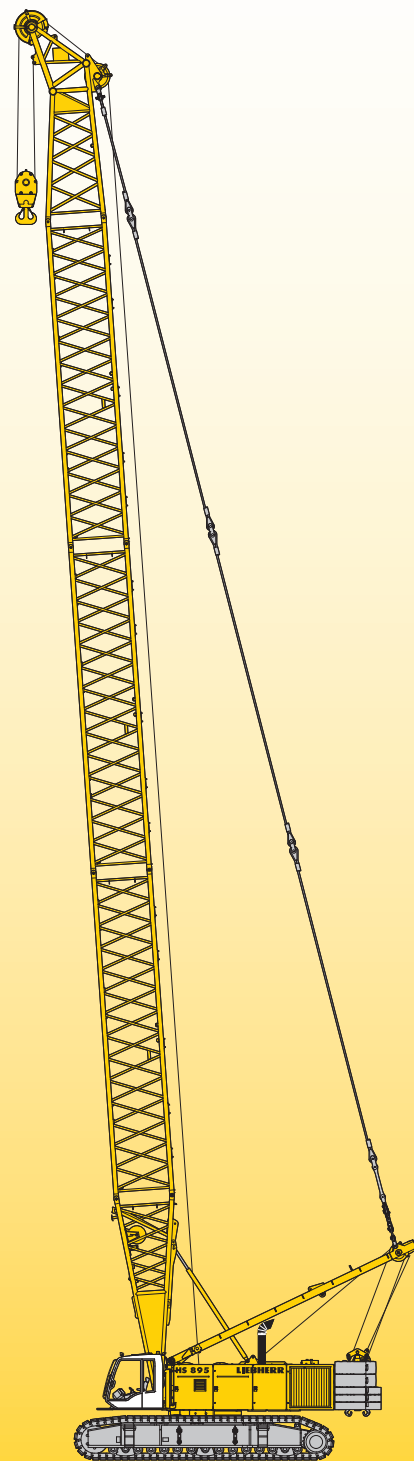


Техническое описание
Гидравлический гусеничный кран

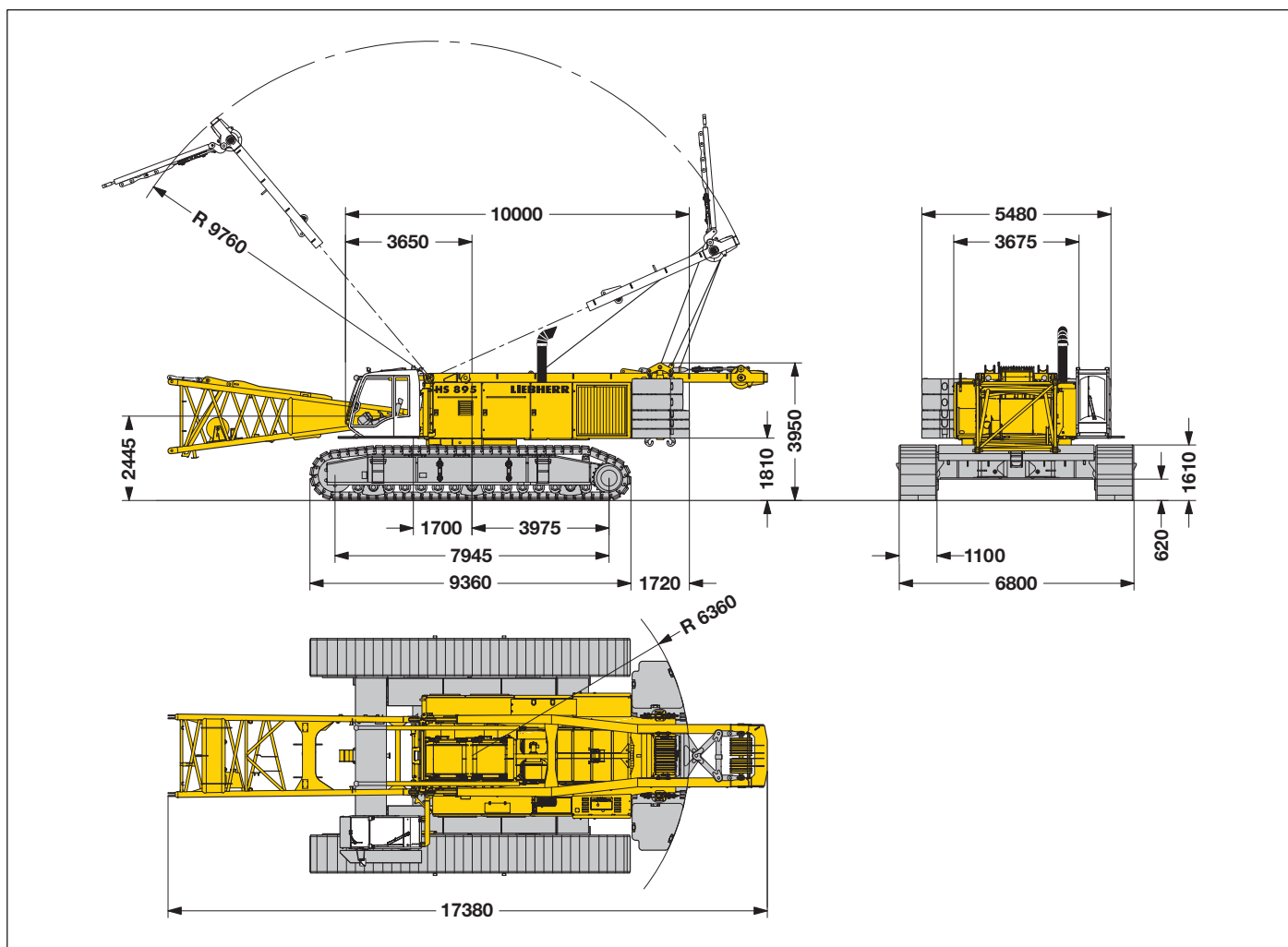
HS 895 HD
Litronic®



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), двух главных лебёдок с тягой по 350 кН, включая грузовые канаты (150 м), основной стрелы длиной 20 м, состоящей из установочной рамы, шарнирной секции стрелы (7 м), головной секции стрелы (7 м) и промежуточной секции стрелы (6 м), а также массу основного противовеса 55.1 т, 1100 мм плоских траков и 60 т крюковой обоймы.

Общая масса _____ около 172 т

Давление на грунт

Давление на грунт _____ 0.98 кг/см²

Рабочее оборудование

Основная стрела (№ 2220.xx) макс. длиной _____ 84.2 м
Жесткомонтируемый удлинитель стрелы (№ 1008.xx) — 11 м - 26 м
Модульный принцип конструкции оборудования позволяет использовать кран для работы с крановой оснасткой, драглайном или грейфером.

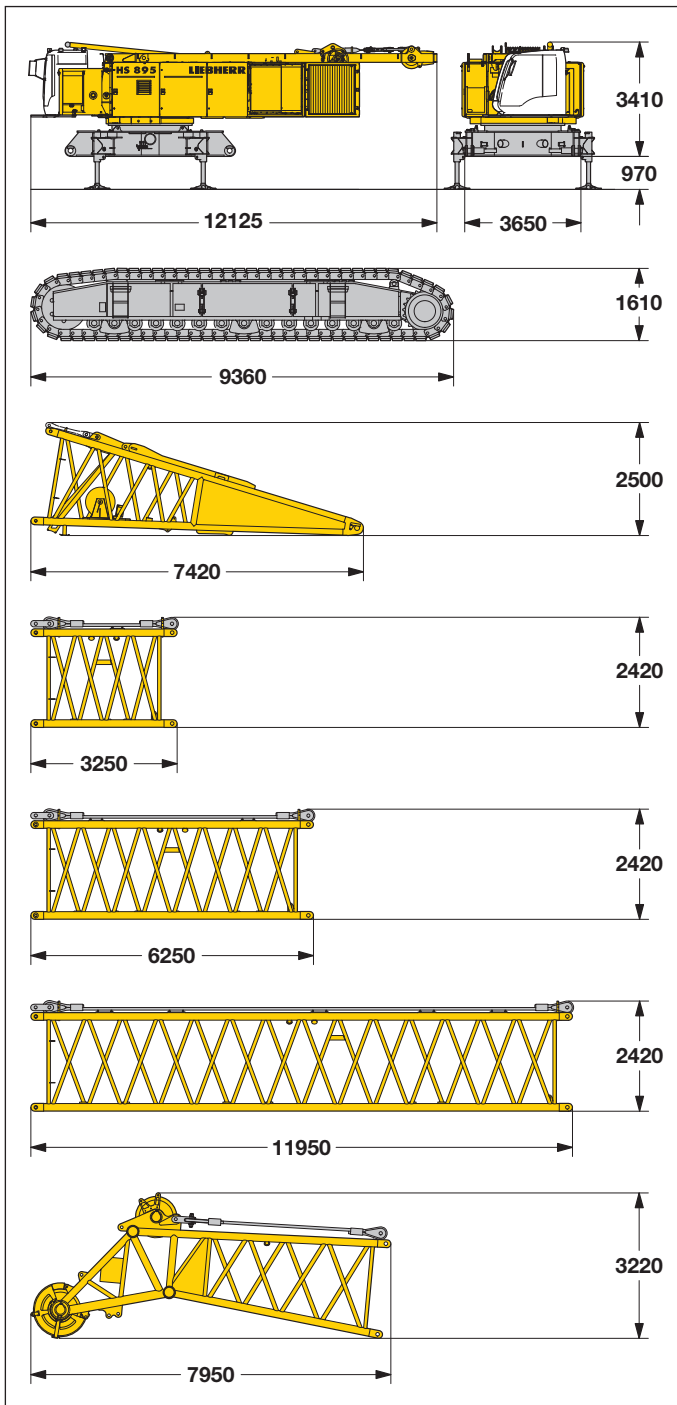
Для работы с ковшом драглайна на шарнирной секции стрелы монтируется направляющий роликовый блок поворотного типа, снижающий износ тягового каната ковша драглайна.

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 (№ 2220.хх)



*) Вкл. вантовые канаты из карбона, без вспомогательного оборудования

Базовая машина

с установочной рамой, 2-мя главными лебёдками с тягой по 350 кН, включая грузовые канаты (150 м), без гусеничных тележек, без шарнирной секцией стрелы, без основного противовеса и без центрального балласта

Ширина	3500 мм
Вес с системой самопогрузки (1.7 т)	60700 кг

Гусеничная тележка

2х

Плоские траки	1100 мм
Ширина	1450 мм
Вес*	25510 кг

Шарнирная секция стрелы (№ 2220.30)

Ширина	2420 мм
Вес*	3720 кг

Промежуточная секция стрелы (№ 2220.24)

3 м

Ширина	2420 мм
Вес*	1030 кг

Промежуточная секция стрелы (№ 2220.24)

6 м

Ширина	2420 мм
Вес*	1630 кг

Промежуточная секция стрелы (№ 2220.22)

11.7 м

Ширина	2420 мм
Вес*	2380 кг

Головная секция стрелы ¹⁾

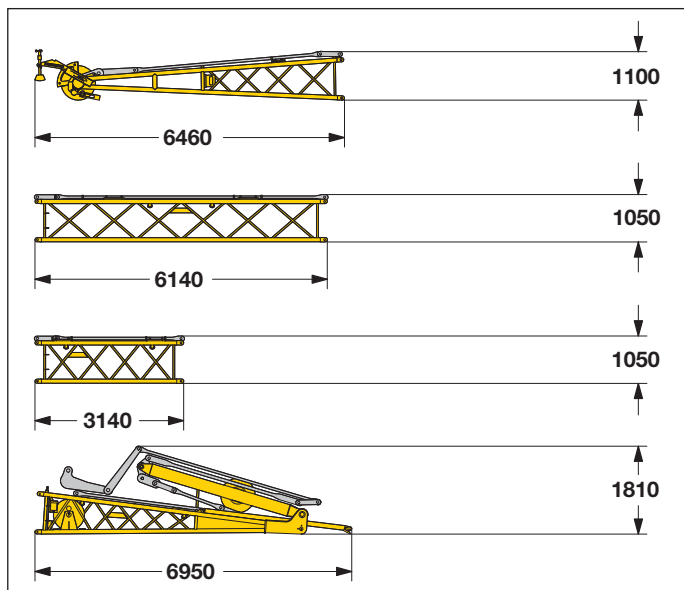
(№ 2220.24)

Ширина	2420 мм
Вес*	4250 кг

1) Канатные ролики из полиамида

Транспортные размеры и веса

Жесткомонтируемый удлинитель стрелы (№ 1008.xx)



*) Вкл. ванты

Головная секция удлинителя (№ 1008.20)

Ширина	1095 мм
Вес*	950 кг

Промежуточная секция удлинителя (№ 1008.17) **6 м**

Ширина	1200 мм
Вес*	455 кг

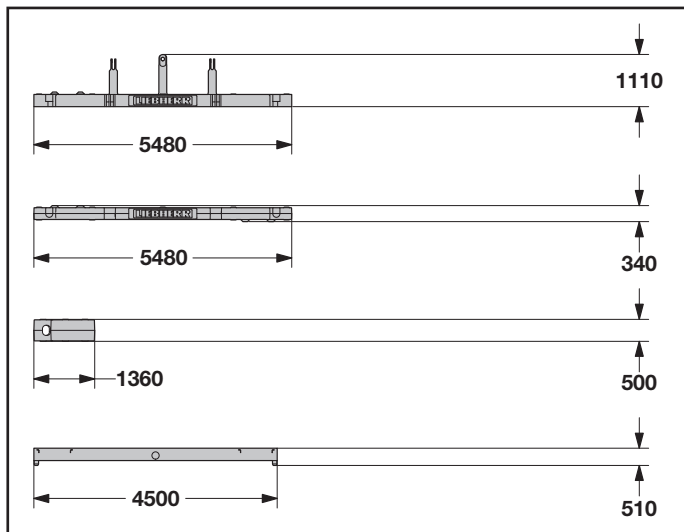
Промежуточная секция удлинителя (№ 1008.17) **3 м**

Ширина	1200 мм
Вес*	270 кг

Шарнирная секция удлинителя с установочной рамой (№ 1008.20)

Ширина	2700 мм
Вес*	2350 кг

Противовес



Плита противовеса **1x**

Ширина	1660 мм
Вес	13200 кг

Плита противовеса **2x**

Ширина	1660 мм
Вес	10600 кг

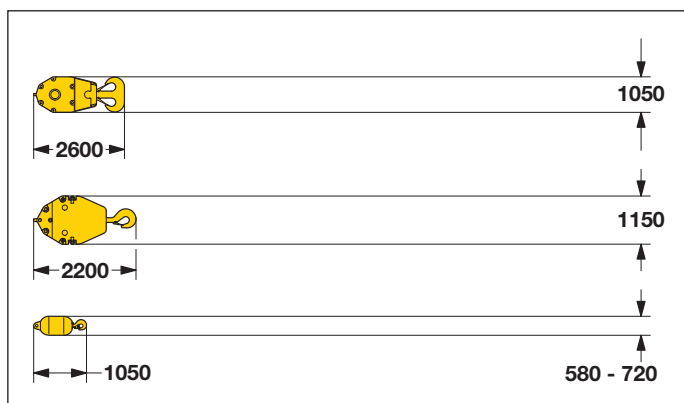
Плита противовеса (опцион 8x) **4x**

Ширина	1480 мм
Вес	5100 кг

Плита противовеса опцион **2x**

Ширина	1200 мм
Вес	13500 кг

Грузоподъемная оснастка



Крюковая обойма - 200 т - 3 ролика

Ширина	480 мм
Вес	2600 кг

Крюковая обойма - 120 т - 2 ролика

Ширина	400 мм
Вес	1400 кг

Грузовой гак - 35 т

Ширина	400	580	720 мм
Вес	400	800	1200 кг

Техническое описание



Двигатель

Мощность по ИСО ISO 3046 IFN, 670 кВт (911 л.с.) при 1900 об/мин
Тип _____ MAN D2842 LE

Топливный бак _____ ёмкостью 950 л с постоянной индикацией уровня и запаса топлива

Дизельный двигатель отвечает сертификации NRMM по выхлопным газам для самодвижущихся машин: EPA/CARB Tier 2.



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 _____ 1360 л



Лебёдка изменения вылета основной стрелы

Тяговое усилие на канате _____ макс. 150 кН

Диаметр каната _____ 24 мм

Изменение положения основной стрелы с 15° до 86° за 160 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 3.6 об/мин бесступенчато. 3-х скоростный селектор повышает точность поворота.

Стандарт:

Второй механизм поворота

Опцион:

Третий 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) _____ 350 кН

Диаметр каната _____ 36 мм

Диаметр барабана _____ 830 мм

Скорость каната _____ 0-77 м/мин

С редуктором для

изменения скорости _____ 0-157 м/мин

Ёмкость барабана: 1 слой _____ 46.9 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 регулируемые 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:

Вспомогательная лебёдка — 70 кН в шарнирной секции стрелы

Грейферная

успокаивающая лебёдка — 70 кН с системой свободного падения

30 кН с системой свободного падения



Ходовая часть

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

Плоские траки шириной _____ 1100 мм

Скорость передвижения

(2-ступенчатый гидромотор) _____ 1-ая передача 0.75 км/ч

_____ 2-ая передача 1.40 км/ч

Опцион:

• Система самопогрузки

• Система самомонтирования



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.

Опционы:

• Специальная система управления обрушением

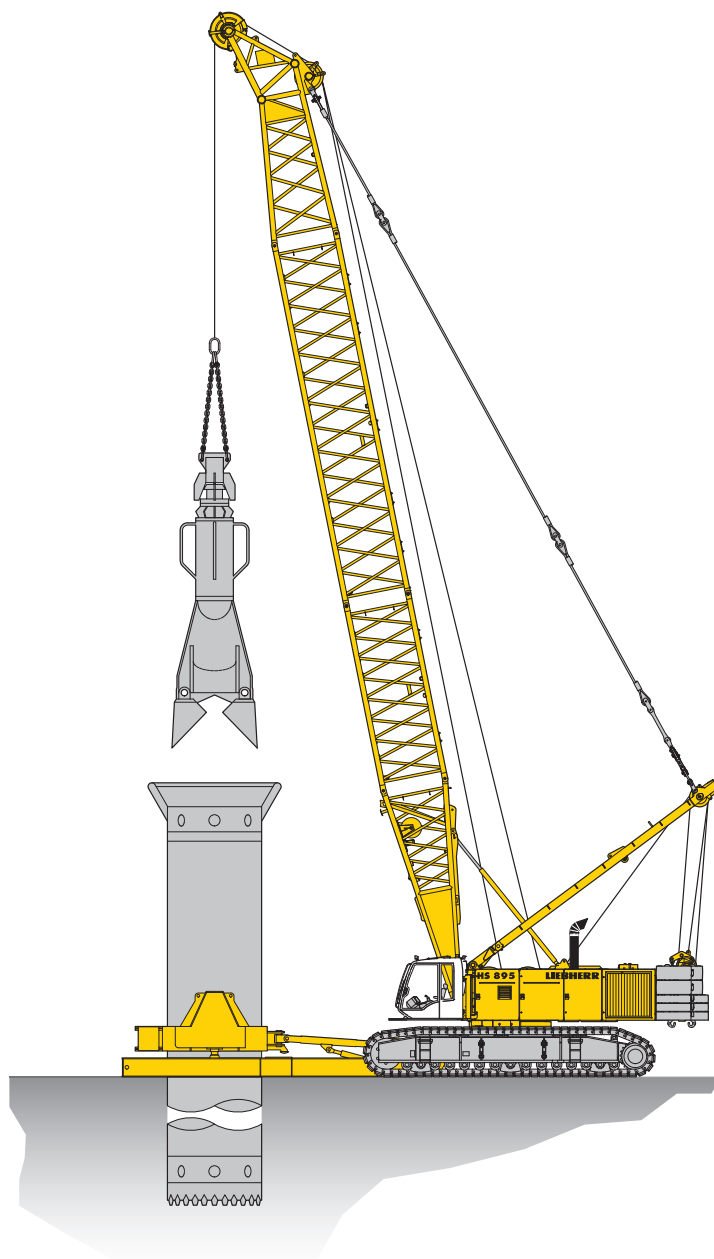
• MDE: система регистрации параметров машины

• PDE: система регистрации рабочих параметров технологического процесса

• GSM-сервисный модем

Рабочее оборудование (с основной стрелой № 2220.xx с противовесом 55.1 т)

Ударно-канатный режим бурения



Ударно-канатный режим бурения*

Варианты лебёдок	2 x 350 кН
Скорость каната 1-го слоя (с редуктором для изменения скорости)	0–77 м/мин 0–157 м/мин
Диаметр бурения	3300 мм
Макс. вес долота	18 т

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

Лебёдки свободного падения, с использованием не требующего техобслуживания нормально-закрытого подпружиненного много-дискового тормоза, работающего в масляной среде. Синхронную работу лебёдок полностью обеспечивает наша гидравлическая система.

Объём подачи масла для стола качания

$q = 2 * 350$ л/мин

$P = \text{макс. } 300$ бар

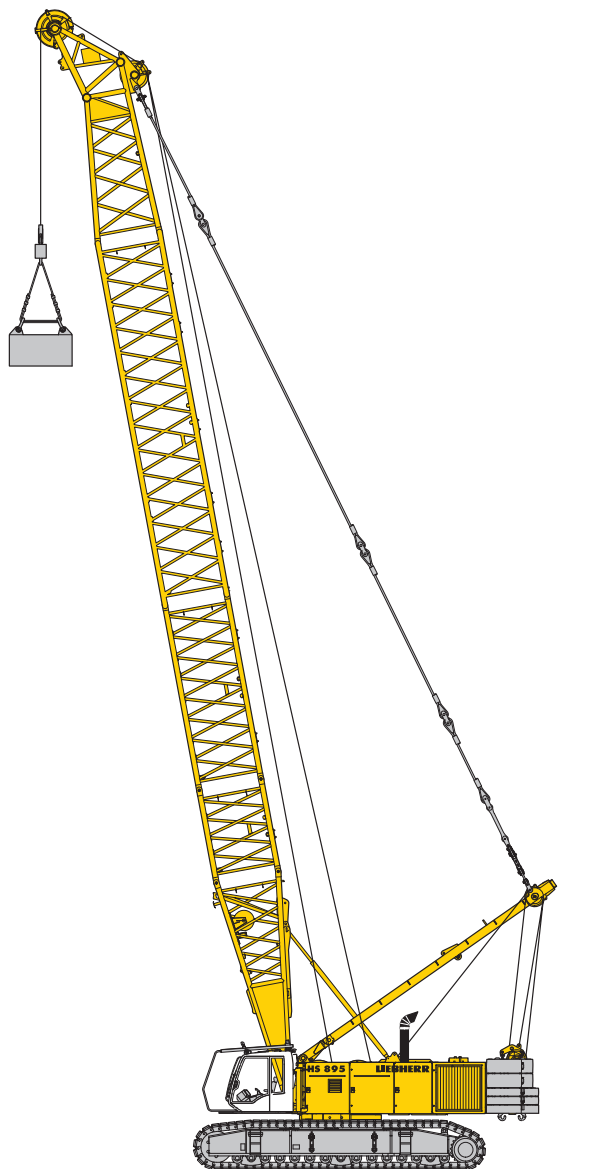
Механическое крепление стола качания на раме шасси.

Оборудование для работы одноканатного и двухканатного грейфера в автоматическом режиме (опцион).

Во время процесса бурения мощность двигателя может свободно делиться по потребности между столом качания и грузовыми лебёдками.

Рабочее оборудование (с основной стрелой № 2220.xx и противовесом 55.1 т)

Динамическое уплотнение грунта



Грузоподъемность в т для стрел длиной от 25.7 м до 43.4 м

Вылет (м)	Длина стрелы			
	25.7 м	31.7 м	37.4 м	43.4 м
	т	т	т	т
9	40	40	40	38
10	40	38	36	34
11	35	35	32	31
12	32	32	30	28

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 30 м.

Грузоподъёмность при тяжёлых режимах работы

Противовес 55.1 т

(с основной стрелой № 2220.xx)

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 20 м до 58.1 м - с 350 кН лебёдками

Вылет (м)	Длина стрелы (м)													Вылет (м)	
	20	23	25.7	28.7	31.7	34.7	37.4	40.4	43.4	46.4	49.1	52.1	55.1		58.1
5.6	Т	49.2													5.6
6		49.2	49.2												6
7	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2									7
8	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2						8
9	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	44.2	36.3	31.7	27.4		9
10	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	44.2	36.3	31.7	27.4	24.8	10
12	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	46.8	45.8	42.7	36.3	31.7	27.4	24.8	12
14	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	47.4	44.6	40.8	37.4	32.1	29.2	26.5	24.5	14
16	42.3	42.3	42.5	42.4	42.4	42.2	42.2	40.8	37.0	33.5	29.2	26.6	24.8	23.0	16
18	35.9	35.9	36.2	36.1	36.0	35.8	35.8	35.6	34.2	29.7	26.8	24.8	23.5	21.8	18
20	31.0	31.0	31.3	31.2	31.1	30.9	30.9	30.7	29.4	26.9	25.1	23.3	21.8	20.3	20
22		27.1	27.4	27.3	27.2	27.0	27.0	26.8	25.8	24.4	23.2	21.9	20.6	18.9	22
24			24.2	24.1	24.0	23.9	23.9	23.6	22.8	22.0	21.7	20.3	19.1	17.8	24
26				21.5	21.4	21.2	21.3	21.1	20.5	19.8	19.4	18.8	17.9	16.6	26
28				19.2	19.2	19.0	19.1	18.9	18.6	17.8	17.6	16.9	16.4	15.8	28
30					17.3	17.1	17.2	17.0	16.8	16.3	15.9	15.4	14.9	14.2	30
32						15.5	15.5	15.4	15.2	14.8	14.5	14.0	13.5	13.0	32
34						14.0	14.1	13.9	13.8	13.5	13.3	12.8	12.3	11.8	34
36							12.8	12.7	12.5	12.3	12.2	11.7	11.3	10.8	36
38								11.5	11.4	11.2	11.1	10.8	10.4	9.9	38
40									10.4	10.2	10.1	9.9	9.5	9.2	40
42									9.4	9.2	9.2	9.0	8.8	8.4	42
44										8.4	8.4	8.1	7.9	7.6	44
46											7.6	7.3	7.1	6.8	46
48												6.6	6.4	6.1	48
50													5.7	5.4	50
55														3.9	55

TLT 10532960 M99999 Vorab1

Максимальные значения при тяжёлых режимах работы со стандартными канатами

Тяговое усилие	кН	350
Диаметр каната	мм	36
Минимальное усилие разрыва	кН	1186
Тяговое усилие - 1но канатный режим работы	т	30
Тяговое усилие - 2х канатный режим работы ¹⁾	т	49.2

- 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 № 2220.хх) Противовес 55.1 т

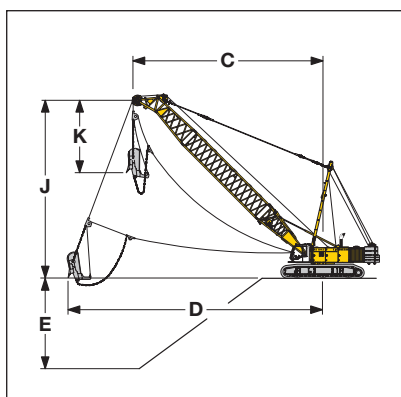


Схема копания

- 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 25.7 м до 55.1 м Противовес 55.1 т

alpha	Длина стрелы (м)																	
	25.7			31.7			37.4			43.4			49.1			55.1		
	C	J	т	C	J	т	C	J	т	C	J	т	C	J	т	C	J	т
45	21.1	19.7	29.1	25.3	24.0	22.3	29.3	28.0	17.8	33.6	32.3	14.0	37.6	36.3	11.3	41.9	40.5	8.8
40	22.5	18.0	26.5	27.1	21.9	20.1	31.5	25.6	15.9	36.1	29.4	12.5	40.4	33.1	9.9	45.0	36.9	7.5
35	23.8	16.2	24.5	28.7	19.6	18.5	33.4	22.9	14.5	38.3	26.3	11.2	43.0	29.6	8.8	47.9	33.1	6.4
30	24.9	14.3	22.9	30.1	17.3	17.2	35.1	20.1	13.4	40.3	23.1	10.2	45.2	26.0	7.9	50.4	29.0	5.6
25	25.9	12.2	21.7	31.3	14.8	16.1	36.5	17.2	12.5	41.9	19.7	9.5	47.1	22.1	7.1	52.5	24.6	4.9

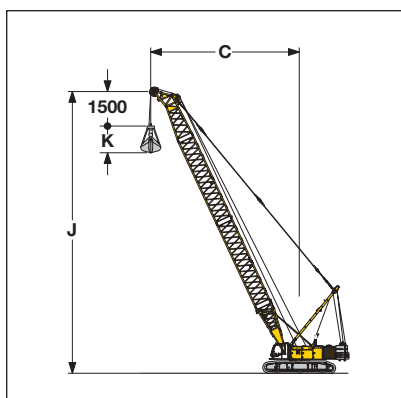
TLT 10532960 M99999 Vorab1

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 № 2220.хх) Противовес 55.1 т



Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 25.7 м до 55.1 м Противовес 55.1 т

alpha	Длина стрелы (м)																	
	25.7			31.7			37.4			43.4			49.1			55.1		
	C	J	т	C	J	т	C	J	т	C	J	т	C	J	т	C	J	т
65	14.0	25.2	45.6	16.5	30.6	36.0	18.9	35.8	29.7	21.5	41.2	24.6	23.9	46.4	20.8	26.4	51.8	17.5
60	15.9	24.1	38.1	18.9	29.3	29.8	21.8	34.2	24.4	24.8	39.4	20.0	27.6	44.3	16.7	30.6	49.5	13.8
55	17.8	22.8	32.7	21.2	27.7	25.5	24.5	32.4	20.6	27.9	37.3	16.7	31.2	41.9	13.8	34.6	46.9	11.2
50	19.5	21.3	28.8	23.3	25.9	22.2	27.0	30.3	17.9	30.9	34.9	14.3	34.5	39.3	11.7	38.4	43.9	9.3
45	21.1	19.7	25.9	25.3	24.0	19.8	29.3	28.0	15.8	33.6	32.3	12.5	37.6	36.3	10.1	41.9	40.5	7.9
40	22.5	18.0	23.6	27.1	21.9	17.9	31.5	25.6	14.2	36.1	29.4	11.1	40.4	33.1	8.8	45.0	36.9	6.7
35	23.8	16.2	21.8	28.7	19.6	16.4	33.4	22.9	12.9	38.3	26.3	10.0	43.0	29.6	7.8	47.9	33.1	5.8
30	24.9	14.3	20.3	30.1	17.3	15.3	35.1	20.1	11.9	40.3	23.1	9.1	45.2	26.0	7.0	50.4	29.0	5.1
25	25.9	12.2	19.2	31.3	14.8	14.3	36.5	17.2	11.1	41.9	19.7	8.4	47.1	22.1	6.4	52.5	24.6	4.6

TLT 10538305 M99999 Vorab1

Рабочая зона

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

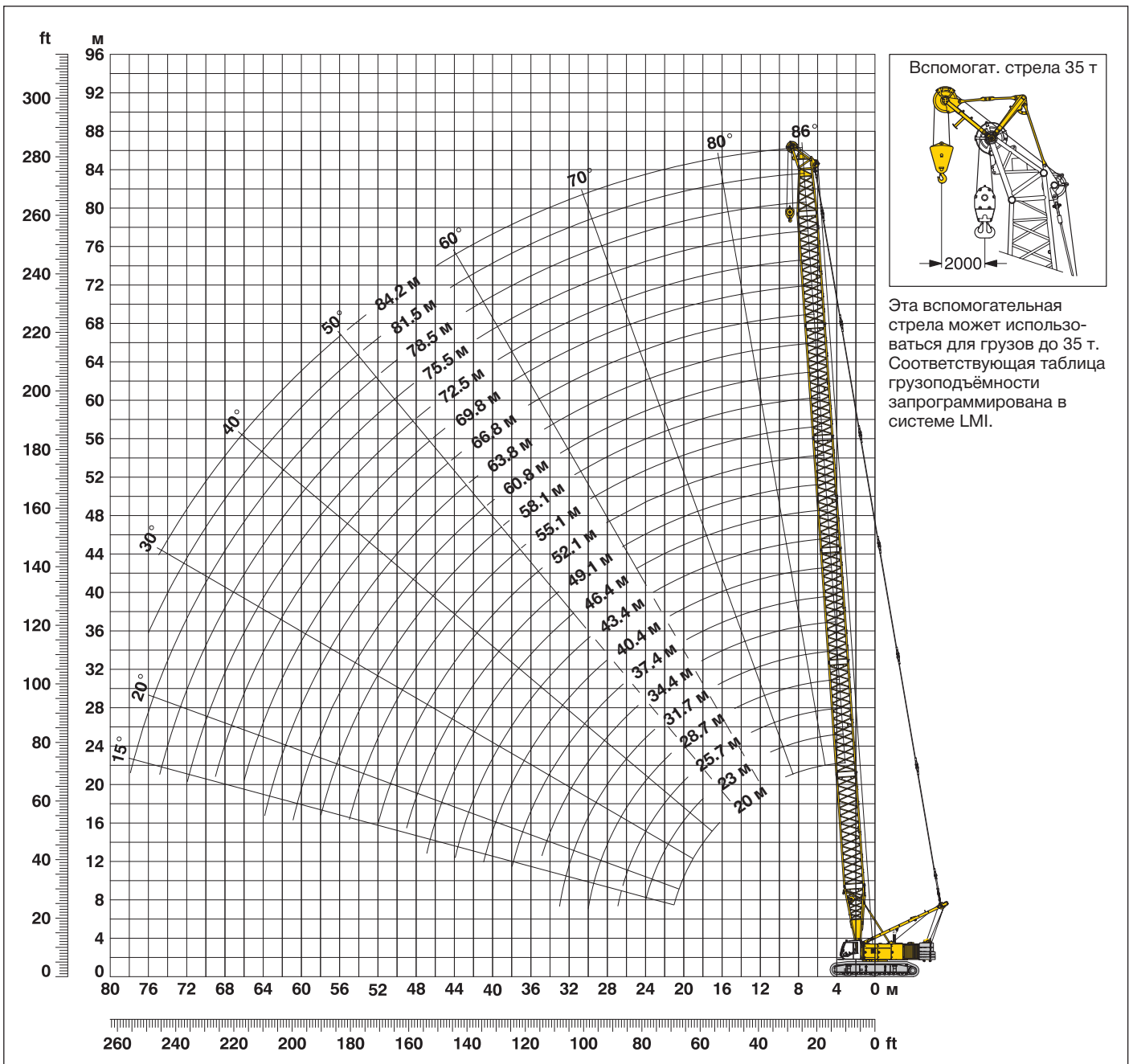
Вышеуказанные грузоподъёмности (в тоннах) не превышают 66.7% от опрокидывающей нагрузки.

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

Основная стрела (№ 2220.xx)

Противовес 75.1 т и центральный балласт 27 т

86° - 15°



Комбинация секций стрелы (Таблица 1)

Комбинации секций стрелы для стрел длиной от 20 м до 84.2 м

	Длина	Количество секций стрелы																						
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Шарнирная секция	7.0 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Промежуточные секции	3.0 м		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
	6.0 м	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
	11.7 м			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
Головная секция	7.0 м	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Длина стрелы (м)		20	23	25.7	28.7	31.7	34.7	37.4	40.4	43.4	46.4	49.1	52.1	55.1	58.1	60.8	63.8	66.8	69.8	72.5	75.5*	78.5*	81.5*	84.2*

*) Дополнительный противовес позволяет осуществить самомотирование стрелы длиной до 84.2 м.

Грузоподъёмность при работе в крановом режиме

Противовес 75.1 т и центральный балласт 27 т (с основной стрелой № 2220.xx)

Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 20 м до 84.2 м - с 350 кН лебёдками

Вылет (м)	Длина стрелы (м)																		Вылет (м)		
	20	25.7	28.7	34.7	37.4	43.4	46.4	49.1	52.1	55.1	58.1	60.8	63.8	66.8	69.8	72.5	75.5	78.5*		84.2*	
5	200.0																				5
6	192.7	197.1	194.4																		6
7	179.6	168.3	162.3	151.3	146.9																7
8	152.9	143.8	139.3	130.9	127.3	120.1	116.7	111.1													8
9	132.3	125.2	121.6	115.0	112.4	104.2	103.5	101.1	98.5	93.9	88.2										9
10	116.2	110.8	107.8	102.4	100.2	95.4	93.1	90.9	88.7	86.6	83.8	73.1	68.7	64.5							10
12	89.2	89.4	87.6	83.7	82.2	78.6	76.8	75.4	73.5	72.0	70.4	66.6	62.5	58.7	55.3	50.6	47.3	49.8	41.3		12
14	72.0	72.2	72.1	70.4	69.3	66.5	65.1	64.0	62.7	61.4	59.9	58.9	57.7	53.8	50.5	46.3	43.2	47.2	39.8		14
16	60.0	60.2	60.1	59.8	59.7	57.4	56.2	55.3	54.2	53.2	52.1	51.1	50.0	49.0	47.1	43.3	40.1	45.2	38.5		16
18	51.1	51.4	51.2	50.9	50.9	50.2	49.2	48.5	47.5	46.6	45.7	45.0	43.9	43.0	42.1	40.9	37.8	39.7	37.5		18
20	44.3	44.6	44.5	44.1	44.1	43.7	43.5	43.0	42.1	41.3	40.5	39.9	39.1	38.2	37.3	36.7	35.7	35.4	33.8		20
22		39.2	39.1	38.8	38.8	38.4	38.1	38.0	37.7	37.0	36.2	35.6	34.9	34.2	33.5	32.7	32.0	31.5	30.3		22
24		34.8	34.7	34.4	34.4	34.0	33.7	33.7	33.4	33.2	32.6	32.1	31.4	30.7	30.0	29.4	28.7	28.2	27.1		24
26		31.1	31.1	30.8	30.8	30.4	30.1	30.0	29.8	29.6	29.3	29.0	28.4	27.8	27.1	26.7	25.9	25.4	24.4		26
28			28.0	27.8	27.8	27.3	27.1	27.0	26.7	26.5	26.2	26.1	25.8	25.2	24.6	24.1	23.6	23.0	22.0		28
30			25.3	25.1	25.2	24.8	24.5	24.4	24.1	23.9	23.6	23.5	23.2	22.9	22.3	21.9	21.4	20.8	19.9		30
32				22.9	22.9	22.5	22.2	22.2	21.9	21.7	21.4	21.3	21.0	20.7	20.4	20.0	19.5	18.9	18.0		32
34				20.9	20.9	20.5	20.3	20.2	19.9	19.7	19.4	19.3	19.0	18.8	18.5	18.3	17.7	17.2	16.3		34
36					19.2	18.8	18.5	18.5	18.2	18.0	17.7	17.6	17.3	17.0	16.7	16.6	16.2	15.7	14.8		36
38					17.6	17.3	17.0	16.9	16.7	16.4	16.2	16.0	15.7	15.5	15.2	15.0	14.8	14.3	13.5		38
40						15.9	15.6	15.6	15.3	15.1	14.8	14.7	14.4	14.1	13.8	13.7	13.4	13.1	12.3		40
42						14.6	14.4	14.3	14.1	13.8	13.5	13.4	13.1	12.9	12.6	12.4	12.1	11.9	11.1		42
44						13.4	13.2	13.2	12.9	12.7	12.4	12.3	12.0	11.8	11.5	11.3	11.0	10.8	10.1		44
46							12.2	12.2	11.9	11.7	11.4	11.3	11.0	10.8	10.5	10.3	10.0	9.7	9.2		46
48								11.2	11.0	10.8	10.5	10.4	10.1	9.8	9.5	9.4	9.1	8.8	8.3		48
50									10.1	9.9	9.6	9.5	9.2	9.0	8.7	8.5	8.2	8.0	7.5		50
55										8.0	7.7	7.6	7.4	7.1	6.8	6.7	6.4	6.1	5.6		55
60												6.1	5.8	5.6	5.3	5.1	4.9	4.6	4.1		60
65														4.2	4.0	3.8	3.6	3.3	2.8		65
70																2.7	2.4	2.2	1.7		70
75																	1.4	1.2			75

TLT 901017914 - M 00000

*) С системой поддержки стрелы

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 55.1 т

(с основной стрелой № 2220.хх)

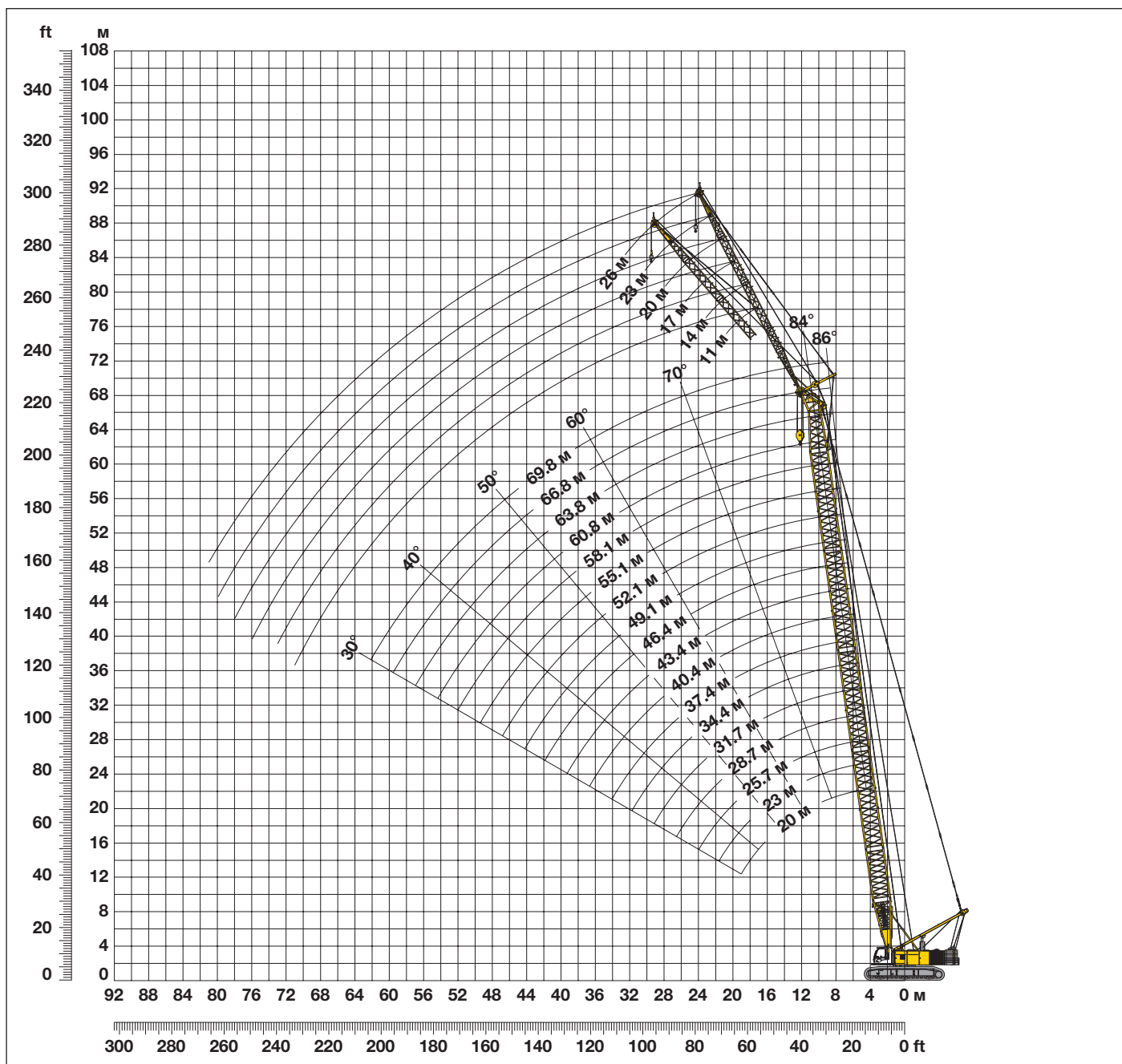
Грузоподъёмность в т для стрел длиной от 20 м до 72.5 м - с 350 кН лебёдками																				
Вылет	Длина стрелы (м)																		Вылет	
	20	23	25.7	28.7	31.7	34.7	37.4	40.4	43.4	46.4	49.1	52.1	55.1	58.1	60.8	63.8	66.8	69.8		72.5
(м)	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	(м)
4.9	175.5																			4.9
5	173.8																			5
6	161.4	161.0	154.9																	6
7	137.7	132.5	128.3	123.6	119.3	115.2														7
8	116.2	112.3	109.2	105.7	102.4	99.2	96.6	93.8	91.0											8
9	100.3	97.2	94.9	92.1	89.5	87.0	84.9	82.6	80.4	78.2	76.4	74.4	72.7							9
10	88.0	85.6	83.8	81.5	79.4	77.2	75.6	73.6	71.8	69.9	68.4	66.7	65.1	63.4	62.1	59.5				10
12	67.3	67.3	67.5	65.9	64.4	62.8	61.6	60.2	58.8	57.4	56.3	55.0	53.7	52.4	51.4	50.2	49.0	47.4	42.9	12
14	54.1	54.0	54.2	54.1	53.8	52.6	51.7	50.5	49.4	48.3	47.4	46.4	45.3	44.3	43.5	42.5	41.5	40.5	39.2	14
16	44.8	44.8	45.0	44.9	44.8	44.6	44.3	43.3	42.4	41.4	40.7	39.8	38.9	38.0	37.4	36.5	35.7	34.8	34.2	16
18	38.0	38.0	38.2	38.1	38.0	37.7	37.8	37.5	36.9	36.0	35.5	34.6	33.9	33.1	32.5	31.7	31.0	30.2	29.7	18
20	32.7	32.7	33.0	32.8	32.7	32.5	32.5	32.3	32.1	31.7	31.2	30.5	29.8	29.1	28.5	27.9	27.2	26.5	26.0	20
22		28.5	28.8	28.7	28.6	28.4	28.4	28.1	28.0	27.7	27.6	27.0	26.4	25.7	25.3	24.6	24.0	23.4	22.9	22
24		25.0	25.4	25.3	25.2	25.0	25.0	24.8	24.6	24.3	24.2	24.0	23.5	22.9	22.5	21.9	21.3	20.7	20.3	24
26			22.5	22.5	22.4	22.2	22.2	22.0	21.8	21.5	21.4	21.2	21.0	20.5	20.1	19.6	19.0	18.4	18.0	26
28				20.1	20.0	19.8	19.9	19.6	19.4	19.2	19.1	18.8	18.6	18.3	18.1	17.5	17.0	16.5	16.1	28
30				17.9	18.0	17.8	17.8	17.6	17.4	17.2	17.1	16.8	16.6	16.3	16.2	15.8	15.3	14.7	14.4	30
32					16.2	16.0	16.1	15.9	15.7	15.4	15.3	15.1	14.8	14.6	14.4	14.2	13.7	13.2	12.9	32
34						14.5	14.6	14.3	14.2	13.9	13.8	13.6	13.3	13.0	12.9	12.6	12.3	11.8	11.5	34
36							13.2	13.0	12.8	12.5	12.5	12.2	12.0	11.7	11.6	11.3	11.0	10.6	10.3	36
38								11.9	11.8	11.6	11.3	11.3	11.0	10.8	10.5	10.4	10.1	9.8	9.5	38
40									10.7	10.5	10.3	10.2	10.0	9.7	9.4	9.3	9.0	8.8	8.5	40
42										9.5	9.3	9.3	9.0	8.8	8.5	8.3	8.1	7.8	7.5	42
44										8.6	8.4	8.4	8.1	7.9	7.6	7.5	7.2	6.9	6.6	44
46											7.6	7.6	7.3	7.1	6.8	6.7	6.4	6.1	5.8	46
48												6.8	6.6	6.4	6.1	6.0	5.7	5.4	5.1	48
50													5.9	5.7	5.4	5.3	5.0	4.8	4.5	50
55														4.2	3.9	3.8	3.6	3.3	3.0	55
60																2.6	2.3	2.1	1.8	60
65																	1.0			65

TLT 901017914 - M 00000

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 (№ 1008.xx) 15° и 30°

Основная стрела 86° - 30°



Основная стрела длиной от 20 м до 69.8 м - см. табл. 1 на стр. 10

Конфигурация с жесткомонтируемым удлинителем стрелы (11 м - 26 м)

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

Г/П - жесткомонтируемый удлинитель (№ 1008.хх)

Угол жесткомонтируемого удлинителя 15°

Основная стрела 20 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
7.8	45.0			
10	43.8	43.2		
12	41.2	39.2	25.2	
15	36.4	34.8	22.6	15.6
18	35.6	31.9	21.0	14.5
20	35.5	28.6	20.1	13.9
24	30.1	24.1	17.7	12.9
28	26.2	22.4	15.9	11.9
30	24.5	21.2	14.7	11.5
32		19.9	13.8	11.2
38			12.0	9.5
44				8.4

Основная стрела 28.7 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
8.4	44.8			
10	42.2	40.2		
13	36.5	34.9	24.2	
16	34.4	32.0	22.3	15.2
20	33.5	31.8	20.8	14.2
24	33.4	27.7	19.5	13.3
28	28.1	24.5	17.4	12.5
32	23.1	22.4	16.0	11.8
36	19.3	19.8	14.2	11.2
40		16.7	13.0	10.2
46			11.8	9.1
50				8.6

Основная стрела 37.4 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
9	41.9			
11	37.8	35.3		
14	33.5	31.7	23.4	
16	31.8	30.5	22.4	15.2
20	31.7	29.9	21.1	14.3
28	27.5	26.8	19.1	12.8
36	18.7	19.2	16.1	11.6
40	15.7	16.2	14.6	11.1
44	13.3	13.7	13.5	10.4
48		11.6	12.4	9.7
50			11.5	9.4
60				8.3

Основная стрела 46.4 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
9.6	23.0			
11	35.3	23.0		
14	31.9	29.1	23.1	
17	30.2	28.2	21.9	14.8
20	29.8	27.9	21.1	14.3
28	26.7	27.2	19.4	13.0
36	17.9	18.3	16.9	12.0
44	12.5	12.9	13.6	11.1
50	9.6	10.0	10.7	10.2
55		8.0	8.7	9.3
60			7.0	7.6
65				6.2

Основная стрела 49.1 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
9.8	23.0			
12	33.1	30.6		
14	31.3	28.4	21.3	
17	29.8	27.5	21.8	14.7
20	29.3	27.3	21.1	14.2
28	26.5	27.0	19.5	13.1
36	17.8	18.2	17.3	12.1
44	12.4	12.8	13.5	11.2
48	10.4	10.7	11.4	10.7
55	7.5	7.9	8.6	9.1
60			6.9	7.5
70				4.8

Основная стрела 55.1 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
10.2	23.0			
12	31.8	29.4		
15	29.4	26.5	22.2	
18	28.5	26.1	21.4	14.4
20	28.2	26.1	21.0	14.1
28	25.6	25.9	19.5	13.1
36	17.2	17.7	17.9	12.2
44	11.8	12.2	13.0	11.3
55	7.0	7.4	8.0	8.6
60	5.4	5.7	6.4	6.9
65			5.0	5.5
75				3.2

Основная стрела 60.8 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
10.6	23.0			
12	30.4	23.0		
15	27.6	25.6	21.5	
18	27.2	24.9	20.9	14.2
20	26.9	24.8	20.6	13.9
28	24.5	24.7	19.3	13.0
36	16.8	17.2	17.7	12.1
44	11.3	11.7	12.5	11.4
55	6.5	6.9	7.6	8.2
65	3.6	3.9	4.5	5.1
70			3.3	3.9
80				1.8

Основная стрела 66.8 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
11	23.0			
13	28.0	25.7		
16	25.9	24.1	20.1	
18	25.8	23.7	20.1	12.5
24	25.7	23.6	19.6	13.3
32	19.1	19.5	18.5	12.5
40	13.1	13.4	14.1	11.8
48	8.8	9.2	9.9	10.4
65	3.0	3.4	4.0	4.6
70	1.9	2.2	2.8	3.3
75			1.7	2.3
80				1.3

Основная стрела 69.8 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	17	20
(м)	т	т	т	т
11.2	23.0			
13	27.4	24.8		
15	25.8	23.8	21.7	
16	25.2	23.4	21.6	19.4
18	25.1	22.9	21.3	19.4
24	24.8	22.8	21.1	19.1
32	18.6	19.0	19.3	18.2
40	12.6	12.9	13.3	13.6
48	8.5	8.8	9.1	9.4
65	2.7	3.1	3.4	3.7
70	1.6	1.9	2.2	2.5
75			1.2	1.4

TLT 9510179 - M 00000

Грузоподъемности в тоннах с жесткомонтируемым удлинителем стрелы (№ 1008.хх), противовесом 75.1 т + центральным балластом 27 т. Приведенные 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 (№ 1008.хх)

Угол жесткомонтируемого удлинителя 30°

Основная стрела 20 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
10.2	42.8			
13	35.8	27.7		
17	29.4	23.0	17.2	
22	24.3	20.6	14.2	11.3
24	23.0	19.3	13.2	10.6
26	23.0	18.1	12.5	10.0
28	22.6	17.1	11.8	9.4
30	21.9	16.4	11.3	9.0
32		15.9	10.8	8.5
38			10.0	7.5
42				7.1
44				7.0

Основная стрела 28.7 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
10.8	37.5			
13	34.1	28.6		
17	30.6	24.4	17.6	
22	27.3	22.3	15.0	11.6
26	24.5	20.2	13.3	10.4
30	23.0	18.3	12.2	9.5
34	21.3	16.8	11.3	8.7
38	17.8	16.0	10.6	8.1
40		15.7	10.3	7.8
44			10.0	7.4
46			9.8	7.2
50				7.0

Основная стрела 37.4 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
11.2	34.7			
14	31.2	27.8		
18	29.6	24.4	17.2	
22	28.8	22.5	15.5	11.8
26	26.1	21.5	13.9	10.7
30	24.0	19.5	12.8	9.8
34	20.9	18.0	11.8	9.1
38	17.5	16.8	11.1	8.4
42	14.7	15.2	10.5	7.9
46		12.8	10.1	7.5
50			9.9	7.2
55				7.0

Основная стрела 46.4 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
12	30.1			
14	27.8	25.6		
18	26.9	24.5	17.3	
22	26.9	23.3	16.2	12.0
30	24.6	21.5	13.5	10.3
38	16.7	17.2	11.9	9.0
42	13.9	14.4	11.3	8.5
46	11.7	12.1	10.8	8.1
50	9.7	10.2	10.4	7.7
55		8.1	9.0	7.3
60			7.2	7.1
65				6.3

Основная стрела 49.1 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
12.2	29.1			
15	26.5	24.6		
19	26.2	23.9	17.0	
24	26.2	22.8	15.5	11.5
30	24.4	22.0	13.7	10.4
38	16.6	17.1	12.1	9.1
42	13.8	14.3	11.5	8.6
46	11.6	12.0	11.0	8.2
50	9.7	10.1	10.6	7.8
55	7.6	8.0	8.9	7.4
65			5.5	6.3
70				4.9

Основная стрела 55.1 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
12.6	27.3			
15	25.7	23.2		
19	25.1	23.0	17.0	
24	25.1	23.0	15.8	11.5
30	23.9	22.1	14.1	10.5
38	16.1	16.7	12.5	9.3
42	13.3	13.8	11.9	8.9
46	11.1	11.5	11.3	8.4
50	9.2	9.6	10.5	8.0
60	5.5	5.9	6.7	7.3
70			3.8	4.5
75				3.3

Основная стрела 60.8 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
13	25.5			
15	24.5	21.8		
19	23.7	21.7	17.1	
24	23.7	21.7	16.0	11.5
30	23.0	21.6	14.5	10.6
38	15.7	16.3	12.8	9.5
46	10.6	11.1	11.7	8.6
50	8.8	9.2	10.1	8.2
60	5.1	5.5	6.3	7.0
65	3.7	4.0	4.8	5.5
75			2.3	3.0
80				1.9

Основная стрела 66.8 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	20	26
(м)	т	т	т	т
13.4	23.0			
16	23.1	20.6		
20	22.6	20.6	16.9	
24	22.6	20.6	15.9	11.4
30	21.9	20.4	14.6	10.7
38	15.0	15.5	13.1	9.7
46	10.1	10.6	11.6	8.8
50	8.2	8.7	9.6	8.5
60	4.6	5.0	5.8	6.6
70	1.9	2.3	3.0	3.7
75			1.9	2.6
80				1.5

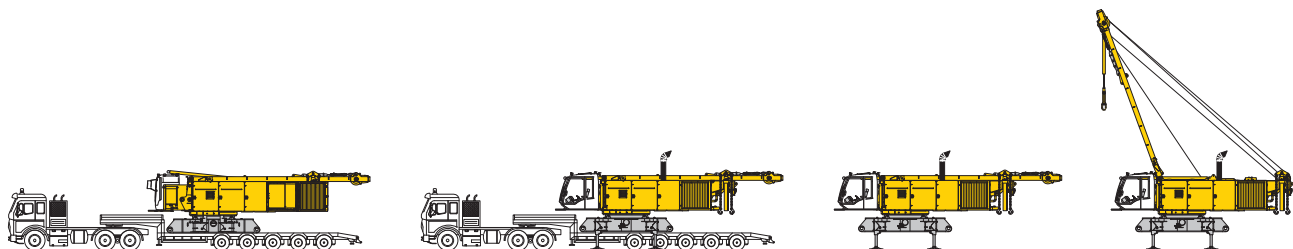
Основная стрела 69.8 м

Вылет	Длина удлинителя (м)			
	11	14	17	20
(м)	т	т	т	т
13.6	22.9			
16	22.4	19.9		
18	22.0	19.9	18.2	
20	21.9	19.9	18.2	16.6
22	21.9	19.9	18.2	16.2
30	21.4	19.9	17.9	14.6
38	14.5	15.0	15.5	13.2
46	9.8	10.3	10.7	11.1
50	7.9	8.4	8.9	9.3
60	4.3	4.7	5.2	5.6
70	1.7	2.0	2.4	2.8
75			1.3	1.6

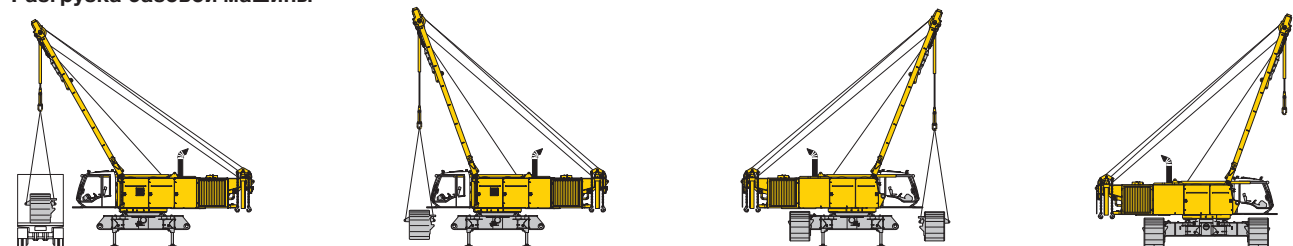
TLT 9510179 - M 0000

Грузоподъемности в тоннах с жесткомонтируемым удлинителем стрелы (№ 1008.хх), противовесом 75.1 т + центральным балластом 27 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

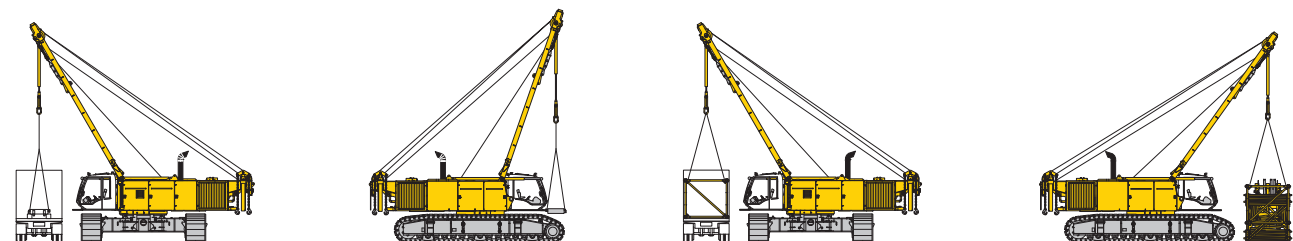
Система самомонтирования



Разгрузка базовой машины

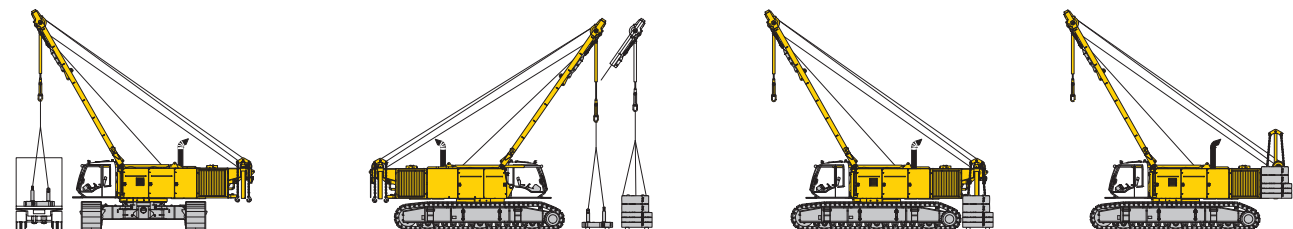


Разгрузка и монтаж гусеничных тележек

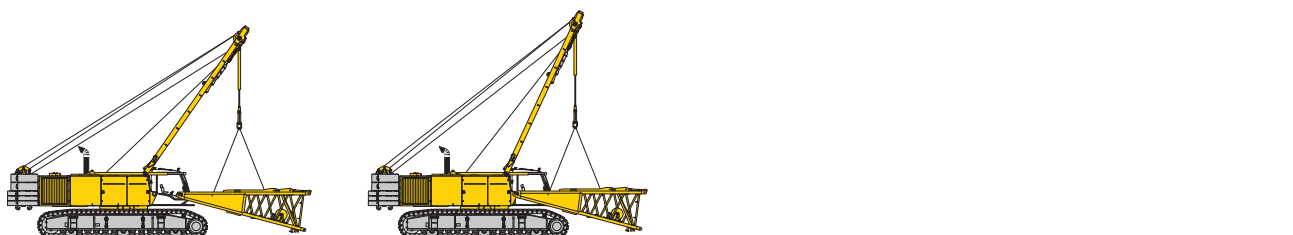


Разгрузка и монтаж центрального балласта (опцион)

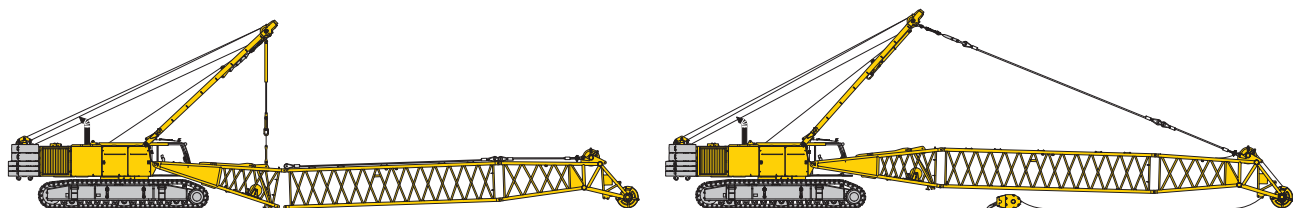
Разгрузка и сборка стрелы



Разгрузка, сборка и монтаж противовеса



Монтаж шарнирной секции стрелы



Монтаж стрелы

Запасовка грузовых канатов