IV	<input checked="" type="checkbox"/>
Система автоуправления	<input type="checkbox"/>
PCM Карта урожайности	
Система видеоконтроля зоны выгрузки и заднего вида	<input type="checkbox"/>
PCM Оценка возврата на домолот	
Платформа агроменеджмента PCM Агротроник	
PCM 4Д Очистка	

Ходовая часть

Трансмиссия	гидростатическая
Коробка передач	3-скоростная
Транспортная скорость, км/ч	0 – 27
Тип шин ведущих колес	900 / 60R32
Тип шин управляемых колес	500 / 70R24
Сменный полугусеничный ход	<input type="checkbox"/>
Полный привод	исполнение

Двигатель

Производитель/марка	ЯМЗ 658
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	375 (510)
Емкость топливного бака, л	1 000
Система контроля расхода топлива	<input checked="" type="checkbox"/>
Воздушный компрессор	<input checked="" type="checkbox"/>

Габаритные размеры и масса

Длина/ширина/высота (без жатки в транспортном положении), мм	10 986/3 897/3 975
--	--------------------

Кредитование

Ростсельмаш Финанс предоставляет большой выбор финансовых программ покупателям, которые позволят Вам подобрать для себя оптимально выгодные условия финансирования.

Одна из основных наших целей — сделать технику Ростсельмаш доступнее для покупателей.

Вы можете получить индивидуальную программу финансирования, а также необходимую консультационную поддержку у ближайшего к Вам дилера Ростсельмаш.

- Индивидуальный подход
- Своевременное консультирование
- Выгодные условия

- сроки кредитования до 7 лет

Гарантия и сервис

Сервис, снижающий будущие затраты

- Разветвленная сеть надежных партнеров по сервису и сбыту
- Долгосрочное обязательство по качественному гарантийному и после гарантийному ремонту в кратчайшие сроки
- Высококвалифицированный персонал, специальные приборы и оборудование, подготовленные сервисные помещения

Навесное и прицепное оборудование



Жатка Power Stream

Power Stream гарантирует повышение производительности за счет снижения потерь и оптимальной подачи растительной массы. Практика доказала, что применение этой жатки в совокупности с оригинальным режущим аппаратом, имеющим привод на основе планетарного редуктора, сокращает потери зерна из-за осыпания и гарантирует уверенную равномерную подачу вне зависимости от условий работы. Гидропривод мотвила с функцией синхروпривода автоматически изменяет обороты мотвила в зависимости от скорости движения комбайна.



Жатка Corn Stream

CORN STREAM – семейство кукурузных жаток нового поколения для высокопроизводительных комбайнов. Любая жатка этого семейства отличается рядом технических решений, которые позволяют использовать ее для уборки различных сортов кукурузы независимо от агрофона. Благодаря редукторам с интегрированными вальцами, не требующими дополнительных регулировок, стало возможным практически вдвое увеличить производительность жатки. В зависимости от условий уборки на жатке могут быть установлены "режущие" быстросъемные вальцы с восемью режущими кромками или "тянущие" вальцы с восемью дополнительными рабочими ребрами.



Жатка Draper Stream 900

Транспортерные зерновые жатки Draper Stream предназначены для эффективной работы на полях с высокой и низкой урожайностью, при прямом комбайнировании. Данная жатка обеспечивает более тщательный и бережный подход к уборке урожая зерновых, чистого среза и равномерной ориентированной подачи массы на транспортер.

- Более стабильное протекание техпроцесса. При работе данной жатки происходит равномерная подача массы на обмолот (в том числе благодаря
 - пальчиковому битеру)
 - Снижаются потери урожая, поскольку исключено выбрасывание мелких колосков за ветровой щит
 - Исключается травмирование зерна шнеком, отсутствует осыпание колосков (при контакте с шнеком)
 - Ровный срез на высокой скорости благодаря системе стабилизации колес
 - Транспортировка без тележки (собственные колеса).



Жатка Argus

Серия высокопроизводительных 4-, 5-, 6-, 8- и 12-рядных жаток ARGUS предназначена для уборки кукурузы технической спелости на зерно. Специальная конструкция протяжных вальцов с регулируемым зазором позволяет захватывать стебли растений диаметром до 50 мм. Измельчающий аппарат расположен в конце русла. Такая конструкция способствует равномерному срезу стеблей, с оставлением на поле пожнивных остатков минимальной высоты. При скорости движения комбайна 9 км/час потери за жаткой не превышают 0,5%. Уборка кукурузы на зерно с одновременным измельчением и распределением листостебельной массы по полю позволяет сокращать количество проходов почвообрабатывающей техники. Комфортное управление и специальные механизмы защиты от перегрузок обеспечивают надежность эксплуатации. Жатки для уборки кукурузы серии ARGUS могут агрегатироваться практически со всеми марками зерноуборочных комбайнов.



Жатка Sun Stream

При выращивании подсолнечника с различной шириной междурядий и при сложном рельефе убираемых полей возникает потребность в хорошей адаптации уборочных агрегатов. Универсальные безрядковые жатки серии Sun Stream разработаны для максимального повышения производительности комбайна при уборке подсолнечника. Они позволяют убирать подсолнечник независимо от ширины междурядий, направления посева и сорта.

Благодаря более низкому весу, при той же ширине захвата, что и у рядковой жатки, они гарантируют снижение расхода топлива. Простая и прочная конструкция жатки гарантирует долговременную, надежную работу и дает возможность использовать ее для уборки подсолнечника в любом регионе возделывания данной культуры.

Для уборки кондитерской семечки, а также работы на засоренных полях предлагаются модификации с протягивающим валом и удлиненными делителями.



Жатка Falcon

Специализированные 4-, 6-, 8- и 12- рядковые жатки серии FALCON обеспечивают бережную уборку подсолнечника независимо от сорта и климатических условий. Минимум потерь – ключевой принцип работы FALCON.

Ленточные транспортеры, применяемые в жатках, работают бесперебойно в любую погоду. Они направляют осыпавшиеся семена и корзинки к шнеку жатки сокращая потери. Положение делителей настраивается в зависимости от сорта подсолнечника, а минимальная высота среза (600 мм) гарантирует эффективную уборку низкорослых и полеглых растений. Благодаря увеличенной ширине входных каналов до 120 мм и конструкции делителей (угол конуса 35°, длина – 910 мм) исключаются заторы и заваливание стеблей подсолнечника.

Комфортное обслуживание и специальные механизмы защиты от перегрузок обеспечивают долго вечность эксплуатации.

Жатки для уборки подсолнечника серии FALCON могут агрегатироваться практически со всеми марками зерноуборочных комбайнов.



Жатка Float Stream

Унифицированные с Power Stream жатки низкого среза Float Stream обеспечивают скашивание зерновых, колосовых, крупяных, зернобобовых культур и льна. Минимальное расстояние от поверхности поля до режущих элементов жатки позволяет особенно эффективно убирать полеглые растения, а также сою или нут с низким расположением первых бобов.

"Плавающий нож" жатки производит скашивание на высоте 30мм хорошо адаптируясь к рельефу любой сложности как в продольном, так и в поперечном направлении.



Платформа-подборщик Swa Pick

Платформа-подборщик Swa Pick с шириной захвата 3 и 4 метра применяется для уборки собранных в валки зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных и риса. Агрегатируется со всеми моделями комбайнов. Чистый сбор массы, высокая производительность и эффективные системы защиты от повреждений гарантируют высокую стабильность работы. Надёжная конструкция и простота обслуживания обеспечивают длительный срок эксплуатации. По индивидуальному заказу возможна поставка модификаций с пластиковыми пальцами.



Тележка транспортная одноосная Uni Cart 3000

Многофункциональные тележки — одноосная Uni Cart 3000 — применяется для перевозки жаток и приспособлений шириной захвата от 5 до 9 м. по дорогам общего назначения и по внутрихозяйственным и полевым дорогам.

Uni Cart 3000 может:

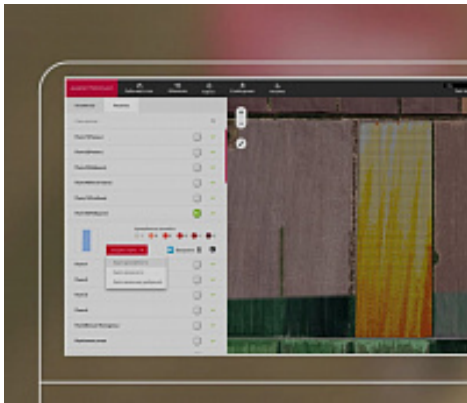
- передвигаться передним и задним ходом;
- дублировать световые сигналы приборов электрооборудования транспортного средства.

На стоянке Uni Cart 3000 используется как вспомогательное средство для разгрузки/погрузки (навески, снятия) жатки или приспособлений на комбайн или энергосредство.

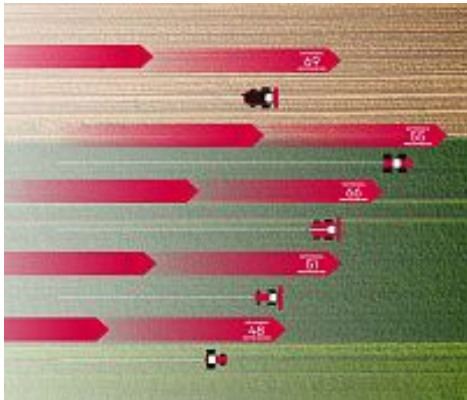
Электронные системы



PCM Агротроник



PCM Карта урожайности



PCM Уведомления

Система автоматических уведомлений для техники Ростсельмаш помогает соблюдать правила эксплуатации агромашин, продлевая срок их службы.



PCM Роутер

На основе данных о движении машин, данных о заполнении бункера алгоритм системы точного земледелия определяет наиболее эффективную схему-маршрут передвижения транспортных средств, позволяя сократить сроки уборки и потери.



PCM Ночное видение



PCM Агротроник Пилот 1.0

Система PCM Агротроник Пилот 1.0 позволяет управлять траекторией движения техники и вести ее параллельно предыдущему гону. Система увеличивает производительность и снижает трудоемкость полевых операций.

Благодаря снижению количества пропусков и перекрытий система точного земледелия увеличивает производительность зерноуборочных комбайнов до 30%. На тракторах за счет снижения перекрытий и увеличения эффективности работы в условиях плохой видимости и в темное время суток суточная выработка увеличивается до 60%.



PCM Агротроник Пилот 2.0

Предназначена для увеличения производительности и снижения трудоемкости проведения полевых операций, снижения пропусков и перекрытий, экономии ГСМ и трудозатрат, безостановочной работы в условиях плохой видимости и в темное время суток. Сокращение перекрытий и пропусков дает существенный экономический эффект, кроме того, автоматизация вождения снижает нагрузку на оператора.

Первая в мире гибридная система автоуправления российского производства PCM Агротроник Пилот 2.0 – продолжение разработки системы автоуправления Ростсельмаш для точного земледелия сельскохозяйственных машин на основе машинного зрения, а также технологии ГНСС и RTK.



РСМ Агротроник Пилот 2.1



РСМ Адаптивный крузиз-контроль

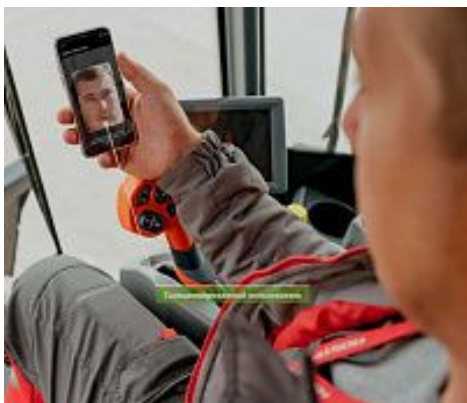


РСМ 4Д Очистка



РСМ Оптимакс

Система при помощи диалоговых окон в процессе «общения» с оператором определяет проблему и дает предложение по ее устранению путем изменения настроек комбайна. Решение об изменении принимает оператор — система только предлагает. После получения подтверждения от оператора об изменении система внедряет изменения.



RCM Фейс АйДи



RCM Умная метка

Становится доступна информация о реальных параметрах точного земледелия, амортизации, соотношении выработки рабочих органов или форсунок в сравнении с заявленными показателями.



RCM Транспорт АйДи

Система точного земледелия идентификации ТС работает в рамках платформы RCM Агротроник и позволяет разблокировать шнек для выгрузки зерна только в разрешенное ТС либо бункер-перегрузчик, что позволяет контролировать процесс выгрузки прямо из кабины.

RCM Транспорт АйДи – это удобная система, с помощью которой можно обеспечить сквозной контроль за движением урожая.

Также система позволяет контролировать статистику выгрузок через платформу RCM Агротроник. Если комбайн оснащён системой RCM Карта урожайности, то количество выгруженной продукции и её вид (кукуруза, пшеница и т.п.) также будут отображаться в отчетах. Данные отчеты доступны во вкладке Анализ.