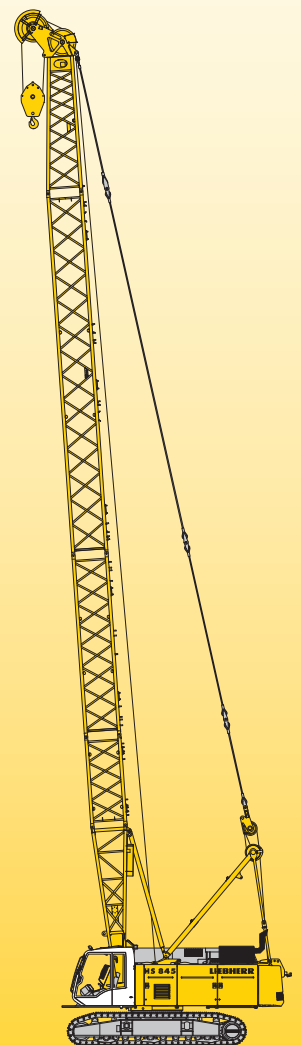


Техническое описание
Гидравлический гусеничный кран

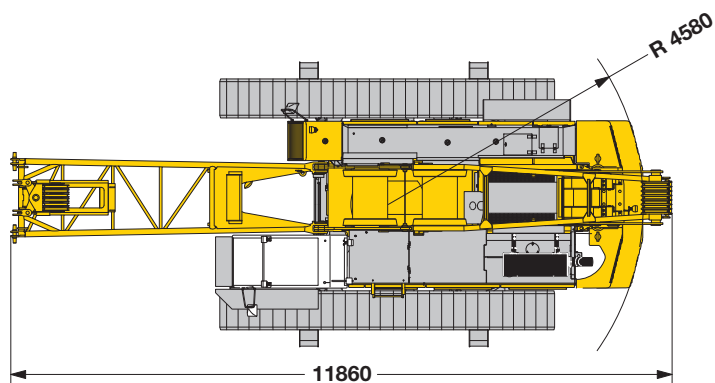
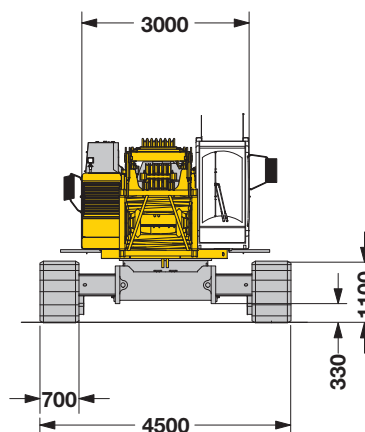
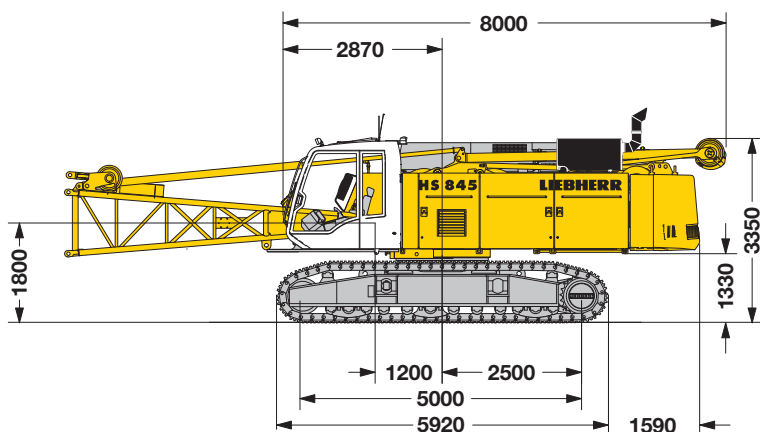
HS 845 HD
Litronic®



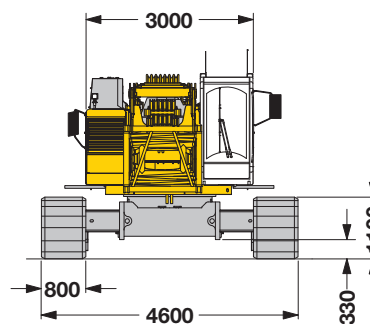
LIEBHERR

Размеры

Базовая машина с ходовой частью



Опцион:
Трёхрёберные гусеничные траки
шириной 800 мм



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/см²

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.

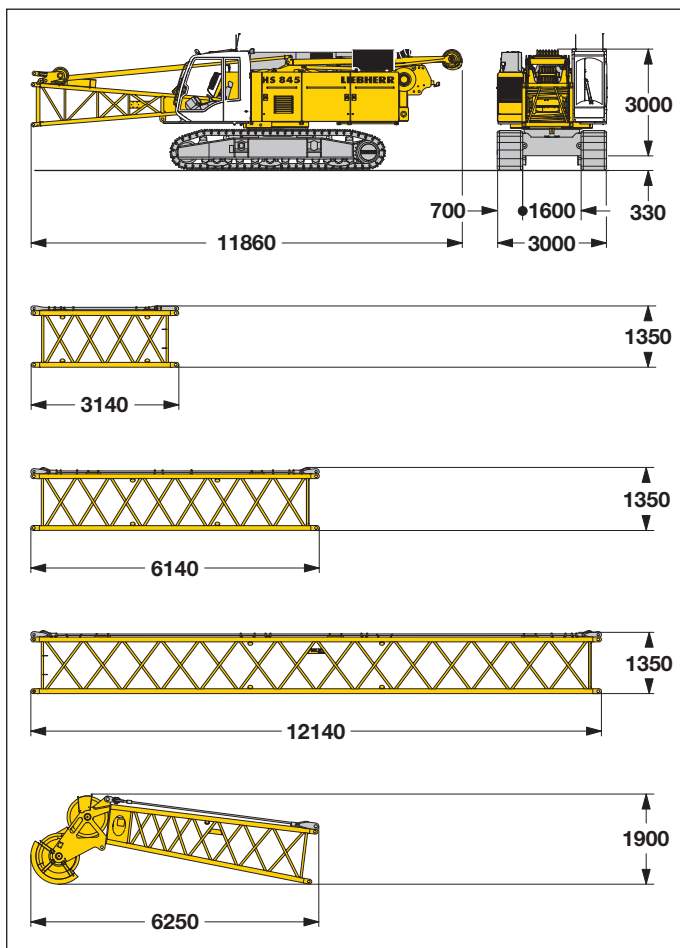
Для работы с ковшом драглайна на шарнирной секции стрелы монтируется направляющий роликовый блок поворотного типа, снижающий износ тягового каната ковша драглайна.

Замечания

1. При использовании в качестве монтажного крана таблицы грузоподъёмности отвечают требованиям F.E.M. 1.001, группа крана A1.
2. Кран располагается на прочном горизонтальном основании.
3. Вес грузоподъёмной оснастки (крюковой обоймы, грузового каната, грузовой скобы и т.п.) должен вычитаться из приведённой грузоподъёмности.
4. Дополнительные веса на стреле (например, лестничные площадки) должны вычитаться из приведённой грузоподъёмности.
5. Значения в таблицах грузоподъёмности следует уменьшать с учетом максимально допустимой скорости ветра.
6. Рабочий вылет измеряется от оси поворота поворотной платформы.
7. Указанная грузоподъёмность дана в метрических тоннах при полноповоротном режиме (360°).
8. Для расчета устойчивости положены в основу нормы ИСО 4305 Таблицы 1 + 2, а также методика расчета на угол опрокидывания 4°.
9. 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

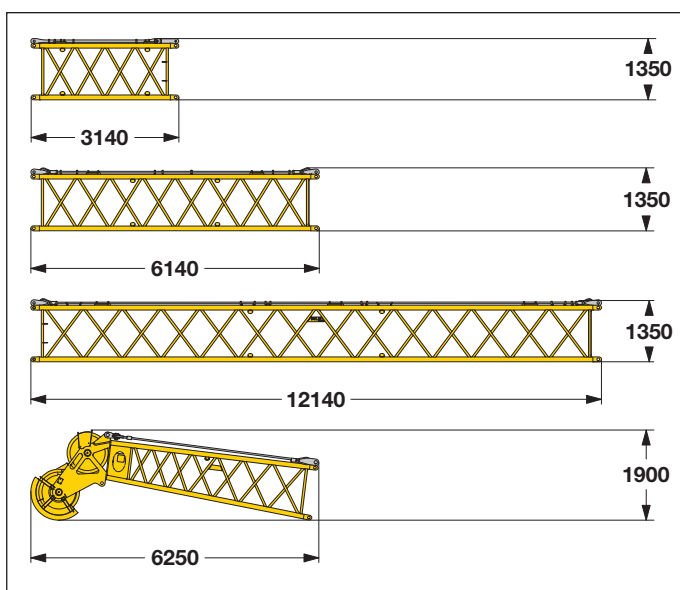
Ширина	1430 мм
Вес*	1085 кг

Головная секция стрелы ¹⁾ (№ 1311.18)

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

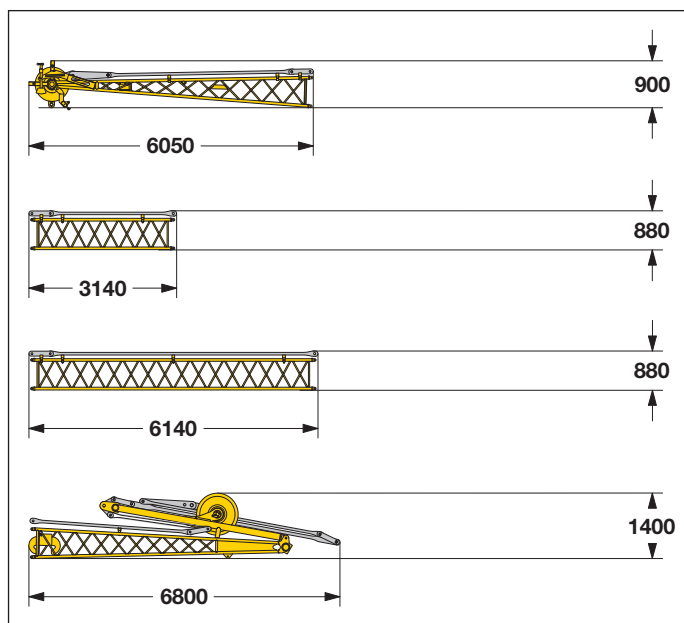
Головная секция стрелы ¹⁾ (№ 1311.22)

Ширина	1400 мм
Вес*	1610 кг

1) Канатные ролики из полиамида

Транспортные размеры и веса

Жесткомонтируемый удлинитель стрелы (№ 0806.xx)



*) Вкл. ванты

Головная секция удлинителя (№ 0806.16)

Ширина	1140 мм
Вес*	475 кг

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

Ширина	950 мм
Вес*	150 кг

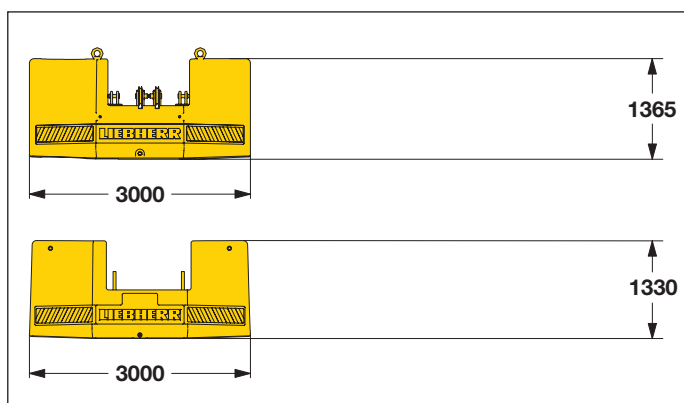
Промежуточная секция удлинителя (№ 0806.15) **6 м**

Ширина	950 мм
Вес*	252 кг

Шарнирная секция удлинителя с установочной рамой (№ 0806.16)

Ширина	1500 мм
Вес*	1210 кг

Противовес



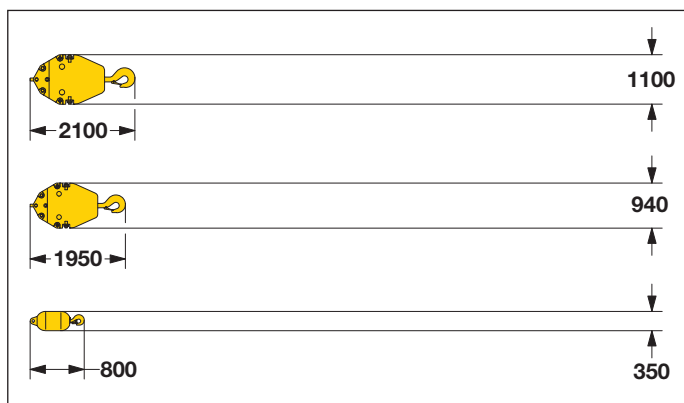
Противовес I **1x**

Ширина	830 мм
Вес	12600 кг

Противовес II **1x**

Ширина	625 мм
Вес	7400 кг

Грузоподъёмная оснастка



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 EC уровень III.



Гидравлическая система

Главные насосы приводятся в действие с помощью раздаточной коробки непосредственно прифланцованной 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 сберечь 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 оснастки 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



Лебёдка изменения вылета основной стрелы

Тяговое усилие на канате _____ макс. 2х 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. 3-х скоростный селектор повышает точность поворота.

Опцион:

Второй механизм поворота



Шумозащита

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



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. Оснащённая 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



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 траки шириной — 700 мм (опцион 800 мм)

Скорость передвижения _____ 0 – 1.5 км/ч

Опцион:

• 2-ступенчатый гидромотор для увеличения скорости передвижения



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 лебёdkами, работающими в режиме свободного падения.

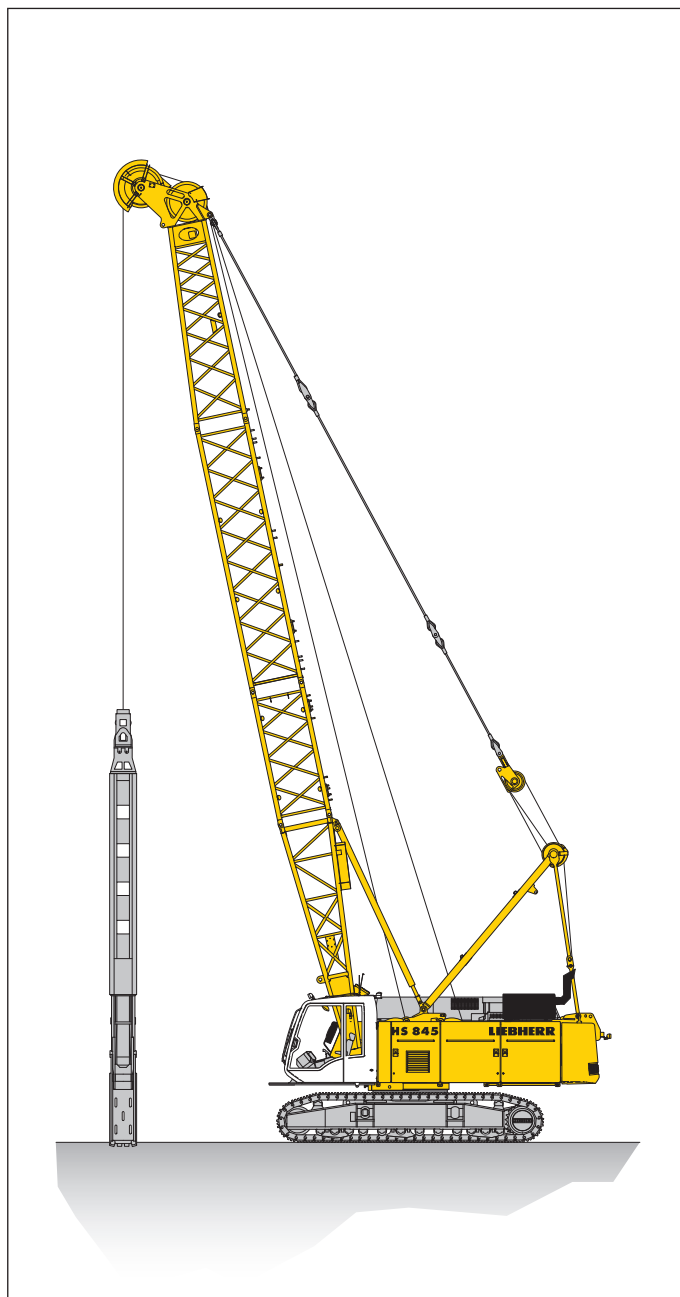
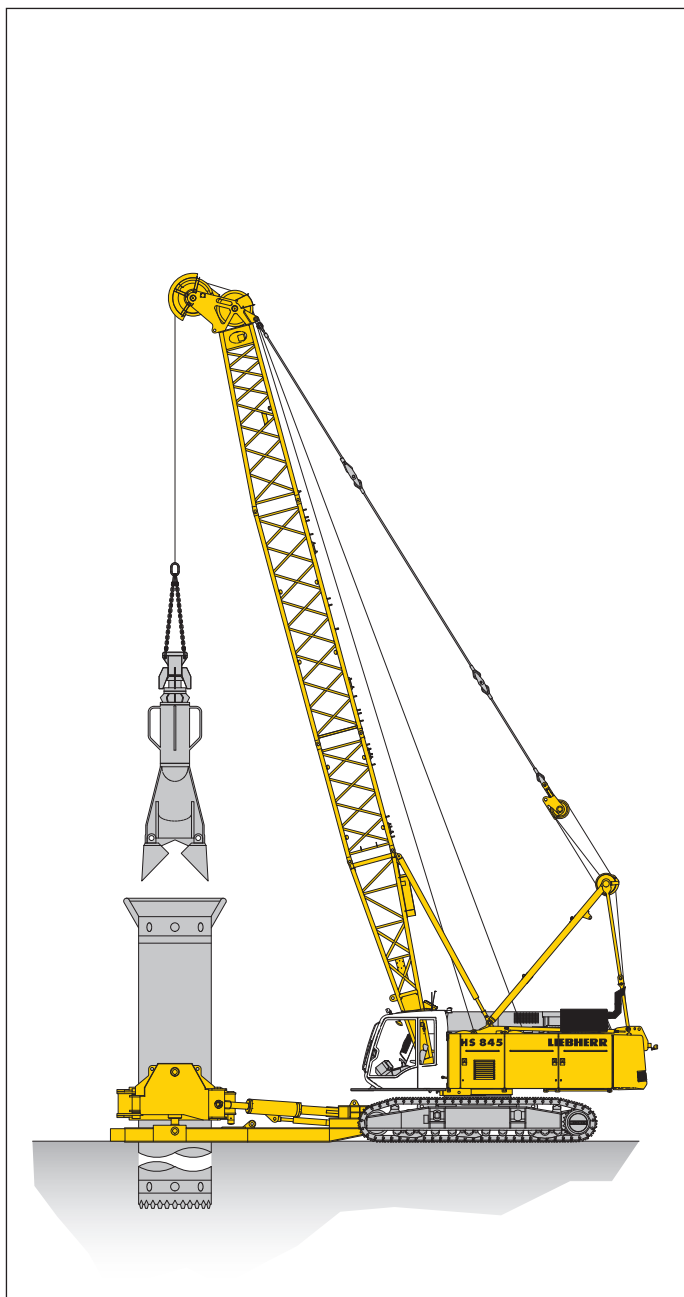
Управление: левый рычаг управления - для механизма изменения вылета стрелы и поворота груза, а правый - для лебёдок 1 и 2. Управление передвижением осуществляется с помощью двух педалей. Возможна установка рычагов, связанных с функциями этих педалей.

Опционы:

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

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

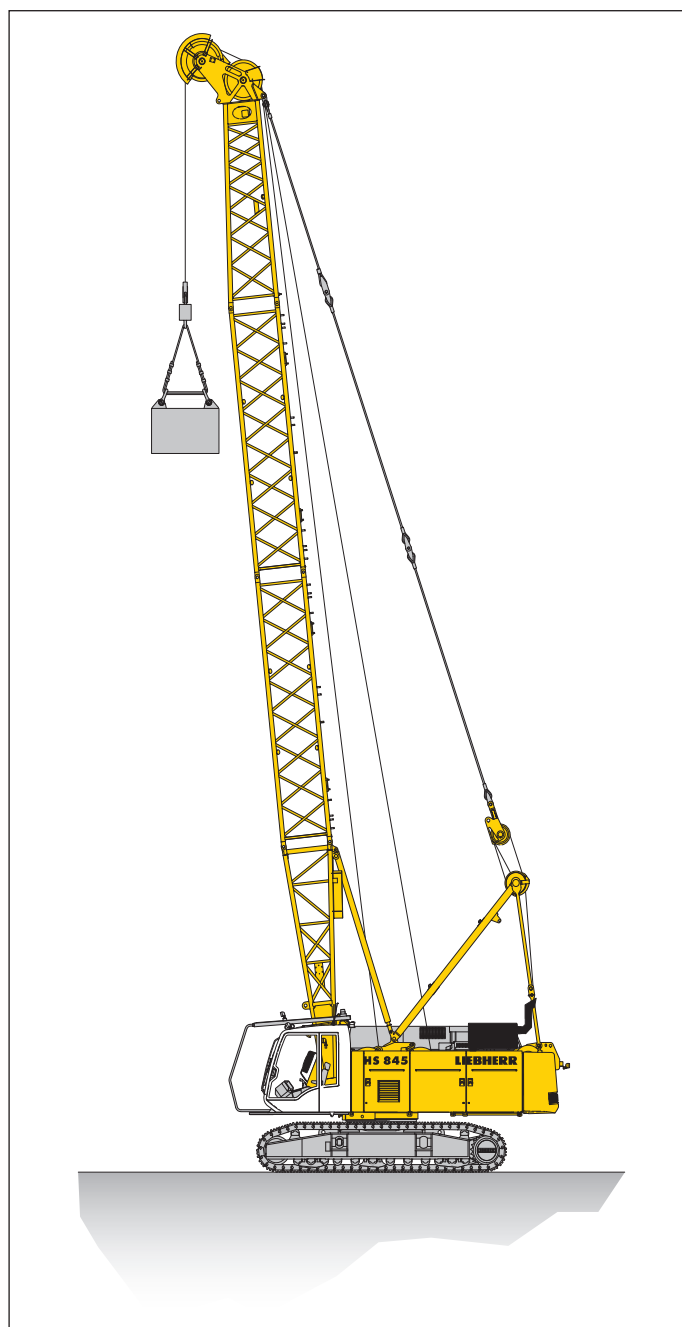
Плоский грейфер*

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

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

Рабочее оборудование (с основной стрелой № 1311.18 и противовесом 20 т)

Динамическое уплотнение грунта



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

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

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

Все указанные грузоподъемности являются максимальными значениями и не должны превышать. Они допустимы только в автоматическом двухканатном режиме и справедливы для применения на грунте с максимальным уклоном 1%. Высота подъема 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	Длина стрелы (м)							Вылет	
	11	14	17	20	23	26	29		32
(м)	т	т	т	т	т	т	т	т	(м)
5.3							24.5		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 ¹⁾	т	18.2	24.2	30.3

- 1) 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.
- 2) 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 превышать.

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

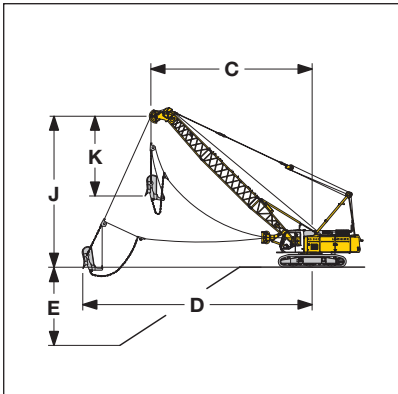


Схема копания

- C = Вылет при выгрузке
- D = Макс. радиус копания = $\sim C + 1/3$ до $1/2 J - K$
- E = Глубина копания = $\sim 40 - 50\%$ от C
- J = Высота центра шкива головной секции стрелы над уровнем земли
- K = Длина ковша драглайна (по данным изготовителя)

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 14 м до 29 м Противовес 20 т

alpha	Длина стрелы (м)																	
	14			17			20			23			26			29		
	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т
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

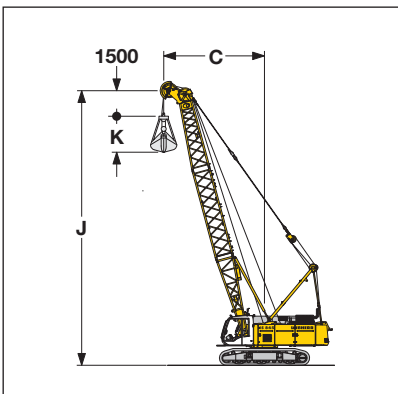
Вышеуказанные грузоподъёмности (в тоннах) не превышают 75% от опрокидывающей нагрузки.

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.

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)																	
	14			17			20			23			26			29		
	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т	C (М)	J (М)	Т
65	8.1	14.3	21.5	9.4	17.0	17.6	10.6	19.7	14.8	11.9	22.4	12.7	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

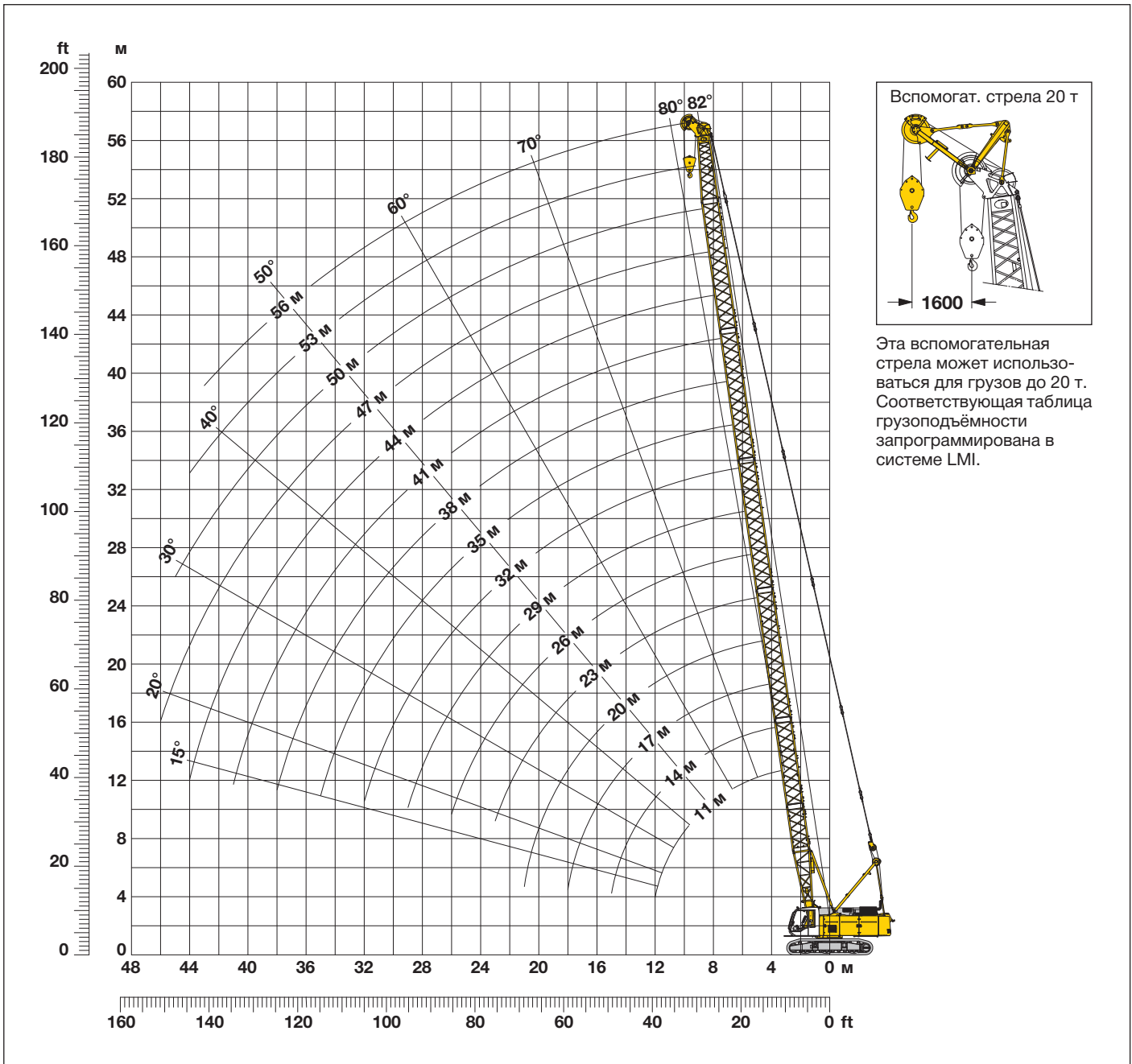
TLT 983722514 M91665 Vorab3

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.

Рабочая зона

- C = Вылет при выгрузке
- J = Высота центра шкива головной секции стрелы над уровнем земли
- K = Длина грейфера (по данным изготовителя)



Комбинация секций стрелы - Таблица 1

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

	Длина	Количество секций стрелы															
		11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56
Шарнирная секция	5.5 м	1	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		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	3
Головная секция	5.5 м	1	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	10.6	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	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	3.8	3.6		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	2.6		26
28							2.9	2.8	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	1.6		32
34									1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3		34
36										1.4	1.4	1.2	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

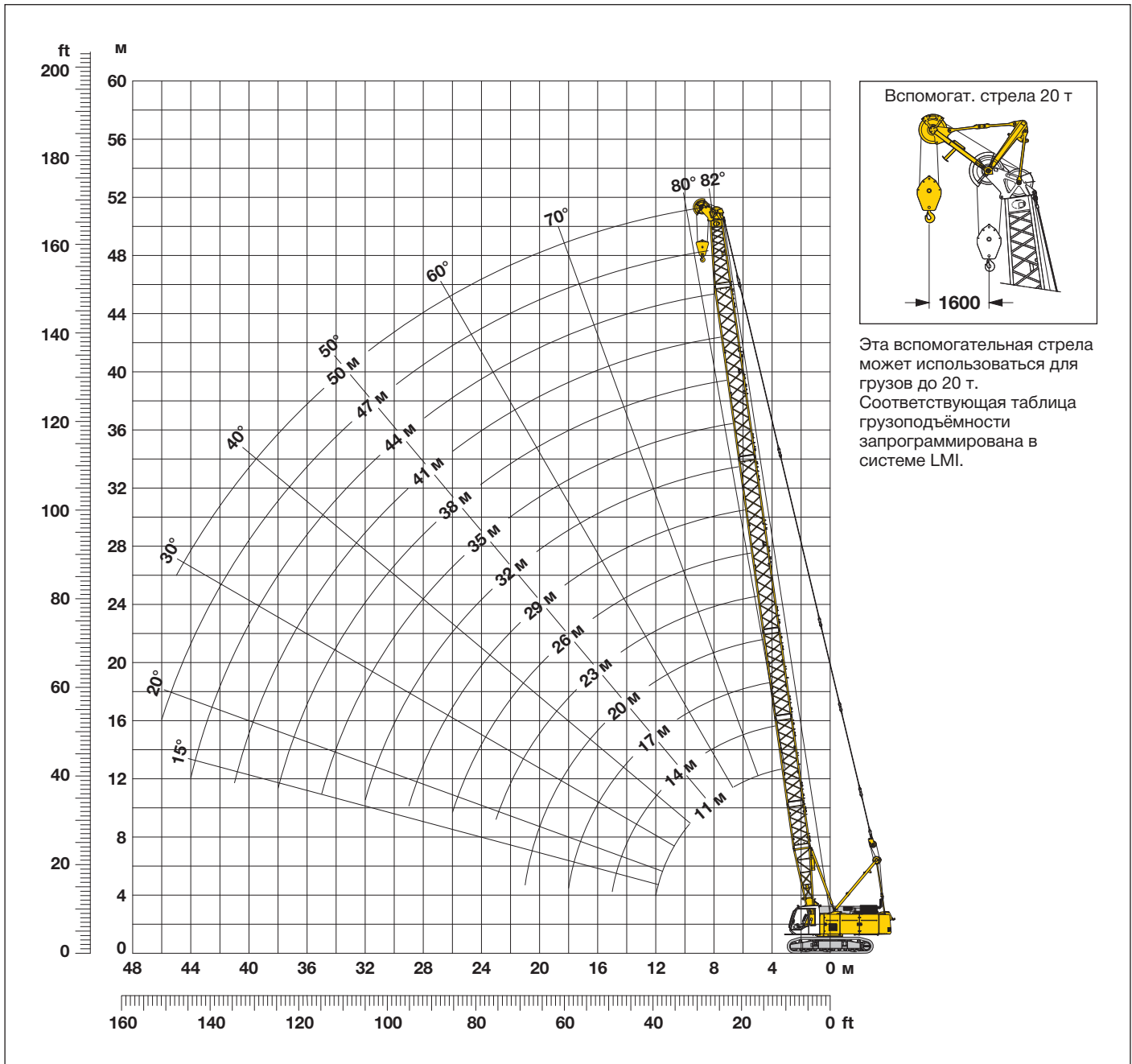
(с основной стрелой № 1311.18)

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	53		56
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	5.9	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	3.8	26
28							4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.3	28
30								3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.1	2.9	30
32								3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	32
34									2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.2	34
36										2.2	2.5	2.3	2.3	2.2	2.1	2.0	36
38											2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	38
40											1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	40
42												1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	42
44													1.3	1.3	1.2	1.1	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.



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	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	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	Длина стрелы (м)														Вылет
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	
(м)	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	(м)
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	4.6	4.5	4.2	24
26							4.4	4.5	4.4	4.3	4.1	4.1	4.0	3.8	26
28								3.9	3.8	3.7	3.5	3.5	3.4	3.3	28
30									3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	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	38

TLT 10560100 - M 00000 Vorrab2

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

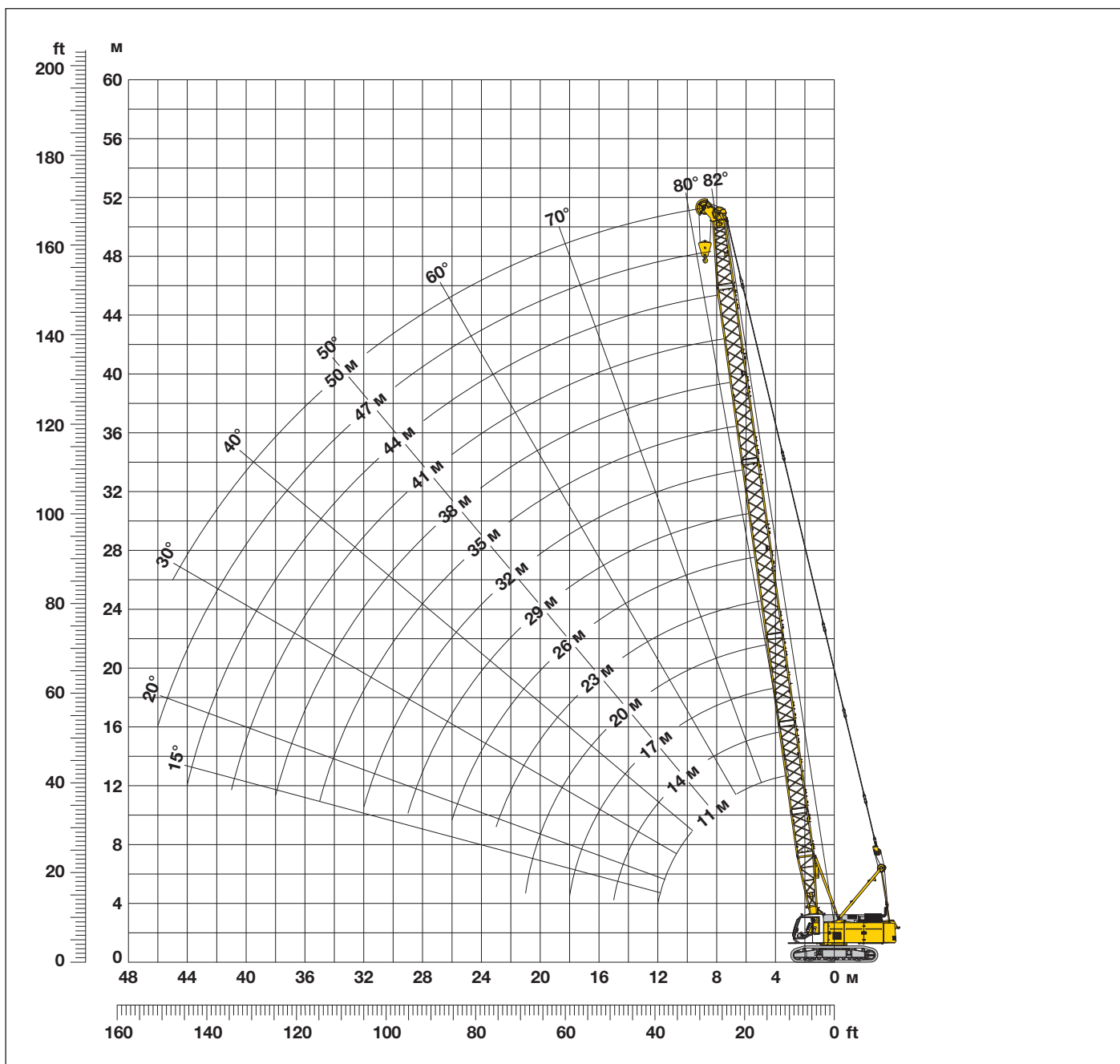
Вылет	Длина стрелы (м)														Вылет
	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	
(м)	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	(м)
4.2			54.2												4.2
5	47.0	47.0	44.6	42.1	39.6										5
6	39.3	37.4	35.8	34.2	32.8	31.4	30.0								6
7	31.2	31.0	29.8	28.6	27.5	26.5	25.6	24.7	23.6						7
8	25.6	25.6	25.4	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	4.0	24
26							4.2	4.3	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6	3.4	26
28								3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3.1	2.9	28
30									3.1	3.0	2.9	2.9	2.7	2.4	30
32									2.7	2.6	2.4	2.4	2.3	2.0	32
34										2.2	2.1	2.1	1.9	1.7	34
36											1.8	1.8	1.6	1.3	36
38												1.5	1.5	1.3	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.хх) 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							
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.хх)

Угол жесткомонтируемого удлинителя 15°

Основная стрела 11 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	14	17	20
(м)	т	т	т	т
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

ТЛТ 983708414 - М 40860

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

Г/П - жесткомонтируемый удлинитель (№ 0806.хх)

Угол жесткомонтируемого удлинителя 30°

Основная стрела 11 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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			2.4	
38			2.3	

Основная стрела 17 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	26	32
(м)	т	т	т	
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	Длина удлинителя (м)			
	11	20	23	26
(м)	т	т	т	т
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	Длина удлинителя (м)			
	11	14	17	20
(м)	т	т	т	т
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

TLT 983708414 - M 40860

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