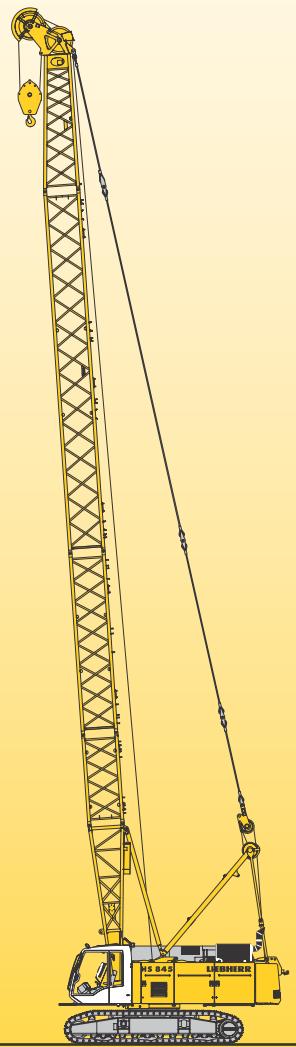


**Техническое описание**  
**Гидравлический гусеничный кран**

**HS 845 HD**

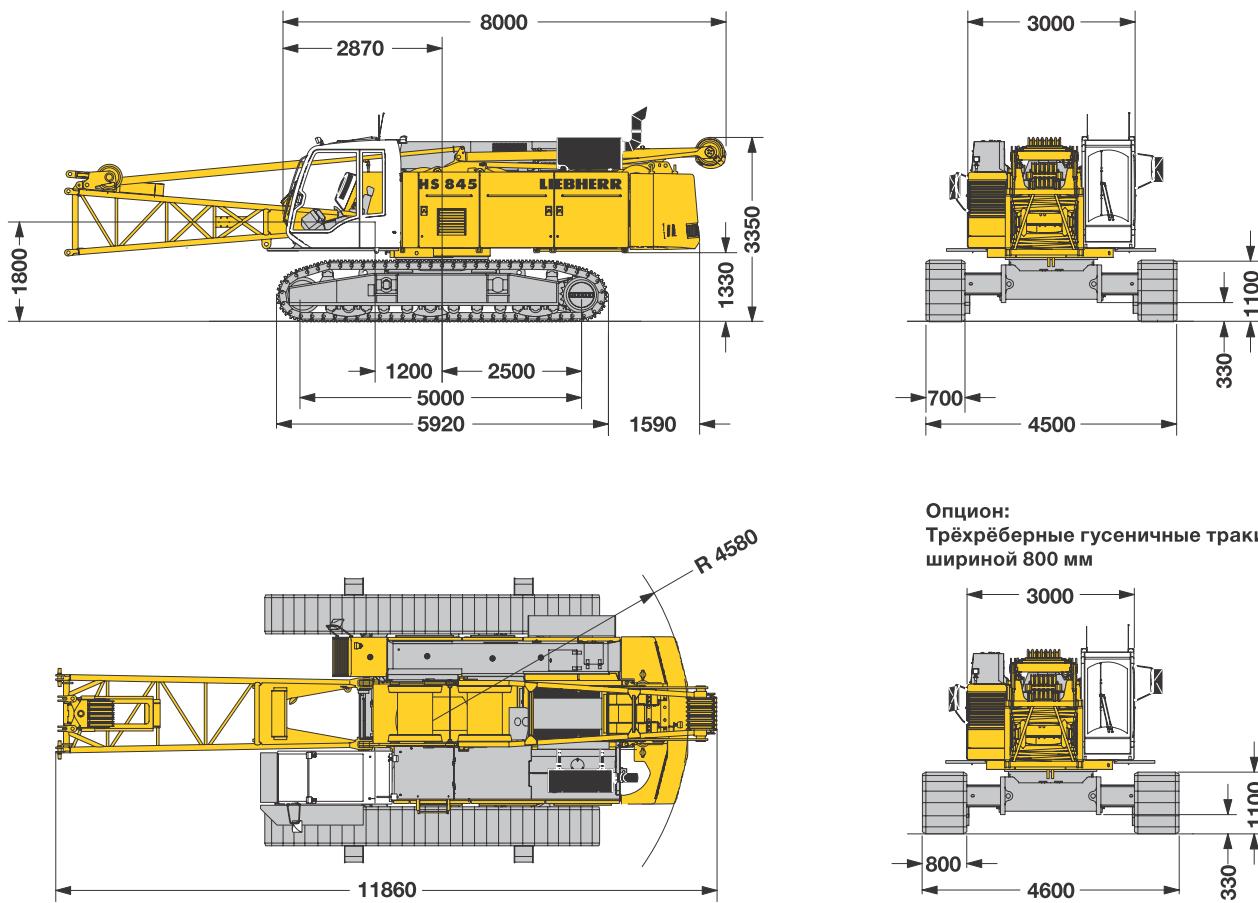
Litronic®



**LIEBHERR**

# Размеры

## Базовая машина с ходовой частью



### Масса в снаряженном состоянии

Масса машины в снаряженном состоянии включает массу базовой машины с шасси HD (для больших нагрузок), 2-х главных лебёдок с тягой по 200 кН, включая грузовые канаты (90 м), основной стрелы длиной 11 м, состоящей из установочной рамы, роликового блока, шарнирной секции стрелы (5.5 м) и головной секции стрелы (5.5 м), а также массу основного противовеса 20 т, трёхрёберных траков (700 мм) и 60 т крюковой обоймы.

Общая масса —————— около 68 т

### Давление на грунт

Давление на грунт —————— 0.97 кг/см<sup>2</sup>

### Рабочее оборудование

Основная стрела (№ 1311.18) макс. длиной —————— 56 м

Основная стрела (№ 1311.22) макс. длиной —————— 50 м

Жесткомонтируемый удлинитель стрелы (№ 0806) —————— 11 м - 32 м

Модульный принцип конструкции оборудования позволяет использовать кран для работы с крановой оснасткой, драглайном или грейфером.

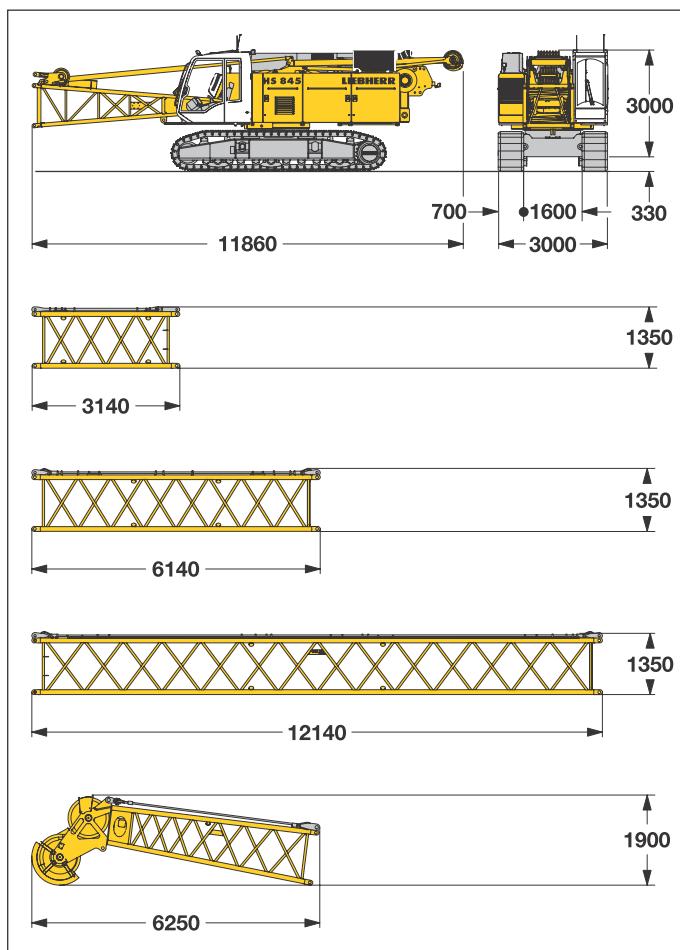
Для работы с ковшом драглайна на шарнирной секции стрелы монтируется направляющий роликовый блок поворотного типа, снижающий износ тягового каната ковша драглайна.

### Замечания

- При использовании в качестве монтажного крана таблицы грузоподъёмности отвечают требованиям F.E.M. 1.001, группа крана A1.
- Кран располагается на прочном горизонтальном основании.
- Вес грузоподъёмной оснастки (крюковой обоймы, грузового каната, грузовой скобы и т.п.) должен вычитаться из приведённой грузоподъёмности.
- Дополнительные веса на стреле (например, лестничные площадки) должны вычитаться из приведённой грузоподъёмности.
- Значения в таблицах грузоподъёмности следует уменьшать с учетом максимально допустимой скорости ветра.
- Рабочий вылет измеряется от оси поворота поворотной платформы.
- Указанная грузоподъёмность дана в метрических тоннах при полноповоротном режиме (360°).
- Для расчета устойчивости положены в основу нормы ИСО 4305 Таблицы 1 + 2, а также методика расчета на угол опрокидывания 4°.
- Для стальных несущих конструкций справедливы F.E.M. 1.001 - 1998 (EN 13001-2 / 2004).

# Транспортные размеры и веса

Базовая машина и основная стрела (№ 1311.18)



\*) Вкл. вантовые канаты, без вспомогательного оборудования

## Базовая машина

с шасси HD (для больших нагрузок), шарнирной секцией стрелы, роликовым блоком, установочной рамой, 2-мя главными лебёдками с тягой по 200 кН, включая грузовые канаты (90 м), без противовеса

Ширина (с трёхрёберными траками 700 мм)	3000 мм
Вес (с трёхрёберными траками 700 мм)	47000 кг
Ширина (с трёхрёберными траками 800 мм)	3400 мм
Вес (с трёхрёберными траками 800 мм)	47500 кг

## Промежуточная секция стрелы (№ 1311.18)

**3 м**

Ширина	1430 мм
Вес*	390 кг

## Промежуточная секция стрелы (№ 1311.18)

**6 м**

Ширина	1430 мм
Вес*	620 кг

## Промежуточная секция стрелы (№ 1311.18)

**12 м**

Ширина	1430 мм
Вес*	1085 кг

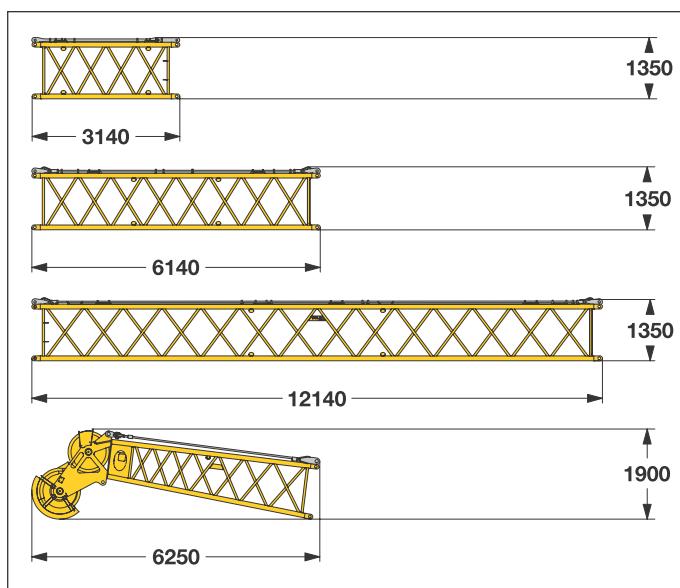
## Головная секция стрелы<sup>1)</sup> (№ 1311.18)

**12 м**

Ширина	1400 мм
Вес*	1420 кг

1) Канатные ролики из полиамида

# Основная стрела (№ 1311.22)



\*) Вкл. вантовые канаты, без вспомогательного оборудования

## Промежуточная секция стрелы (№ 1311.22)

**3 м**

Ширина	1430 мм
Вес*	470 кг

## Промежуточная секция стрелы (№ 1311.22)

**6 м**

Ширина	1430 мм
Вес*	730 кг

## Промежуточная секция стрелы (№ 1311.21)

**12 м**

Ширина	1430 мм
Вес*	1260 кг

## Головная секция стрелы<sup>1)</sup> (№ 1311.22)

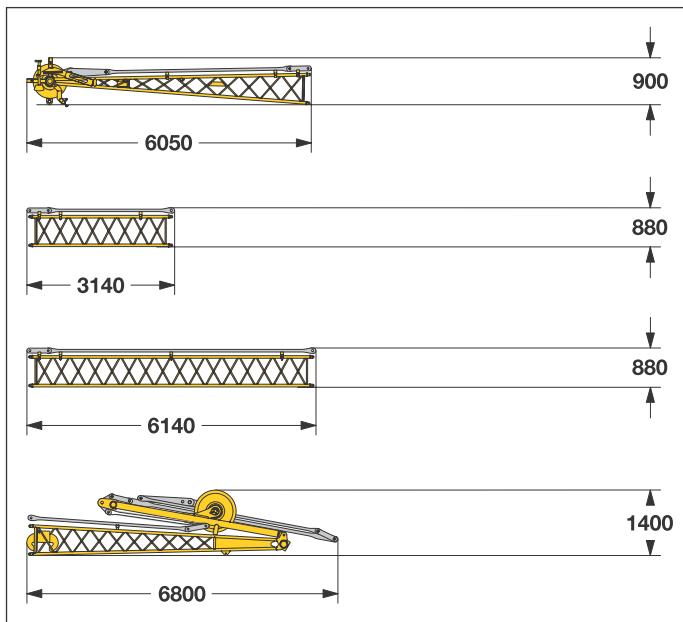
**12 м**

Ширина	1400 мм
Вес*	1610 кг

1) Канатные ролики из полиамида

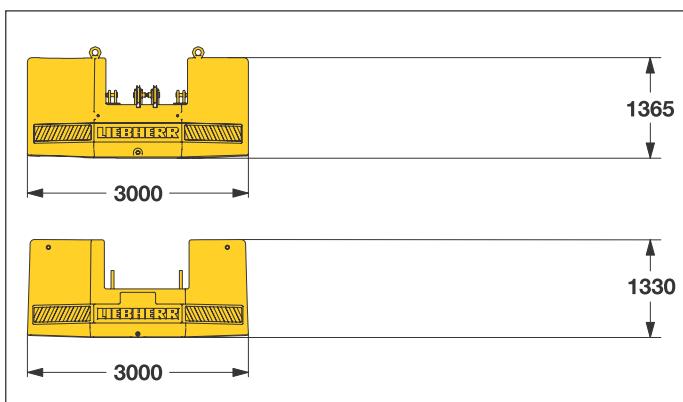
# Транспортные размеры и веса

Жесткомонтируемый удлинитель стрелы (№ 0806.xx)

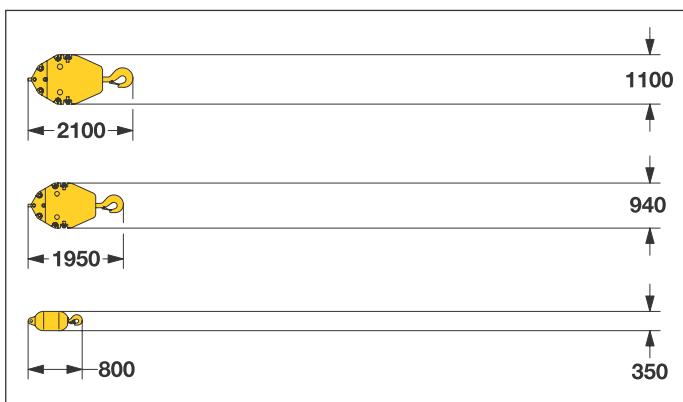


<sup>1)</sup> Вкл. ванты

## Противовес



## Грузоподъёмная оснастка



### Головная секция удлинителя (№ 0806.16)

Ширина	1140 мм
Вес*	475 кг

### Промежуточная секция удлинителя (№ 0806.15) 3 м

Ширина	950 мм
Вес*	150 кг

### Промежуточная секция удлинителя (№ 0806.15) 6 м

Ширина	950 мм
Вес*	252 кг

### Шарнирная секция удлинителя с установочной рамой (№ 0806.16)

Ширина	1500 мм
Вес*	1210 кг

### Противовес I 1x

Ширина	830 мм
Вес	12600 кг

### Противовес II 1x

Ширина	625 мм
Вес	7400 кг

### Крюковая обойма - 60 т - 1 ролик

Ширина	350 мм
Вес	1100 кг

### Крюковая обойма - 40 т - 1 ролик

Ширина	350 мм
Вес	515 кг

### Грузовой гак - 20 т

Ширина	350 мм
Вес	350 кг

# Техническое описание



## Двигатель

Мощность по ИСО 9249, 350 кВт (476 л.с.) при 1900 об/мин

Тип Liebherr D 846A7

Топливный бак ёмкостью 795 л с постоянной индикацией уровня и запаса топлива

Дизельный двигатель отвечает сертификации NRMM по выхлопным газам для самодвижущихся машин: EPA/CARB Tier 3 и 97/68 ЕС уровень III.



## Главные лебёдки

Варианты лебёдок:

Тяговое усилие на канате

(ном. нагрузка) 120 кН — 160 кН — 200 кН

Диаметр каната 24 мм — 26 мм — 30 мм

Диаметр барабана 525 мм — 580 мм — 630 мм

Скорость каната 0–133 м/мин — 0–111 м/мин — 0–90 м/мин

Ёмкость барабана: 1 слой — 43.5 м — 51.9 м — 40 м

Лебёдки компактны и легко монтируются. Функции сцепления и торможения при свободном падении реализуются с помощью компактного, мало изнашиваемого и не требующего обслуживания многодискового тормоза.

Лебёдки драглайна и грузового механизма приводятся в действие регулируемыми гидромоторами переменной мощности. Оснащенная специальными сенсорными датчиками система управления позволяет автоматически регулировать поток масла и обеспечивает максимальную скорость вращения лебёдок в зависимости от величины груза.

Опцион:

Вспомогат. лебёдка — 70 кН в шарнирной секции стрелы (1311.22)

Грейферная

успокаивающая лебёдка — 30 кН с системой свободного падения



## Гидравлическая система

Главные насосы приводятся в действие с помощью раздаточной коробки непосредственно прифланцеванной к дизельному двигателю. Аксиально-поршневые насосы работают в замкнутом и открытом гидравлическом контуре, подавая масло по потребности (управление потреблением). Встроенный отсечной клапан автоматически сглаживает пиковые давления в системе. Это позволяет сберегать насосы и экономить энергию. Гидравлическое масло очищается с помощью напорного и сливного фильтров с электронным контролем загрязнения.

Индикатор в кабине предупреждает о загрязнении фильтров. Допускается использование экологически безопасного синтетического гидравлического масла.

Опционально поставляются готовые к применению комплекты гидравлической оснасти для питания стола качания для погружения обсадных труб, вибропогружателя, гидравлического грейфера, подвесных мачт и т.д.

Рабочее давление макс. 350 бар

Ёмкость гидробака 1000 л



## Ходовая часть

Ширина ходовой части изменяется гидравлически. Привод ходовой части осуществляется с помощью аксиально-поршневого гидромотора, гидроуправляемого подпружиненного многодискового тормоза, не требующего обслуживания гусеничного ходового механизма, с гидравлическим натяжением гусеничной ленты.

Трёхрёберные гусеничные треки шириной 700 мм (опция 800 мм)

Скорость передвижения 0 – 1.5 км/ч

Опцион:

• 2-ступенчатый гидромотор для увеличения скорости передвижения



## Лебёдка изменения вылета основной стрелы

Тяговое усилие на канате макс. 2x 50 кН

Диаметр каната 18 мм

Изменение положения основной стрелы с 15° до 82° за 45 секунд.



## Механизм поворота

Состоит из многороликового опорно-поворотного соединения с наружным зубчатым венцом для снижения бокового давления на зубья, нерегулируемого аксиально-поршневого гидромотора, гидроуправляемого подпружиненного многодискового удерживающего тормоза, планетарной передачи и ведущей шестерни.

Скорость вращения изменяется от 0 до 4.5 об/мин бесступенчато. З-х скоростной селектор повышает точность поворота.

Опцион:

Второй механизм поворота



## Управление

Система управления, разработанная и изготовленная фирмой Либхерр, сконструирована для работы в широком температурном диапазоне при различных тяжёлых режимах эксплуатации. Полные данные о работе машины отображаются на экране монитора с высокой разрешающей способностью. Машина оборудована пропорциональной электрогидравлической системой управления всеми движениями, которые могут выполняться одновременно.

Для работы в режиме драглайна рекомендуется установить систему управления «Interlock». Эта система обеспечивает выпуск с силовым замыканием тягового каната во время приподымания ковша драглайна с помощью подъёмного каната.

По запросу может быть также установлена патентованная система автоматического управления лебёдками, работающими в режиме свободного падения.

Управление: левый рычаг управления - для механизма изменения вылета стрелы и поворота груза, а правый - для лебёдок 1 и 2. Управление передвижением осуществляется с помощью двух педалей. Возможна установка рычагов, связанных с функциями этих педалей.

Опции:

- Специальная система управления обрушением
- MDE: система регистрации параметров машины
- PDE: система регистрации рабочих параметров технологического процесса
- GSM-сервисный модем



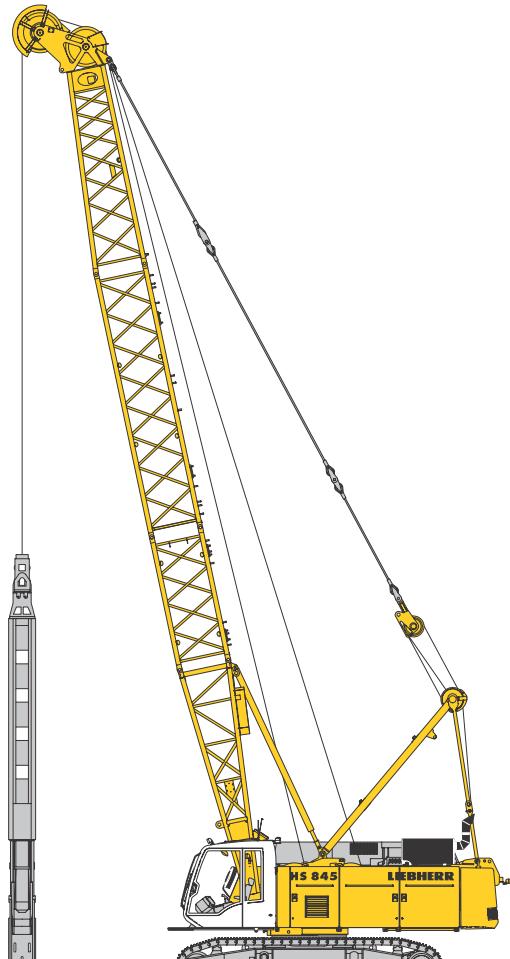
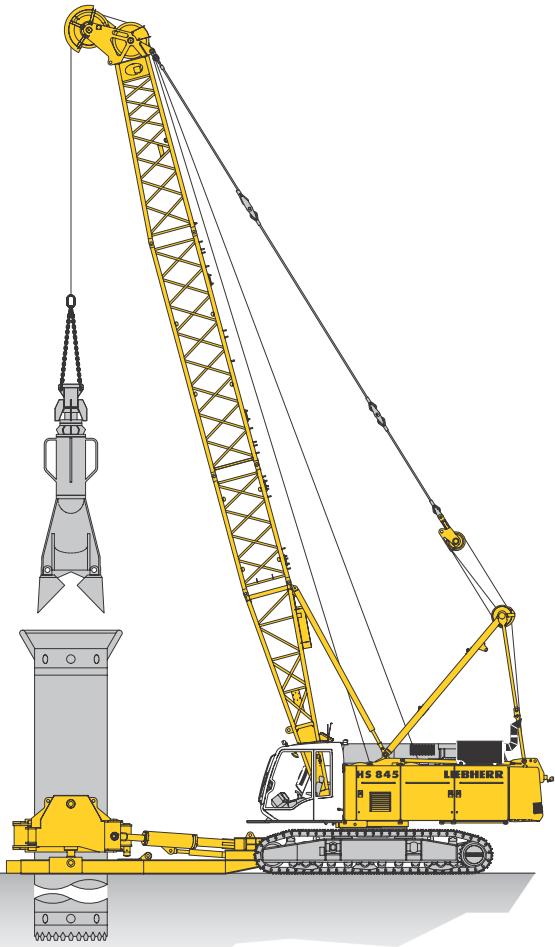
## Шумозащита

Уровень шума соответствует инструкции 2000/14/EC относительно шумов, производимых оборудованием, используемым вне помещений.

# Рабочее оборудование

(с основной стрелой № 1311.18 и противовесом 20 т)

**Ударно-канатный режим бурения и плоский грейфер для изготовления  
“стены в грунте”**



## Ударно-канатный режим бурения\*

Варианты лебёдок	2 x 200 кН
Скорость каната 1-го слоя	0–90 м/мин
Диаметр бурения	1800 мм

\* Таблица грузоподъёмности для тяжёлых режимов работы, см. стр. 8

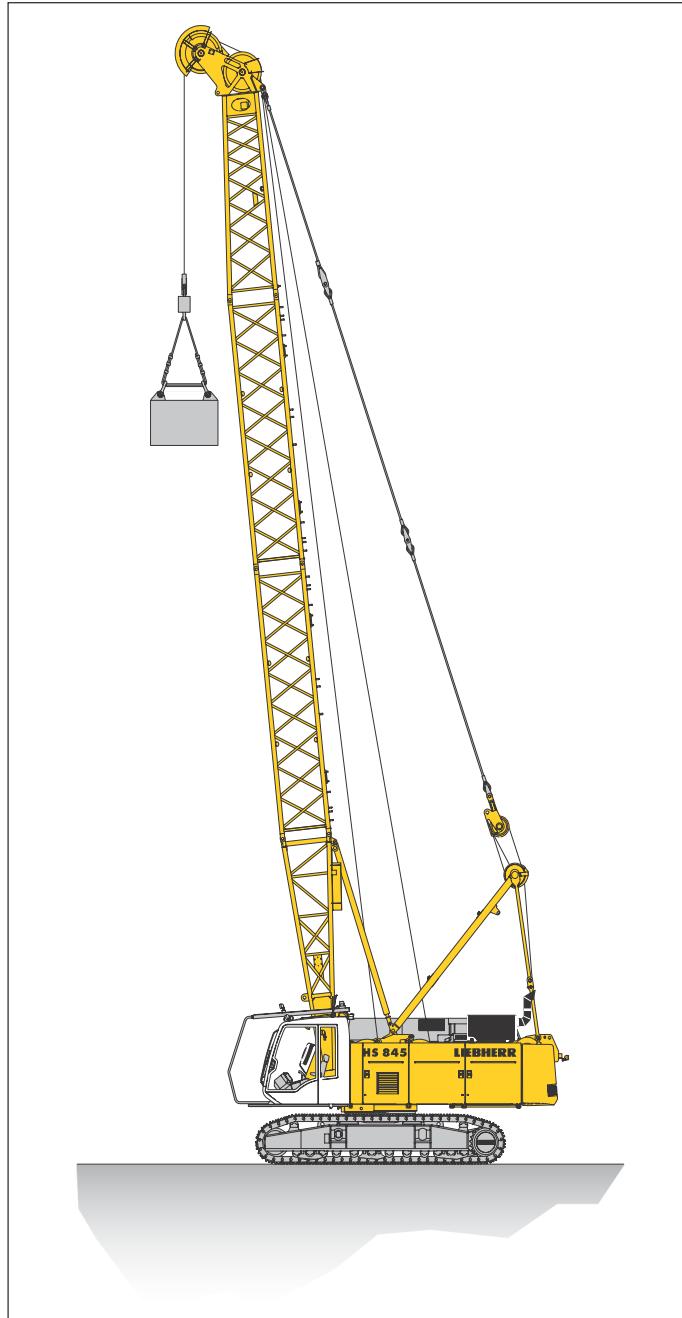
## Плоский грейфер\*

Варианты лебёдок	2 x 200 кН
Скорость каната 1-го слоя	0–90 м/мин
Макс. вес долота	12 т

# Рабочее оборудование

(с основной стрелой № 1311.18 и противовесом 20 т)

## Динамическое уплотнение грунта



Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 20 м до 26 м

Вылет (м)	Длина стрелы		
	20 м	23 м	26 м
8	19	18	18
9	17	16	16

Вышеуказанные грузоподъёмности (в тоннах) не превышают 75% от опрокидывающей нагрузки.

Все указанные грузоподъёмности являются максимальными значениями и не должны превышаться. Они допустимы только в автоматическом двухканатном режиме и справедливы для применения на грунте с максимальным уклоном 1%. Высота подъёма груза не должна превышать 20 м.

# Грузоподъёмность при тяжёлых режимах работы

## Противовес 20 т

(с основной стрелой № 1311.18)

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 11 м до 32 м - с 200 кН лебёдками

Вылет (м)	Длина стрелы (м)								Вылет (м)
	11	14	17	20	23	26	29	32	
5.3	т	т	т	т	т	т	т	т	5.3
6				29.9	30.3	28.5	24.5	21.0	6
7		29.8	29.0	28.1	27.6	27.2	24.5	21.0	7
8	24.5	24.6	24.6	24.6	24.3	23.5	22.7	21.0	8
9	20.8	20.8	20.9	20.8	20.8	20.6	19.6	18.5	9
10	18.0	18.1	18.1	18.0	18.0	17.7	17.3	16.3	10
12		14.1	14.1	14.1	14.1	13.7	13.2	12.8	12
14		11.5	11.5	11.5	11.4	11.1	10.9	10.6	14
16			9.6	9.6	9.6	9.5	9.4	9.2	16
18				8.2	8.2	8.1	8.1	8.0	18
20				7.0	7.1	7.0	7.0	6.9	20
22					6.2	6.1	6.1	6.0	22
24						5.4	5.4	5.3	24
26							4.7	4.7	26
28							4.2	4.1	28
30								3.7	30

TLT 10538259 M00000 Vorab3

### Максимальные значения при тяжёлых режимах работы со стандартными канатами

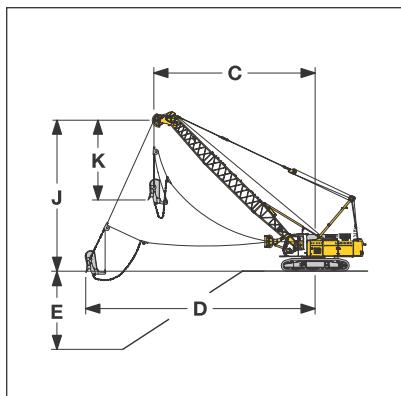
Тяговое усилие (1-го слоя)	кН	120	160	200
Диаметр каната	мм	24	26	30
Минимальное усилие разрыва	кН	517	615	846
Тяговое усилие - 1но канатный режим работы	т	12	16	20
Тяговое усилие - 2х канатный режим работы <sup>1)</sup>	т	18.2	24.2	30.3

- Подъём груза, превышающего значение тягового усилия одной лебёдки, допускается лишь в том случае когда каждая лебёдка, в отдельности, не перегружена.  
При работе с 2х-канатным грейфером общий вес груза ограничивается тяговым усилием одной лебёдки.  
Оснастка и канаты являются частью груза.
- Указанные грузоподъёмности (в тоннах) не превышают 75% от опрокидывающей нагрузки.  
Кран располагается на прочном горизонтальном основании.

Значения для тяжёлых режимов работы даны исключительно в справочных целях и не запрограммированы в системе LMI.  
Все веса и конфигурации противовеса являются максимальными значениями и не должны превышаться.  
Вес дополнительного оборудования установленного на стреле (т.е. площадки, шланговые барабаны и т.п.) должен вычитаться для получения полезной грузоподъёмности.

## Режим драглайна (с основной стрелой № 1311.18)

Противовес 20 т



Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 14 м до 29 м

Противовес 20 т

alpha	Длина стрелы (м)												Противовес 20 т					
	14			17			20			23				26				
C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	
45	11.9	11.3	14.2	14.1	13.4	11.5	16.2	15.6	9.5	18.3	17.7	8.0	20.4	19.8	6.8	22.5	21.9	5.9
40	12.7	10.4	13.1	15.0	12.3	10.5	17.3	14.2	8.6	19.6	16.2	7.3	21.9	18.1	6.2	24.2	20.0	5.3
35	13.4	9.4	12.2	15.9	11.1	9.7	18.3	12.8	8.0	20.8	14.5	6.7	23.2	16.2	5.7	25.7	18.0	4.8
30	14.0	8.3	11.5	16.6	9.8	9.2	19.2	11.3	7.5	21.8	12.8	6.3	24.4	14.3	5.3	27.0	15.8	4.5
25	14.5	7.2	10.4	17.3	8.5	8.5	20.0	9.7	7.1	22.7	11.0	5.9	25.4	12.3	5.0	28.1	13.5	4.2

TLT 10538259 M00000 Vorab3

Вышеуказанные грузоподъёмности (в тоннах) не превышают 75% от опрокидывающей нагрузки.

Значения для тяжёлых режимов работы даны исключительно в справочных целях и не запрограммированы в системе LMI.

Объём ковша определяется в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

## Схемакопания

C = Вылет при выгрузке

D = Макс. радиускопания = ~ C + 1/3 до 1/2 J - K

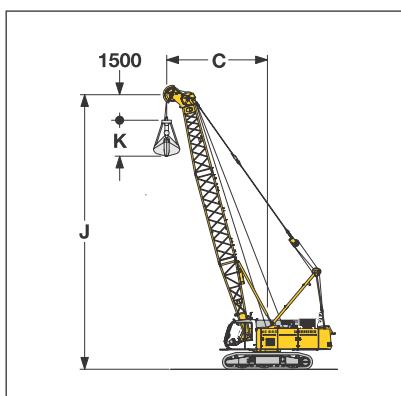
E = Глубина копания = ~ 40 - 50% от C

J = Высота центра шкива головной секции стрелы над уровнем земли

K = Длина ковша драглайна (по данным изготовителя)

## Грейферный режим (с основной стрелой № 1311.18)

Противовес 20 т



Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 14 м до 29 м

Противовес 20 т

alpha	Длина стрелы (м)												Противовес 20 т					
	14			17			20			23			26			29		
C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	C (м)	J (м)	T	
65	8.1	14.3	21.5	9.4	17.0	17.6	10.6	19.7	14.8	11.9	22.4	13.2	25.2	11.0	14.4	27.9	9.7	
60	9.1	13.7	18.1	10.6	16.3	14.8	12.1	18.9	12.3	13.6	21.5	10.6	15.1	24.1	9.1	16.6	26.7	8.0
55	10.1	13.0	15.7	11.9	15.4	12.8	13.6	17.9	10.6	15.3	20.3	9.1	17.0	22.8	7.8	18.7	25.3	6.8
50	11.1	12.2	14.0	13.0	14.5	11.3	14.9	16.8	9.4	16.9	19.1	8.0	18.8	21.4	6.8	20.7	23.7	5.9
45	11.9	11.3	12.6	14.1	13.4	10.2	16.2	15.6	8.4	18.3	17.7	7.1	20.4	19.8	6.1	22.5	21.9	5.2
40	12.7	10.4	11.6	15.0	12.3	9.3	17.3	14.2	7.7	19.6	16.2	6.5	21.9	18.1	5.5	24.2	20.0	4.7
35	13.4	9.4	10.8	15.9	11.1	8.7	18.3	12.8	7.1	20.8	14.5	6.0	23.2	16.2	5.0	25.7	18.0	4.3
30	14.0	8.3	10.2	16.6	9.8	8.1	19.2	11.3	6.6	21.8	12.8	5.6	24.4	14.3	4.7	27.0	15.8	4.0
25	14.5	7.2	9.7	17.3	8.5	7.7	20.0	9.7	6.3	22.7	11.0	5.3	25.4	12.3	4.4	28.1	13.5	3.7

TLT 983722514 M91665 Vorab3

## Рабочая зона

C = Вылет при выгрузке

J = Высота центра шкива головной секции стрелы над уровнем земли

K = Длина грейфера (по данным изготовителя)

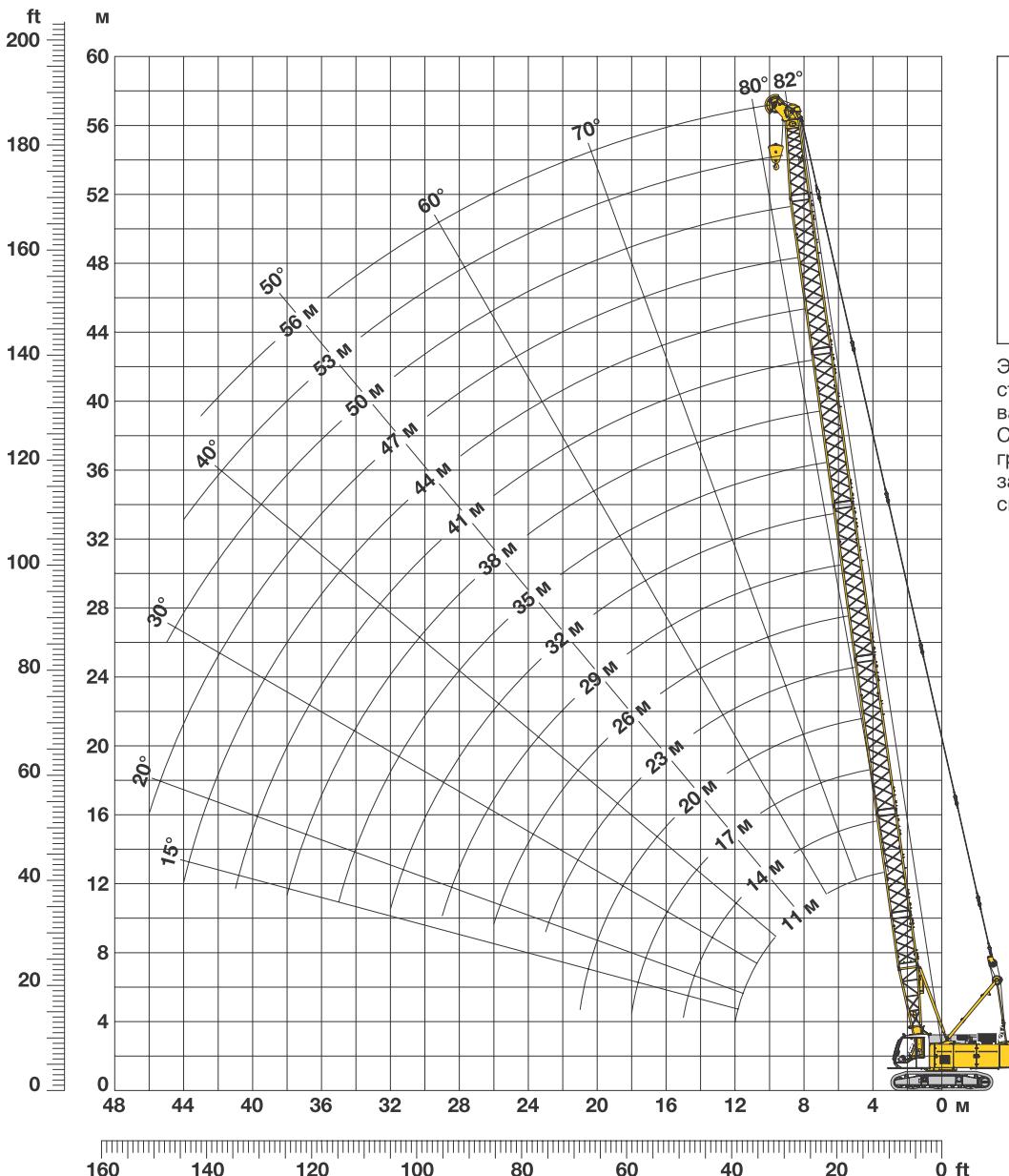
Вышеуказанные грузоподъёмности (в тоннах) не превышают 66.7% от опрокидывающей нагрузки.

Значения для тяжёлых режимов работы даны исключительно в справочных целях и не запрограммированы в системе LMI.

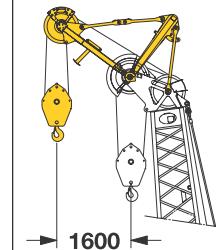
# Основная стрела (№ 1311.18)

Противовес 20 т

82° - 15°



Вспомогат. стрела 20 т



Эта вспомогательная стрела может использоваться для грузов до 20 т. Соответствующая таблица грузоподъёмности запрограммирована в системе LMI.

## Комбинация секций стрелы – Таблица 1

Комбинации секций стрелы для стрел длиной от 11 м до 56 м

	Длина	Количество секций стрелы														
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Шарнирная секция	5.5 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3.0 м		1		1		1		1		1		1		1	
Промежуточные секции	6.0 м			1	1			1	1			1	1			1
	12.0 м					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Головная секция	5.5 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Длина стрелы (м)	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56

# Грузоподъёмность при работе в крановом режиме

Противовес 12.3 т

(с основной стрелой № 1311.18)

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 11 м до 50 м - с 200 кН лебёдками

Вылет (м)	Длина стрелы (м)														Вылет (м)	
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50		
3.4	51.3														3.4	
4	51.3	48.3													4	
5	38.3	36.2	34.3	32.6											5	
6	30.2	28.8	27.6	26.4	25.3	24.2	23.2								6	
7	24.0	23.9	22.9	22.1	21.2	20.5	19.7	19.0	18.3						7	
8	19.7	19.8	19.6	18.9	18.3	17.6	17.0	16.4	16.0	15.4	14.9	14.3			8	
9	16.7	16.7	16.7	16.5	16.0	15.5	15.0	14.5	14.1	13.6	13.2	12.7	12.3	11.8	9	
10	14.4	14.5	14.5	14.5	14.2	13.7	13.3	12.9	12.5	12.1	11.7	11.3	11.0	10.6	10	
12	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	10.8	10.4	10.1	9.8	9.5	9.2	8.9	8.6	12	
14		9.0	9.1	9.0	9.0	8.9	8.9	8.7	8.4	8.1	7.9	7.6	7.3	7.1	14	
16			7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.1	6.9	6.6	6.4	6.2	5.9	16	
18			6.3	6.3	6.3	6.2	6.1	6.0	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	18	
20				5.3	5.3	5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	20	
22					4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	3.8	3.6	3.4	22	
24						3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.0	24	
26							3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	26	
28								2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.2	28	
30									2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	30
32										2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	32
34											1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	34
36												1.4	1.4	1.2	1.1	36
38												1.2	1.1	1.0		38

TLT 984311814 - M 65623

Приведённые выше таблицы грузоподъёмности носят только справочный характер. Действительную грузоподъёмность вашего крана нужно смотреть в таблицах грузоподъёмности, поставляемых вместе с документацией к конкретному крану.

# Грузоподъёмность при работе в крановом режиме

Противовес 20 т

(с основной стрелой № 1311.18)

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 11 м до 56 м - с 200 кН лебёдками

Вылет (м)	Длина стрелы (м)														Вылет (м)				
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50					
5.4						32.0									5.4				
6				34.7	33.3	32.0	30.7								6				
7	31.5	31.5	30.3	29.1	28.1	27.1	26.1	25.2	24.3						7				
8	26.0	26.0	25.9	25.0	24.2	23.4	22.7	21.9	21.2	20.5	19.9	19.3			8				
9	22.0	22.0	22.1	21.9	21.2	20.6	20.0	19.3	18.7	18.2	17.6	17.1	16.6	15.7	9				
10	19.0	19.1	19.1	19.0	18.9	18.3	17.8	17.2	16.7	16.3	15.9	15.4	14.9	14.4	13.6	11.7	10		
12	14.9	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	14.6	14.2	13.8	13.4	13.0	12.7	12.3	11.9	11.5	11.1	12		
14		12.1	12.2	12.1	12.1	12.0	12.0	11.9	11.6	11.3	10.9	10.6	10.3	10.0	9.7	9.4	14		
16			10.2	10.1	10.1	10.0	10.0	9.9	9.8	9.6	9.3	9.1	8.8	8.5	8.3	8.0	16		
18			8.6	8.6	8.6	8.5	8.5	8.4	8.3	8.2	8.1	7.8	7.6	7.4	7.1	6.8	18		
20					7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.6	6.4	6.1	20		
22						6.5	6.4	6.3	6.2	6.2	6.1	6.0	5.9	5.8	5.5	5.3	5.1	22	
24							5.6	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.8	4.6	4.4	24	
26								5.0	4.9	4.8	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.0	26	
28									4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.3	28	
30										3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	2.9	30	
32											3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.7	2.6	32
34												2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2	34
36													2.2	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	36
38														2.2	2.1	2.0	1.9	1.7	38
40															1.9	1.8	1.7	1.6	40
42																1.6	1.5	1.4	42
44																1.3	1.3	1.2	44
46																	1.1		46

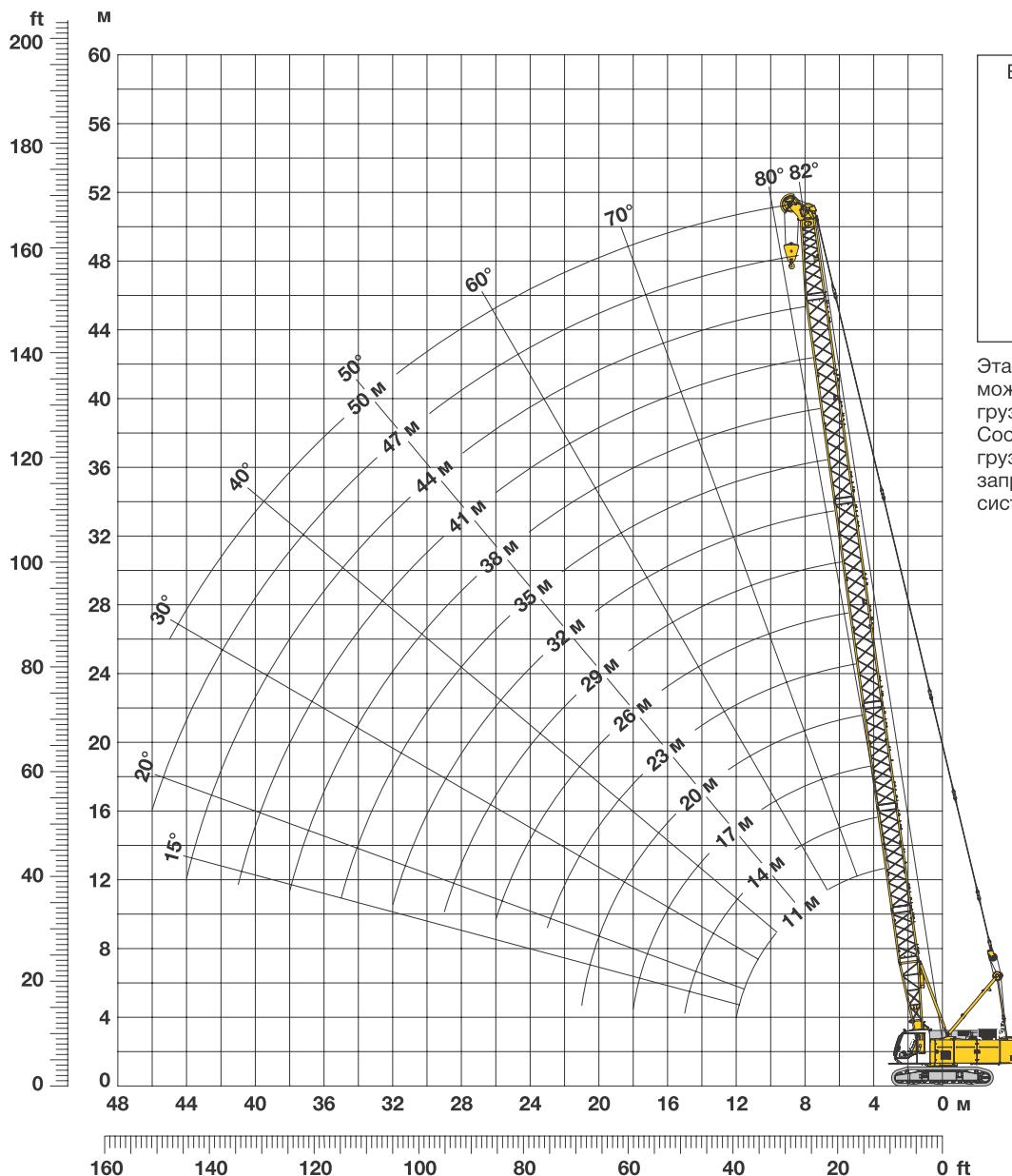
TLT 984311814 - M 65623

Приведённые выше таблицы грузоподъёмности носят только справочный характер. Действительную грузоподъёмность вашего крана нужно смотреть в таблицах грузоподъёмности, поставляемых вместе с документацией к конкретному крану.

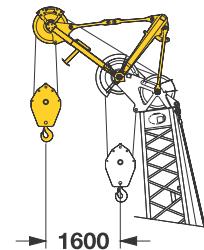
# Основная стрела (№ 1311.22)

Противовес 20 т

82° - 15°



Вспомогат. стрела 20 т



Эта вспомогательная стрела может использоваться для грузов до 20 т.  
Соответствующая таблица грузоподъёмности запрограммирована в системе LMI.

## Комбинация секций стрелы

Комбинации секций стрелы для стрел длиной от 11 м до 50 м

	Длина	Количество секций стрелы													
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Шарнирная секция	5.5 м	1													
	3.0 м		1												
	6.0 м			1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2
	12.0 м							1	1	1	1	2	2	2	2
Головная секция	5.5 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Длина стрелы (м)		11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50

# Грузоподъёмность при работе в крановом режиме

Противовес 20 т

(с основной стрелой № 1311.22)

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 11 м до 50 м - с 200 кН лебёдками

Вылет (м)	Длина стрелы (м)														Вылет (м)
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	
3.4	70.2*														3.4
4	61.4	60.0													4
5	47.9	47.1	46.0	43.6	32.0										5
6	39.3	38.6	36.9	35.3	33.8	32.3	31.1								6
7	32.1	32.0	30.7	29.5	28.4	27.3	26.4	25.4	24.5						7
8	26.4	26.4	26.2	25.3	24.4	23.5	22.8	22.0	21.3	20.5	19.9	19.3			8
9	22.3	22.3	22.3	22.0	21.3	20.5	20.0	19.3	18.7	18.1	17.6	17.0	16.4	15.3	9
10	19.2	19.2	19.2	19.1	18.8	18.2	17.8	17.2	16.6	16.1	15.8	15.3	14.8	14.2	10
12	15.0	15.0	15.0	14.9	14.8	14.7	14.5	14.0	13.6	13.1	12.8	12.4	12.0	11.5	12
14		12.1	12.1	12.0	11.9	11.8	11.8	11.6	11.3	10.9	10.6	10.3	9.9	9.6	14
16			10.0	9.9	9.8	9.7	9.7	9.6	9.5	9.2	9.0	8.7	8.4	8.0	16
18			8.4	8.3	8.2	8.1	8.2	8.1	7.9	7.8	7.7	7.4	7.1	6.8	18
20				7.1	7.0	6.9	7.0	6.8	6.7	6.6	6.6	6.3	6.1	5.8	20
22					6.0	5.9	6.0	5.9	5.7	5.6	5.6	5.4	5.2	5.0	22
24					5.2	5.1	5.2	5.0	4.9	4.8	4.8	4.6	4.5	4.2	24
26						4.4	4.5	4.4	4.3	4.1	4.1	4.0	3.8	3.6	26
28							3.9	3.8	3.7	3.5	3.5	3.4	3.3	3.1	28
30								3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.6	30
32									2.9	2.8	2.6	2.6	2.5	2.3	32
34										2.4	2.2	2.2	2.1	2.0	34
36											1.9	1.9	1.8	1.6	36
38											1.6	1.6	1.5	1.3	38

TLT 10560100 - M 00000 Vorab2

Приведённые выше таблицы грузоподъёмности носят только справочный характер. Действительную грузоподъёмность вашего крана нужно смотреть в таблицах грузоподъёмности, поставляемых вместе с документацией к конкретному крану.

\*) С трёхрёберными траками шириной 800 мм.

# Грузоподъёмность при работе в крановом режиме

Противовес 20 т

(с основной стрелой № 1311.22)

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 11 м до 50 м - с 200 кН лебёдками

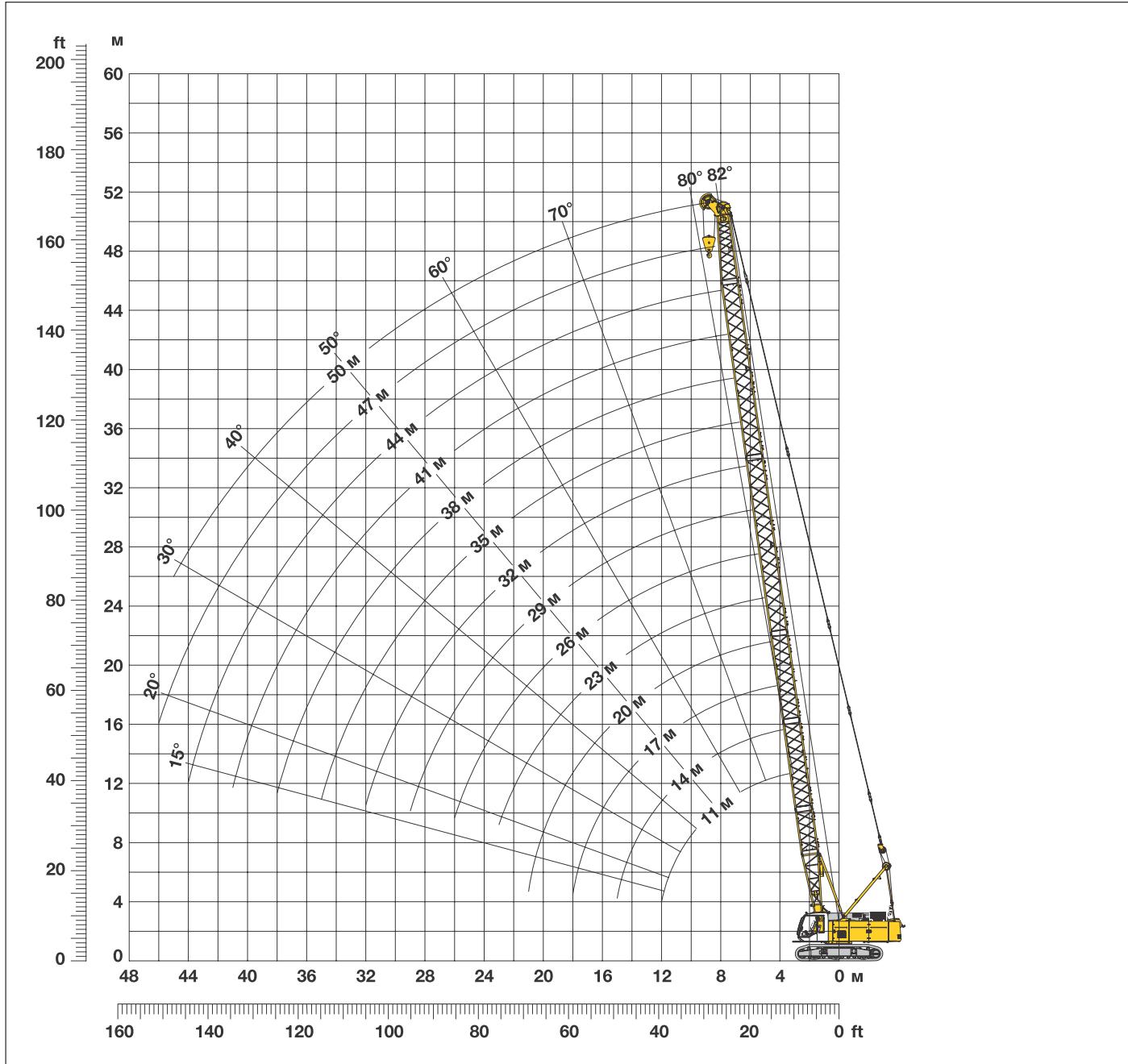
Вылет (м)	Длина стрелы (м)														Вылет (м)
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	
4.2			54.2												4.2
5	47.0	47.0	44.6	42.1	39.6										5
6	39.3	37.4	35.8	34.2	32.8	31.4	30.0								6
7	31.2	31.0	29.8	28.6	27.5	26.5	25.6	24.7	23.6						7
8	25.6	25.6	25.4	24.5	23.6	22.8	22.1	21.4	20.6	19.9	19.2	18.6			8
9	21.5	21.7	21.6	21.3	20.6	19.9	19.4	18.8	18.1	17.5	17.0	16.5	15.9	15.3	9
10	18.7	18.7	18.6	18.6	18.2	17.6	17.2	16.7	16.1	15.6	15.2	14.7	14.2	13.6	10
12	14.5	14.5	14.4	14.4	14.3	14.2	13.9	13.5	13.0	12.6	12.3	11.9	11.5	11.1	12
14		11.6	11.6	11.5	11.5	11.3	11.4	11.2	10.8	10.4	10.2	9.8	9.5	9.2	14
16			9.6	9.5	9.4	9.3	9.4	9.2	9.1	8.8	8.6	8.3	8.0	7.7	16
18			8.1	8.0	7.9	7.8	7.8	7.7	7.6	7.5	7.3	7.0	6.7	6.5	18
20				6.8	6.7	6.6	6.7	6.5	6.4	6.3	6.3	6.0	5.7	5.5	20
22					5.8	5.7	5.7	5.6	5.5	5.3	5.3	5.2	4.9	4.7	22
24					5.0	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.2	4.0	24
26						4.2	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.7	3.6	3.4	26
28							3.7	3.6	3.5	3.3	3.3	3.2	3.1	2.9	28
30								3.1	3.0	2.9	2.9	2.7	2.6	2.4	30
32								2.7	2.6	2.4	2.4	2.3	2.2	2.0	32
34									2.2	2.1	2.1	1.9	1.8	1.7	34
36										1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	36
38										1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	38
40											1.2	1.1			40

TLT 983708714 - M 67147

Приведённые выше таблицы грузоподъёмности носят только справочный характер. Действительную грузоподъёмность вашего крана нужно смотреть в таблицах грузоподъёмности, поставляемых вместе с документацией к конкретному крану.

# Жесткомонтируемый удлинитель (№ 0806.xx) 15° и 30°

**Основная стрела 82° - 30°**



**Основная стрела** (№ 1311.18) **длиной от 11 м до 44 м** - см. табл. 1 на стр. 10

**Конфигурация с жесткомонтируемым удлинителем стрелы (11 м - 32 м)**

	Длина	Количество секций удлинителя стрелы							
		1	1	1	1	1	1	1	1
Шарнирная секция удлинителя	5.5 м	1	1	1	1	1	1	1	1
Промежуточная секция удлинителя	3.0 м		1		1		1		1
Промежуточная секция удлинителя	6.0 м			1	1	2	2	3	3
Головная секция удлинителя	5.5 м	1	1	1	1	1	1	1	1
Длина удлинителя (м)		11	14	17	20	23	26	29	32

# Г/П - жесткомонтируемый удлинитель (№ 0806.xx)

Угол жесткомонтируемого удлинителя 15°

## Основная стрела 11 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
7	18.9			
11	15.0	9.2		
14	12.4	8.2	6.0	
17	9.5	7.5	5.6	4.0
18	8.8	7.2	5.5	4.0
20	7.6	6.4	5.3	3.8
22		5.9	5.1	3.6
28		4.5	3.9	3.2
32			3.4	2.9
34			3.1	2.7
38				2.3
40				2.2

## Основная стрела 14 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
6.5	19.6			
11	14.6	8.9		
14	12.3	7.6	5.8	
17	9.4	6.6	5.1	4.0
18	8.7	6.4	5.0	3.9
20	7.5	5.8	4.7	3.6
22	6.5	5.3	4.4	3.4
24		4.9	4.1	3.2
28		4.2	3.4	2.8
32		3.7	3.0	2.4
36			2.6	2.1
38			2.5	2.0

## Основная стрела 17 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
6.9	19.1			
12	14.2	8.3		
15	11.1	6.8	5.3	
18	8.6	5.7	4.5	3.9
20	7.4	5.1	4.1	3.5
22	6.4	4.6	3.7	3.2
24	5.6	4.2	3.4	3.0
26	5.0	3.9	3.2	2.7
32		3.3	2.5	2.1
34		3.1	2.4	
38			2.1	
40			2.0	

## Основная стрела 23 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
7.7	17.9			
13	12.9	7.2		
16	9.9	5.9	4.4	
19	7.7	5.1	3.9	3.2
20	7.2	4.8	3.7	3.0
22	6.2	4.4	3.5	2.8
24	5.4	4.1	3.2	2.6
26	4.7	3.8	2.9	2.4
30	3.7	3.4	2.5	2.1
34		3.0	2.3	
38		2.5	2.0	
40		2.3		

## Основная стрела 29 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
8.6	16.5			
13	12.1	6.4		
16	9.4	5.8	4.2	
19	7.5	5.0	3.7	3.0
20	7.0	4.9	3.6	2.9
24	5.2	4.1	3.1	2.5
28	4.0	3.6	2.7	2.2
30	3.5	3.4	2.6	2.0
34	2.7	3.0	2.3	
36	2.3	2.6	2.2	
38		2.3	2.1	
40		2.1		

## Основная стрела 35 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
9.4	14.9			
14	10.4	6.4		
17	8.2	5.5	3.9	
18	7.6	5.3	3.8	
20	6.6	4.9	3.5	2.8
22	5.7	4.6	3.3	2.6
24	5.0	4.2	3.1	2.4
26	4.3	4.0	2.9	2.3
28	3.7	3.8	2.7	2.1
32	2.8	3.1	2.5	
36	2.1	2.4	2.2	
38		2.1	2.1	

## Основная стрела 38 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
9.8	13.9			
15	9.3	6.2		
18	7.3	5.5	3.8	
20	6.3	5.1	3.6	
22	5.5	4.7	3.4	2.6
24	4.8	4.4	3.2	2.4
26	4.2	4.1	3.0	2.2
28	3.6	3.8	2.8	2.1
32	2.7	3.0	2.5	
34	2.3	2.6	2.4	
36	2.0	2.3	2.3	
38	2.0	2.1		

## Основная стрела 41 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
10.2	13.0			
15	9.0	6.0		
18	7.1	5.3	3.7	
20	6.1	5.0	3.5	
22	5.3	4.6	3.3	
24	4.6	4.4	3.1	
26	4.0	4.1	2.9	
28	3.5	3.6	2.8	
30	3.0	3.2	2.6	
32	2.6	2.8	2.5	
34	2.2	2.4	2.4	
36		2.1	2.2	

## Основная стрела 44 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	14	17	20
10.6	12.2			
13	10.4	8.7		
14	9.5	8.4	6.5	
16	8.0	7.8	5.9	5.0
18	6.8	6.9	5.3	4.5
20	5.9	6.0	4.9	4.2
22	5.0	5.1	4.6	3.8
24	4.4	4.4	4.2	3.6
26	3.8	3.8	3.9	3.4
30	2.8	2.9	2.9	3.0
32	2.4	2.5	2.6	2.6
34	2.1	2.1	2.2	2.3

Грузоподъёмности в тоннах с жесткомонтируемым удлинителем стрелы (№ 0806.xx) и противовесом 20 т. Приведённые выше таблицы грузоподъёмности носят только справочный характер. Действительную грузоподъёмность вашего крана нужно смотреть в таблицах грузоподъёмности, поставляемых вместе с документацией к конкретному крану.

TLT 983708414 - M 40860

# Г/П - жесткомонтируемый удлинитель (№ 0806.xx)

## Угол жесткомонтируемого удлинителя 30°

### Основная стрела 11 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
8.7	14.5			
15	10.5	6.0		
20	7.7	5.3	4.0	
24		4.6	3.7	2.9
26		4.4	3.6	2.8
28		4.2	3.4	2.8
30		4.0	3.2	2.7
32			3.0	2.6
34			2.9	2.5
36			2.8	2.3
38				2.2
42				2.0

### Основная стрела 14 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
9.1	12.8			
16	9.2	5.3		
20	7.6	4.7	3.6	
22	6.6	4.4	3.4	
24	5.8	4.2	3.2	2.5
26		3.9	3.1	2.4
28		3.7	2.9	2.3
30		3.6	2.8	2.2
32		3.4	2.6	2.1
34			2.5	2.0
36				
38				
42				

### Основная стрела 17 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
9.5	11.4			
12	10.8			
16	8.5	4.7		
18	7.7	4.4		
20	7.2	4.1		
22	6.5	3.8	3.0	
24	5.7	3.6	2.8	
26	5.0	3.3	2.6	2.1
28		3.2	2.5	
30		3.0	2.3	
32		2.9	2.2	
34		2.9		

### Основная стрела 23 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
10.3	9.9			
17	7.8	4.0		
22	6.4	3.5	2.6	
24	5.6	3.3	2.5	
26	4.9	3.1	2.3	
28	4.3	3.0	2.2	
30	3.7	2.8	2.1	
32		2.7		
34		2.6		
36		2.6		
38		2.5		
40		2.3		

### Основная стрела 29 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
11.2	9.1			
18	7.6	3.7		
22	6.2	3.3	2.4	
24	5.4	3.2	2.3	
26	4.7	3.0	2.2	
28	4.1	2.9	2.1	
30	3.6	2.8	2.0	
32	3.1	2.7		
34	2.7	2.6		
36	2.4	2.5		
38		2.5		
40		2.2		

### Основная стрела 35 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
12	8.5			
19	7.4	3.5		
22	6.0	3.3		
24	5.2	3.1	2.2	
26	4.5	3.0	2.1	
28	3.9	2.9	2.1	
30	3.4	2.8		
32	3.0	2.7		
34	2.6	2.6		
36	2.2	2.5		
38		2.3		
40		2.0		

### Основная стрела 38 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
12.4	8.2			
19	7.2	3.5		
20	6.7	3.5		
22	5.8	3.3		
24	5.1	3.2	2.2	
26	4.4	3.1	2.2	
28	3.8	3.0	2.1	
30	3.3	2.9		
32	2.9	2.8		
34	2.5	2.7		
36	2.1	2.5		
38		2.2		

### Основная стрела 41 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	20	23	26
12.8	8.0			
14	8.5			
20	6.5	3.4		
22	5.6	3.2	2.7	
24	4.9	3.1	2.6	2.2
26	4.2	3.0	2.5	2.1
28	3.7	2.9	2.4	2.0
30	3.2	2.8	2.3	
32	2.8	2.7	2.2	
34	2.4	2.7	2.2	
36	2.0	2.4	2.1	
38		2.1	2.0	

### Основная стрела 44 м

Вылет (м)	Длина удлинителя (м)			
	11	14	17	20
13.2	7.0			
16	6.7	5.3		
18	6.3	5.0	3.8	
20	5.8	4.7	3.6	3.0
22	5.4	4.4	3.4	2.9
24	4.7	4.2	3.2	2.7
26	4.0	3.9	3.1	2.6
28	3.5	3.6	2.9	2.5
30	3.0	3.2	2.8	2.4
32	2.6	2.8	2.7	2.2
34	2.2	2.4	2.5	2.2
36		2.0	2.2	2.1

Грузоподъёмности в тоннах с жесткомонтируемым удлинителем стрелы (№ 0806.xx) и противовесом 20 т. Приведённые выше таблицы грузоподъёмности носят только справочный характер. Действительную грузоподъёмность вашего крана нужно смотреть в таблицах грузоподъёмности, поставляемых вместе с документацией к конкретному крану.

TLT 983708414 - M 40860