

■ Мощность нетто
235 кВт (315 л.с.)

■ Ковши емкостью
от 4,2 до 8,4 куб. м.

■ Эксплуатационная масса
28918 кг

■ Модификация для
условий севера



555C

ПОГРУЗЧИК КОЛЕСНЫЙ

- Электрическое управление коробкой передач
- Гидростатическая система рулевого управления
- Гидравлическое управление рабочей системой с помощью одного рычага
- Герметично закрытые диски колесных тормозов, работающие в масле



ДВИГАТЕЛЬ

* Изготовитель и модель	Cummins QSX-15
Тип	дизель, четырехтактный, с турбонаддувом, с oxidателем наддуваемого воздуха (CAC), с непосредственным электрозапуском и с непосредственным впрыском топлива
** Максимальная мощность (брутто) при 2100 об/мин	261 кВт (350 л.с.)
*** Максимальная мощность (нетто) при 2100 об/мин	235 кВт (315 л.с.)
Максимальный крутящий момент при 1400 об/мин	1603 Нм
Количество цилиндров	6
Литраж	15 л
Диаметр цилиндра и ход поршня	137 x 169 мм
Система смазки	под давлением, с полнопоточной фильтрацией масла
Количество коренных подшипников	7
Напряжение системы электрооборудования	24 В
Воздушный фильтр	двухступенчатый, сухого типа с индикатором загрязнения

* По токсичности выхлопных газов соответствует требованиям норм «EU Stage II» и «EPA Tier 2»

** Выходная мощность двигателя, укомплектованного согласно условиям SAE J1995

*** Выходная мощность стандартного двигателя, укомплектованного вентилятором, воздушным фильтром, глушителем, генератором (без нагрузки), водяным, масляным и топливным насосами согласно SAE J 1349.

ГИДРОТРАНСФОРМАТОР

Одноступенчатый, однофазный, коэффициент трансформации 2.9:1. Правильная согласованность технических характеристик гидротрансформатора, двигателя и коробки передач обеспечивает отличные показатели машины при выполнении землеройных работ.

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Полностью переключаемая под нагрузкой («power shift»), с электрическим управлением.

СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОГРУЗЧИКА

Передача	Вперед и назад, км/ч
Первая	6.5
Вторая	11.5
Третья	19.6
Четвертая	35.0

ДИФФЕРЕНЦИАЛ

Дифференциал обычного типа, конический, симметричный.

ВЕДУЩИЕ МОСТЫ (ПЕРЕДНИЙ И ЗАДНИЙ)

Тяжелого типа; с плавающими полуосями и с планетарными колесными передачами. Все четыре колеса ведущие.

Передний мост соединен с рамой неподвижно, задний – балансирно, с углом качания оси моста в поперечной плоскости 30 градусов. При этом максимальный вертикальный ход колеса заднего моста равен 559 мм.

СИСТЕМА ПОВОРОТА (РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ)

На погрузчике применена рама шарнирного типа, состоящая из двух звеньев. Система рулевого управления гидростатического типа обеспечивает плавный поворот погрузчика при любой скорости вращения двигателя. Для обеспечения удобства и повышения эффективности работы оператора телескопическая рулевая колонка регулируется по высоте и по углу наклона.

Угол поворота (складывания рам) (вправо, влево)..... 40°

Минимальный радиус поворота (по наружной боковине шины наружного колеса) 6.5 м

ТОРМОЗА

Рабочие (колесные) тормоза (4) многодисковые, герметично закрытые, работают в масле («мокрые»), имеют двухконтурный (раздельный) гидравлический привод на тормоза передних и задних колес. Стояночный тормоз однодисковый, сухой, включается механически (пружиной), а выключается гидравлически; установлен на переднем мосту; оснащен сигнальной лампочкой звуковым сигналом (зуммером) включенного состояния.

ШИНЫ

Для машины в стандартном исполнении: 26.5 x 25, 20 PR (L-3)

ГИДРАВЛИКА РАБОЧЕЙ СИСТЕМЫ

Бак гидросистемы закрытого типа с клапаном избыточного давления, срабатывающем при давлении 210 кПа и с вакуумным разгрузочным клапаном. Бак гидросистемы цилиндрический, с 10-микронной полнопоточной фильтрацией гидравлического масла и с фильтрующей сеткой на всасывании масла.

Масляные насосы (2 шт.):

1. односекционный, лопастной, обеспечивает работу рабочей гидросистемы и поворота; производительность 365 л/мин при 2100 об/мин и давлении 6,89 МПа

2. двухсекционный, лопастной, обеспечивает работу рабочей гидросистемы и сервоуправления;

– I секция рабочей гидросистемы имеет производительность 120 л/мин при 2100 об/мин и давлении 6,89 МПа

– II секция системы сервоуправления имеет производительность 33 л/мин при 2100 об/мин и давлении 6,89 МПа

Общая производительность насосов, работающих на рабочую гидросистему, 485 л/мин.

Насосы приводятся от дополнительного привода на гидротрансформаторе. Главный распределитель рабочей гидросистемы двухзолотниковый (стандарт), управляется одним рычагом и имеет предохранительный клапан.

Предохранительный клапан срабатывает при 20.7 МПа

Гидроцилиндры рабочей системы и поворота двухстороннего действия, их штоки закалены и хромированы.

Диаметры цилиндров и хода штоков гидроцилиндров:

стрелы (2)..... 203 x 881 мм

ковша (1)..... 216 x 678 мм

поворота (2)..... 114 x 508 мм

Время подъема стрелы – 6.5 сек.

Время опускания стрелы (плавание) – 4.5 сек.

Время опорожнения ковша – 1.5 сек.

Общее время – 12.5 сек.

ЗАПРАВочНЫЕ ЕМКОСТИ

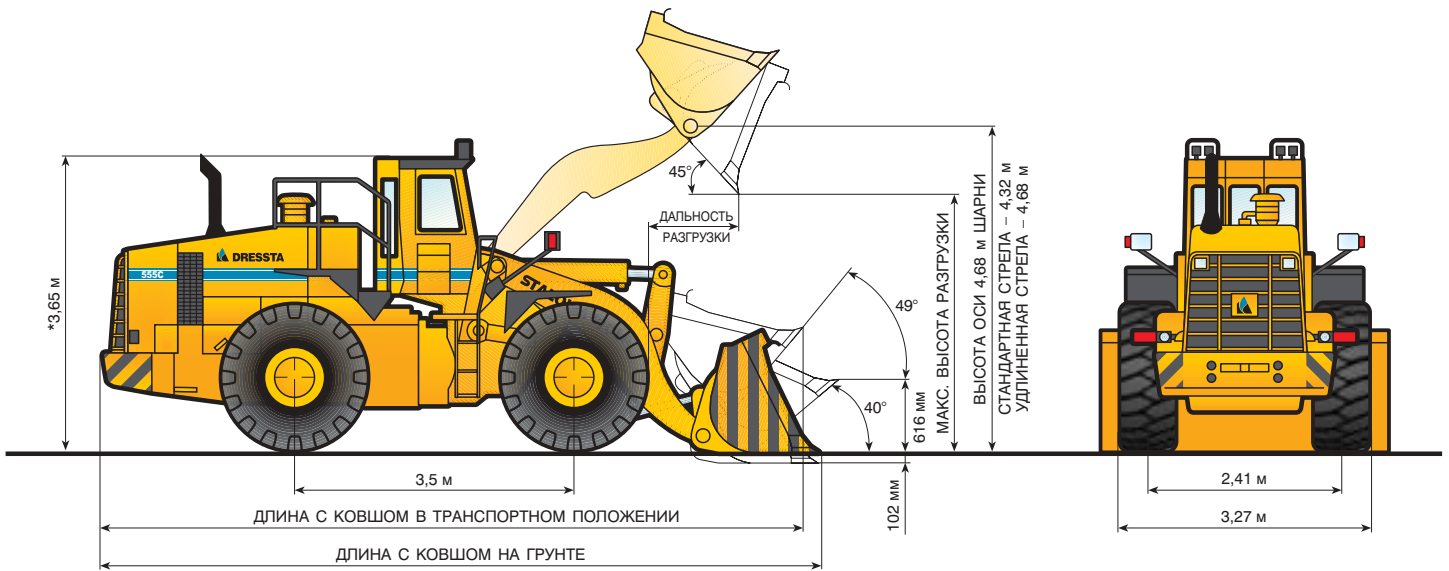
	Литр
Топливный бак.....	511
Система охлаждения двигателя.....	80
Система смазки двигателя (масляный поддон двигателя).....	49
Гидросистема коробки передач и гидротрансформатора.....	72
Дифференциал и планетарные передачи переднего моста.....	75.3
дифференциал и планетарные передачи заднего моста.....	75.3
Гидросистема (рабочая и поворота).....	167

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Указатели: давления масла в двигателе; температуры охлаждающей жидкости в двигателе; температуры масла в гидротрансформаторе; уровня топлива в баке; индикатор загрязнения воздушного фильтра; счетчик часов работы; вольтметр.

Смотровые окна для контроля уровней: масла в баке рабочей гидросистемы и поворота; охлаждающей жидкости в радиаторе; масла в коробке передач; масла (жидкости) в бачке гидропривода тормозов.

Предупредительные сигнальные лампочки: перегрева жидкости в системе охлаждения двигателя; низкого давления масла в системе смазки двигателя; перегрева масла в гидротрансформаторе; загрязнения воздушного фильтра; включенного состояния стояночного тормоза; аварии в гидроприводе рабочих тормозов; загрязнения масляных фильтров в гидросистеме трансмиссии и в рабочей гидросистеме.



Если на крыше кабины установлены фары, то общая высота машины увеличивается на 240 мм.

СТРЕЛА СТАНДАРТНАЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАШИНЫ	Ковши общего назначения						Ковши для камней		Ковш для лёгких материалов	
	С режущей кромкой	С зубьями	С режущей кромкой	С зубьями	С режущей кромкой	С зубьями	С лопатообразной кромкой и с зубьями	С лопатообразной кромкой		
Емкость ковша (по SAE):	нормальная	4.2 м³	4.2 м³	4.6 м³	4.6 м³	5.0 м³	5.0 м³	4.2 м³	4.2 м³	8.4 м³
	геометрическая	3.4 м³	3.4 м³	3.9 м³	3.9 м³	4.3 м³	4.3 м³	3.5 м³	3.5 м³	7.3 м³
Ширина ковша	3.49 м	3.49 м	3.49 м	3.49 м	3.49 м	3.49 м	3.50 м	3.50 м	3.50 м	4.06 м
Погрузочная высота при максимальной высоте подъема ковша и повороте его на угол 45°	3.30 м	3.15 м	3.25 м	3.09 м	3.25 м	3.25 м	3.01 м	3.15 м	3.15 м	2.92 м
Дальность высыпания материала при максимальной высоте подъема ковша и повороте его на угол 45°	1.42 м	1.58 м	1.48 м	1.63 м	1.48 м	1.48 м	1.77 м	1.63 м	1.63 м	1.84 м
Дальность высыпания материала при подъеме ковша на высоту 2.13 м и повороте его на угол 45°	2.02 м	2.13 м	2.07 м	2.17 м	2.07 м	2.17 м	2.27 м	2.18 м	2.18 м	2.31 м
Общая длина погрузчика при транспортном положении ковша	9.00 м	9.15 м	9.05 м	9.27 м	9.05 м	9.27 м	9.31 м	9.18 м	9.18 м	9.37 м
Общая длина погрузчика с ковшом, лежащем на грунте	9.01 м	9.23 м	9.09 м	9.31 м	9.09 м	9.31 м	9.47 м	9.27 м	9.27 м	9.57 м
Радиус поворота погрузчика (по наружному углу ковша) с нагрузкой согласно SAE	7.26 м	7.48 м	7.29 м	7.51 м	7.29 м	7.51 м	7.44 м	7.24 м	7.24 м	7.75 м
Опрокидывающее статическое усилие	при прямом положении колес	21096 кг	22708 кг	20988 кг	22551 кг	20778 кг	22341 кг	21698 кг	20389 кг	18448 кг
	при повороте колес на максимальный угол	17917 кг	19171 кг	17840 кг	19089 кг	17662 кг	18911 кг	18458 кг	17331 кг	15693 кг
Вырывное усилие	267 кН	285.6 кН	251.6 кН	269.2 кН	237.2 кН	254.8 кН	247.4 кН	232.3 кН	232.3 кН	196.6 кН
Масса погрузчика в снаряженном состоянии (эксплуатационная)	28708 кг	28918 кг	28792 кг	29002 кг	28894 кг	29104 кг	29328 кг	29148 кг	29148 кг	30110 кг

Некоторые размерные параметры машины, указанные выше на рисунке, изменяются в зависимости от типа ковшей, устанавливаемых на машине (смотри таблицу). Все размеры, массовые и другие параметры погрузчика даны в соответствии с SAE J732 (в случае если эти параметры нормированы указанным стандартом). Показатели статической устойчивости, снаряженной массы и некоторые другие параметры машины зависят от дополнительного оборудования, которое может быть смонтировано на машине.

РАБОЧАЯ СИСТЕМА ПОГРУЗЧИКА С УДЛИНЕННОЙ СТРЕЛОЙ (ВЫСОКОЙ РАЗГРУЗКИ)

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАШИНЫ	Ковши общего назначения		Ковш для камней	
	С режущей кромкой	С зубьями		
Емкость ковша (по SAE):	нормальная	3.8 м³	3.8 м³	3.8 м³
	геометрическая	3.1 м³	3.1 м³	3.1 м³
Ширина ковша	3.49 м	3.49 м	3.49 м	3.50 м
Погрузочная высота при максимальной высоте подъема ковша и повороте его на угол 45°	3.71 м	3.57 м	3.57 м	3.51 м
Дальность высыпания материала при максимальной высоте подъема ковша и повороте его на угол 45°	1.42 м	1.56 м	1.56 м	1.58 м
Дальность высыпания материала при подъеме ковша на высоту 2.13 м и повороте его на угол 45°	2.27 м	2.37 м	2.37 м	2.37 м
Общая длина погрузчика при транспортном положении ковша	9.27 м	9.40 м	9.40 м	9.45 м
Общая длина погрузчика с ковшом, лежащем на грунте	9.28 м	9.48 м	9.48 м	9.55 м
Радиус поворота погрузчика (по наружному углу ковша) с нагрузкой согласно SAE	7.37 м	7.57 м	7.57 м	7.38 м
Опрокидывающее статическое усилие	при прямом положении колес	18706 кг	20039 кг	18462 кг
	при повороте колес на максимальный угол	15900 кг	17013 кг	15692 кг
Вырывное усилие	280.6 кН	300.2 кН	300.2 кН	230.7 кН
Масса погрузчика в снаряженном состоянии (эксплуатационная)	29530 кг	29740 кг	29740 кг	30096 кг



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Фильтр воздушный, сухого типа, двухступенчатый, с фильтрующим элементом тонкой очистки, с отсосом (выбросом) пыли
- Предупредительный звуковой сигнал заднего хода
- Генератор, 80 А
- Низкотемпературная жидкость для температур до -37°C
- Мосты ведущие, тяжелого типа, с плавающими полуосями, с планетарными колесными передачами, с 4 ведущими колесами
- Аккумуляторы (2 шт.), 12 В, 700 CCA, необслуживаемые
- Автоматический ограничитель высоты подъема стрелы
- Стрела стандартная
- Стояночный тормоз однодисковый, сухой, включается пружиной, а выключается гидравлически, установлен на переднем мосту, оснащен сигнальной лампочкой включенного состояния
- Рабочие (колесные) тормоза многодисковые, герметично закрытые и работающие в масле, скомпонованы со ступицами всех 4-х колес, с раздельным приводом на тормоза колес переднего и заднего мостов
- Автоматическая система горизонтирования ковша, регулируемая
- Кабина ROPS (соответствует SAE J1040), с ремнем безопасности на кресле (SAE J386) с шумоизоляцией, с потолочным плафоном, с передними и задними стеклоочистителями и омывателями, с зеркалом заднего вида, с тонированными стеклами с системой отопления, подпором воздуха внутри кабины (герметичность) и обдувом воздухом стекол кабины для предотвращения их обмерзания и запотевания
- Модуль охлаждения, включающий: радиатор системы охлаждения двигателя, охладитель масла трансмиссии, охладитель масла рабочей гидросистемы, охладитель топлива, охладитель наддуваемого воздуха. Модуль охлаждения монтируется на эластичных опорах
- Противовес стандартный массой 2320 кг
- Дифференциалы ведущих мостов обычного типа, конические, симметричные
- Тягово-сцепное устройство, заглубленное
- Воздушный вентилятор всасывающего типа, (вытяжной), двухскоростной, с гидроприводом
- Фильтры масляные сменные, неразборные (картриджи) в системе смазки двигателя, в гидросистеме трансмиссии, в гидросистеме (рабочей и поворота)
- Решетка задняя на вертикальных шарнирах
- Заправка топлива в бак с уровня грунта, боковой слив масла из системы смазки и жидкости из системы охлаждения двигателя
- Звуковой электрический сигнал
- Электрогидравлическое управление коробкой передач, переключение передач и направления движения с помощью одного рычага
- Гидросистема (рабочая и поворота) с лопастными масляными насосами и с масляным баком верхнего расположения, работающим под избыточным давлением
- Контрольно-измерительные приборы:
Указатели: индикатор загрязнения воздушного фильтра; давления масла в двигателе; температуры охлаждающей жидкости в двигателе; температуры масла в гидротрансформаторе; уровня топлива в баке; счетчик часов работы; вольтметр; световой индикатор низкого уровня охлаждающей жидкости в радиаторе
Смотровые окна для контроля уровней: масла в баке рабочей гидросистемы и поворота; охлаждающей жидкости в радиаторе; масла в коробке передач; масла (жидкости) в бачке гидропривода тормозов
Предупредительные сигнальные лампочки: включенного состояния стояночного тормоза; аварии в гидроприводе рабочих тормозов; перегрева жидкости в системе охлаждения двигателя; низкого давления масла в системе смазки двигателя; загрязнения масляных фильтров в гидросистеме трансмиссии и в рабочей гидросистеме; перегрева масла в гидротрансформаторе; загрязнения воздушного фильтра
- Лестницы: левая – для входа в кабину, правая – для сервисного обслуживания
- Подъемные петли и нижние петли для крепления погрузчика при транспортировке
- Фары галогеновые рабочие и дорожные: 4 передних и 2 задних; 2 задних комбинированных фонаря с лампами «стоп» и стояночными лампами
- Главный выключатель системы электрооборудования
- Централизованная система смазки узлов смазки с уровня грунта
- Зеркала заднего вида с расширенным углом обзора: правое и левое
- Глушитель, установленный эластично под крышей мотоотсека
- Боковые панели (дверцы) мотоотсека, открываемые наружу, для обеспечения быстрого и удобного доступа к точкам обслуживания
- Кресло оператора с регулированием положения, с амортизацией и с подлокотниками
- Стартер электрический, 24 В
- Система поворота (рулевое управление) гидростатическая
- Рулевое колесо с телескопической колонкой, регулируемое по наклону и по высоте положения
- Шины размерности 26.5 x 25, 20 PR (L-3)
- Гидротрансформатор одноступенчатый, однофазный
- Петли буксирные
- Коробка передач четырехскоростная, реверсивная (по четыре передачи переднего и заднего хода), полностью переключаемая под нагрузкой (типа «power shift»), с электрическим управлением
- Главный распределитель рабочей гидросистемы двухзолотниковый
- Защитные устройства, предотвращающие несанкционированный доступ в машину (от вандализма)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

- Кондиционер воздушный/система отопления/подпор воздуха внутри кабины (герметичность)/обдув воздухом стекол кабины для предотвращения их запотевания и обмерзания
- Аварийная система поворота с приводом от колес
- Аккумуляторы (4 шт.), 1400 CCA, для обеспечения запуска двигателя в условиях холодного климата
- Хлорид кальция для заполнения шин размерности 29.5
- Вентилятор кабины
- Крылья передние и задние, комплект
- Защитное ограждение коробки передач
- Стрела удлиненная (высокой разгрузки) длиной 4.68 м с высоко расположенной осью шарнира поворота ковша
- Комплект трехзолотникового главного распределителя рабочей гидросистемы с маслопроводами и приводом управления
- Дополнительные осветительные приборы: 4 фары, смонтированные на крыше кабины и две фары на нижнем уровне
- Устройство для запуска холодного двигателя за счет впрыска эфира
- Принадлежности для ковшей:
– режущие кромки, крепящиеся к ковшу болтами
– переходники для зубьев, крепящиеся к ковшу болтами
– комплект зубьев к ковшу
- Ковши общего назначения (для применения со стрелой стандартной длины):
– 4.2 куб. м. с режущей кромкой или с зубьями
– 4.6 куб. м. с режущей кромкой или с зубьями
– 5.0 куб. м. с режущей кромкой или с зубьями
- Ковши общего назначения (для применения с удлиненной стрелой):
– 3.8 куб. м. с режущей кромкой или с зубьями
- Ковши для камней (для применения со стрелой стандартной длины):
– 4.2 куб. м. с лопатообразной кромкой и с зубьями
- Ковш для лёгких материалов, 8.4 куб. м. (для применения со стрелой стандартной длины)
- Ковш для камней (для применения с удлиненной стрелой)
– 3.8 куб. м. с лопатообразной кромкой и с зубьями
- Комплект лесопогрузочного оборудования, который включает соответствующее гидравлическое и лесозахватное оборудование
- Розетка для подключения внешнего (вспомогательного) источника тока или пуско-зарядного устройства
- Комплект шумопоглощающих панелей
- Тахометр
- Набор опций для обеспечения эксплуатации погрузчика в условиях низких температур
- Шины бескамерные, размерности:
– 26.5 x 25, 20 PR (L-4)
– 26.5 x 25, 20 PR (L-5)
– 26.5 x R25 XHA Michelin
– 29.5 x 25, 22 PR (L-3)
– 29.5 x 25, 22 PR (L-4)
– 29.5 x R25 XHA Michelin
- Несущий стыковочный узел для быстроразъемного соединения, включая часть соединительного устройства («папу»):
– для соединения с ковшем для камней с частью соединительного устройства («мамой»);
– для соединения с грузоподъемными вилами с частью соединительного устройства («мамой»)
- Инструмент и приспособления в металлическом ящике, 17 наименований
- Инструмент и приспособления в металлическом ящике, 43 наименования
- Устройство для демонтажа зубьев

Производитель оставляет за собой право внесения изменений без предупреждения. На рисунках и фотоснимках машины могут быть изображены дополнительные устройства или оборудование, устанавливаемое по специальному заказу.

DRESSTA co.Ltd.

Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola, P O L A N D
tel: +48 (15) 843 5252, 843 4556 fax: +48 (15) 844 4714, 872 0207
e-mail: sales@dressta.com.pl
www.dressta.com.pl

www.dressta.com.ru