



Кран подлежит регистрации в органах
ростехнадзора до пуска в работу

8426990000

Код ТН ВЭД ЕАЭС



中联重科股份有限公司

ZOOMLION HEAVY INDUSTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD

КРАН СТРЕЛОВОЙ САМОХОДНЫЙ НА ШАССИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТИПА

ZTC600V

ПАСПОРТ

Издание 1 06.2022

ZTC600V.00.00.000ПС

(Регистрационный номер)

При передаче крана другому владельцу или сдаче крана в аренду с передачей функций владельца вместе с краном должен быть передан настоящий паспорт.

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА!

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана.
2. Разрешение на работу крана должно быть получено в порядке, установленном Ростехнадзором России.
3. Перечень разрешений Ростехнадзором России на отступление от требований нормативных документов должны быть приложены к паспорту.
4. Сведения о сертификации:

Органом по сертификации продукции, процессов и услуг «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА» выдан сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС RU С-CN.НЕТЗ.В.00049/21 от 12. 10. 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА»:

Место нахождения (адрес юридического лица): 196650, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Финляндская, дом 17, корпус 4, строение 1, помещение 17Н, комната 214, рабочее место 5.

Адрес места осуществления деятельности: 195197, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, проспект Полюстровский, дом 59Х, помещение 3

Телефон: +7 9021908882

Адрес электронной почты: info@nok-sert.ru

Органом по сертификации продукции машиностроения «АКАДЕМ-СЕРТ» выдано одобрение типа транспортного средства № ТС ВУ Е-CN.117.00099 от 18.02.2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «АКАДЕМ-СЕРТ»:

Место нахождения: Республика Беларусь, 220072, г. Минск, ул. Академическая, 12, комната № 209.

Фактический адрес: Республика Беларусь, 220072, г. Минск, ул. Академическая, 12, комната № 209.

Тел./факс: +375 173782468

Адрес электронной почты: akademsert209@mail.ru

Копии сертификата приведены ниже.



№ ЕАЭС RU C-CN.НБ23.В.00049/21

Серия RU № 027173В

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции, процессов и услуг Общества с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА»
 Место нахождения (адрес юридического лица) 196650, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Финляндская, дом 17, корпус 4, строение 1, помещение 17Н, комната 214, рабочее место 5
 Адрес места осуществления деятельности 195197, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, проспект Полностровский, дом 59Х, помещение 3
 Аттестат аккредитации № RA RU 11НБ23 срок действия с 10.08.2021
 Телефон: +7 9021908882 Адрес электронной почты: info@inok-sert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЗУМЛИОН ХЭВИ ИНДУСТРИ РУС"
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 143441, Россия, Московская область, Красногорский район, почтовое отделение Путилково, 69 КМ Мкад, офисно-общественный комплекс ЗАО "Гринвуд", строение 17
 Основной государственный регистрационный номер 1145024002310.
 Телефон: +74952807945 Адрес электронной почты: russia@zoomlion.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Zoomlion Heavy Industry Science and Technology CO., Ltd»
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, 361 Yippen Road South, Changsha, Hunan, 410013

ПРОДУКЦИЯ Оборудование подъемно-транспортное, краны грузоподъемные: кран на шасси автомобильного типа, модели ZTC250V, ZTC300V, ZTC600V, ZTC800V, ZTC1000V, ZTC1500H, ZAT2000V, кран козловой, модель МН10-12 АЗ. Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС «Безопасность машин и оборудования».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8426990000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2021/09/69 от 11.10.2021 года, выданного Испытательной лабораторией лифтов ООО "Центр испытаний и сертификации" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.27ЛХ39)
 Акта о результатах анализа состояния производства № 20210912/6 от 12.09.2021 года
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности". Условия хранения: продукция хранится в сухих, проветриваемых складских помещениях при температуре от -20 °С до +30 °С, при относительной влажности воздуха не более 80 %. Срок хранения (службы) 5 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.10.2021
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Кривошеева Ольга Владимировна
(Ф.И.О.)Жуков Игорь Александрович
(Ф.И.О.)



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

Серия ВУ № 0002292

№ TC BY E-CN. 117. 00099

Срок действия с 18 февраля 2022 г. по 17 февраля 2025 г.

**ОРИГОН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ «АКАДЕМ-СЕРТ»
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АКАДЕМ-СЕРТ»**

место нахождения: Республика Беларусь, 220072, г. Минск, ул. Академическая, 12, комната № 209
фактический адрес: Республика Беларусь, 220072, г. Минск, ул. Академическая, 12, комната № 209
тел./факс: +375 17 378 24 68; адрес электронной почты: akademsert209@mail.ru
аттестат аккредитации № ВУ/112 117 01 по 11.01.2027

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

МАРКА	ZOOMLION
КОММЕРЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	—
ТИП	ZTC600V
МОДИФИКАЦИИ	—
КАТЕГОРИЯ	N3G
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС	5
ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС	Общество с ограниченной ответственностью «ЗУМЛИОН ХЭВИ ИНДУСТРИ РУС», ОГРН 1145024002310; место нахождения: Российская Федерация, 143441, Московская область, Красногорский район, почтовое отделение Путилково, 69 км МКАД, офисно-общественный комплекс ЗАО «ГРИНВУД», строение 17; фактический адрес: Российская Федерация, 143441, Московская область, Красногорский район, почтовое отделение Путилково, 69 км МКАД, офисно-общественный комплекс ЗАО «ГРИНВУД», строение 17, 2 (второй) этаж; тел.: +7 495 280 79 45, факс: +7 495 280 79 45; адрес электронной почты (e-mail): info-rus@zoomlion.com



Одобрение типа транспортного средства № TC BY E-CN. 117. 00099

Стр. 2

Серия BY № 0002292

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
И ЕГО АДРЕС

Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co., Ltd.;
 место нахождения: Китайская Народная Республика,
 410013, Hunan, Changsha, Yinren South Road, 361;
 фактический адрес: Китайская Народная Республика,
 410013, Hunan, Changsha, Yinren South Road, 361

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ
И ЕГО АДРЕС

Представитель в Российской Федерации:
 Общество с ограниченной ответственностью
 «ЗУМЛИОН ХЭВИ ИНДУСТРИ РУС»,
 ОГРН 1145024002310;
 место нахождения: Российская Федерация, 143441,
 Московская область, Красногорский район, почтовое
 отделение Путилково, 69 км МКАД,
 офисно-общественный комплекс ЗАО «ГРИНВУД»
 строение 17;
 фактический адрес: Российская Федерация, 143441,
 Московская область, Красногорский район, почтовое
 отделение Путилково, 69 км МКАД,
 офисно-общественный комплекс ЗАО «ГРИНВУД»
 строение 17, 2 (второй) этаж;
 тел.: +7 495 280 79 45, факс: +7 495 280 79 45;
 адрес электронной почты (e-mail): info-rus@zoomlion.com

Представитель в Республике Беларусь:
 Общество с ограниченной ответственностью
 «ЗУМЛИОН БЕЛ-РУС», ЕГР 691700069;
 место нахождения: Республика Беларусь, 222205,
 Минская область, Смолевичский район, территория
 Китайско-Белорусского индустриального парка
 «Великий камень»;
 фактический адрес: Республика Беларусь, 222205,
 Минская область, Смолевичский район, территория
 Китайско-Белорусского индустриального парка
 «Великий камень»;
 тел.: +375 17 591 02 40; факс: +375 17 591 02 40
 адрес электронной почты (e-mail): tsed@zoomlion.com

Представитель в Республике Казахстан:
 Товарищество с ограниченной ответственностью
 «Zoomlion Kazakhstan», БИН 150240012248;
 место нахождения: Республика Казахстан, 050051,
 г. Алматы, ул. Достык, 240, БЦ Достар, офис 404;
 фактический адрес: Республика Казахстан, 050051,
 г. Алматы, ул. Достык, 240, БЦ Достар, офис 404;
 тел.: 8 778 312 4402; факс: 8 778 312 4402
 адрес электронной почты (e-mail):
 Baktybay_kz@zoomlion.com



Серия BY № 0013344

Одобрение типа транспортного средства № TC BY E-CN. 117. 00099

Стр 3

Серия ВУ № 0002292

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ЕГО АДРЕС	Представитель в Республике Армения: Общество с ограниченной ответственностью «ПРО ДИНАМИК», УИН 01271818; место нахождения: Республика Армения, 0032, Малатия-Себастья, 106; фактический адрес: Республика Армения, 2228, Верин Птиш, Пираванский район, 1-я улица; тел.: +374 94999555; факс: +374 94999555 адрес электронной почты (e-mail): sinoArmenia@gmail.com Представитель в Республике Кыргызстан: Общество с ограниченной ответственностью «СМК», ИНН 02204200410229; место нахождения: Республика Кыргызстан, 720043, г. Бишкек, ул. Алыкулова, 3/17; фактический адрес: Республика Кыргызстан, 720043, г. Бишкек, ул. Алыкулова, 3/17; тел.: +996 555 971 235; факс: +996 312 979 677 адрес электронной почты (e-mail): S.boltabaev@mail.ru
СБОРОЧНЫЙ ЗАВОД И ЕГО АДРЕС	Mobile Crane Branch Company of Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co., Ltd., место нахождения: Китайская Народная Республика, 410013, Hunan, Changsha Economic & Technology Development District, Yuanda Road, 1636-2; фактический адрес: Китайская Народная Республика, 410013, Hunan, Changsha Economic & Technology Development District, Yuanda Road, 1636-2
ПОСТАВЩИК СБОРОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ И ЕГО АДРЕС	—

соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011).

Действие данного ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА распространяется на серийно выпускаемую продукцию.

Данное ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА без приложений недействительно.

- | | |
|-----------------|--|
| Приложение № 1. | Общие характеристики транспортного средства |
| Приложение № 2. | Перечень документов, явившихся основанием для оформления ОДОБРЕНИЯ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА |
| Приложение № 3. | Описание маркировки транспортного средства |
| Приложение № 4. | Общий вид транспортного средства на одной странице |



Серия ВУ № 0013345

Одобрение типа транспортного средства № **ТС ВУ Е-СН. 117. 00099**

Серия ВУ № 0002292

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В случае фактического превышения транспортным средством габаритный и весовых ограничений, указанных в пунктах 1.1, 1.2, 2.1, 2.2 приложения № 5 к техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», для его передвижения по территории Евразийского экономического союза необходимо оформление специального разрешения.

Руководитель органа по сертификации



Дата оформления «08» февраля 2022 г.

ОДОБРЕНИЕ ТИПА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА УТВЕРЖДЕНО.

Внесена запись в реестр за № **ТС ВУ Е-СН. 117. 00099** от «18» февраля 2022 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГОССТАНДАРТА

наименование и полномочийного органа государственной
управления

В.Б. Татарицкий
инициалы фамилия

подпись



Серия ВУ № 0013346

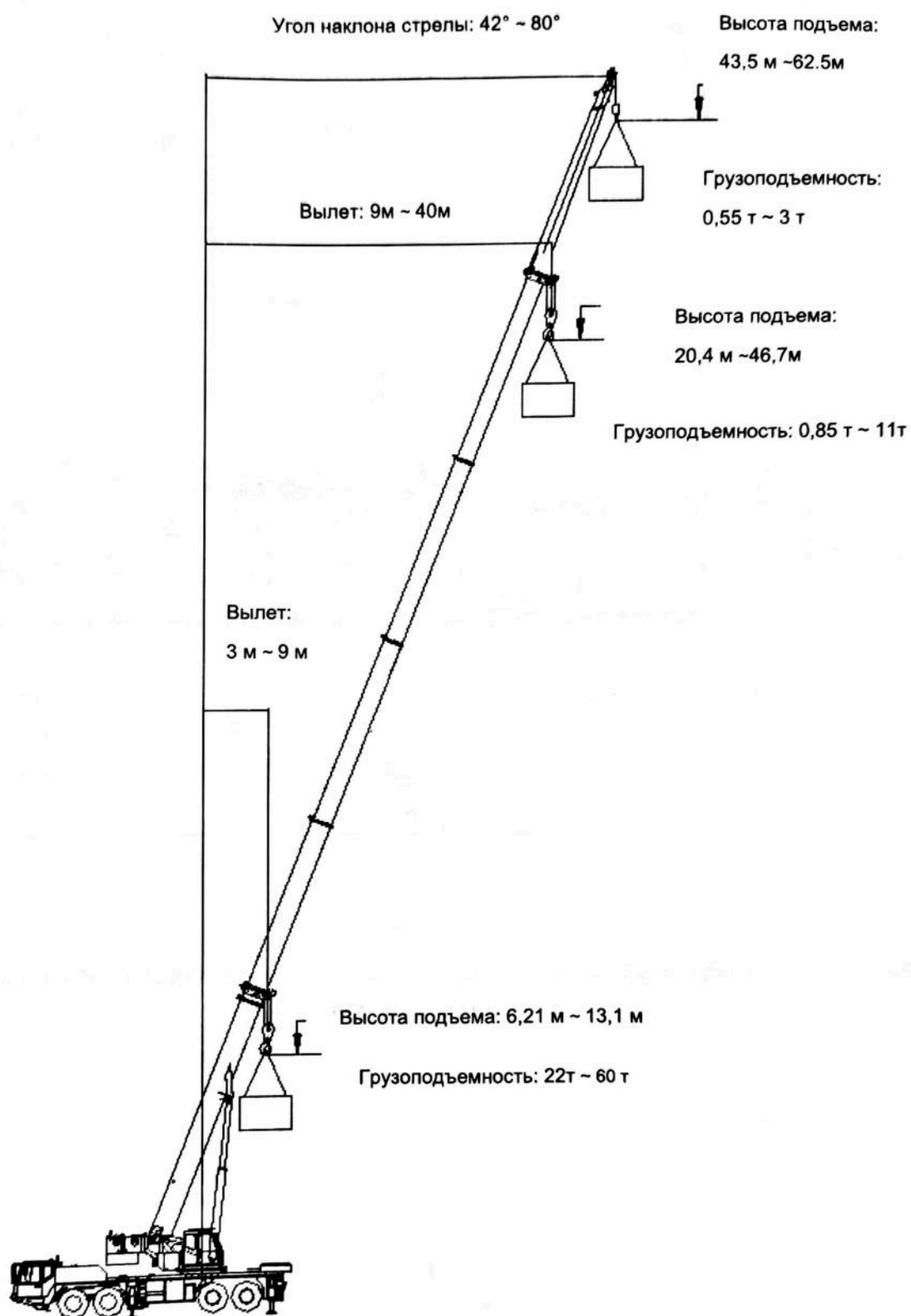


Рис. 1.1 Общий вид крана ZTC600V в рабочем положении с грузом

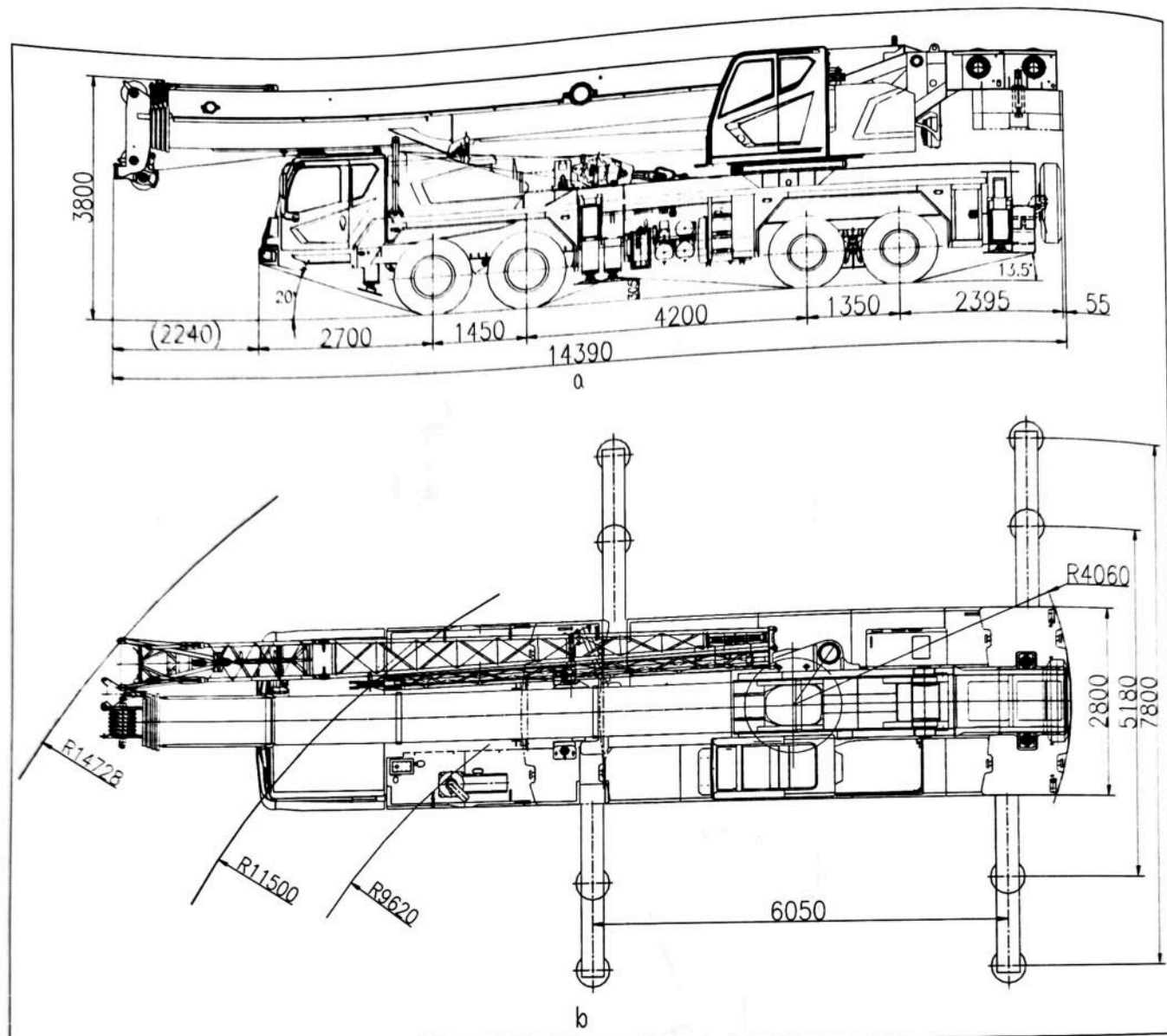


Рис. 1.2 Общий вид крана ZTC600V в транспортном положении (вид сбоку) и общий вид крана на выносных опорах (вид сверху)

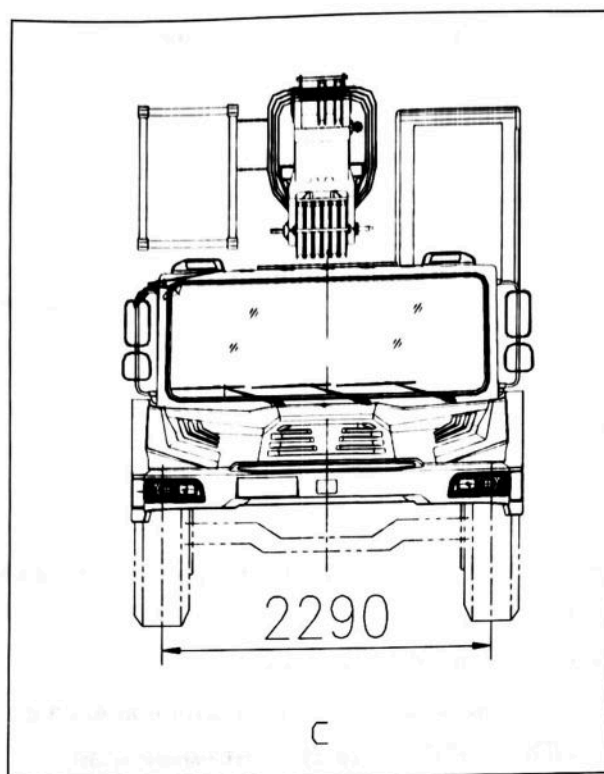


Рис. 1.3 Общий вид крана ZTC600V в транспортном положении (вид спереди)

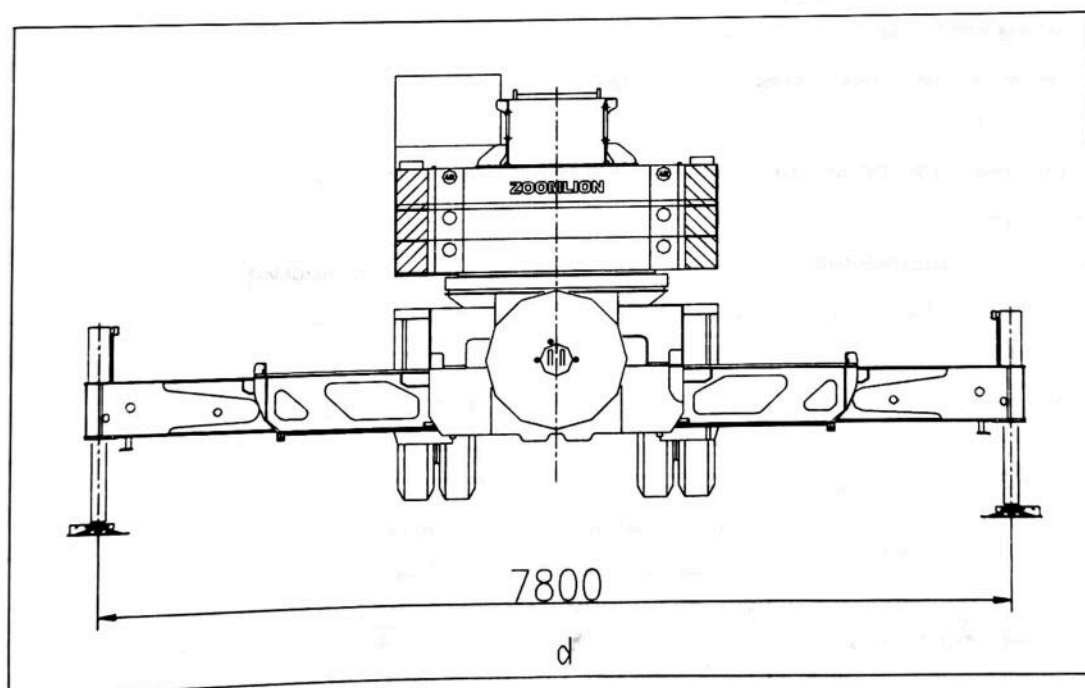


Рис. 1.4 Общий вид крана ZTC600V на выносных опорах (вид сзади)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Изготовитель и его адрес:
«Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd».
Китайская Народная Республика, 410013, Hunan, Changsha, Yinpen South Road, 361
- 1.2 Тип:
крана – кран стреловой, гидравлический, полноповоротный, на шасси автомобильного типа.
ходового устройства – шасси с дизельным двигателем Weichai WP10.375E53 (276 кВт)
- 1.3 Индекс крана: ZTC600V
- 1.4 Заводской номер крана: 3077
- 1.5 Год изготовления, месяц изготовления: 03. 2023
- 1.6 Назначение крана:
Производство монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с обычными грузами на
рассредоточенных объектах.
- 1.7 Группа классификации (режима) по DIN 15001/15018:
Описание крана (DIN 15001, часть 1): кран стреловой на шасси автомобильного типа
Сфера применения крана (DIN 15001, часть 2): монтажный кран
Категория крана (DIN 15018): H1 / B1
- 1.7.1. Группа классификации режима крана (по ИСО 4301/2): A1
Группа классификации режима механизмов (по ИСО 4301/2):
главного подъема: M3
вспомогательного подъема: M3
подъема стрелы: M2
телескопирования стрелы: M1
поворота: M2
передвижения крана (только по рабочей площадке): M1
- 1.8 Тип привода:
механизма передвижения:: механический
механизмов, расположенных на поворотной платформе, и выносных опор: гидравлический
- 1.9 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран ZTC600V:

температура:		
рабочего состояния	Наибольшая	Плюс 40°C
	Наименьшая	Минус 25°C
нерабочего состояния	Наибольшая	Плюс 40°C
	Наименьшая	Минус 40°C
Температурное реле автоматически отключает механизмы крановой установки при температуре окружающей среды ниже минус 25°C.		
относительная влажность воздуха, %		85
взрывоопасность		Невзрывоопасная
пожароопасность		Пожаробезопасная

- 1.10 Допустимая скорость ветра (на высоте 10 м), м/с:

для рабочего состояния крана: 13,8 (максимальная)

для нерабочего состояния крана: нет ограничений

1.11 Допустимый уклон площадки для установки стрелового крана:

при работе на выносных опорах, %: 1

Запрещается производство работ краном без выносных опор.

1.12 Не допускается передвижение крана с грузом.

1.13 Допустимое совмещение рабочих операций

Допускается совмещение движений не более трех механизмов (механизма подъема, механизма подъема стрелы, механизма поворота и механизма телескопирования стрелы).

1.14 Род электрического тока, напряжение и число фаз:

цепь силовая: 24 В, постоянного тока, однофазная.

цепь управления 24 В, постоянного тока, однофазная.

цепь рабочего освещения: 24 В, постоянного тока, однофазная.

цепь ремонтного освещения 24 В, постоянного тока, однофазная.

1.15 Кран изготовлен в соответствии со следующими нормативными документами:

Обозначение	Наименование
ТР ТС 010.2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»
ГОСТ 12.2.058-81	Система стандартов безопасности труда. Краны грузоподъемные. Требования к цветному обозначению частей крана, опасных при эксплуатации.
ГОСТ 12.4.026-2015	Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
ФНП	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
ГОСТ 22827-2020	«Краны грузоподъемные. Краны стреловые самоходные. Общие технические требования»
ГОСТ 27551-87	Краны стреловые самоходные. Органы управления. Общие требования.
ГОСТ 30321-95	Краны грузоподъемные. Требования безопасности к гидравлическому оборудованию.
GB/T 3811-2008	Правила проектирования кранов
GB 6067.1-2010	Правила безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов. Часть 1. Общие положения
JB/T 9738-2000	Технические требования автомобильных кранов и колесных кранов
GB/T 8162-2008	Трубы стальные бесшовные конструкционные
GB/T 699-1999	Сталь конструкционная углеродистая качественная
GB/T 3077-1999	Сталь конструкционная легированная
GB/T 13237-1991	Прокат тонколистовой холоднокатаный и лента холоднокатанная из углеродистой качественной конструкционной стали
GB/T 12467.1~4	Требования к качеству выполнения сварки плавлением металлических

Обозначение	Наименование
	материалов
GB/T 14957-1994	Проволока для сварки сплавливанием
GB/T 5117-1995	Электроды для сварки углеродистых сталей
GB/T 5118-1995	Электроды для сварки низколегированных сталей

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики (с основной стрелой):

Грузоподъемность максимальная:	60 т
Грузоподъемность при максимальном вылете:	0,85 т при 40 м
Макс. грузовой момент:	2107 кНм
Макс. высота подъема:	62,5 м
Высота подъема при максимальном вылете:	20,4 м
Вылет при максимальной грузоподъемности:	3 м
Вылет максимальный рабочий:	40 м
Вылет минимальный рабочий:	3 м

2.2 Грузовысотные характеристики

2.2.1 Грузовые характеристики

Ниже показаны таблицы грузоподъемности в разных режимах работы данного крана. Крановщик должен выбрать соответствующую таблицу для определения грузоподъемности в соответствии с фактическими обстоятельствами.

Таблица 1 – таблица 21 представляют собой таблицы номинальной грузоподъемности.

Таблица 1 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)								
	Опоры полностью выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 100%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 11,5 т								
	11,9	16,3	20,6	24,8	29,0	33,2	37,4	41,6	46,0
3,0	60000	46000	38000						
3,5	51500	46000	38000	29000					
4,0	48000	46000	38000	29000					
4,5	45000	44000	37000	29000	27000				
5,0	43000	41500	34500	29000	27000				
5,5	38500	38000	32500	29000	27000	24000			
6,0	34500	34500	31000	29000	27000	24000			
7,0	29500	29500	29000	27500	25000	22500	19000		
8,0	25500	25500	26000	25000	23000	20500	17700	15000	
9,0	22000	22000	22000	22500	21000	19000	16500	14300	11000
10,0		19000	18500	20000	19500	17500	15500	13500	10800
11,0		16000	15500	16800	17400	16000	14500	12700	10500
12,0		13500	13000	14200	14800	15000	13500	12000	10100
14,0			9600	10500	11100	11600	11700	10600	9400
16,0			7200	8100	8700	9200	9500	9400	8500
18,0				6300	6900	7400	7700	8000	7600
20,0				4900	5500	6000	6300	6600	6800
22,0					4300	4800	5100	5400	5600
24,0					3400	3900	4200	4500	4700
26,0						3100	3400	3700	3900
28,0						2400	2700	3000	3200
30,0							2200	2500	2700
32,0							1700	2000	2200
34,0								1600	1800
36,0								1200	1400
38,0									1100
40,0									850
I (м)	0	4,4	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
II (м)	0	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	8	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т								

Таблица 2 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)							
	Опоры полностью выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 50%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 11,5 т							
	11,9	16,3	20,5	24,7	28,9	33,1	37,3	41,7
3,0	60000	46000	29000					
3,5	51500	46000	29000	27000				
4,0	48000	46000	29000	27000				
4,5	45000	44000	29000	27000	25000			
5,0	43000	41500	29000	27000	25000			
5,5	38500	38000	29000	27000	25000	20000		
6,0	34500	34500	29000	27000	25000	19500		
7,0	29500	29500	29000	27000	25000	18500	16000	
8,0	25500	25500	26000	26000	25000	17400	15000	11500
9,0	22000	22000	23000	24000	23500	16200	14000	11000
10,0		19000	20000	21000	21500	15200	13000	10800
11,0		16000	16500	17500	18000	14300	12200	10500
12,0		13500	14000	15000	15800	13500	11500	10200
14,0			10600	11200	12000	11800	10200	9300
16,0			8500	9100	9600	9900	9200	8300
18,0				7200	7700	8000	8300	7500
20,0				5800	6300	6600	6900	6700
22,0					5100	5400	5700	5900
24,0					4100	4400	4700	4900
26,0						3700	4000	4200
28,0						3000	3300	3500
30,0							2800	3000
32,0							2300	2500
34,0								2100
36,0								1750
I (м)	0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
II (м)	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т							

Таблица 3 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)						
	Опоры полностью выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I не выдвинут, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 11,5 т						
	11,9	16,1	20,3	24,5	28,7	32,9	37,3
3,0	60000	29000	27000				
3,5	51500	29000	27000	25000			
4,0	48000	29000	27000	25000			
4,5	45000	29000	27000	25000	20000		
5,0	43000	29000	27000	25000	20000		
5,5	38500	29000	27000	25000	19000	16000	
6,0	34500	29000	27000	25000	18000	16000	
7,0	29500	29000	27000	23500	16500	15000	12000
8,0	25500	26000	26000	22000	15000	14000	11500
9,0	22000	23000	24000	20500	14000	13000	11200
10,0		20500	21000	19000	13000	12000	10800
11,0		17500	18000	17500	12000	11000	10500
12,0		14500	15000	16000	11500	10500	9900
14,0			12000	12500	10500	9500	8700
16,0			9500	10000	9400	8600	7800
18,0				8200	8500	7800	7000
20,0				6800	7100	7000	6200
22,0					5900	6100	5600
24,0					5000	5200	5100
26,0						4400	4600
28,0						3700	3900
30,0							3300
32,0							2800
I (м)	0	0	0	0	0	0	0
II (м)	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т						

Таблица 4 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)								
	Опоры полностью выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 100%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 7,5 т								
	11,9	16,3	20,6	24,8	29,0	33,2	37,4	41,6	46,0
3,0	60000	46000	38000						
3,5	51500	46000	38000	29000					
4,0	48000	46000	38000	29000					
4,5	45000	44000	37000	29000	27000				
5,0	43000	41500	34500	29000	27000				
5,5	38500	38000	32500	29000	27000	24000			
6,0	34000	34000	31000	29000	27000	24000			
7,0	28500	28500	29000	27500	25000	22500	19000		
8,0	24000	24000	24000	25000	23000	20500	17700	15000	
9,0	20000	20000	19500	20500	21000	19000	16500	14300	11000
10,0		16000	15500	16500	17500	17500	15500	13500	10800
11,0		13000	12500	13500	14500	15000	14500	12700	10500
12,0		11000	10500	11500	12500	13000	13500	12000	10100
14,0			8000	8900	9500	10000	10400	10600	9400
16,0			5700	6600	7200	7700	8100	8400	8500
18,0				5000	5500	6000	6400	6700	6900
20,0				3700	4200	4700	5100	5400	5600
22,0					3200	3700	4000	4300	4500
24,0					2400	2900	3200	3500	3700
26,0						2200	2500	2800	3000
28,0						1600	1900	2200	2400
30,0							1400	1700	1900
32,0							1000	1300	1500
34,0								900	1100
36,0									800
I (м)	0	4,4	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
II (м)	0	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	8	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т								

Таблица 5 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)							
	Опоры полностью выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 50%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 7,5 т							
	11,9	16,3	20,5	24,7	28,9	33,1	37,3	41,7
3,0	60000	46000	29000					
3,5	51500	46000	29000	27000				
4,0	48000	46000	29000	27000				
4,5	45000	44000	29000	27000	25000			
5,0	43000	41500	29000	27000	25000			
5,5	38500	38000	29000	27000	25000	20000		
6,0	34000	34000	29000	27000	25000	19500		
7,0	28500	28500	28000	27000	25000	18500	16000	
8,0	24000	24000	25000	25000	25000	17400	15000	11500
9,0	20000	20000	21000	22000	22500	16200	14000	11000
10,0		16000	17000	18000	18500	15200	13000	10800
11,0		13000	14000	15000	15500	14300	12200	10500
12,0		11000	12000	13000	13500	13500	11500	10200
14,0			9200	9800	10300	10600	10200	9300
16,0			6900	7500	8000	8300	8600	8300
18,0				5900	6400	6700	7000	7200
20,0				4600	5100	5400	5700	5900
22,0					4100	4400	4700	4900
24,0					3200	3500	3800	4000
26,0						2800	3100	3300
28,0						2200	2500	2700
30,0							2000	2200
32,0							1600	1800
34,0								1400
36,0								1100
I (м)	0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
II (м)	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	6	6	5	4	3	3
Крюк								

60 т

Таблица 6 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)						
	Опоры полностью выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I не выдвинут, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 7,5 т						
	11,9	16,1	20,3	24,5	28,7	32,9	37,3
3,0	60000	29000	27000				
3,5	51500	29000	27000	25000			
4,0	48000	29000	27000	25000			
4,5	45000	29000	27000	25000	20000		
5,0	43000	29000	27000	25000	20000		
5,5	38500	29000	27000	25000	19000	16000	
6,0	34000	29000	27000	25000	18000	16000	
7,0	28500	28000	27000	23500	16500	15000	12000
8,0	24000	25000	26000	22000	15000	14000	11500
9,0	20000	21000	22000	20500	14000	13000	11200
10,0		18000	18500	19000	13000	12000	10800
11,0		15000	15500	16000	12000	11000	10500
12,0		12500	13000	13500	11500	10500	9900
14,0			10000	10500	10500	9500	8700
16,0			8100	8600	8900	8600	7800
18,0				6900	7200	7400	7000
20,0				5600	5900	6100	6200
22,0					4900	5100	5300
24,0					4000	4200	4400
26,0						3500	3700
28,0						2900	3100
30,0							2600
32,0							2200
I (м)	0	0	0	0	0	0	0
II (м)	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т						

Таблица 7 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)								
	Опоры полностью выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 100%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 4,5 т								
	11,9	16,3	20,6	24,8	29,0	33,2	37,4	41,6	46,0
3,0	60000	46000	38000						
3,5	51500	46000	38000	29000					
4,0	48000	46000	38000	29000					
4,5	45000	44000	37000	29000	27000				
5,0	41000	40500	34500	29000	27000				
5,5	37000	36500	32500	29000	27000	24000			
6,0	33000	33000	31000	29000	27000	24000			
7,0	27500	27500	27500	27500	25000	22500	19000		
8,0	22000	22000	22000	23000	23000	20500	17700	15000	
9,0	18000	17500	17000	18000	19000	19000	16500	14300	11000
10,0		14000	13500	14500	15500	16000	15500	13500	10800
11,0		11000	10500	11500	12500	13000	13500	12700	10500
12,0		9500	9000	10000	10500	11000	11500	12000	10100
14,0			6500	7500	8000	8500	9000	9300	9400
16,0			4500	5500	6000	6500	6900	7200	7400
18,0				4000	4500	5000	5400	5700	5900
20,0				2800	3300	3800	4200	4500	4700
22,0					2400	2900	3200	3500	3700
24,0					1600	2100	2400	2700	2900
26,0						1500	1800	2100	2300
28,0						1000	1300	1600	1800
30,0							800	1100	1300
32,0								700	900
I (м)	0	4,4	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
II (м)	0	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	8	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т								

Таблица 8 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)							
	Опоры полностью выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 50%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 4,5 т							
	11,9	16,3	20,5	24,7	28,9	33,1	37,3	41,7
3,0	60000	46000	29000					
3,5	51500	46000	29000	27000				
4,0	48000	46000	29000	27000				
4,5	45000	44000	29000	27000	25000			
5,0	41000	40500	29000	27000	25000			
5,5	37000	36500	29000	27000	25000	20000		
6,0	33000	33000	29000	27000	25000	19500		
7,0	27500	27500	27000	26000	25000	18500	16000	
8,0	22000	22000	23000	24000	24000	17400	15000	11500
9,0	18000	17500	18000	19000	20000	16200	14000	11000
10,0		14000	14500	15500	16500	15200	13000	10800
11,0		11000	11500	12500	13500	14300	12200	10500
12,0		9500	10000	10000	10500	11500	11500	10200
14,0			7800	8500	9000	9300	9600	9300
16,0			5800	6500	7000	7300	7600	7800
18,0				4900	5400	5700	6000	6200
20,0				3700	4200	4500	4800	5000
22,0					3200	3500	3800	4000
24,0					2400	2700	3000	3200
26,0						2100	2400	2600
28,0						1600	1900	2100
30,0							1400	1600
32,0							1000	1200
34,0								900
I (м)	0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
II (м)	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т							

Таблица 9 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)						
	Опоры полностью выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I не выдвинут, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 4,5 т						
	11,9	16,1	20,3	24,5	28,7	32,9	37,3
3,0	60000	29000	27000				
3,5	51500	29000	27000	25000			
4,0	48000	29000	27000	25000			
4,5	45000	29000	27000	25000	20000		
5,0	41000	29000	27000	25000	20000		
5,5	37000	29000	27000	25000	19000	16000	
6,0	33000	28000	27000	25000	18000	16000	
7,0	27500	27000	27000	23500	16500	15000	12000
8,0	22000	23000	24000	22000	15000	14000	11500
9,0	18000	19000	20000	20500	14000	13000	11200
10,0		15500	16500	17000	13000	12000	10800
11,0		13000	13500	14000	12000	11000	10500
12,0		11000	11500	12000	11500	10500	9900
14,0			9000	9500	9800	9500	8700
16,0			7000	7500	7800	8100	7800
18,0				5900	6200	6500	6700
20,0				4700	5000	5200	5400
22,0					4100	4300	4500
24,0					3200	3400	3600
26,0						2800	3000
28,0						2300	2500
30,0							2000
32,0							1600
I (м)	0	0	0	0	0	0	0
II (м)	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т						

Таблица 10 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)								
	Опоры наполовину выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 100%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 11,5 т								
	11,9	16,3	20,6	24,8	29,0	33,2	37,4	41,6	46,0
3,0	60000	46000	38000						
3,5	50000	46000	38000	29000					
4,0	48000	46000	38000	29000					
4,5	45000	44000	37000	29000	27000				
5,0	40000	39000	34500	29000	27000				
5,5	36000	35000	32500	29000	27000	24000			
6,0	30000	29000	29000	29000	27000	24000			
7,0	22000	21000	21000	22000	23000	22500	19000		
8,0	17000	16000	16000	17000	18000	18500	17700	15000	
9,0	13000	12000	12000	13000	14000	14500	15000	14300	11000
10,0		10000	9800	10800	11800	12300	12800	13500	10800
11,0		8700	8500	9400	10200	10700	11000	11300	10500
12,0		7200	7000	7900	8500	8900	9200	9500	9700
14,0			4700	5600	6200	6600	6900	7200	7400
16,0			3000	3900	4500	4900	5200	5500	5700
18,0				2800	3400	3800	4100	4400	4600
20,0				1800	2400	2800	3100	3400	3600
22,0					1600	2000	2300	2600	2800
24,0					1000	1400	1700	2000	2200
26,0						800	1100	1400	1600
28,0							700	1000	1200
30,0									800
I (м)	0	4,4	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
II (м)	0	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	8	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т								

Таблица 11 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)							
	Опоры наполовину выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 50%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 11,5 т							
	11,9	16,3	20,5	24,7	28,9	33,1	37,3	41,7
3,0	60000	46000	29000					
3,5	50000	46000	29000	27000				
4,0	48000	46000	29000	27000				
4,5	45000	44000	29000	27000	25000			
5,0	40000	39000	29000	27000	25000			
5,5	36000	35000	28000	27000	25000	20000		
6,0	30000	29000	27000	27000	25000	19500		
7,0	22000	21000	22000	23000	24000	18500	16000	
8,0	17000	16000	17000	18000	19000	17400	15000	11500
9,0	13000	12000	13000	14000	15000	16200	14000	11000
10,0		10000	11000	12000	13000	13500	13000	10800
11,0		8700	9500	10500	11000	11500	11800	10500
12,0		7200	7700	8700	9200	9700	10000	10200
14,0			6000	6700	7200	7500	7800	8000
16,0			4300	5000	5500	5800	6100	6300
18,0				3700	4200	4500	4800	5000
20,0				2700	3200	3500	3700	3900
22,0					2400	2700	2900	3100
24,0					1700	2000	2200	2400
26,0						1500	1700	1900
28,0						1000	1200	1400
30,0							800	1000
32,0								700
I (м)	0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
II (м)	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т							

Таблица 12 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)						
	Опоры наполовину выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I не выдвинут, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 11,5 т						
	11,9	16,1	20,3	24,5	28,7	32,9	37,3
3,0	60000	29000	27000				
3,5	50000	29000	27000	25000			
4,0	48000	29000	27000	25000			
4,5	45000	29000	27000	25000	20000		
5,0	40000	29000	27000	25000	20000		
5,5	36000	29000	27000	25000	19000	16000	
6,0	30000	28000	27000	25000	18000	16000	
7,0	22000	23000	24000	23500	16500	15000	12000
8,0	17000	18000	19000	20000	15000	14000	11500
9,0	13000	14000	15000	16000	14000	13000	11200
10,0		12000	13000	13500	13000	12000	10800
11,0		10000	11000	11500	11800	11000	10500
12,0		9000	9500	10000	10300	10500	9900
14,0			7200	7700	8000	8200	8400
16,0			5500	6000	6300	6500	6700
18,0				4700	5000	5200	5400
20,0				3700	4000	4200	4400
22,0					3100	3300	3500
24,0					2500	2700	2900
26,0						2100	2300
28,0						1700	1900
30,0							1400
32,0							1100
I (м)	0	0	0	0	0	0	0
II (м)	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т						

Таблица 13 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)								
	Опоры наполовину выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 100%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 7,5 т								
	11,9	16,3	20,6	24,8	29,0	33,2	37,4	41,6	46,0
3,0	60000	46000	38000						
3,5	50000	46000	38000	29000					
4,0	48000	46000	38000	29000					
4,5	43000	42000	37000	29000	27000				
5,0	37000	36000	34000	29000	27000				
5,5	30000	29000	28000	29000	27000	24000			
6,0	25000	24000	24000	25000	25000	24000			
7,0	18000	17000	17000	18000	19000	19500	19000		
8,0	14000	13000	13000	14000	15000	15500	16000	15000	
9,0	11000	10000	10000	11000	12000	12500	13000	13500	11000
10,0		8500	8300	9300	9900	10400	10900	11200	10800
11,0		7000	6800	7700	8300	8800	9100	9400	9600
12,0		5600	5400	6300	6900	7400	7700	8000	8200
14,0			3300	4200	4800	5300	5600	5900	6100
16,0			1900	2700	3300	3800	4100	4400	4600
18,0				1600	2200	2600	2900	3200	3400
20,0				800	1400	1800	2100	2400	2600
22,0					700	1100	1400	1700	1900
24,0							800	1100	1300
26,0								700	900
I (м)	0	4,4	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
II (м)	0	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	8	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т								

Таблица 14 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)							
	Опоры наполовину выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 50%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 7,5 т							
	11,9	16,3	20,5	24,7	28,9	33,1	37,3	41,7
3,0	60000	46000	29000					
3,5	50000	46000	29000	27000				
4,0	48000	46000	29000	27000				
4,5	43000	42000	29000	27000	25000			
5,0	37000	36000	29000	27000	25000			
5,5	30000	29000	28000	27000	25000	20000		
6,0	25000	24000	25000	26000	25000	19500		
7,0	18000	17000	18000	19500	20000	18500	16000	
8,0	14000	13000	14000	15500	16000	16500	15000	11500
9,0	11000	10000	11000	12500	13000	13500	13800	11000
10,0		8500	9000	10000	10500	11000	11300	10800
11,0		7000	8000	8700	9200	9500	9800	10000
12,0		5600	6600	7300	7800	8100	8400	8600
14,0			4500	5200	5700	6000	6300	6500
16,0			3000	3700	4100	4400	4700	4900
18,0				2600	3000	3300	3600	3800
20,0				1700	2100	2400	2700	2900
22,0					1400	1700	2000	2200
24,0					900	1200	1400	1600
26,0						700	900	1100
28,0								800
I (м)	0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
II (м)	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т							

Таблица 15 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)						
	Опоры наполовину выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I не выдвинут, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 7,5 т						
	11,9	16,1	20,3	24,5	28,7	32,9	37,3
3,0	60000	29000	27000				
3,5	50000	29000	27000	25000			
4,0	48000	29000	27000	25000			
4,5	43000	29000	27000	25000	20000		
5,0	37000	29000	27000	25000	20000		
5,5	30000	29000	27000	25000	19000	16000	
6,0	25000	26000	27000	25000	18000	16000	
7,0	18000	19000	20000	21000	16500	15000	12000
8,0	14000	15000	16000	17000	15000	14000	11500
9,0	11000	12000	13000	13500	14000	13000	11200
10,0		10000	10500	11000	11500	12000	10800
11,0		8500	9000	9500	10000	10300	10500
12,0		7200	7700	8200	8700	9000	9200
14,0			5700	6200	6500	6800	7000
16,0			4200	4700	5000	5200	5400
18,0				3500	3800	4000	4200
20,0				2600	2900	3100	3300
22,0					2200	2400	2600
24,0					1600	1800	2000
26,0						1400	1600
28,0						1000	1200
30,0							800
32,0							
I (м)	0	0	0	0	0	0	0
II (м)	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т						

Таблица 16 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)								
	Опоры наполовину выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 100%, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 4,5 т								
	11,9	16,3	20,6	24,8	29,0	33,2	37,4	41,6	46,0
3,0	60000	46000	38000						
3,5	50000	46000	38000	29000					
4,0	45000	44500	38000	29000					
4,5	40000	39500	37000	29000	27000				
5,0	32000	31500	30000	29000	27000				
5,5	25000	24500	24500	25000	25500	24000			
6,0	21000	20500	20500	21000	21500	22000			
7,0	15000	14500	14500	15000	15500	16000	16500		
8,0	11500	11000	11000	11500	12000	13000	13500	14000	
9,0	9500	9000	8800	9400	9900	10400	10900	11200	11000
10,0		7000	6800	7700	8200	8700	9200	9500	9800
11,0		5400	5200	6100	6600	7100	7600	7900	8200
12,0		4200	4000	4800	5300	5800	6300	6600	6900
14,0			2200	3000	3500	4000	4400	4700	5000
16,0			1000	1800	2300	2700	3100	3400	3600
18,0				800	1300	1700	2000	2200	2400
20,0						1000	1300	1500	1700
22,0							800	1000	1200
24,0									700
I (м)	0	4,4	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
II (м)	0	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	8	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т								

Таблица 17 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)							
	Опоры наполовину выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I выдвинут до 50%, работа в боковой и задней зонах противовес массой 4,5 т							
	11,9	16,3	20,5	24,7	28,9	33,1	37,3	41,7
3,0	60000	46000	29000					
3,5	50000	46000	29000	27000				
4,0	45000	44500	29000	27000				
4,5	40000	39500	29000	27000	25000			
5,0	32000	31500	29000	27000	25000			
5,5	25000	24500	26000	26500	25000	20000		
6,0	21000	20500	22000	22500	23000	19500		
7,0	15000	14500	16000	16500	17000	17500	16000	
8,0	11500	11000	12000	12500	13000	13500	14000	11500
9,0	9500	9000	10000	10500	11000	11500	12000	11000
10,0		7000	8000	8500	9000	9500	9800	10000
11,0		5400	6400	6900	7400	7900	8200	8400
12,0		4200	5200	5700	6200	6700	7000	7200
14,0			3300	3800	4300	4800	5100	5300
16,0			2000	2500	3000	3500	3800	4000
18,0				1700	2100	2500	2700	2900
20,0				1000	1400	1700	1900	2100
22,0					800	1100	1300	1500
24,0							800	1000
I (м)	0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
II (м)	0	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	10	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т							

Таблица 18 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Рабочий вылет (м)	Длина стрелы (м)						
	Опоры наполовину выдвинуты, гидроцилиндр телескопирования I не выдвинут, работа в боковой и задней зонах, противовес массой 4,5 т						
	11,9	16,1	20,3	24,5	28,7	32,9	37,3
3,0	60000	29000	27000				
3,5	50000	29000	27000	25000			
4,0	45000	29000	27000	25000			
4,5	40000	29000	27000	25000	20000		
5,0	32000	29000	27000	25000	20000		
5,5	25000	26000	27000	25000	19000	16000	
6,0	21000	22000	23000	24000	18000	16000	
7,0	15000	16000	17000	18000	16500	15000	12000
8,0	11500	12500	13500	14000	15000	14000	11500
9,0	9500	10200	11000	11500	12000	12300	11200
10,0		8500	9300	9800	10100	10400	10600
11,0		7000	7800	8300	8600	8900	9100
12,0		5700	6500	7000	7300	7600	7800
14,0			4500	5000	5300	5600	5800
16,0			3200	3700	4000	4200	4400
18,0				2600	2900	3100	3300
20,0				1800	2100	2300	2500
22,0					1500	1700	1900
24,0					1000	1200	1400
26,0						800	1000
I (м)	0	0	0	0	0	0	0
II (м)	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,4
Кратность запасовки	12	6	6	5	4	3	3
Крюк	60 т						

Таблица 19 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

Угол наклона стрелы (°)	Длина стрелы (м) + длина гуська (м), опоры полностью выдвинуты, противовес массой					
	11,5 т					
	46+9,5			46+16		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
80	5000	3300	2500	3000	2000	1500
78	5000	3300	2500	3000	2000	1450
76	4800	3200	2500	2900	1900	1400
74	4500	3100	2500	2700	1800	1350
72	4200	3000	2500	2500	1700	1300
70	3900	2800	2400	2300	1650	1250
68	3600	2700	2300	2100	1600	1250
66	3400	2600	2200	2000	1550	1200
64	3200	2500	2100	1900	1500	1200
62	3000	2400	2000	1800	1450	1150
60	2800	2300	1950	1700	1400	1150
58	2600	2200	1900	1600	1350	1100
56	2300	2100	1850	1550	1300	1100
54	2000	1900	1800	1500	1250	1050
52	1700	1650	1600	1450	1200	1050
50	1500	1450	1400	1250	1150	1000
48	1300	1250	1200	1100	1000	900
46	1100	1050	1000	950	850	800
44	950	900	850	800	750	700
42	800	750	700	650	600	550
40	700	650	600			
Кратность запасовки	1					
Крюк	5 т					

Таблица 20 Таблица грузоподъемности

Единица измерения: кг

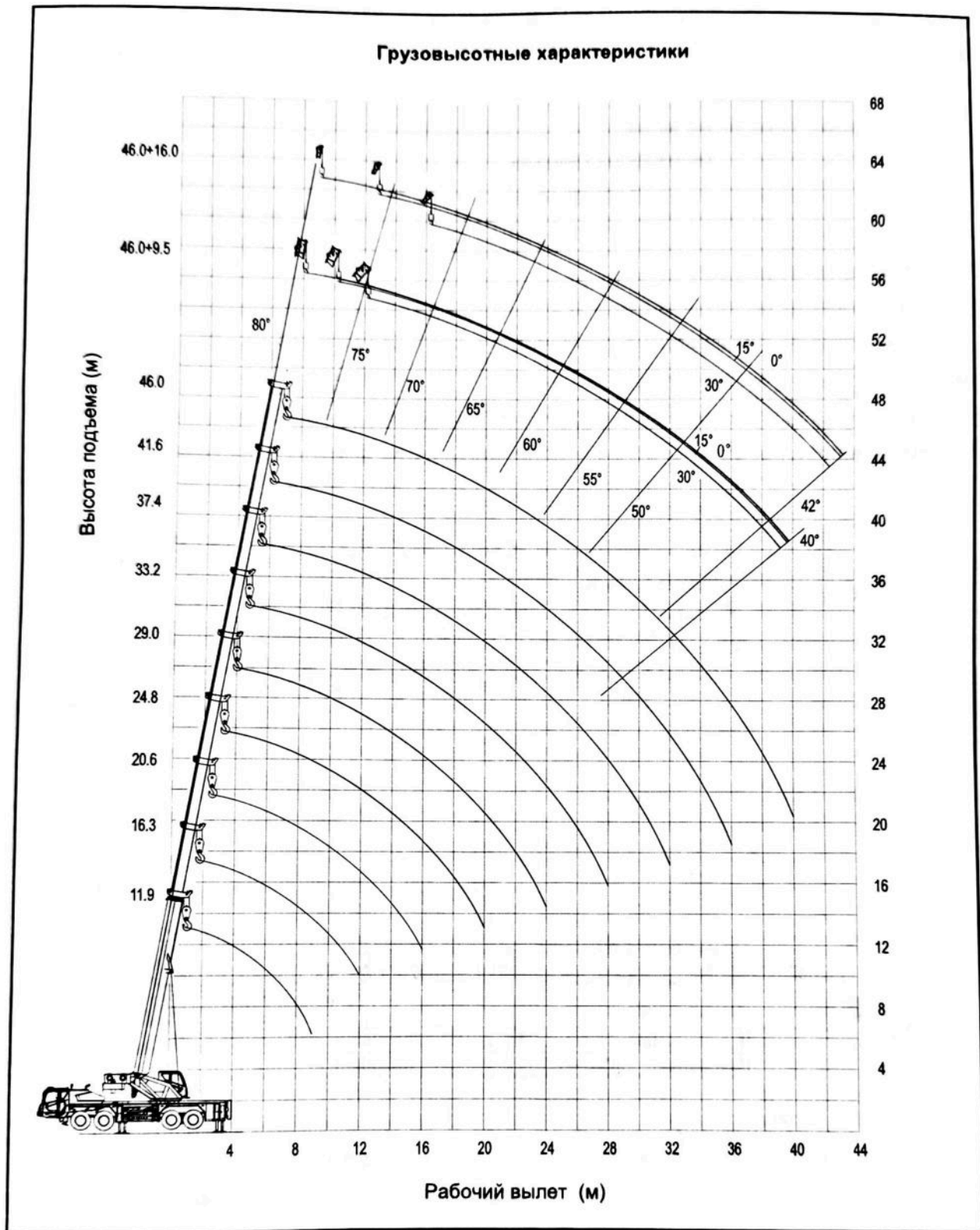
Угол наклона стрелы (°)	Длина стрелы (м) + длина гуська (м), опоры полностью выдвинуты, противовес массой 7,5 т					
	46+9,5			46+16		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
80	5000	3300	2500	3000	2000	1500
78	5000	3300	2500	3000	2000	1450
76	4800	3200	2500	2900	1900	1400
74	4500	3100	2500	2700	1800	1350
72	4200	3000	2500	2500	1700	1300
70	3900	2800	2400	2300	1650	1250
68	3600	2700	2300	2100	1600	1250
66	3400	2600	2200	2000	1550	1200
64	3100	2500	2100	1900	1500	1200
62	2700	2400	2000	1800	1450	1150
60	2300	2150	1950	1700	1400	1150
58	1950	1850	1750	1600	1350	1100
56	1650	1550	1500	1350	1250	1050
54	1400	1300	1250	1150	1050	1000
52	1150	1100	1050	950	900	850
50	950	900	850	800	750	700
48	750	700	650	650	600	
46	600	550				
Кратность запасовки	1					
Крюк	5 т					

Таблица 21 Таблица грузоподъемности

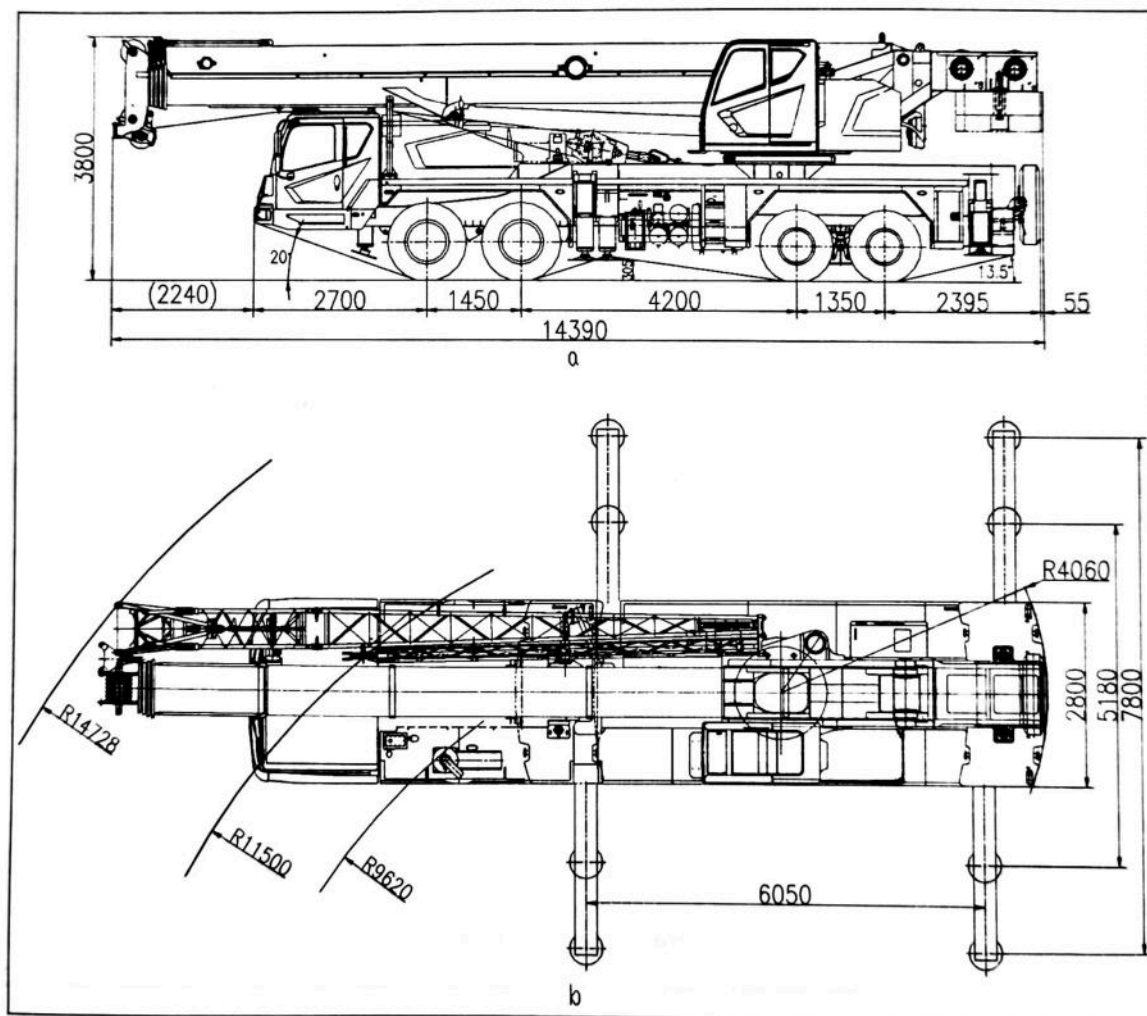
Единица измерения: кг

Угол наклона стрелы (°)	Длина стрелы (м) + длина гуська (м), опоры полностью выдвинуты, противовес массой 4,5 т					
	46+9,5			46+16		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
80	5000	3300	2500	3000	2000	1500
78	5000	3300	2500	3000	2000	1450
76	4800	3200	2500	2900	1900	1400
74	4500	3100	2500	2700	1800	1350
72	4200	3000	2500	2500	1700	1300
70	3900	2800	2400	2300	1650	1250
68	3600	2700	2300	2100	1600	1250
66	3100	2600	2200	2000	1550	1200
64	2600	2400	2100	1900	1500	1200
62	2200	2000	1900	1800	1450	1150
60	1800	1700	1600	1500	1350	1150
58	1500	1400	1300	1250	1100	1050
56	1200	1100	1050	1000	900	850
54	950	900	850	800	700	650
52	750	700	650	600		
50						
48						
46						
Кратность запасовки	1					
Крюк	5 т					

2.2.2 Высотные характеристики



- 2.3 Максимальная масса груза, с которой допускается телескопирование стрелы, т:
Запрещается передвижение крана с грузом на крюке.
- 2.4 Максимальная масса груза, с которой допускается передвижение стрелового крана, т:
Запрещается телескопирование стрелы с грузом на крюке.
- 2.5 Геометрические параметры крана:
- База: 1450+4200+1350 мм
- Колея передних колес: 2290/2290 мм
- Колея задних колес: 2060/2060 мм
- База выносных опор: 6050 мм
- Расстояния между выносными опорами:
- мин. (в наполовину выдвинутом положении): 5180 мм
- макс. (в полностью выдвинутом положении): 7800 мм
- Радиус поворота хвостовой части поворотной платформы: 4060 мм
- Радиус поворота (по габариту основной стрелы): ≤ 15 м



Габаритные размеры и параметры о повороте

2.6 Скорости рабочих движений

2.6.1 Скорость механизмов подъема

Скорость подъема и опускания крюка регулируется оператором в пределах от 0 до максимальных значений, приведенных в нижней таблице.

Кратность запасовки каната	Максимальная скорость механизма подъема, (м/с)	
	главного	вспомогательного
12		0,15
10		0,18
8		0,23
6		0,3
4		0,46
3		0,61
1 (один канат)		1,82

2.6.2 Скорость механизма телескопирования секций стрелы:

Скорость выдвижения секции стрелы: от 0 до 0,16 м/с (9,6 м/мин)

Скорость втягивания секции стрелы: от 0 до 0,15 м/с (9 м/мин)

2.6.3 Скорость механизма поворота:

Частота вращения поворотной платформы: от 0 до 2,2 об/мин (0,23 рад/с).

2.7 Угол поворота платформы: 360° (6,28 рад)

2.8 Время полного изменения вылета стрелы:

от максимального до минимального: 45 с (0,75 мин)

от минимального до максимального: 125 с (2,08 мин)

2.9 Скорость передвижения, км/ч:

крана с грузом на крюке: Запрещается передвижение крана с грузом

крана транспортная, км/ч: ≤ 85

2.10 Преодолеваемый уклон пути, % (°): 46 (24,7)

2.11 Место управления:

при работе: в кабине крановщика

при монтаже и испытании: в кабине крановщика

при передвижении в транспортном положении: в кабине водителя

при установке крана на выносные опоры: у органов управления опорами

2.12 Способ управления:

механизмом передвижения: механический

механизмами, расположенными на поворотной гидравлический

платформе, и выносными опорами:

2.13 Масса крана и его основных частей, т:

конструктивная масса крана в транспортном положении (с гуськом 0,88 т): 47

масса противовеса (полная): 11,5

масса перевозимого постоянно противовеса: 4,5

масса основных сборочных частей крана:

стрелы (стрелы в сборе): 10,5

крановой установки (не включая балласт, противовес): 19,15

2.14 Распределение нагрузки на оси шасси крана в транспортном положении, кН (тс):

общая: 470 (47)

на передние оси: 200 (20)

на задние оси: 270 (27)

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

3.1 Двигатель силовых установок и механизмов

3.1.1 Двигатель внутреннего сгорания (двигатель шасси)

Параметры	Значения
Назначение	Привод шасси Привод гидронасоса при работе крановой установки
Тип	4-тактный, 6-цилиндровый, рядный дизель с непосредственным впрыском и водяным охлаждением
Модель	WP10.375E53
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	276 (375)
Частота вращения, об/мин (рад/с)	1900 (199)
Макс. крутящий момент, Нм (кгс х м)	1650 (168,4)
Частота вращения при макс. крутящем моменте, об/мин (рад/с)	1200~1600 (125,6~167,5)
Удельный расход топлива, г/кВт·ч	193 (Минимальный)
Пусковое устройство:	
тип и условное обозначение	Стартерный мотор 24 В постоянного тока
Аккумуляторные батареи:	
тип, модель	6-JQW-220
напряжение постоянного тока, В	24
номинальная емкость, А·ч	220
количество	2
Вид соединения двигателя с трансмиссией	Коробка передач 10JSD160TB соединяется с маховиком двигателя через механическое сцепление.

3.1.2 Гидронасосы

Параметры	Значения		
	P1	P2	P3
Назначение	Для механизма подъема стрелы, механизма телескопирования стрелы и лебедок	Для механизма поворота и опор	Для кондиционера, противовеса
Тип	Поршневой насос + Шестеренчатый насос		
Модель	HP1VO145DRS/01R-NSD12K02 + JHP2040/2040A		
Количество	1		
Номинальная / максимальная мощность, кВт	186/241,7	29,3/41,7	22/41,7
Номинальное / максимальное давление, Па (кгс/см ²)	3,5×10 ⁷ (356,9)/ 4×10 ⁷ (407,8)	2×10 ⁷ (203,9)/ 2,5×10 ⁷ (254,9)	2×10 ⁷ (203,9)/ 2,5×10 ⁷ (254,9)
Установленное давление рабочей жидкости, Па (кгс/см ²)	3×10 ⁷ (305,9)	1,8×10 ⁷ (183,6)	1,5×10 ⁷ (153)
Номинальная / максимальная производительность (расход), л/мин	319/362,5	88/100	88/100
Номинальная частота вращения, об/мин (рад/с)	2200 (230,38)	2200 (230,38)	2200 (230,38)

3.1.3 Гидромоторы

На крановой установке установлены 3 гидроцилиндра.

Технические параметры гидромоторов приведены в нижней таблице.

Параметры	Значения	
	Гидромотор лебедки	Гидромотор механизма поворота
Тип (модель)	A6V107HD1D2FZ2070	A2F28W6.1Z1
Количество	2	1
Номинальная / максимальная мощность, кВт	161,8/188,8	51/56,6
Номинальное / максимальное давление, Па(кгс/см ²)	$3,0 \times 10^7$ (306,1) / $3,5 \times 10^7$ (356,9)	$3,15 \times 10^7$ (321,2) / $3,5 \times 10^7$ (356,9)
Установленное давление рабочей жидкости, Па(кгс/см ²)	3×10^7	$1,2 \times 10^7$
Максимальная производительность (расход), л/мин.	321	112
Номинальная частота вращения, об/мин (рад/с)	4000 (418,7)	3000 (314)

На шасси крана – гидромоторы отсутствуют.

3.1.4 Гидроцилиндры

На крановой установке установлены 2 типа гидроцилиндров.

Технические параметры гидроцилиндров приведены в нижней таблице.

Параметры	Значения		
	Гидроцилиндр телескопирования I	Гидроцилиндр телескопирования II	Гидроцилиндр подъема стрелы
	Для выдвижения и втягивания второй секции стрелы	Для выдвижения и втягивания третьей, четвертой и пятой секций стрелы	
Количество	1	1	1
Тип	Гидроцилиндры двухстороннего действия		
Условное обозначение	00638308400100000	00638308400200000	00631148460300000
Диаметр штока, мм	160	160	220
Диаметр цилиндра, мм	200	214	300
Ход поршня, мм	8700	8467	3425
Установленное давление при выдвижении штока, Па (кгс/см ²)	1,3×10 ⁷ (135,17)- 1,5×10 ⁷ (155,97)	1,3×10 ⁷ (135,17)- 1,5×10 ⁷ (155,97)	2,9×10 ⁷ (295,7)
Установленное давление при втягивании штока, Па (кгс/см ²)	1,3×10 ⁷ (135,17)- 1,5×10 ⁷ (155,97)	1,3×10 ⁷ (135,17)- 1,5×10 ⁷ (155,97)	2×10 ⁶ (20,8)-3×10 ⁶ (31,19)
Номинальное рабочее давление, Па (кгс/см ²)	3,0×10 ⁷ (305,91)	3,0×10 ⁷ (305,91)	3,0×10 ⁷ (305,91)
Марка жидкости	L-HV32	L-HV32	L-HV32

Параметры	Значения		
	Гидроцилиндры выдвижения выносной опоры	Передние гидроцилиндры вывешивания крана	Задние гидроцилиндры вывешивания крана
Количество	4	2	2
Тип	Гидроцилиндры двухстороннего действия		
Условное обозначение	00631268410500000	00631278400700000	00631278400800000
Диаметр штока, мм	45	125	125
Диаметр цилиндра, мм	76	186	186
Ход поршня, мм	1315	570	680
Установленное давление, Па (кгс/см ²)	$0,8 \times 10^7$ (81,63)	$1,8 \times 10^7$ (183,67)	$1,8 \times 10^7$ (183,67)
Номинальное давление, Па (кгс/см ²)	$0,8 \times 10^7$ (81,63)	$1,8 \times 10^7$ (183,67)	$1,8 \times 10^7$ (183,67)
Марка жидкости	L-HV32	L-HV32	L-HV32

3.1.5 Рабочая жидкость

Марка рабочей жидкости	L-HV32
Объем гидробака, л	760

3.2 Схемы

3.2.1 Схема гидравлическая принципиальная и перечень элементов гидрооборудования крана

Приведены в приложении 1 настоящего паспорта.

3.2.2 Схемы электрические принципиальные и перечень элементов электрооборудования крана

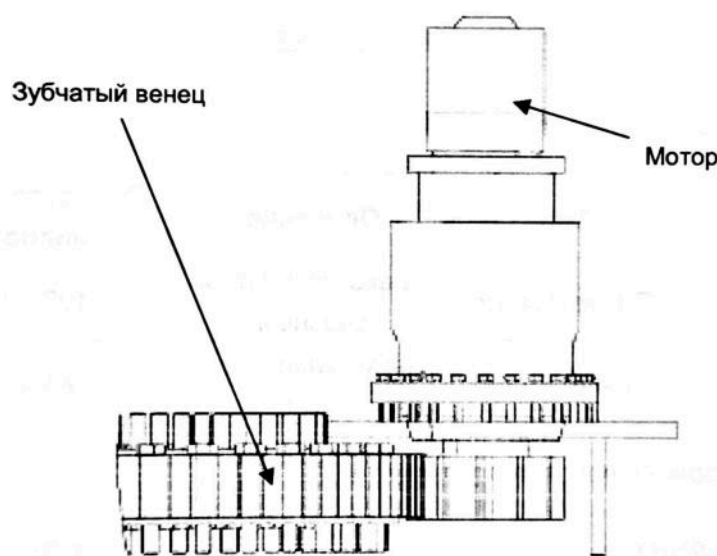
Приведены в приложении 2 настоящего паспорта.

3.2.3 Схема пневматическая принципиальная крана и перечень элементов пневматического оборудования крана

Приведены в приложении 3 настоящего паспорта.

3.2.4 Кинематическая схема

3.2.4.1 Зубчатая передача с зацеплением между неподвижной частью (зубчатым венцом) и поворотной частью (шестерней механизма поворота на поворотной платформе)

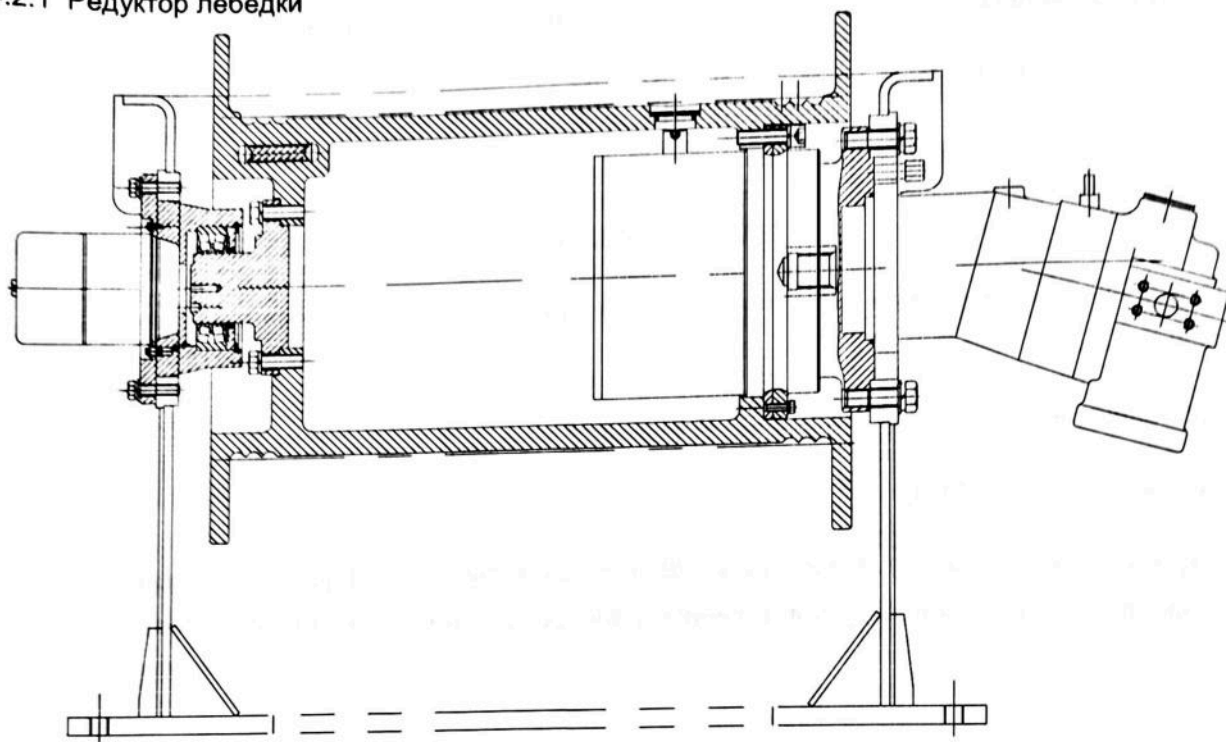


Зубчатая передача

Наименование деталей	Модуль, мм	Кол-во зубьев	Материал, марка
Маленькая (ведущая) шестерня	12	13	20CrMoTi
Зубчатый венец	12	139	42CrMoT

3.2.4.2 Редукторы лебедок и механизма поворота

3.2.4.2.1 Редуктор лебедки

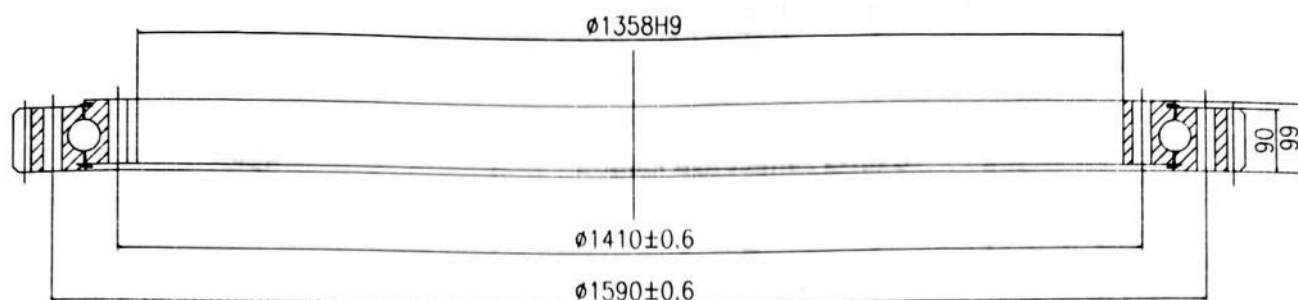


3.2.4.2.2 Характеристика редукторов

Наименование	Тип	Описание	Передаточное число	Заправочный объем, л
Редуктор механизма поворота	Планетарный	Трехступенчатый соосный	103,62	4,5
Редуктор лебедки	Планетарный	Двухступенчатый соосный	45,4	1,2~1,5

3.2.4.3 Характеристика опорно-поворотного устройства

Параметры	Значения
Тип	Однорядное шариковое
Марка, индекс	Yantai Haoyang 011.45.1500.101.04.03D2
Количество болтов	71(внутреннего венца) 72 (наружного венца)
Присоединительные размеры, мм	Диаметр окружности центра внутренних болтов: 1410 мм. Диаметр окружности центра наружных болтов: 1590 мм.
Крепление внутреннего венца опорно-поворотного устройства к раме	Болты М24, момент затяжки – 900 Нм
Крепление наружного венца опорно-поворотного устройства к поворотной платформе	Болты М24, момент затяжки – 900 Нм

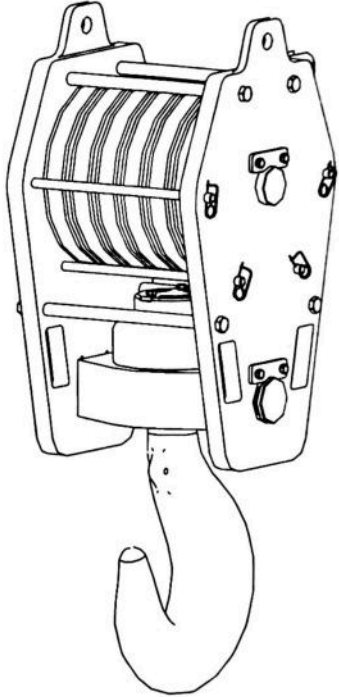


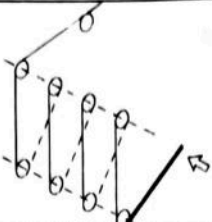
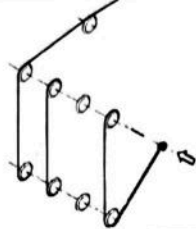
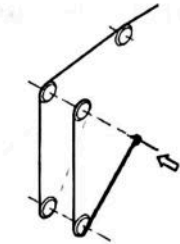
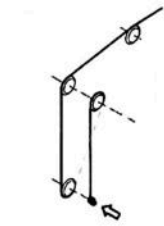
3.2.4.4. Характеристики тормозов

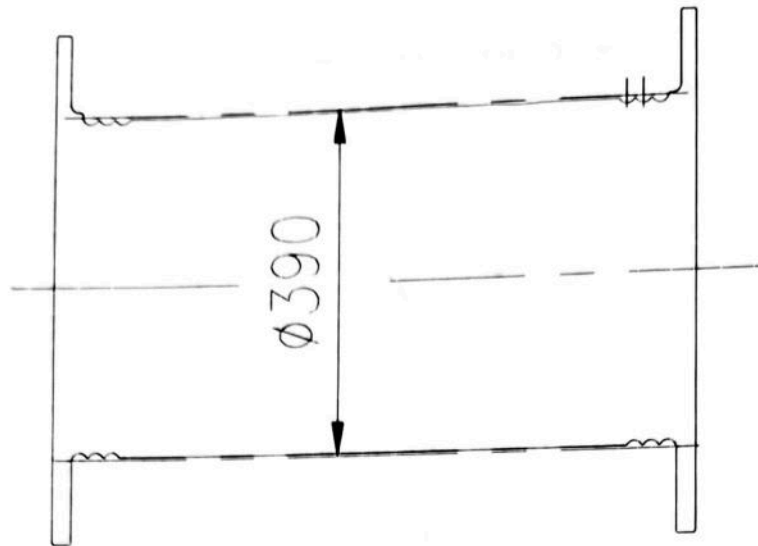
Параметры	Значения	
	Тормоз механизма поворота	Тормоз лебедки
Тип	Нормально закрытый	Нормально закрытый
Количество тормозов	1	2
Диаметр тормозного диска, мм	106,5	106,5
Коэффициент запаса торможения	1,3	1,5
Тип привода тормоза	Гидравлический	Гидравлический
Давление срабатывания, МПа	1,5 – 1,8	1,8-2,0
Ход исполнительного механизма, мм	1,5	2
Макс. тормозной момент, Нм	Статический: 155	Статический: 507
	Динамический: –	Динамический: –

3.3 Схемы запасовки и характеристика канатов

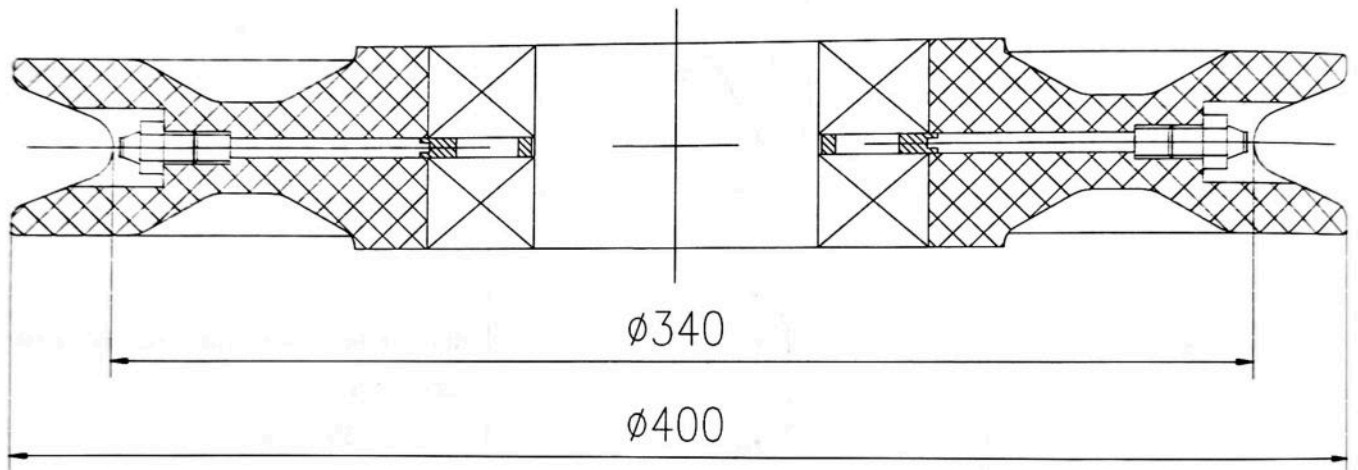
3.3.1 Схемы запасовки каната

Кратность запасовки каната	Схема запасовки каната	Крюк
12		 Крюк грузоподъемностью 60 т Весом 510 кг
10		
8		
6		
4		
3		 Крюк грузоподъемностью 5т Весом 140 кг
1		

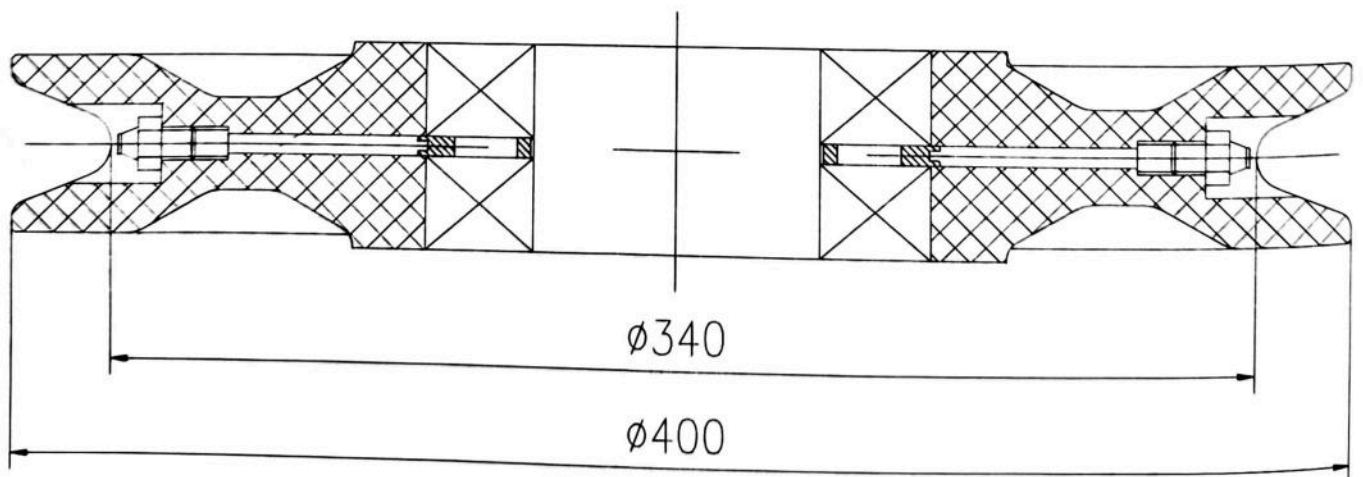
Кратность запасовки каната	Схема запасовки каната	Крюк
8		 Крюк однорогий с цилиндрическим хвостовиком грузоподъемностью 35 т, весом 340 кг (опционное оборудование)
6		
4		
3		



Размеры барабана лебедки

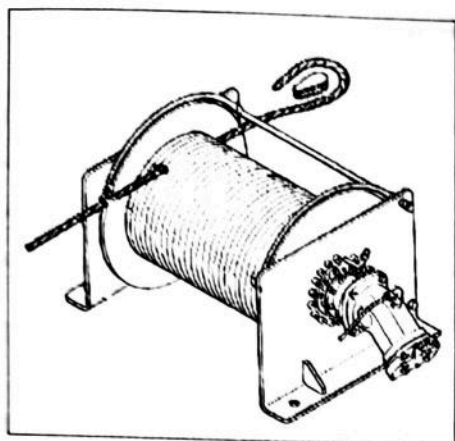


Размеры блока на стреле



Размеры блока крюковой подвески

3.3.2 Крепление концов канатов



Крепление конца каната на барабане лебедки (слева) и на крюковой подвеске (справа)

3.3.3 Характеристика канатов

Параметры	Значения	
Назначение	Канат главной лебедки	Канат вспомогательной лебедки
Конструкция	4V×39S+5FC-17.0-1870-левая крестовая свивка	
Изготовитель	Shanghai Junwei Wire Rope & Sling Co., Ltd.	
Обозначение стандарта	УВ/Т 4398-2014	
Диаметр, мм	17	
Длина, м	230	140
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм ²	1870	
Минимальное разрывное усилие каната в целом, Н	200000	
Расчетное натяжение каната, Н	49000	
Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности):		
Расчетный	4,08	
Нормативный	4	
покрытие поверхности проволоки (ож, ж, с)	С масляным покрытием (с)	

3.4 Крюки

Параметры	Значения		
	Крюк грузоподъемностью 60 т	Крюк грузоподъемностью 5 т	Крюк грузоподъемностью 35 т (опционное оборудование)
Механизм	Механизм главного подъема	Механизм вспомогат. подъема	Механизм главного подъема
Тип	Однорогий, кованный	Однорогий, кованный	Однорогий с цилиндрическим хвостовиком
Номер заготовки крюка по стандарту и обозначение стандарта	20 GB/T10051-2010 «Грузовой крюк»	5 GB/T10051-2010 «Грузовой крюк»	16 GB/T10051-2010 «Грузовой крюк»
Количество крюков	1	1	1
Номинальная грузоподъемность, т	60	5	35
Заводской номер (год изготовления)	2302 000085 2023	2303 000154 2023	

3.5 Шасси

Параметры	Значения
Модель, марка шасси	ZLJ5440JQZV, ZOOMLION
Тип	Шасси автомобильного типа
Заводской номер	3077
Осевая формула	2 – 2
Колесная формула	8x 4
Тип трансмиссии	Механическая
Рулевое управление	Гидравлическое
Тормозная система:	
Рабочий тормоз	Тормоз с двухконтурным пневматическим приводом
Стояночный / аварийный тормоз	Тормоз с пружинным энергоаккумулятором, с пневматическим растормаживанием.
Вспомогательный тормоз	Клапан-бабочка моторного тормоза
Подвеска мостов:	
передняя	Рессорная подвеска
задняя	Балансирная подвеска на резиновых упругих элементах
Типоразмер шин	Шины передних колес: 325/95R24 Шины задних колес: 13R22.5 (Опционные шины: 12.00R20)
Тип двигателя	6-цилиндровый, рядный, 4-тактный, с непосредственным

	впрыском топлива и водяным охлаждением
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	276 (375)
Вместимость топливного бака, л	300
Распределение массы шасси:	
на передние оси, т	20
на задние оси, т	27

3.6 Устройства безопасности

3.6.1 Ограничители

3.6.1.1 Ограничители рабочих движений

Тип ограничителя	Механизм, с которым функционально связан ограничитель	Кол-во	Номер позиции, обозначение на принципиальной электрической схеме
Ограничитель высоты подъема крюка	Механизм подъема; Механизм телескопирования стрелы; Механизм подъема стрелы. (подъем крюка, выдвижение стрелы, опускание стрелы прекращаются)	2	-S17, -S18
Ограничитель сматывания каната	Механизм подъема (опускание крюка прекращается)	2	-S11, S19

3.6.1.2 Ограничитель грузового момента

Наименование устройства	Ограничитель грузового момента
Обозначение (марка, тип)	ZL-LMI-3
Заводской номер	2303 0000 65
Предупредительная сигнализация	Зуммер в кабине крановщика и сигнальная лампа (желтый и красный огни)
Нагрузка (% от макс. грузового момента), при которой включается предупредительная сигнализация (зуммер звучит прерывисто и желтый огонь загорается):	
при работе с гуськом / без гуська	90%
Нагрузка (% от макс. грузового момента), при которой срабатывает ограничитель грузового момента, а также включается непрерывный звуковой сигнал и отключается крановая установка крана:	
при работе с гуськом / без гуська	100%
Операции, блокируемые при срабатывании ограничителя грузового момента	Подъем крюка, опускание и выдвижение стрелы

3.6.1.3 Ограничитель движений при работе в стесненных условиях (координатная защита)

Наименование устройства	Координатная защита, которая входит в состав ограничителя грузового момента
Ограничиваемые координаты	Высота оголовка стрелы, угол поворота платформы (влево и вправо) или в любой комбинации
Операции, блокируемые при достижении ограничения:	
по углу поворота платформы	Поворот платформы в опасном направлении
по высоте стрелы	Подъем и выдвижение стрелы или опускание и втягивание стрелы

3.6.2 Устройства предохранительные

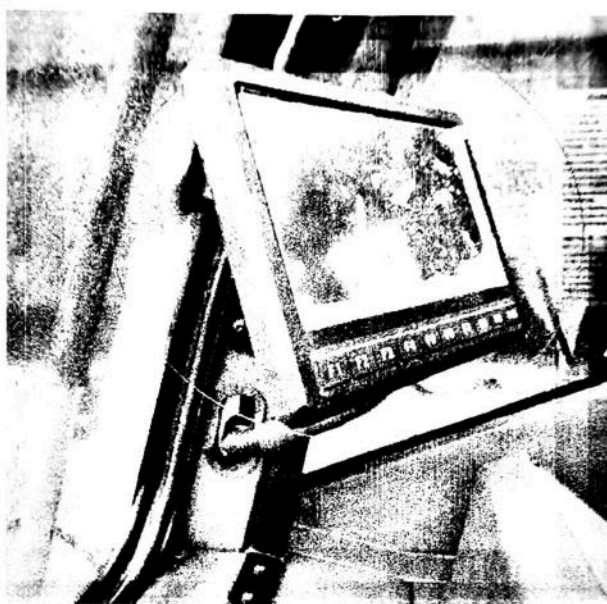
Наименование	Тип, способ привода	Назначение
Устройство фиксации поворотной платформы	Механическое, ручное	Предотвратить поворот платформы в транспортном положении.
Переключатель движения	Механическое, ручное	Отключить все механизмы крановой установки и предотвратить ошибочные действия крановой установки при случайном касании органы управления при входе в кабину или выходе из нее.

3.6.3 Указатели

Наименование	Тип, заводской номер	Назначение
Указатель угла наклона крана (креномер)	QF-4	Предназначен для указания действительного угла наклона крана в продольном и поперечном направлениях.
Указатель грузоподъемности и вылета	Входит в состав ограничителя грузового момента	Предназначен для указания рабочего вылета и грузоподъемности в определенном режиме работы.
Указатель угла наклона стрелы	ST1110-060	Предназначен для указания угла наклона стрелы.

3.6.4 Регистратор параметров работы крана

Наименование:	Ограничитель грузового момента в сборе (регистратор параметров работы крана входит в состав ограничителя грузового момента.)
Модель, марка:	ZL-LMI-3, Hunan Zoomlion Intelligent Technology Co., Ltd.
Место установки:	Установлен в передней правой части кабины, как показано на нижнем рисунке



Место установки регистратора параметров работы крана

3.7 Кабина крановщика

Место расположения	На поворотной платформе, слева от стрелы
Назначение	Место управления крановыми операциями
Тип, конструктивное исполнение	Одноместная кабина с раздвижной дверью
Количество мест	1
Тип и характеристика остекления	Безопасное стекло с солнцезащитной шторкой
Характеристика изоляции	Обладает функцией термоизоляции и звукоизоляции
Характеристика систем для создания микроклимата	Кондиционер с отопителем
Характеристика сиденья	Регулируемое сиденье с подголовником и спинкой
Дополнительные оборудования	Стеклоочистители ветрового и верхнего стекол Лампа внутреннего освещения

3.8 Данные о металле основных элементов металлоконструкций

Наименование узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на металл
Поворотная платформа	Высокопрочная сталь, листовой материал, труба прямоугольного сечения Толщина: 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 10 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм	HG70E 373 МПа 16MnD 241 МПа	GB/T8162-2008 GB/T699-1999 GB/T3077-1999 GB/T13237-1991 Подробнее смотрите в пункте 1.15 данного паспорта.
Стрела	Высокопрочная сталь, листовой материал Толщина: 4 мм, 5 мм, 7 мм, 8 мм	HG785E 423 МПа	
Гусек	Высокопрочная сталь, труба прямоугольного сечения, стальная труба Толщина: 2,5 мм, 3 мм, 3,5 мм, 4 мм.	16MnD 241 МПа	
Опоры	Высокопрочная сталь, листовой материал Толщина: 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 14 мм, 20 мм	HG785E 423 МПа HG70E 373 МПа	

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кран стреловой самоходный на шасси автомобильного типа,

модель: ZTC600V

заводской номер: 3077

Дата приемки: 28.03.2023

Кран прошел приемо-сдаточные испытания и принят службой контроля продукции (ОТК) изготовителя.

Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.

Гарантийный срок службы (с даты получения крана) 18 месяцев, но не более 1000 часов наработки.

Срок службы при 1,5-сменной работе в паспортном режиме 20 лет.

Ресурс до первого капитального ремонта 29200 моточасов.



Технический директор
(главный инженер)

(подпись)

Начальник службы
контроля продукции (ОТК)
организации-изготовителя

(подпись)