



# Cat® PL83/PL87

## Трубоукладчики

*Трубоукладчики PL83/PL87 Cat® соответствуют вашим индивидуальным требованиям и отличаются увеличенной грузоподъемностью, повышенной эффективностью работы на склонах, удобством эксплуатации, производительностью и возможностью транспортировки. Как и любые машины Cat, трубоукладчики рассчитаны на длительный срок службы, отличаются удобством технического обслуживания и предусматривают возможность капитального ремонта для поддержания низкого уровня расходов на владение и эксплуатацию.*

### Эксплуатационные характеристики

- Совместная работа встроенной силовой передачи с дифференциальным управлением поворотом и обновленной гидросистемой обеспечивает мощность и улучшенную маневренность машины в любых условиях применения трубоукладчика.
- Электрогидравлика обеспечивает улучшенную реакцию и точность управления электродвигателями с регулируемой частотой вращения, приводящими в движение усиленную лебедку. Это увеличивает производительность машины.
- Новая конструкция противовеса увеличивает грузоподъемность.

### Эффективность

- Эффективное использование жидкости для очистки дизельных выхлопных газов (DEF) повышает общую эффективность жидкости и топливную эффективность.
- Дифференциальное управление поворотом обеспечивает подачу максимальной мощности на обе гусеничные ленты, гарантируя лучший в своем классе поворот, даже при нагрузке на стрелу, что увеличивает маневренность в узких местах.
- Улучшенное расположение центра тяжести машины и удлиненная рама опорных катков с измененным положением задних направляющих колес увеличивают площадь контакта гусеничной ленты с грунтом и повышают эффективность работы на склонах.

### Простота эксплуатации

- Джойстик позволяет осуществлять все управление рабочим оборудованием и функциями трубоукладчика одной рукой.
- Эргономичный, удобно расположенный джойстик, не требующий больших усилий для переключения, обеспечивает точное одновременное позиционирование стрелы, груза и выдвигаемого противовеса.
- Двойная педаль тормоза обеспечивает улучшенную маневренность и рулевое управление.
- Рулевое управление с планетарным дифференциалом способствует увеличению маневренности в ограниченных пространствах и обеспечивает расширенные возможности работы на склонах.

### Удобство технического обслуживания

- Машина оборудована системой Product Link™, которая обеспечивает дистанционный контроль и улучшает эффективность управления всем парком техники.
- ЖК-монитор с бортовой диагностикой.
- Точки технического обслуживания двигателя расположены с левой стороны машины. К ним относятся маслосливная горловина, щуп, воздухоочиститель, топливные фильтры, масляный фильтр и указатель для проверки уровня охлаждающей жидкости. Это позволяет быстро и эффективно осуществлять плановое техническое обслуживание.
- Высокая скорость замены масла делает процесс обслуживания еще быстрее.
- Гидравлический фильтр, фильтр силовой передачи и сливное отверстие топливного бака расположены в задней части машины, их обслуживание можно удобно выполнять с уровня земли.
- Штуцеры для измерения давления расположены внутри гидросистемы, что позволяет осуществлять быструю проверку.
- Модульная конструкция таких основных компонентов, как двигатель, коробка передач и бортовые редукторы обеспечивает их быстрое снятие во время технического обслуживания, снижает расходы и время простоя.

### Комфорт

- Более тихая, герметичная кабина с избыточным давлением и возможностью установки сиденья с подогревом и вентиляцией повышает комфорт оператора и производительность.
- Эргономичное сиденье установлено таким образом, чтобы обеспечить повышенную обзорность рабочей зоны и сделать удобным доступ к рычагу управления машиной, переключателям и педалям.

### Безопасность

- Индикатор момента загрузки (LMI) в стандартной комплектации для повышения безопасности.
- Удобные ступени, поручни и ограждение обеспечивают безопасный вход в кабину и выход из нее.
- Увеличенное окно на крыше с выдвижной шторкой, дополнительными зеркалами и скошенными дверями улучшает обзорность траншеи, стрелы и блоков.
- Стандартная система контроля присутствия оператора допускает работу машины на холостом ходу, если оператор не находится на сиденье, но блокирует силовую передачу для предотвращения непреднамеренных перемещений машины.
- Камера заднего вида в стандартной комплектации улучшает обзор пространства вокруг машины.

# Трубоукладчики Cat® PL83/PL87

## Двигатель

Модель двигателя (PL83 и PL87):	Cat® C15			
Выбросы загрязняющих веществ	Соответствует стандарту Tier 4 Final Агентства по защите окружающей среды США / Stage V EC / корейскому стандарту Tier 4 Final или стандарту UN ECE R96 Stage IIIA, эквивалентному стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США / Stage IIIA EC			
	Tier 4 Final/Stage V		Tier 3/Stage IIIA	
Полезная мощность	1900 об/мин		1850 об/мин	
ISO 9249/SAE J1349	238 кВт	319 hp	245 кВт	329 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	323 hp		333 hp	
Диаметр цилиндров	137 мм	5,4 дюйма	137 мм	5,4 дюйма
Ход поршня	172 мм	6,75 дюйма	172 мм	6,75 дюйма
Вытесняемый объем	15,2 л	928 дюймов <sup>3</sup>	15,2 л	928 дюймов <sup>3</sup>

- Полезная мощность по результатам испытаний соответствует ISO 9249:2007 и SAE J1349:2011.
- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
- При эксплуатации машины на высоте до 3566 м (11 700 футов) над уровнем моря снижение номинальной мощности можно не учитывать; на высоте более 3566 м (11 700 футов) происходит автоматическое снижение мощности.
- Все дизельные двигатели внедорожных машин, соответствующие стандартам Tier 4 Interim и Final, Stage IIIB, IV и V, японскому стандарту 2014 и корейскому стандарту Tier 4 Final, предназначены для использования только дизельного топлива с очень низким содержанием серы (ULSD), содержащим 15 частей на миллион (США)/10 частей на миллион (мг/кг) (ЕС) серы или меньше. Могут использоваться смеси топлива с биодизельным вплоть до B20 (20% объемной доли) при смешивании с ультранизкосернистым, 15 или менее промилле (мг/кг) серы, дизельным топливом (ULSD). Класс B20 должен соответствовать техническим условиям ASTM D7467 (биодизельное кормовое сырье должно соответствовать техническим условиям Cat на дизельное биотопливо, ASTM D6751 или EN 14214). Необходимо использовать Cat DEO-ULS™ или масла, соответствующие техническим характеристикам Cat ECF-3, API CJ-4 и ACEA E9. Дополнительные рекомендации по использованию топлива см. в инструкции по эксплуатации вашей машины.
- Жидкость для очистки выхлопных газов дизельных двигателей (DEF), которая используется в системах избирательного каталитического восстановления (SCR) Cat, должна соответствовать требованиям стандарта 22241 Международной организации по стандартизации (ISO).
- Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 2,5 кг хладагента, что соответствует 3,575 метрической тонны CO<sub>2</sub>.

## Массы

Эксплуатационная масса PL83	49 442 кг	109 000 фунтов
Транспортировочная масса PL83	38 955 кг	85 880 фунтов
Эксплуатационная масса PL87	55 246 кг	121 795 фунтов
Транспортировочная масса PL87	41 096 кг	90 600 фунтов

## Эксплуатационные характеристики

Максимальная грузоподъемность PL83 — ISO 8813	77 111 кг	170 000 фунтов
Максимальная грузоподъемность PL87 — ISO 8813	97 976 кг	216 000 фунтов

## Ходовая часть (PL83)

Тип башмака	Для обычных условий эксплуатации	
Ширина стандартных башмаков	710 мм	30 дюймов
Количество башмаков (с каждой стороны)	48	
Ширина колеи	2 337 мм	92 дюйма
Длина участка контакта гусеничной ленты с грунтом	3 715 мм	12 футов 2 дюйма
Площадь контакта с грунтом	5,3 м <sup>2</sup>	8215 дюймов <sup>2</sup>

## Ходовая часть (PL87)

Тип башмака	Для сверхтяжелых условий эксплуатации	
Ширина стандартных башмаков	864 мм	34 дюйма
Количество башмаков (с каждой стороны)	48	
Ширина колеи	2 540 мм	8 футов 4 дюйма
Длина участка контакта гусеничной ленты с грунтом	3 715 мм	12 футов 2 дюйма
Площадь контакта с грунтом	6,4 м <sup>2</sup>	9920,1 дюйма <sup>2</sup>

## Заправочные емкости

Топливный бак	415 л	109,6 галл.
Жидкость для очистки выхлопных газов дизельных двигателей (DEF)	17 л	4,5 галл.
Корпус лебедки (стрела)	16 л	4,2 галл.

## Размеры машины

	PL83		PL87	
Эксплуатационная длина	5,45 м	17 футов 11 дюймов	5,45 м	17 футов 11 дюймов
Высота (кабина и конструкция ROPS)	3,53 м	11 футов 7 дюймов	3,53 м	11 футов 7 дюймов
Ширина (со снятым противовесом/стрелой)	3,86 м	12 футов 8 дюймов	4,06 м	13 футов 4 дюйма
Высота стрелы* — стрела, 6,1 м (20 футов)	6,78 м	22 фута 4 дюйма	6,78 м	22 фута 4 дюйма
Высота стрелы* — стрела, 7,3 м (24 фута)	8,02 м	26 футов 4 дюйма	8,02 м	26 футов 4 дюйма
Высота стрелы* — стрела, 8,5 м (28 футов)	9,25 м	30 футов 5 дюймов	9,25 м	30 футов 5 дюймов

\*С вылетом груза 1,22 м (4 фута) по стандарту SAE

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт [www.cat.com](http://www.cat.com).

©Caterpillar, 2021 г.  
Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера компании Cat.

Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и "Cat Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARXQ1506-02 (12.2020)

Перевод (01.2021)

Вместо публикации ARXQ1506-01 (Afr-ME, Aus-NZ, China, CIS, Europe, Hong Kong, India, Indonesia, N Am, S Am, S Korea, Taiwan, Thailand, Turkey)

