

GIGANT

Руководство
по эксплуатации

Кран гидравлический

GEC-1, GEC-2

GIGANT

- ▶ С 2015 года на рынке инструментов
- ▶ Собственный бренд ВсеИнструменты.ру
- ▶ Создан для бытового применения
- ▶ Разработан на основе пожеланий пользователей
- ▶ Яркий, узнаваемый дизайн
- ▶ Эргономичная и надежная конструкция
- ▶ Гарантийное обслуживание в сервисе ВсеИнструменты.ру

5 этапов контроля качества Gigant

Старт

Аудит завода и заказ тестовых образцов

1

Контроль качества тестовых образцов инженерами лаборатории Gigant. Если результат положительный – заказ партии товара

2

Контроль на производстве: пооперационный контроль, контроль качества серийных образцов, выборочное тестирование

3

Контроль на испытательных стендах завода: проверка образцов на соответствие заявленным техническим характеристикам

Инструмент, доступный каждому мастеру

Для производства выбраны ведущие заводы отрасли, где размещают заказы всемирно известные инструментальные компании.

Прежде чем начать выпуск продукции, специалисты ВсеИнструменты.ру проводят строгий отбор и аудит предприятий. Только после этого заказывают тестовую партию изделий.

4

Выходной контроль на заводе: полноценное испытание серийных образцов при приемке партии. Проводится специалистами завода под контролем инженера лаборатории Gigant

5

Входной контроль при поступлении на склад: полное исследование качества товара, проверка на соответствие ведущим аналогам отрасли. Проводится инженерами лаборатории Gigant



Финиш

Товар отправляется на продажу

Содержание

Назначение	6
Информация об устройстве	6
Технические характеристики	6
Техника безопасности	7
Ввод в эксплуатацию	8
Эксплуатация	28
Техническое обслуживание	28
Транспортировка, хранение, утилизация	30
Гарантийное обязательство	31

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки GIGANT

Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации изделия. Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к эксплуатации устройства.

Назначенный срок службы - 10 лет. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-CN.АБ53.В.00214/20

Назначение

Подъемник предназначен для установки и транспортировки или подъема автомобилей или деталей машин. Должен использоваться совместно с петлей и цепями, соответствующими данным работам.

После перемещения следует немедленно переместить груз на рабочее место, подобное машинному стенду.

Информация об устройстве

После вскрытия упаковки необходимо проверить комплектность поставленного изделия.

Комплект поставки

1. Кран гидравлический – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

В комплекте поставки представлена общая информация. Данная комплектация актуальна на момент издания руководства по эксплуатации.

При обнаружении каких-либо повреждений или нехватки каких-то компонентов изделие следует не использовать, а вернуть его продавцу.

При передаче данного оборудования другому лицу необходимо также предоставить ему данное руководство по эксплуатации.

Торговая марка GIGANT оставляет за собой право на изменение конструкции и комплектации оборудования без уведомления потребителя.

Если вы не можете найти деталь из перечня комплекта поставки, проверьте, возможно она уже установлена на изделие.

Технические характеристики

Модель	GEC-1	GEC-2
Грузоподъемность, т	1	2
Длина стрелы, мм	1440	1510
Высота крюка, мм	25 – 2040	25 – 2440
Вес, кг	65	80,9

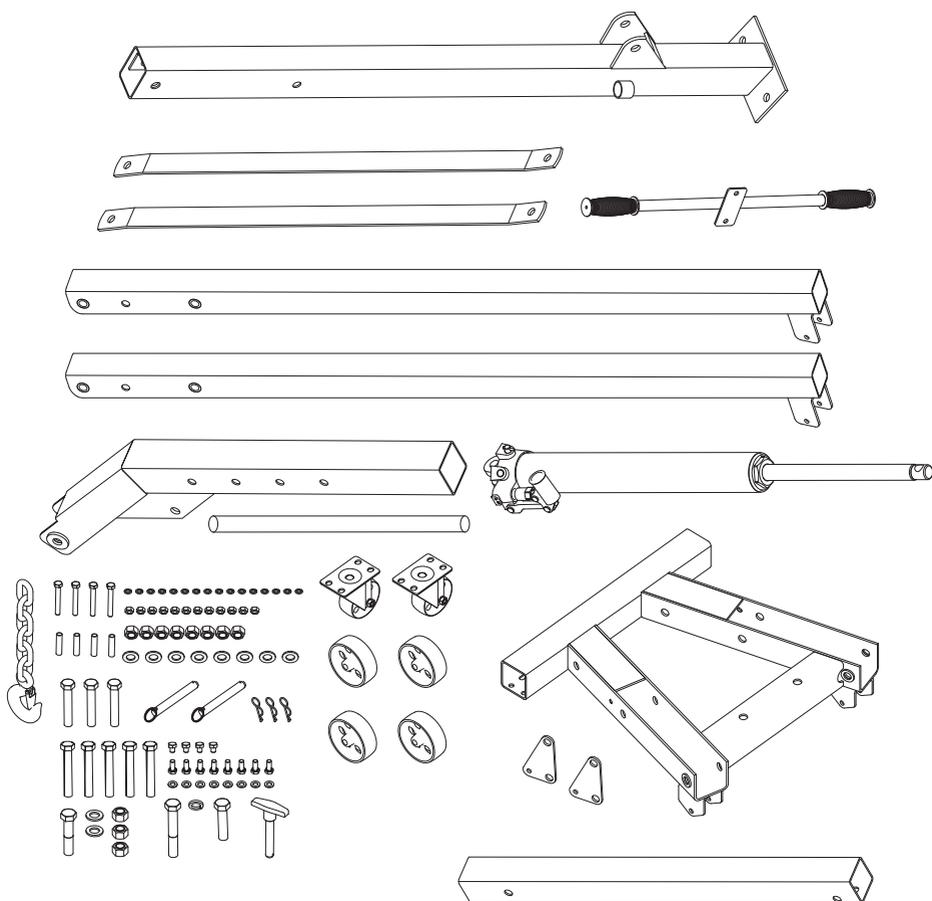
Техника безопасности

1. Содержите рабочее место в чистоте. Мусор и лишние предметы способствуют возникновению риска телесных повреждений и вреда оборудованию. Держите рабочее место хорошо освещенным.
2. Соблюдайте условия эксплуатации. Содержите оборудование в сухом помещении. Не используйте его во влажных или затуманенных помещениях. Берегите от воды и дождя.
3. Пользуйтесь подъемником только на ровном чистом полу.
4. Перед использованием подъемником проверьте, что все болты и гайки закручены, крюк и цепь не повреждены и очищены от грязи. На протяжении работы следите за положением оборудования.
5. Используйте для работы подходящий инструмент. Не пытайтесь работать инструментом/оборудованием с меньшей рабочей способностью, чем требуется. Не изменяйте конструкцию оборудования и используйте его по назначению.
Рекомендуемая частота использования рычага управления – не более 5 раз в день
6. Работайте в специальной одежде. Не носите свободную одежду или украшения, поскольку они могут быть зажаты в движущихся частях.
Рекомендуется защитная одежда, которая не проводит электрический ток, и нескользящая обувь. Носите головной убор и рабочие перчатки. При работе берегите и защищайте глаза. Носите рабочие очки.
7. Выполняйте работы только при хорошем самочувствии. Делайте перерывы для отдыха. Не работайте в состоянии алкогольного опьянения или под наркотическим воздействием. Перед употреблением лекарств ознакомьтесь с их побочными эффектами.
8. Содержите инструменты в чистоте. Регулярно смазывайте движущиеся детали. После выполнения работы всегда убирайте инструменты и оборудование.
9. Проверяйте состояние оборудования. Прежде чем использовать оборудование, любая часть которого кажется поврежденной, тщательно проверьте ее, чтобы убедиться в том, что она будет работать должным образом.
10. Проверьте упор оборудования и закрепление движущихся частей. Любая поврежденная часть должна быть восстановлена или заменена обученным персоналом.
11. Не перемещайте подъемником, если на нем находится груз. Предотвращайте покачивание груза. Остерегайтесь качания груза и его падения с крюка. Это может привести к повреждению груза или серьезному телесному повреждению.
12. Перед поднятием груза убедитесь, что подъемником стоит устойчиво.

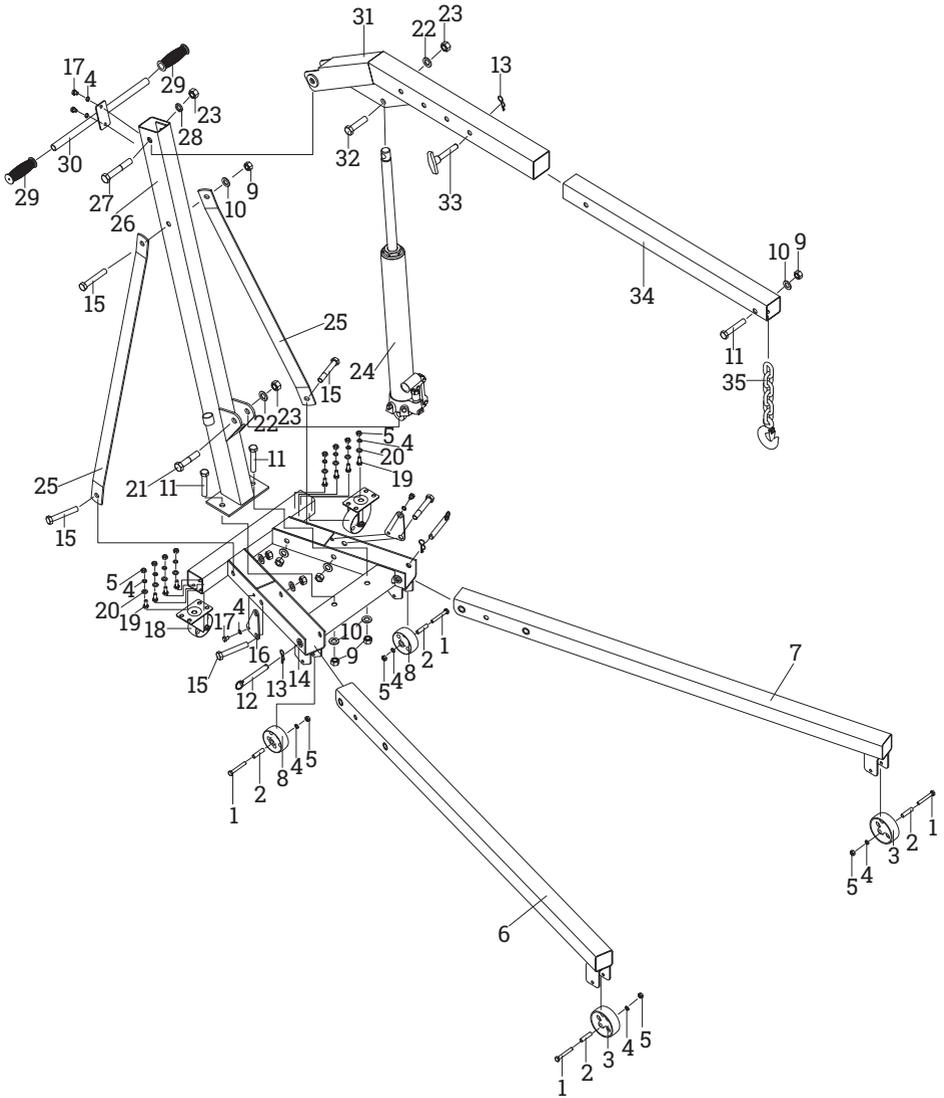
13. Не поднимайте и не закрепляйте груз на нераскрытом подъемнике.
14. Не находитесь под объектом, висящим на подъемнике.
15. Не оставляйте без присмотра груз, висящий на подъемнике.
16. Берегите оборудование от детей. Не допускайте детей в рабочую зону.

Ввод в эксплуатацию

Вскройте упаковку и извлеките составные части установки из коробки. Идентифицируйте составные части установки по перечню комплекта поставки и разделу внешний вид.



GEC - 1

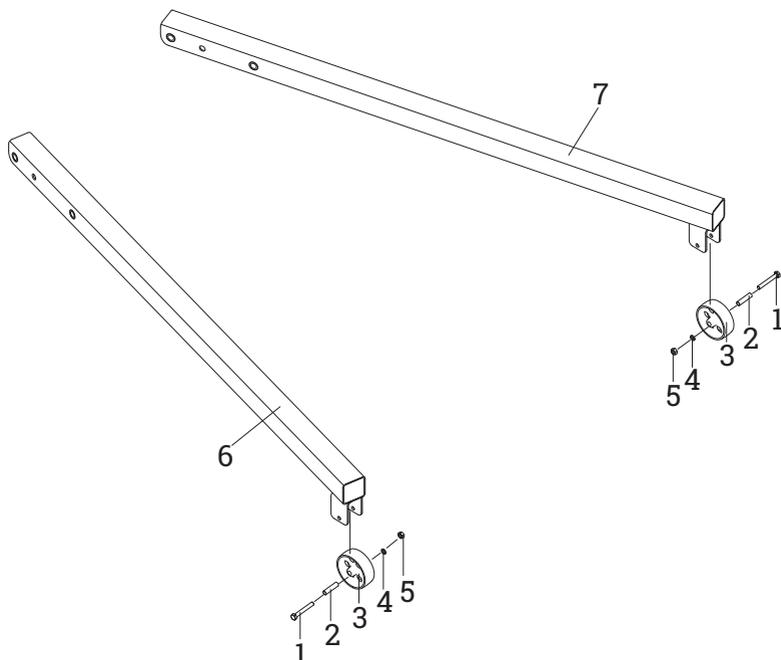


№	Обозначение	Количество
1	Болт М8х60	4
2	Втулка	4
3	Передние колеса	2
4	Гровер (Пружинная шайба)	16
5	Гайка М8	12
6	Нога опоры крана правая	1
7	Нога опоры крана левая	1
8	Колеса	2
9	Гайка М14	8
10	Шайба М14	8
11	Болт М14х80	3
12	Штифт	2
13	R - образный фиксатор	3
14	Основание	1
15	Болт М14х90	5
16	Соединительная пластина	2
17	Болт М8х10	4
18	Колеса (Поворотные)	2
19	Болт М8х20	8
20	Шайба М8	8
21	Болт М16х75	1
22	Шайба М16	2
23	Гайка М16	3
24	Домкрат	1
25	Опора	2
26	Стойка	1
27	Болт М16х100	1
28	Гровер М16	1
29	Втулка ручки	2

№	Обозначение	Количество
30	Ручка	1
31	Стрела	1
32	Болт М16х65	1
33	Штифт удлинителя стрелы	1
34	Удлинитель стрелы	1
35	Цепь с крючком	1

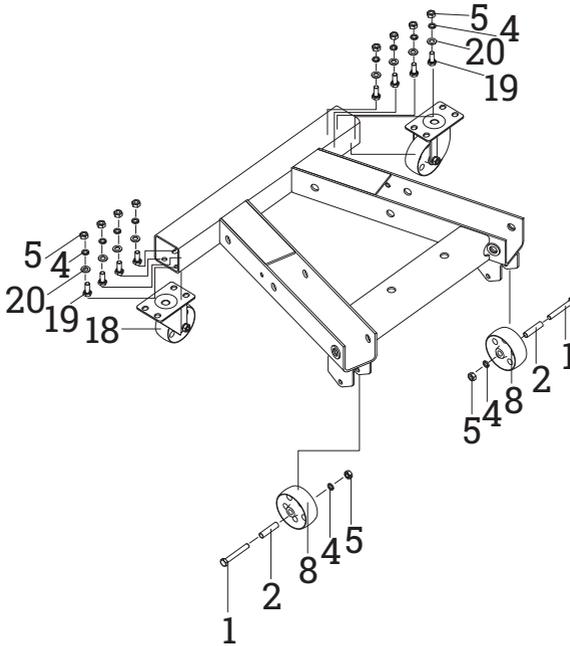
Сборка GEC - 1

1. Прикрепите колеса (№18) к основанию (№14) с помощью болтов (№19), шайбы (№20), гровер (№4) и (№5); не затягивая гайки.
2. Установите колеса (№18), которые крепятся к основанию (№14), в месте с длинными отверстиями.
3. Установите колеса в положение, при котором отверстия колес совпадают с отверстиями основания, затем закрепите колеса (№18) на основании болтами (№19), шайбой (№20), гровером (№4) и гайками (№5), затяните все четыре гайки.



Установка колес на ноги крана

4. Прикрепите колеса (№8), втулку (№2) к основанию (№14) с помощью болтов (№1), пружинных шайб (№4) и гаек (№5); затяните все гайки.
5. Прикрепите колеса (№3), втулку (№2) к ножкам (№6) с помощью болтов (№1), пружинных шайб (№4) и гаек (№5); затяните все гайки.

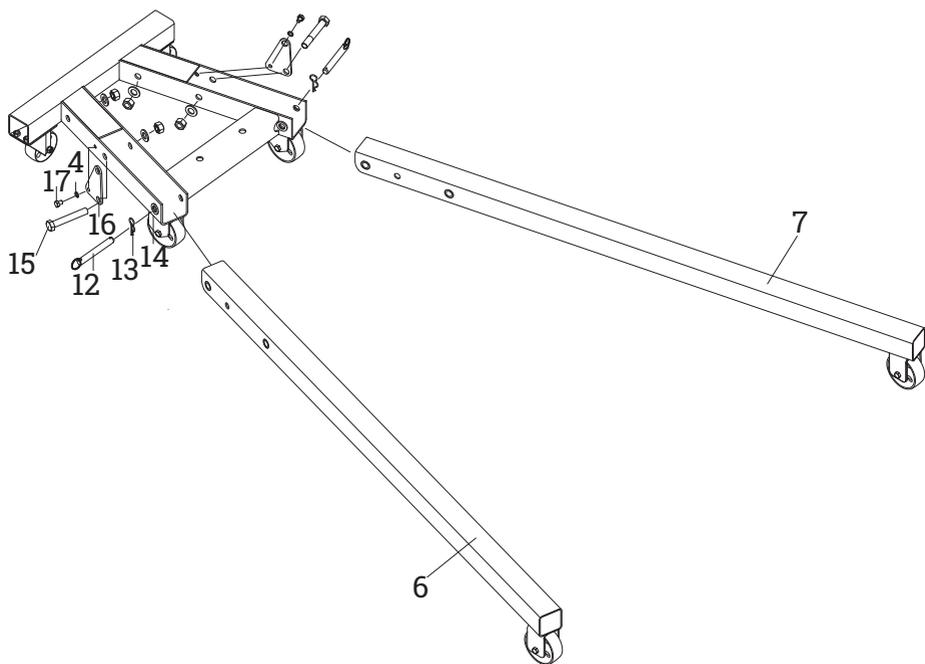


Установка колес на опоры

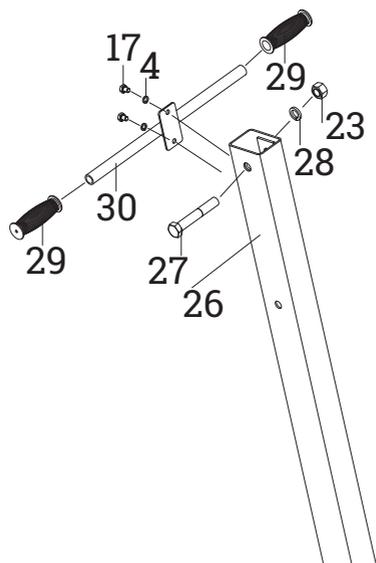
6. Вставьте ножки (№6) в переднюю часть основания (№14), совместите отверстие в конце паза основания с отверстием в конце ножки.
7. Закрепите соединительные пластины (№16), основание (№14), передние ножки (№6) болтами (№15, 17), шайбами (№10), гровером (4) и гайками (№9) и проверьте, затянуты ли гайки. Приподнимите одну сторону основания, чтобы выровнять совместите отверстие на раме с отверстием на передней ножке (№6), затем вставьте штифты (№12) в отверстие и вставьте R-фиксатор (№13) в отверстие кольцевых штифтов.



R-образный фиксатор

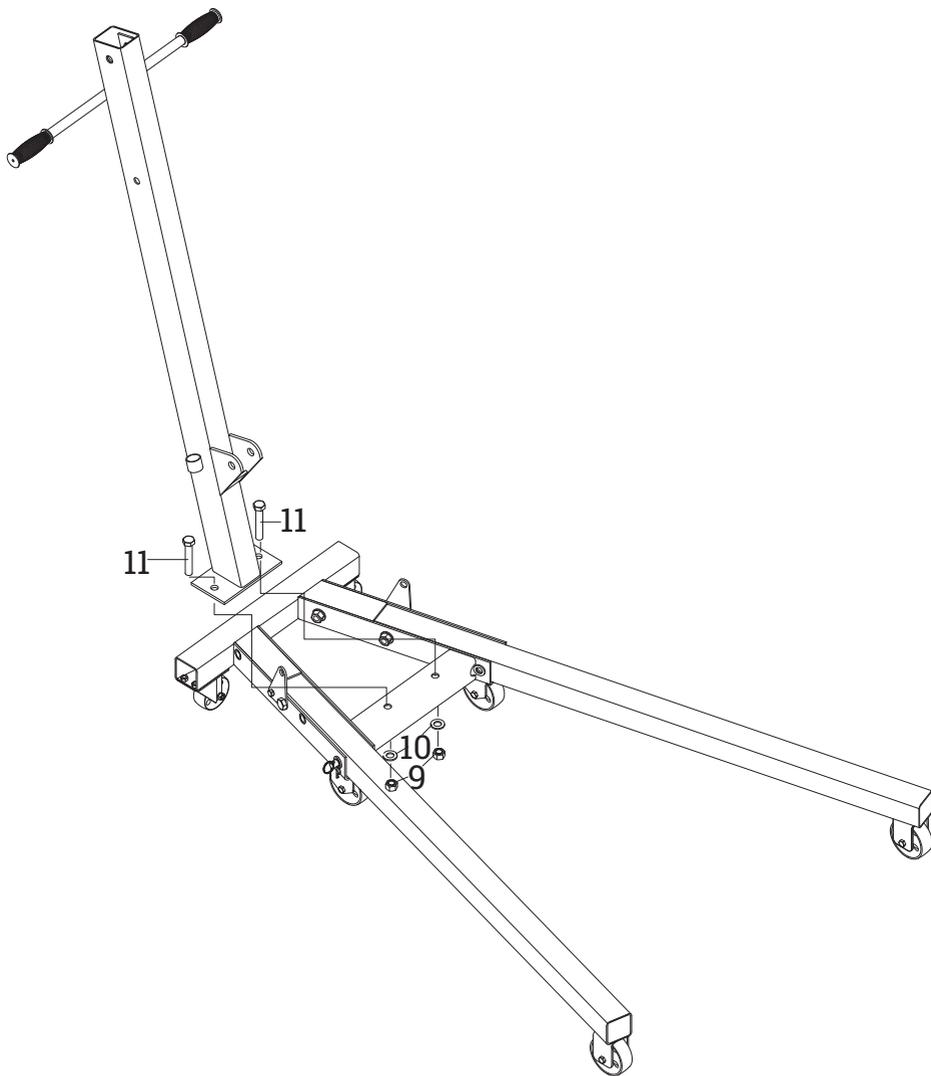


8. С помощью двух болтов (№4) и шайб (№17) прикрепите ручку (№30) к стойке (№26).



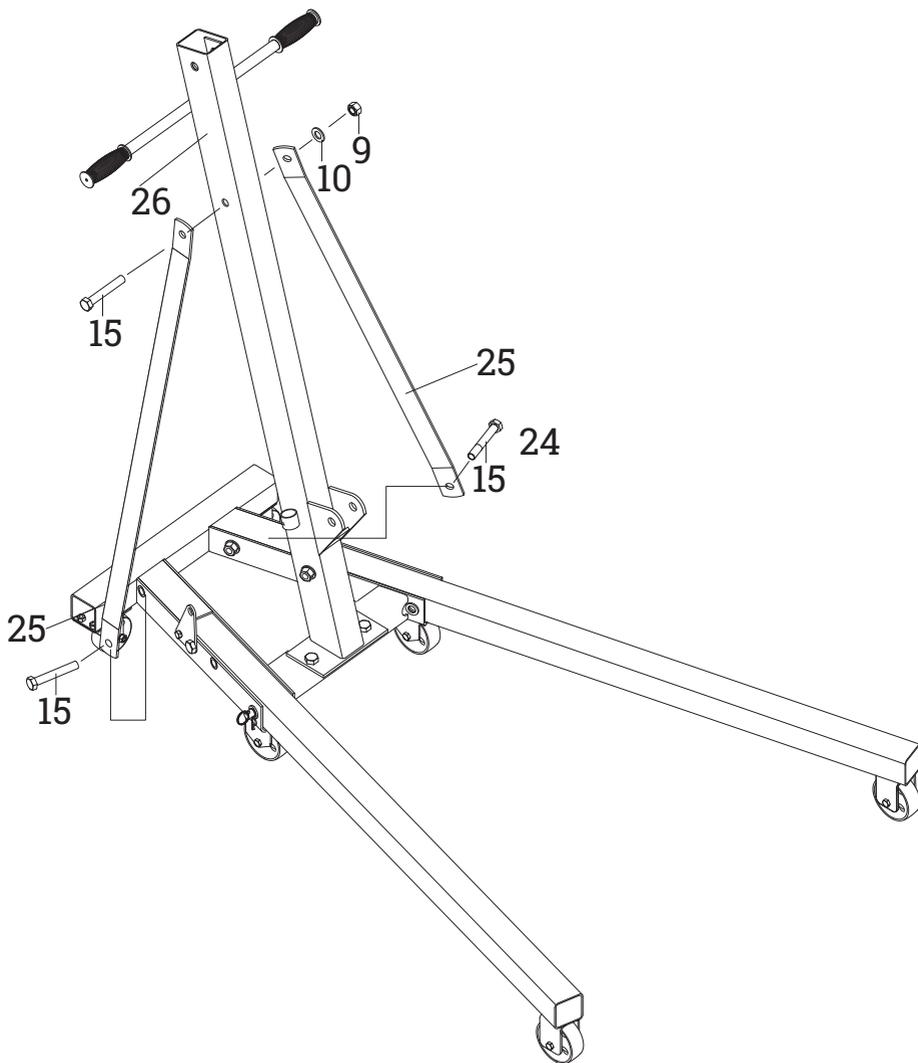
Установка ручки

9. С помощью болтов (№11), шайб (№10) и гаек (№9) соедините нижнюю часть стойки (№26) с основанием (№14), временно не затягивайте гайки, оставьте гайки незакрепленными для следующих действий.



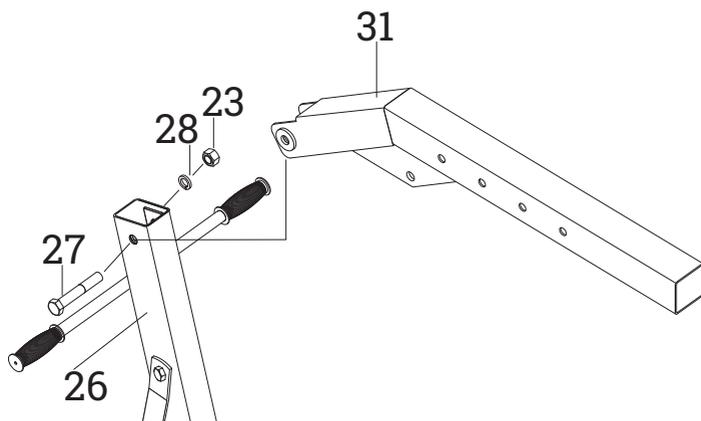
Установка длинной стойки

10. С помощью двух болтов (№15), шайб (№10) и гаек (№9) соедините нижние концы опор (№25) с внутренней стороны основания (№14), затем с помощью одного болта (№15), шайбы (№10) и гайки (№9) соедините верхние концы опор со стойкой (№26), проверьте, затянуты ли гайки, и затяните гайки на шаге 9.



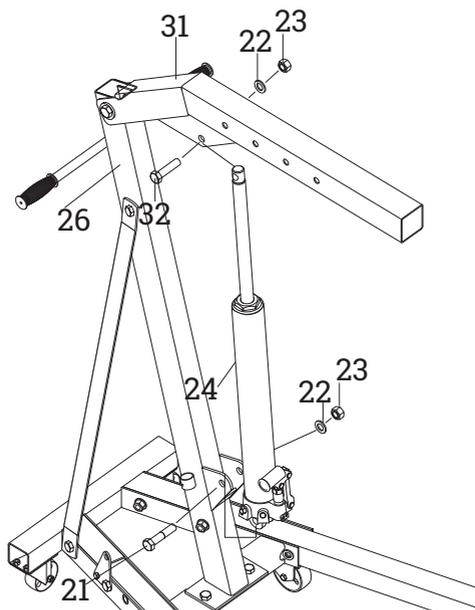
Установка верхнего крепления поддержки длинной стойки

11. С помощью болта (№27), шайбы (№28) и гайки (№23) прикрепите стрелу (№31) к верхней части стойки (№26), поверните гайки (№23) в положение, при котором стрела может свободно вращаться, поэтому не слишком сильно затянули гайки.



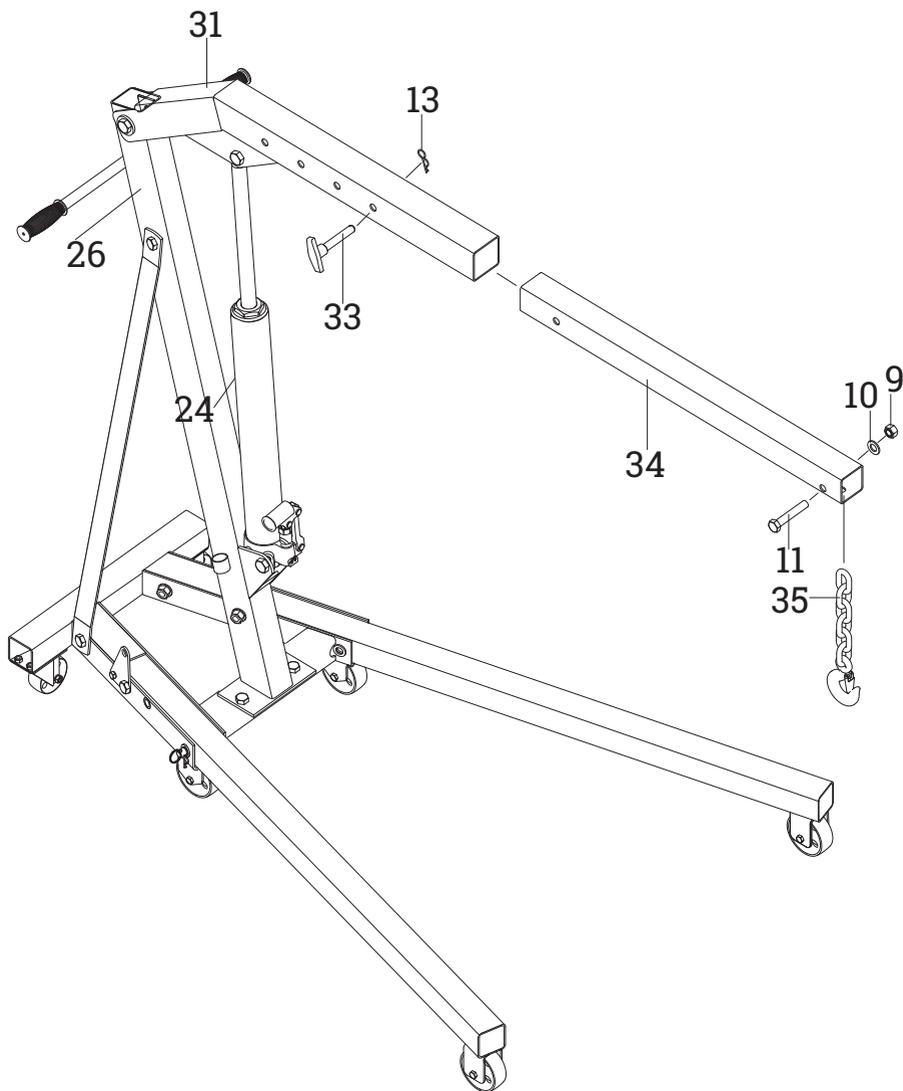
Фиксация болтом стрелы к длинной стойке

12. С помощью болта (№21), шайбы (№22) и гайки (№23) прикрепите нижний конец домкрата (№24) к стойке (№21) и еще один болт (№32), шайбу (№22) и гайку (№23) для крепления верхней части домкрата к стреле (№31).



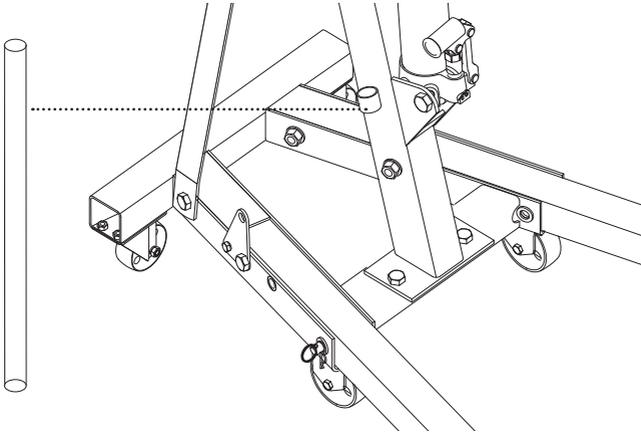
Установка гидроцилиндра к длинной стойке
и установка гидроцилиндра к стреле крана

13. Вставьте удлинитель стрелы (№34) в стрелу (№31), а затем вставьте штифт (№33) в отверстие стрелы, закрепите с требуемой нагрузкой и вставьте R-фиксатор (№13) в отверстие кольцевых штифтов. С помощью болта (№11), шайбы (№10) и гайки (№9) прикрепите крюк и цепь (№35) к концу удлинителя стрелы.



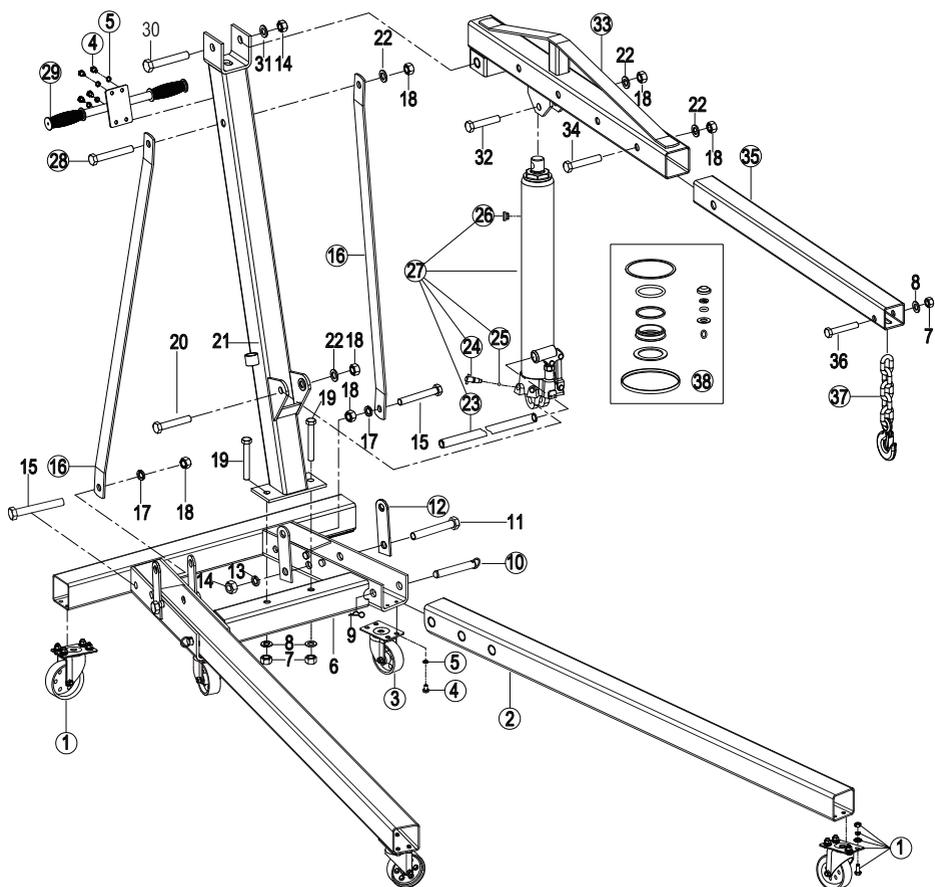
Фиксация удлинителя стрелы внутри стрелы.
Цепь на удлинителе стрелы крана

(Стрела имеет четыре различных значения нагрузки; выберите желаемое значение перед использованием.)



14. Положите ручку управления домкратом на место.
(Указано на картинке сверху)

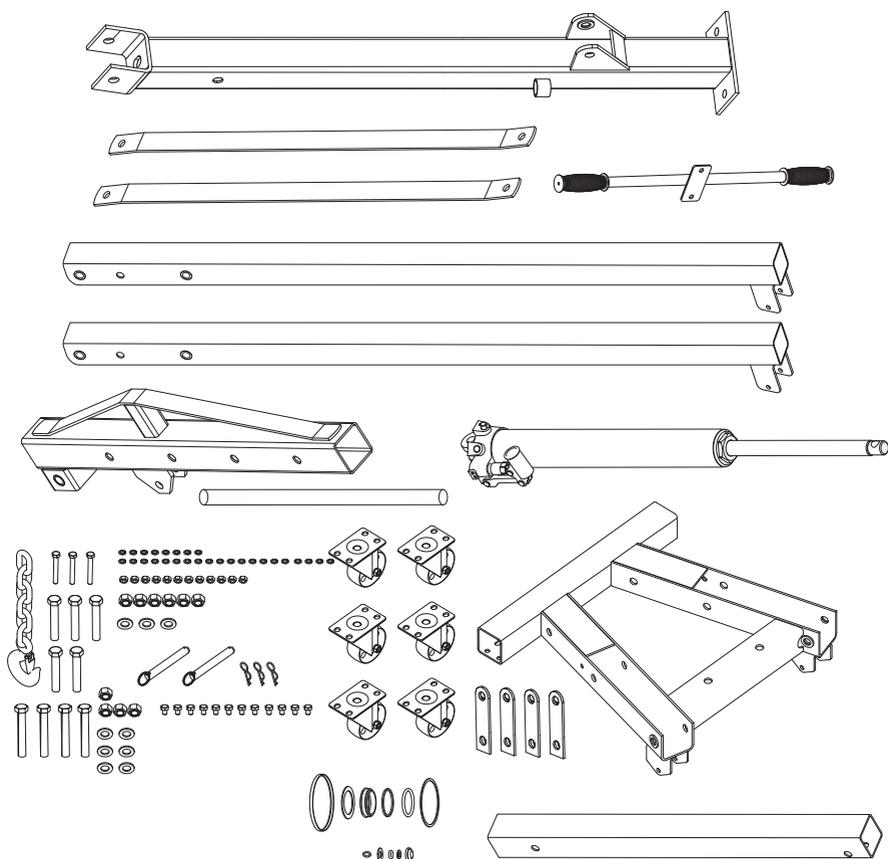
GEC - 2



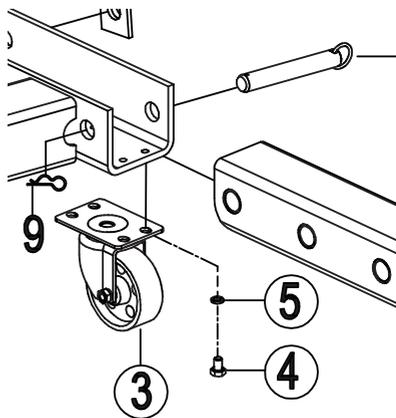
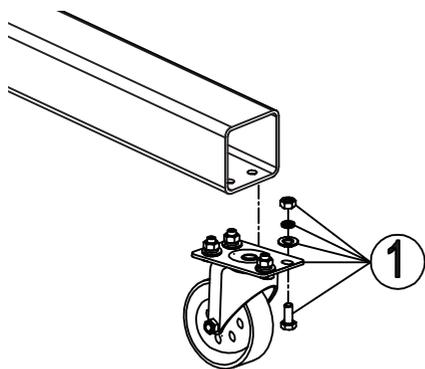
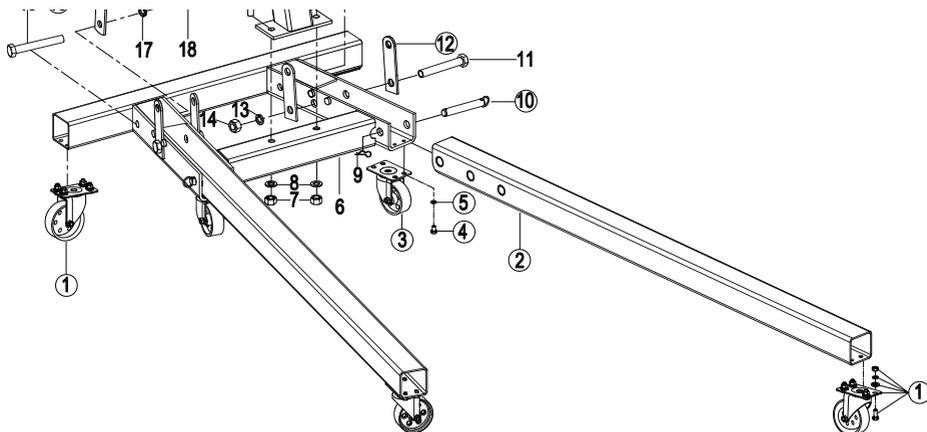
№	Обозначение	Количество
1	Колесо	4
2	Ножки	2
3	Колесо	2
4	Болт М8х10	12
5	Гровер М8	28
6	Основание	1
7	Гайка М14	3
8	Шайба М14	3
9	Шплинт	2
10	Штифт	2
11	Болт М18х120	2
12	Направляющая пластина	4
13	Шайба М18	2
14	Гайка М18	3
15	Болт М16х110	2
16	Опора	2
17	Шайба М16	3
18	Гайка М16	6
19	Болт М14х100	2
20	Болт М16х90	1
21	Стойка	1
22	Шайба М16	4
23	Ручка домкрата	1
24	Узел выпускного клапана	1
25	Стальной шарик Ø6 мм	1
26	Масляная пробка	1
27	Домкрат	1
28	Болт М16х100	1
29	Ручка	1
30	Болт М18х110	1

№	Обозначение	Количество
31	Шайба М18	1
32	Болт М16х75	1
33	Стрела	1
34	Болт М16х90	1
35	Удлинитель стрелы	1
36	Болт М14х75	1
37	Цепочка с крюком	1
38	Комплект уплотнений	1

Сборка ГЕС - 1

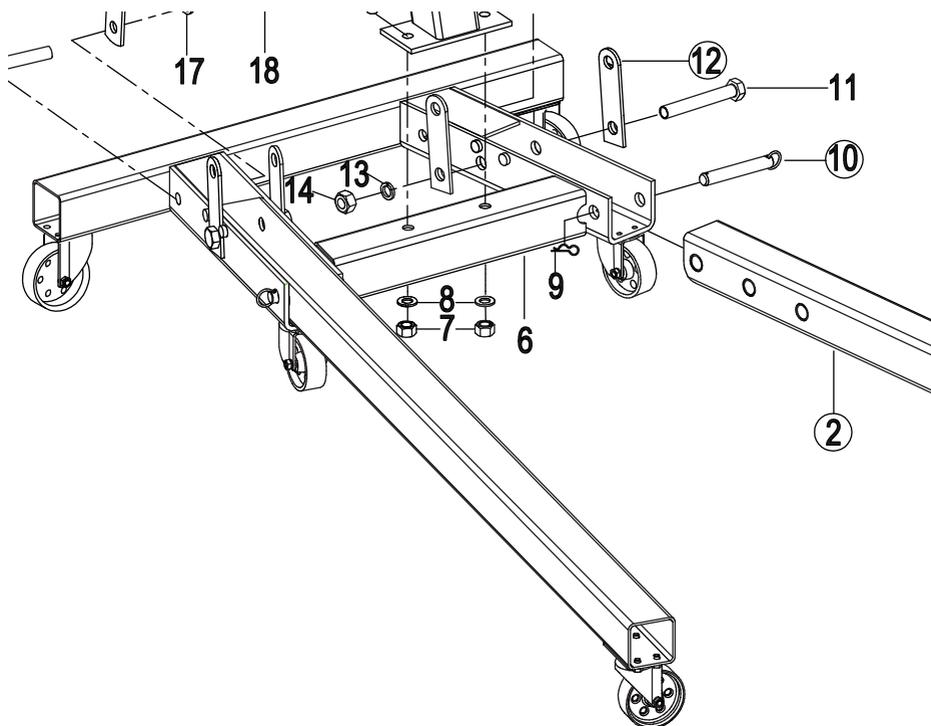


1. Закрепите два больших задних колеса (№ 1) на основании (№ 6) с помощью болтов, шайб, гроверов и гаек (при установке поверните болты лицевой стороной вверх).
2. Закрепите два колеса (№3) на основании (№ 6) с помощью болтов (№4), гроверов (№5). (При установке поверните болты лицевой стороной вверх при установке).



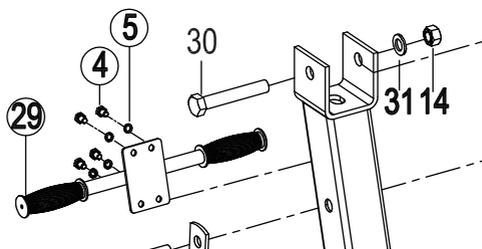
Установка колес на опору

3. Закрепите оставшиеся два больших ролика (№1) на передних ножках (№2) с помощью болтов, шайб, гроверов и гаек.
4. Вставьте ножки (№ 2) в переднюю часть основания (№ 6).



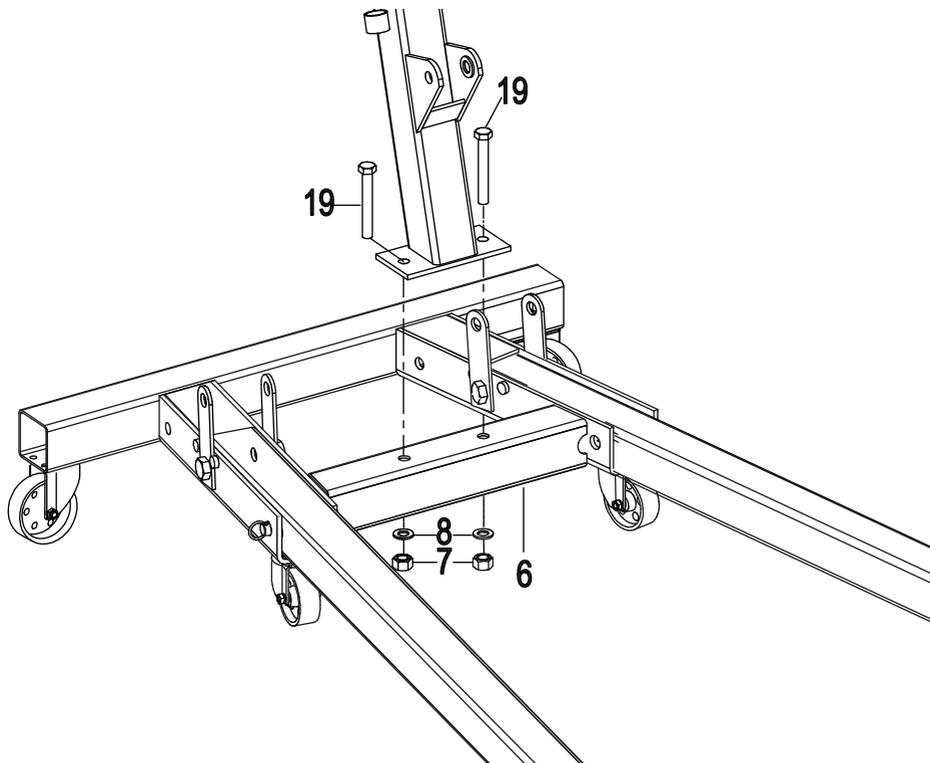
Крепление при помощи болта ноги крана к опоре
Крепление штифтом рамы ноги к опоре

5. Прикрепите направляющие пластины (№ 12) к раме основания (№ 6) и передним ножкам (№ 2) с помощью болтов (№ 11), шайб (№ 13) и гайками (№ 14). Поднимите одну сторону основания, чтобы совместить отверстие на раме с отверстием на каждой передней ножке (№ 2), затем вставьте штифты (№10) вставьте в отверстие, а шплинт (№9) вставьте в отверстие штифтов.
6. С помощью болтов (№4) и пружинных шайб (№5) прикрепите ручку (№29) к стойке (№21).



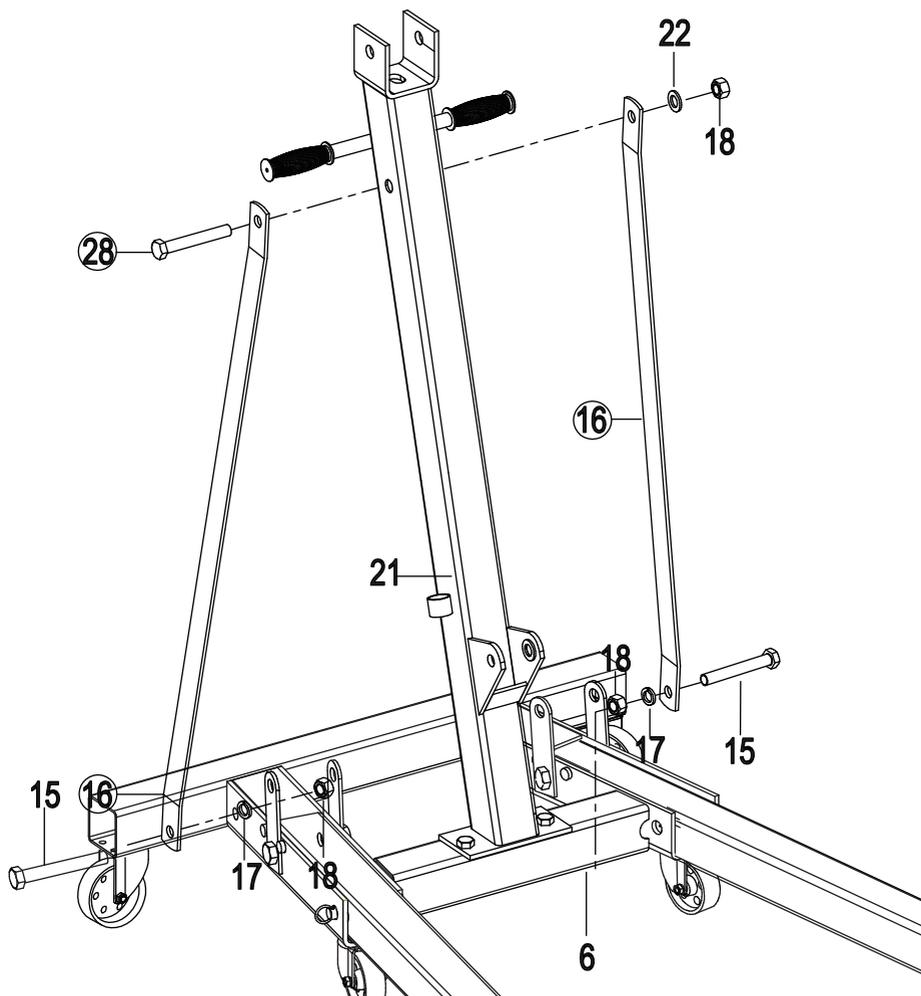
Установка ручки

7. С помощью двух болтов (№19), шайб (№8) и гаек (№7) соедините нижнюю часть стойки (№21) с рамой основания (№6).



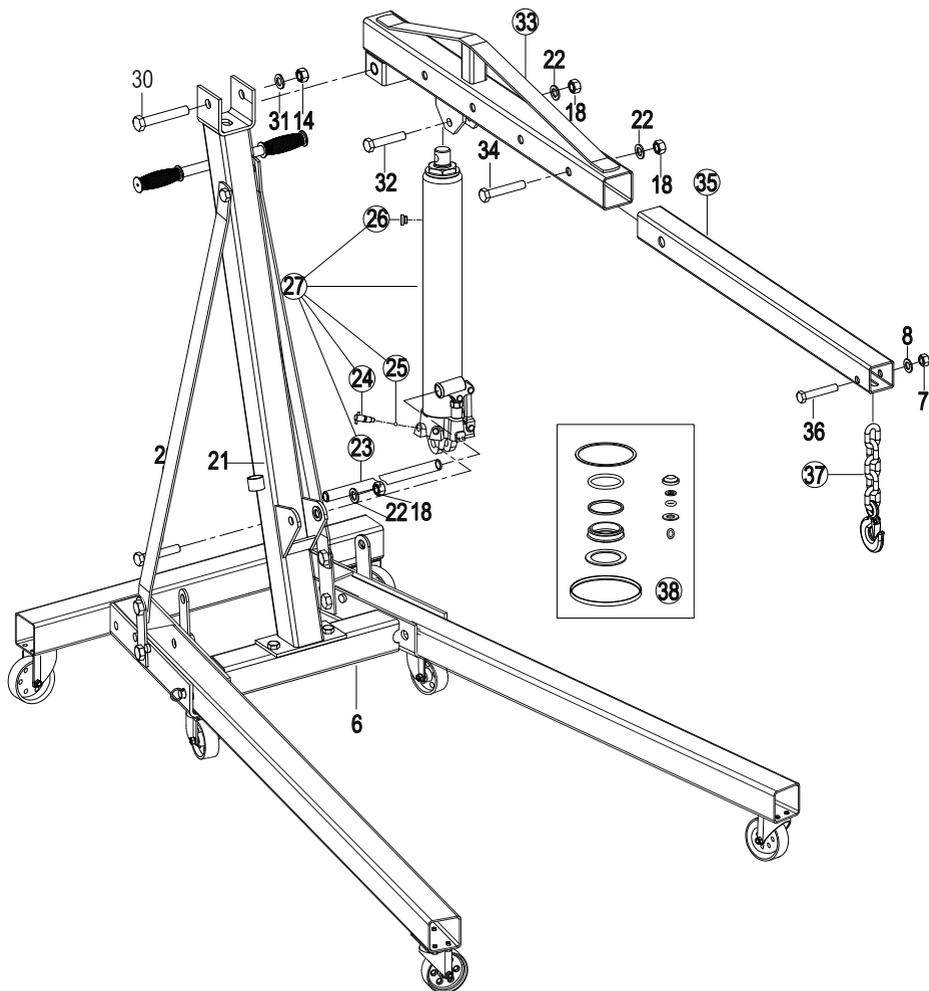
Установка длинной стойки

8. С помощью двух болтов (№15), шайб (№17) и гаек (№18) соедините нижние концы опор (№16) с внутренней стороны основания (№6). Затем с помощью болта (№28), шайбы (№22) и гайки (№18) соедините верхние концы опор, проверьте, затянуты ли гайки, и затяните гайки на шаге 6.



Установка верхнего крепления поддержки длинной стойки

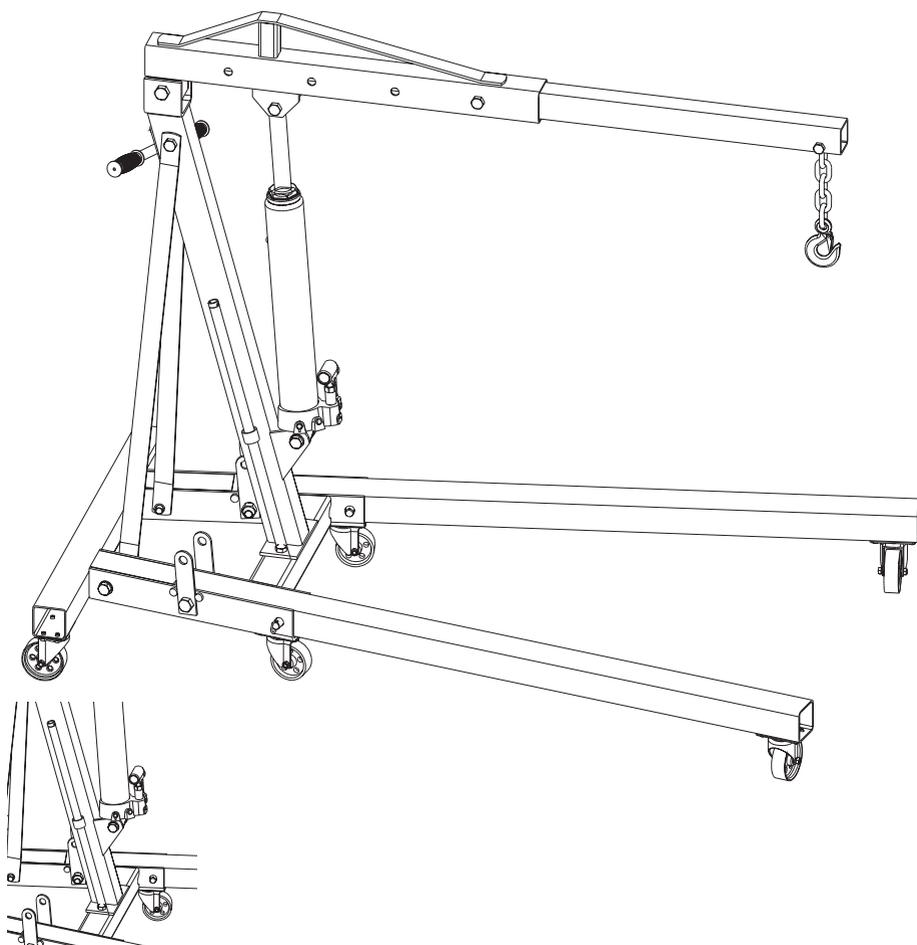
9. С помощью болта (№30), шайбы (№31) и гайки (№14) прикрепите стрелу (№33) к верхней части стойки (№21), затяните гайку (№14) так, чтобы стрела (№33) могла свободно вращаться, не перетягивайте, стрела должна иметь возможность свободно вращаться.



Фиксация болтом стрелы к длинной стойке
Установка гидроцилиндра к длинной стойке
Установка гидроцилиндра к стреле крана
Фиксация удлинителя стрелы внутри стрелы.
Цепь на удлинителе стрелы крана

10. Используйте болт (№20), шайбу (№22) и гайку (№18), чтобы прикрепить нижний конец домкрата (№27) к стойке (№21). Затем с помощью болта (№32), шайбы (№22) и гайки (№18) прикрепите верхнюю часть домкрата к стреле (№33).
11. Вставьте удлинитель стрелы (№35) в стрелу (№33) и закрепите с помощью болта (№34), шайбы (№22) и гайки (№18). При требуемой нагрузке. С помощью болта (№36), шайбы (№8) и гайки (№7) прикрепите крюк и цепь (№37) к концу удлинителя стрелы.

(Стрела имеет четыре различных номинала нагрузки; выберите нужный номинал перед использованием).



12. Положите ручку управления домкратом на место.
(Указано на картинке сверху)

Эксплуатация

1. Чтобы поднять стрелу опустите клапан гидравлического поршня. Накачайте рукояткой давление в гидравлическом цилиндре до тех пор, пока стрела не поднимется в максимальное положение.
2. Для удлинения стрелы, снимите болт и гайку. Выдвиньте дополнительную стрелу, пока отверстия ее крепления не совпадут с отверстиями основной стрелы. Закрутите в них болт и гайкой в этом отверстии.
3. Переместите кран, направьте стрелу крана, чтобы крюк оказался непосредственно над объектом, который вы хотите поднять.
4. Для опускания крюка осторожно и медленно откройте немного клапан. Зацепите крюк за объект и проверьте, что замок безопасности на крюке закрылся. Закройте клапан выпуска и накачайте рукояткой так, чтобы объект поднялся.
5. Осторожно переместите кран в место, где вы хотите опустить груз. Осторожно откройте клапан, опуская крюк.
6. Как только объект полностью опущен, снимите объект с крюка.
7. Храните подъемный кран (развернутый или свернутый) в чистом, сухом, безопасном местоположении, вне досягаемости детей и других неправомочных людей.

Техническое обслуживание

Обслуживание оборудования должно выполняться компетентным персоналом. Обслуживание следует проводить регулярно.

Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии, критические состояния и предельные состояния, перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать кран при следующих неисправностях:

- повреждение (выход из строя) гидравлического цилиндра;
- поломка или появление трещин на деталях корпуса.

Перечень критических отказов:

- Выход из строя гидравлического цилиндра.
- Повреждение опорных ног крана.
- Критический износ рабочей цепи.

Ошибочные действия пользователя, которые приводят к инциденту или аварии:

Для предотвращения ошибочных действий, персоналу перед началом использования устройства необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с инструментом, и обеспечит оптимальное функционирование устройства и продление срока его службы.

Основные ошибочные действия:

- Начало эксплуатации устройства без прочтения руководства по эксплуатации и ознакомления с устройством.
- Оставление работающего устройства без присмотра.
- Допуск к использованию устройством лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний.
- Неиспользование при эксплуатации устройства средств индивидуальной защиты (наушники, очки или защитная маска).

Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии:

В случае инцидента, критического отказа и (или) аварии следует прекратить дальнейшие работы и оценить причину инцидента.

При отказе оборудования, и отсутствии информации в руководстве по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу. Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы.

Критериями предельного состояния являются:

- необратимая деформация деталей (узлов) исключающая эксплуатацию техники в нормальном режиме;
- достижение назначенных показателей;
- нарушение геометрической формы и размеров деталей, препятствующее нормальному функционированию;
- необратимое разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

Критериями критического состояния являются:

- Неспособность гидравлического цилиндра работать под нагрузкой.
- Отсутствие (Поломка) опорных ног крана.

Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортировка

Установка упакована в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документацией на ее изготовление и поставку.

Упакованная установка транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.

Погрузку и крепление упакованной установки, и ее последующее транспортирование выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

Хранение

- Оборудование должно храниться в складском помещении, если хранится на улице, должно быть защищено от влаги.
- Для транспортировки использовать крытые автомобили или контейнеры.
- При транспортировке комплект оборудования должен быть увязан (опалечен) во избежание разукomплектования.
- Температура хранения: -25 С - +55 С

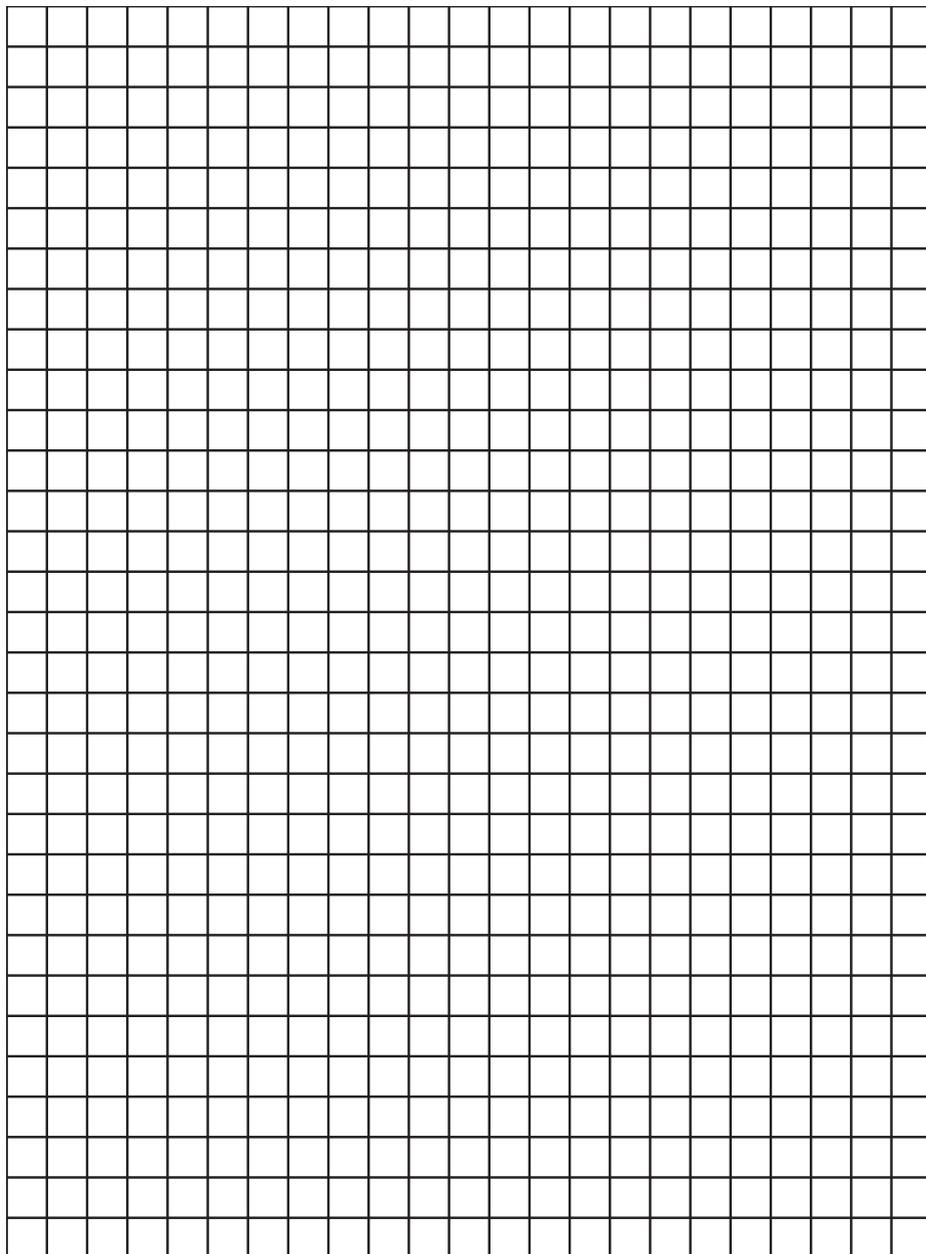
Утилизация

Упаковку установки следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.

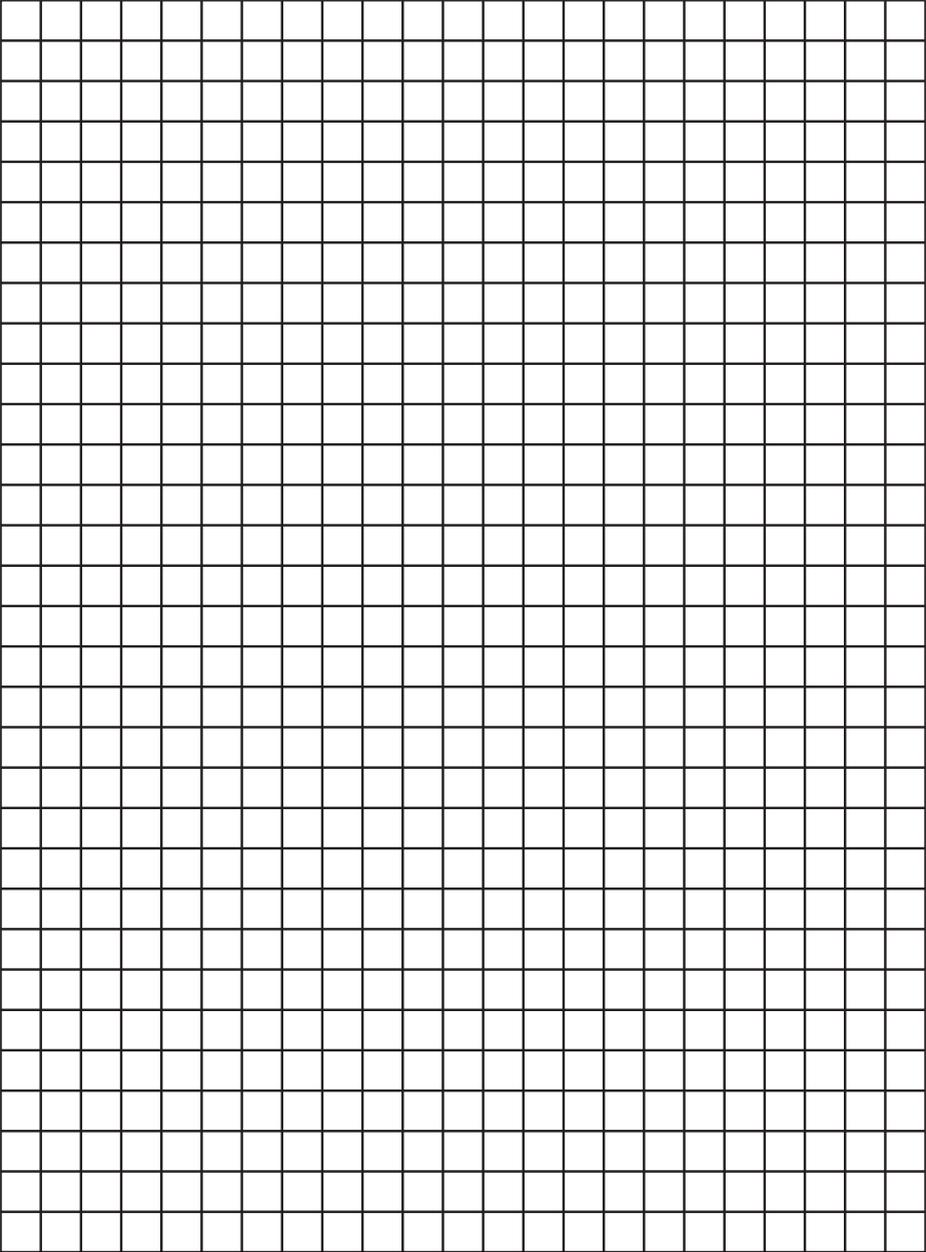
Гарантийное обязательство

- Изготовитель гарантирует работу крана гидравлического на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в гарантийном талоне. Если что-то из вышеперечисленного отсутствует, гарантийный ремонт не производится.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в руководстве.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции, наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений и любые деформации корпуса), являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения.
- Гарантийный ремонт не производится при наличии на изделии следов разбора или других не предусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок.
- Гарантийный ремонт не производится при сильном внутреннем загрязнении изделия, повреждении внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультаций.
- Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.
- Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте. Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

Для заметок



Для заметок



Адреса сервисных центров

- Московская область, г. Домодедово
п. Госплемзавода Константиново
Объездное шоссе, с. 2А
+7 (800) 550-37-87, доб. 404
- Ближайший розничный магазин
ВсеИнструменты.ру

Гарантийный талон

GIGANT

№ _____

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока. Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отгрузлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.

На данное изделие распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления изделия или необходимости его замены.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование изделия и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи.

- Естественный износ.
- Несоблюдение мер безопасности.
- Несоблюдение рекомендаций по техническому обслуживанию.
- Неправильное использование или грубое обращение.
- Наличие внутри изделия пыли, мелкодисперсных веществ, жидкостей, насекомых, посторонних предметов.

Гарантия не распространяется также на изделия со следами несанкционированного вмешательства в конструкцию, осуществленного лицами без специального разрешения на проведение ремонтных работ.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия

.....
Ф. И. О. покупателя

.....
Подпись покупателя

.....
Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1 _____ 1

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2 _____ 2

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 3 _____ 3

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

**Вы можете заказать
инструмент марки
Gigant на сайте
vseinstrumenti.ru**



**Правообладатель ТМ «Gigant»
ООО «ВсеИнструменты.ру» 109451, Россия,
г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3
8 800 550-37-70**

