

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЭКСКАВАТОРЫ СЕРИИ С  
CX490C / CX500C**

**CASE**  
CONSTRUCTION



**НАСТАЛО ВРЕМЯ  
ДЛЯ БОЛЬШЕГО**

[www.casece.com](http://www.casece.com)

**ЭКСПЕРТЫ В РЕШЕНИИ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ  
С 1842 ГОДА**



## ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ И УПРАВЛЯЕМОСТЬ

Гидравлическая система CASE с электронным управлением обеспечивает высокую производительность, плавное регулирование и топливную экономичность.



## ГАРАНТИРОВАННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Высокое качество производства продукции CASE, а также усиленные стрела и рукоять гарантируют прочную конструкцию, увеличенный срок службы и сниженную стоимость владения.



## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Идеальная машина для любого варианта применения за счет трех режимов мощности и десяти дополнительных настроек гидравлической системы. CX500C — экскаватор для массовой выемки грунта в «сверхтяжелых» условиях эксплуатации.



## УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря пяти решениям для снижения потребления энергии, двигателю Isuzu стандарта Tier III и новой функции индикации экономичности работы достигается увеличение топливной экономичности до 8 % и происходит постоянный контроль за расходом топлива.



## БЫСТРЫЕ РАБОЧИЕ ЦИКЛЫ

Повышенное усилие отрыва, непрерывная работа и увеличение производительности копания до 10 % благодаря режимам H/SP и автоматическому режиму форсирования.



## ПРЕВОСХОДНАЯ ОБЗОРНОСТЬ

Безопасное и быстрое выполнение рабочих операций, повышенный уровень комфорта за счет увеличенной площади остекления и видеокамер заднего/бокового вида\*. (\* Камеры заднего вида устанавливаются по заказу)



## КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Удобная и безопасная кабина. Низкий уровень шума и вибрации. Эргономичное рабочее место оператора. Отслеживание параметров работы в режиме реального времени.



## НИЗКАЯ ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Втулки EMS, высококачественные запчасти и доступность точек технического обслуживания с уровня земли способствуют увеличенным интервалам технического обслуживания, сокращению времени простоев, быстрому, простому и безопасному выполнению операций технического обслуживания.





## ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ И УПРАВЛЯЕМОСТЬ

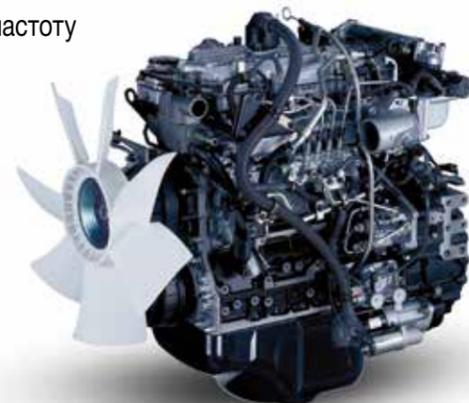
Проверенная временем гидравлическая система CASE с электронным управлением (CINS) гарантирует точное управление машиной при существенной экономии энергии и топлива на любом этапе рабочего цикла.



## ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Передовая система энергоуправления CASE включает в себя **5 решений для снижения потребления энергии:**

- **Управление крутящим моментом:** электронное управление расходом гидравлического масла для предотвращения перегрузки двигателя.
- **Управление стрелой для повышения экономичности (BEC):** снижение расхода топлива во время опускания стрелы и поворота платформы.
- **Управление при повороте платформы (SWC):** оптимизированное распределение мощности гидравлической системы при повороте платформы для достижения наиболее экономичных показателей расхода и давления.
- **Управление перемещением золотников (SSC):** автоматическая регулировка давления при выполнении операций копания и планирования.
- **Функции холостого хода:**
  - **Функция автоматического холостого хода:** снижает частоту вращения коленчатого вала двигателя, если джойстики не перемещаются в течение 5 секунд.
  - **Функция выключения двигателя при длительной работе на холостом ходу:** выключает двигатель после определенного времени работы на холостом ходу.



Модели серии С оснащаются двигателями **Isuzu Tier III**, улучшающими рабочие показатели машины и оптимизирующими расход топлива. Оператор может отслеживать расход топлива с помощью **новой функции индикации экономичности работы — ESO-функции**, которая в режиме реального времени показывает уровень экономии энергии.



## ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

При тяжелых условиях эксплуатации или массовой выемке грунта долговечность остается неотъемлемой частью качества продукции CASE.

- Машина CX490C оснащается усиленной стрелой и рукоятью, которые гарантируют превосходную долговечность в любых условиях эксплуатации.
- Эта модель отлично подходит для самых тяжелых или крупномасштабных работ (например, в горнодобывающей отрасли) благодаря компактным размерам, сверхпрочной конструкции цельной стрелы и рукояти, увеличенному гидроцилиндру ковша и улучшенной кинематике механизмов. Это обеспечивает лучшие в отрасли показатели скорости, производительности и эффективности.

**Точная, простая и прочная конструкция для длительного срока службы.**

- Машины серии С отличаются лучшими конструктивными решениями и высочайшим качеством производства.
- Стрела и рукоять оснащаются коваными кронштейнами, изготовленными с минимальными допусками для увеличения срока службы компонентов и сведения времени простоев к минимуму.
- Антифрикционные полимерные шайбы в основании и оголовке стрелы снижают уровень шума и уменьшают люфт, **что положительно сказывается на сроке службы и надежности машины.**
- Новый синтетический фильтр гидравлического масла снижает загрязнение системы, **что уменьшает затраты на техническое обслуживание и увеличивает срок службы машины.**
- Новые высокопрочные литые детали, соединенные шарнирными фланцами, **снижают нагрузку на компоненты машины.**
- Благодаря наклонной форме нижней рамы сокращается время на очистку ходовой части.



## КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- Невероятно широкая и просторная кабина с внушительным пространством для ног.
- Новая система демпфирования для снижения уровня шума и вибрации с целью обеспечения максимального комфорта для оператора.
- Рабочее место оператора с возможностью регулировок с сиденьем на пневматической подвеске и регулировкой угла наклона спинки.
- Система кондиционирования воздуха, увеличивающая воздушный поток на 25 % и отличающаяся повышенными на 6 % характеристиками по сравнению с системой машин серии В.



## ПРЕВОСХОДНАЯ ОБЗОРНОСТЬ

- Увеличенная площадь остекления, цельное боковое стекло.
- Новый 7-дюймовый светодиодный монитор для безопасных условий работы и постоянного контроля основных рабочих параметров машины.



## БЫСТРЫЕ РАБОЧИЕ ЦИКЛЫ

Усовершенствованная гидравлическая система позволяет развивать повышенные усилия отрыва, обеспечивает высокую скорость вращения платформы и развивает большой крутящий момент для ее поворота. В результате **время рабочих циклов сокращается, а производительность, как следствие, увеличивается на 5 %.**

Режим увеличения мощности активируется автоматически. Электронное управление скоростью и мощностью способствует снижению расхода топлива и повышению производительности.



## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

3 режима мощности для соответствия разнообразным условиям работы:

- A AUTO:** для обычных условий копания, планировки, подъема и выполнения высокоточных операций.
- H HEAVY:** для сложных условий работы и обеспечения наилучшего сочетания производительности и топливной экономичности.
- SP SUPER POWER:** повышенная скорость и мощность для тяжелых условий работы, когда требуется максимальная производительность.



Операторы могут сохранять до 10 дополнительных настроек расхода гидравлического масла (и давления гидравлического масла — опция по заказу), что позволяет им легко и быстро менять навесное оборудование без необходимости каких-либо механических регулировок.



## НИЗКАЯ ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

- **Втулки с увеличенным интервалом технического обслуживания (EMS)** требуют смазывания через большие интервалы времени, что **снижает нагрузку на оператора по ежедневному и еженедельному обслуживанию машины.**
- Все фильтры и точки регулярной проверки сгруппированы и доступны с уровня земли.
- Радиатор и охладитель установлены рядом друг с другом, что улучшает охлаждение и облегчает очистку.
- Стандартный заправочный насос с функцией автоматического отключения сокращает время простоя при плановых заправках.



## СХ490С / СХ500С

### ДВИГАТЕЛЬ

Модель \_\_\_\_\_ ISUZU GH-6UZ1X  
 Тип \_\_\_\_\_ 4-тактный 6-цилиндровый  
 дизельный двигатель с системой жидкостного охлаждения, системой  
 электронного управления, системой впрыска высокого давления  
 Common Rail, турбокомпрессором с воздушным промежуточным  
 охладителем наддувочного воздуха, без вентилятора охлаждения.  
 Стандарт токсичности отработавших газов \_\_\_\_\_ Tier 3  
 Рабочий объем \_\_\_\_\_ 9,84 л  
 Диаметр цилиндра и ход поршня \_\_\_\_\_ 120 x 145 мм  
 ISO 14396, без насоса вентилятора \_\_\_\_\_ 270 кВт /  
 \_\_\_\_\_ 362 л. с. при 2000 об/мин  
 ISO 14396, полная мощность с насосом вентилятора \_\_\_\_\_ 245 кВт /  
 \_\_\_\_\_ 329 л. с. при 2000 об/мин

Максимальный крутящий момент  
 ISO 14396, полная мощность \_\_\_\_\_ 1363 Н·м при 1500 об/мин

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Тип \_\_\_\_\_ 2 аксиально-поршневых гидравлических насоса переменной  
 производительности с системой регулирования  
 Макс. расход \_\_\_\_\_ 2 x 400 л/мин при 2000 об/мин  
 Давление в рабочих контурах  
 Стрела/рукоять/ковш \_\_\_\_\_ 31,4 МПа  
 Стрела/рукоять/ковш (в режиме автоматического увеличения  
 мощности) \_\_\_\_\_ 34,3 МПа  
 Контур поворота платформы \_\_\_\_\_ 29,4 МПа  
 Контур хода \_\_\_\_\_ 34,3 МПа

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Напряжение бортовой сети \_\_\_\_\_ 24 В  
 Генератор \_\_\_\_\_ 50 А  
 Стартер \_\_\_\_\_ 5,5 кВт  
 Аккумуляторная батарея \_\_\_\_\_ 2 x 12 В, 128 А·ч/5 часов

### ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА

Рукоять длиной 2,53 м, усиленный ковш вместимостью 2,2 м<sup>3</sup>, башмаки с грунтозацепами шириной 600 мм,  
 оператор, смазочные материалы, охлаждающая жидкость, полная заправка топливного бака

#### СХ490С

Эксплуатационная масса	47 000 кг
Давление на грунт	0,087 МПа

Рукоять длиной 2,53 м, усиленный ковш вместимостью 2,8 м<sup>3</sup>, башмаки с грунтозацепами шириной 600 мм,  
 оператор, смазочные материалы, охлаждающая жидкость, полная заправка топливного бака

#### СХ500С

Эксплуатационная масса	49 100 кг
Давление на грунт	0,084 МПа

### ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА

Макс. скорость поворота \_\_\_\_\_ 9 об/мин  
 Крутящий момент \_\_\_\_\_ 150 000 Н·м

### ФИЛЬТРЫ

Фильтр всасывающей магистрали \_\_\_\_\_ 105 мкм  
 Фильтр возвратной магистрали \_\_\_\_\_ 6 мкм  
 Фильтр управляющей магистрали \_\_\_\_\_ 8 мкм

### ТРАНСПОРТНЫЙ РЕЖИМ

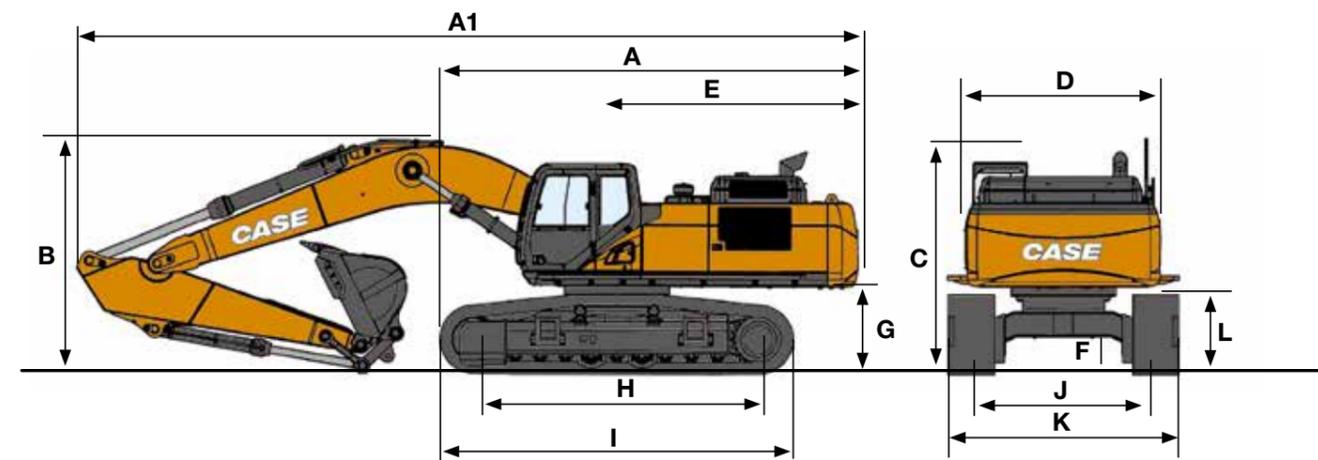
Ходовой гидромотор \_ Аксиально-поршневой гидромотор переменной  
 производительности (автоматическое изменение скорости хода)  
 Макс. скорость хода \_\_\_\_\_ 5,3 км/ч  
 Мин. скорость хода \_\_\_\_\_ 3,2 км/ч  
 Преодолеваемый уклон \_\_\_\_\_ 70 % (35°)  
 Тяговое усилие на бруссе \_\_\_\_\_ 340 кН / 339 кН

### ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Кол-во поддерживающих катков (с каждой стороны) \_\_\_\_\_ 2  
 Кол-во опорных катков (с каждой стороны) \_\_\_\_\_ 8 / 9  
 Кол-во башмаков (с каждой стороны) \_\_\_\_\_ 47 / 50  
 Тип башмаков \_\_\_\_\_ С тройными грунтозацепами

### ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак \_\_\_\_\_ 650 л  
 Гидравлическая система \_\_\_\_\_ 460 л  
 Система охлаждения \_\_\_\_\_ 47 л  
 Картер двигателя \_\_\_\_\_ 36 л

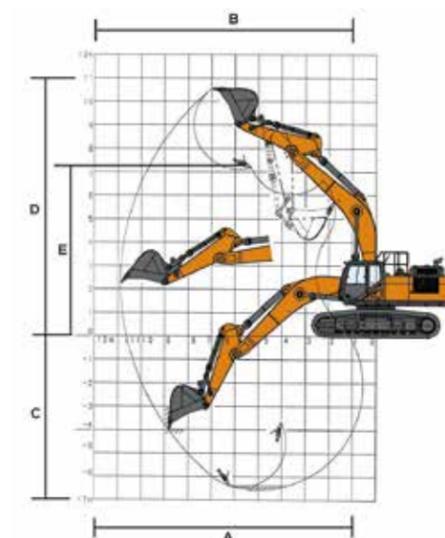


### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

	СХ490С			СХ500С
	Рукоять 2,53 м	Рукоять 3,13 м	Рукоять 3,38 м	Рукоять 2,53 м
A Габаритная длина (без навесного оборудования) мм	6270	6270	6270	6445
A1 Габаритная длина (с навесным оборудованием) мм	12 110	12 120	12 070	11 690
B Габаритная высота (с навесным оборудованием) мм	3670	3720	3660	3800
C Высота по кабине мм	3280	3280	3280	3280
D Габаритная ширина поворотной платформы (без мостиков) мм	3060 (без мостиков) — 3590 (с мостиками)			
E Радиус поворота платформы по задней части мм	3730	3730	3730	3730
F Дорожный просвет под надстройкой мм	1330	1330	1330	1330
G Минимальный дорожный просвет мм	535	535	535	535
H Опорная длина гусениц мм	4050	4050	4050	4400
I Габаритная длина гусеничной ходовой части мм	5100	5100	5100	5450
L Высота гусеничной ходовой части мм	1240	1240	1240	1240
J Колея гусеничной ходовой части мм	2750	2750	2750	2750
K Габаритная ширина гусеничной ходовой части (с башмаками шириной 600 мм) мм	3350	3350	3350	3350

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СХ490С			СХ500С
	Рукоять 2,53 м	Рукоять 3,13 м	Рукоять 3,38 м	Рукоять 2,53 м
Длина стрелы мм	6980	6980	6980	6550
Радиус ковша мм	1860	1860	1860	1950
Угловой диапазон перемещения ковша °	176	176	176	160
A Макс. вылет на уровне земли мм	10 990	11 570	11 770	10 670
B Макс. вылет мм	11 230	11 790	12 000	10 920
C Макс. глубина копания мм	6870	7470	7720	6600
D Макс. высота копания мм	10 820	11 140	11 140	10 560
E Макс. высота разгрузки мм	7420	7710	7740	7080
Усилие отрыва на рукояти в режиме увеличения мощности кН	281 кН	242 кН	229 кН	274 кН
Усилие отрыва на ковше в режиме увеличения мощности кН	270 кН	270 кН	270 кН	300 кН



# ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

## ТИП КОВША И ПЛОТНОСТЬ МАТЕРИАЛА

	Объем, м <sup>3</sup>	Количество зубьев	Масса, кг	СХ490С		
				Рукоять 2,53 м	Рукоять 3,13 м	Рукоять 3,38 м
				о	•	■
HD	1,80	5	1820	о	о	о
HD	2,00	5	1920	о	•	•
RC	2,00	5	2225	о	•	•
RC	2,20	5	2300	•	•	■
RC	2,40	5	2380	•	■	■
RC	2,60	6	2530	■	■	х

- о Подходит для материалов плотностью не более 2000 кг/м<sup>3</sup>
- Подходит для материалов плотностью не более 1600 кг/м<sup>3</sup>
- Подходит для материалов плотностью не более 1200 кг/м<sup>3</sup>
- х Не применяется

	Объем, м <sup>3</sup>	Количество зубьев	Масса, кг	СХ500С
				Рукоять 2,53 м
HD	2,80	6	2900	о
HD	3,00	6	2970	•

- о Подходит для материалов плотностью не более 1800 кг/м<sup>3</sup>
- Подходит для материалов плотностью не более 1600 кг/м<sup>3</sup>

Спереди 360°	ВЫЛЕТ							М
	1,0 м	3,0 м	5,0 м	7,0 м	9,0 м	При макс. вылете		

СХ490С, размер рукояти 2,53 м, ковш: 2,40 м<sup>3</sup> (2380 кг), башмаки: 600 мм, макс. вылет: 11,2 м

9,0 м									6540*	6540*	8,67			
7,0 м								9840*	9840*	8370*	6500	6250*	5080	9,94
5,0 м					15200*	15200*	11290*	9950	9210*	6160	6220*	4170	10,62	
3,0 м					18540*	15510	13030*	9030	9820	5710	6510*	3790	10,86	
1,0 м					20640*	13960	13970*	8260	9550	5340	7030	3790	10,7	
0 м					20720*	13710	13980*	8010	9400	5210	7280	3940	10,47	
-1,0 м		13940*	13940*	20250*	13810	13860*	7900	9340	5150	7700	4200	10,13		
-3,0 м	14950*	14950*	22640*	22640*	18030*	14230	12620*	8090	8220*	5370	7710*	5220	9,09	
-5,0 м		18330*	18330*	13340*	13340*	8670*	8340				6760*	6760*	7,41	

Спереди 360°	ВЫЛЕТ							М
	2,0 м	4,0 м	6,0 м	8,0 м	10,0 м	При макс. вылете		

СХ490С, размер рукояти 3,13 м, ковш: 2,20 м<sup>3</sup> (2290 кг), башмаки: 600 мм, макс. вылет: 11,8 м

9,0 м									5060*	5060*	5210*	5210*	9,4		
7,0 м									8560*	8330	7430*	5260	4970*	4510	10,56
5,0 м					12190*	12190*	9540*	7990	7960*	5030	4960*	3750	11,21		
3,0 м					22650*	22630*	15030*	12020	10820*	7300	8320	4700	5190*	3410	11,43
1,0 м					15180*	15180*	16680*	10760	11670*	6690	7980	4390	5690*	3390	11,28
0 м					16410*	16410*	16830*	10370	11550	6460	7860	4280	6090*	3500	11,06
-1,0 м	11180*	11180*	18980*	18980*	16720*	10160	11370	6300	7800	4220	6610*	3710	10,74		
-3,0 м	16720*	16720*	23320*	20750	15670*	10300	11030*	6380			7360*	4520	9,76		
-5,0 м	26010*	26010*	18240*	18240*	12600*	10670	7940*	6710			6830*	6360	8,22		

- Экскаватор в режиме AUTO
- \* Значения грузоподъемности не превышают 87 % от грузоподъемности гидравлики.
- Измерения проводились в соответствии с ISO 10567 от 2010 г.

Спереди 360°	ВЫЛЕТ											М
	1,0 м	3,0 м	5,0 м	7,0 м	9,0 м	11,0 м	При макс. вылете					

СХ490С, размер рукояти 3,38 м, ковш: 2,20 м<sup>3</sup> (2290 кг), башмаки: 600 мм, макс. вылет: 12 м

9,0 м									6890*	6860			4340*	4340*	9,65			
7,0 м									7670*	6770			4130*	4130*	10,78			
5,0 м								10340*	10110*	8430*	6360	6800*	4000	4150*	3580	11,41		
3,0 м								17870*	16410	12280*	9350	9380*	5860	6920	3780	4370*	3250	11,63
1,0 м								20480*	14420	13630*	8440	9630	5400	6690	3570	4840*	3230	11,48
0 м											8110	9430	5220	6610	3500	5190*	3330	11,27
-1,0 м																5690*	3510	10,95
-3,0 м	14950*	14950*	19780*	19780*	19260*	13920	13230*	7900	9230	5170						7240*	4250	10
-5,0 м																6900*	5920	8,5

Спереди 360°	ВЫЛЕТ							М
	2,0 м	4,0 м	6,0 м	8,0 м	10,0 м	При макс. вылете		

СХ500С, размер рукояти 2,53 м, ковш: 2,8 м<sup>3</sup> (2850 кг), башмаки: 600 мм, макс. вылет: 10,9 м

9,0 м									6460*	6460*			5680*	5680*	8,09				
7,0 м									9060*	8620			5290*	5290*	9,47				
5,0 м																			
3,0 м									12990*	12990*	10120*	8170	7610*	5060	5230*	4750	10,21		
1,0 м									24180*	23980	15740*	12510	11240*	7580	8540	4840	5470*	4300	10,48
0 м									18950*	18950*	17030*	11430	11860*	7060	8310	4620	6040*	4300	10,33
-1,0 м									21150*	21050*	16990*	11120	11860*	6880	8220*	4570	6530*	4480	10,1
-3,0 м	14070*	14070*	25150*	21330	16750*	11020	11680*	6780								7200*	4790	9,75	
-5,0 м	22260*	22260*	21990*	21840*	14910*	11240	9920*	7020								7760*	6060	8,66	
																6290*	6290*	6,86	

- Экскаватор в режиме AUTO
- \* Значения грузоподъемности не превышают 87 % от грузоподъемности гидравлики.
- Измерения проводились в соответствии с ISO 10567 от 2010 г.





## ДЕТАЛИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обширная международная сеть обеспечивает поддержку клиентов по всему миру.

Независимо от места работы заказчиков, мы всегда готовы прийти им на помощь, чтобы защитить их инвестиции и соответствовать их ожиданиям. Вы можете положиться на компанию CASE и ее местного дилера в том, что касается производительного оборудования, квалифицированных рекомендаций, гибких условий финансирования, оригинальных запасных частей CASE и быстрого технического обслуживания. Мы стремимся обеспечить полную удовлетворенность клиентов нашей техникой.

Чтобы узнать местоположение ближайшего дилера CASE или получить дополнительную информацию о нашей технике или об обслуживании, перейдите по адресу <https://www.casece.com/>.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** CASE предлагает особые модификации для различных рынков и множество дополнительного оборудования (на заказ). На фотографиях в настоящей и других брошюрах может быть изображено стандартное и дополнительное оборудование. Информацию о текущих предложениях и обновлениях можно получить у местного дилера CASE. CNH Industrial оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики машин без каких-либо обязательств.

**Все права зарегистрированы. 2019**

