

NORDBERG

N3771

Кран пневмогидравлический грузовой
3 тонны усиленный



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>

ARTAZ.RU



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>



Оглавление

	Введение	3
1.	Назначение и применение	4
2.	Функции и возможности изделия	5
3.	Технические характеристики	6
4.	Состав изделия	9
5.	Требования безопасности	10
6.	Сборка изделия	11
7.	Использование изделия	19
8.	Уход и обслуживание	21
9.	Хранение	22
10.	Гарантия	22
11.	Отметка о продаже	23
	Приложение 1 – Детализовка изделия	24





Введение

- Настоящая инструкция по эксплуатации, объединенная с паспортом, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием изготовителем основные параметры и технические характеристики представленного в этой инструкции оборудования.
- Инструкция по эксплуатации содержит описание, принцип действия, а также технические характеристики и другие сведения об оборудовании, необходимые для изучения его устройства и правильной эксплуатации.
- Данная инструкция предназначена для использования техническим персоналом цехов, отвечающими за оборудование (оператор), по текущему техническому обслуживанию и ремонту (специалист).
- Инструкция по эксплуатации считается неотъемлемой частью оборудования и должна оставаться при нем на протяжении всего срока службы, а также при его передаче третьим лицам.
- Внимательно прочитайте каждый раздел данной инструкции перед сборкой, монтажом и эксплуатацией оборудования, поскольку она содержит полезную информацию о безопасности людей, оборудования и обслуживаемых на этом оборудовании деталях или устройствах.
- При эксплуатации оборудования следует совместно с данной инструкцией по эксплуатации, дополнительно руководствоваться инструкциями производителя обслуживаемых деталей или устройств.
- Производитель не несет ответственности перед покупателем настоящего оборудования или третьих лиц за ущерб, убытки и/или расходы, понесенные покупателем или третьими лицами в результате: несчастного случая, неправильного использования или злоупотребления в использовании настоящим оборудованием или несанкционированные ремонт или модификацию данного оборудования, а также несоблюдение инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию. Производитель не несет ответственности за любой ущерб или проблемы, возникшие в результате использования каких-либо опций или расходных материалов, отличных от тех, которые обозначены как





оригинальные продукты или продукты, одобренные производителем.

- Для правильного и бережного использования данной инструкции, рекомендуется хранить её рядом с оборудованием в легкодоступном, защищённом от пыли и влаги месте, защищать от повреждений.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования, не ухудшающие его потребительские и эксплуатационные свойства.
- Другие названия продуктов, используемые здесь, предназначены только для идентификации и могут быть товарными знаками соответствующих владельцев, а права на эти знаки могут принадлежать им.
- Изображения изделия в данном руководстве могут не значительно отличаться, от самого изделия, ввиду возможного усовершенствования его конструкции, без ухудшения эксплуатационных и потребительских свойств изделия.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается любое использование оборудования операторами и специалистами, не знакомыми с инструкциями и процедурами, содержащимися в настоящем документе.

1. Назначение и применение

Кран гидравлический грузовой, 3 тонны, усиленный N3771 (далее – Изделие) предназначен для подъема и перемещения автомобильных узлов, агрегатов и других грузов массой до 3 тонн. Подъем и опускание грузов производится с помощью гидравлического цилиндра с ручным и пневматическим приводом.

Грузоподъемность крана зависит от выноса стрелы, максимально 3 тонны. Изделие полностью укомплектовано и не требует дополнительных приспособлений.



Настоящее изделие не является бытовым прибором и относится к специализированному профессиональному оборудованию, подлежащему использованию на станциях технического обслуживания в автомастерских и других производственных предприятиях.

2. Функции и возможности изделия

Изделие имеет гидравлическую систему, имеющую два типа гидронасоса, с пневматическим и механическим (ручным) приводами. Насос с пневматическим приводом, работает за счет преобразования энергии сжатого воздуха в гидравлическую, это увеличивает скорость работы изделия в целом и облегчает работу оператора.

При отсутствии возможности подключения сжатого воздуха, работа на изделии осуществляется за счет гидронасоса с ручным приводом, движением рукоятки вверх-вниз.

Стрела изделия – телескопическая и состоит из трех секций, вторая и третья секции, имеют по несколько фиксированных положений каждая, что обеспечивает семь разных положений вылета стрелы, см. рис.1. Данная конструкция изделия позволяет существенно увеличить высоту подъема и дальность подхвата груза.

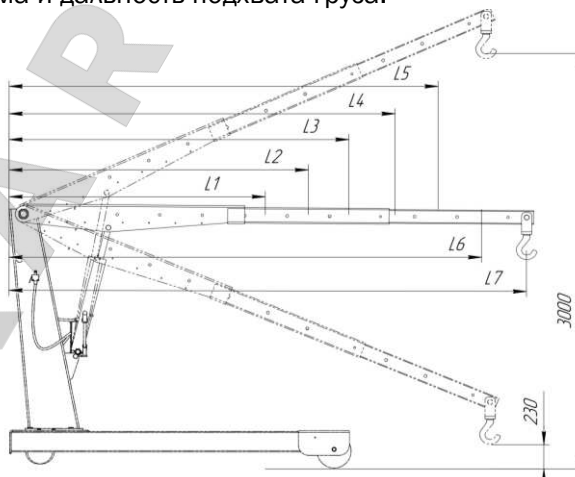


Рисунок 1 – Вылет стрелы; макс./мин. высота подъёма стрелы.



3. Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики.

Параметр	Значение	
	Длина	Грузоподъемность
Вылет стрелы L1	1545 мм	3 т
Вылет стрелы L2	1795 мм	2 т
Вылет стрелы L3	2045 мм	1 т
Вылет стрелы L4	2295 мм	0,5 т
Вылет стрелы L5	2545 мм	0,4 т
Вылет стрелы L6	2795 мм	0,3 т
Вылет стрелы L7	3045 мм	0,2 т
Максимальная высота подъема	3000 мм	
Минимальная высота подъема (подхвата)	230мм	
Диаметр передних/задних колес	180/160 мм	
Расстояние между колесами передних опор	1037 мм	
Расстояние между задними колесами	675 мм	
Масса	228 кг	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	2000x1182x1530 мм	





NORDBERG

N3771

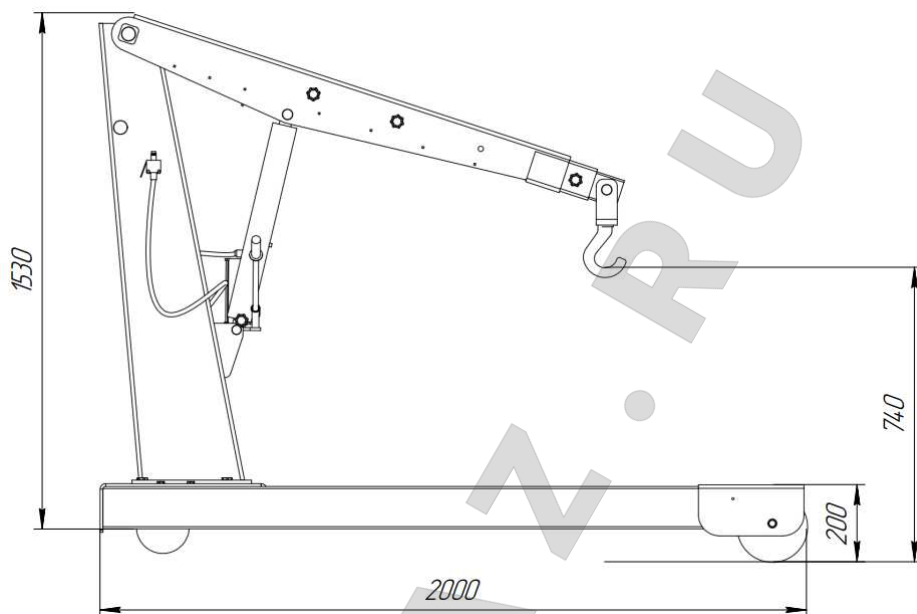


Рисунок 2 – Габаритные размеры, вид сбоку.

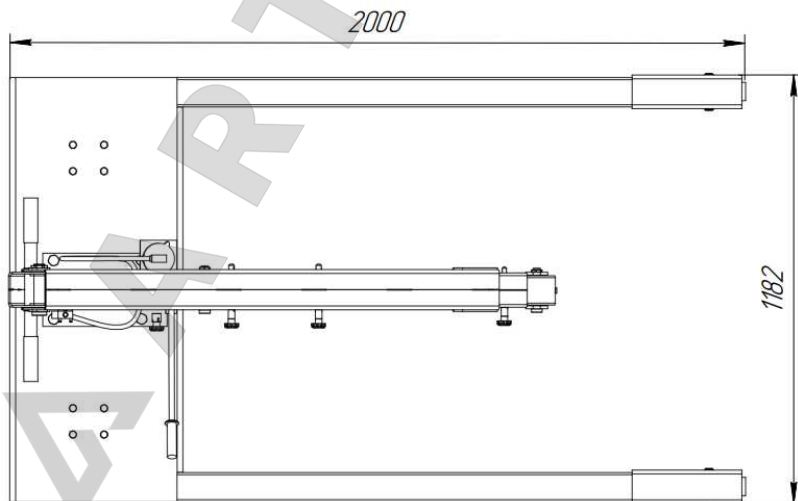


Рисунок 3 – Габаритные размеры, вид сверху.





NORDBERG

N3771

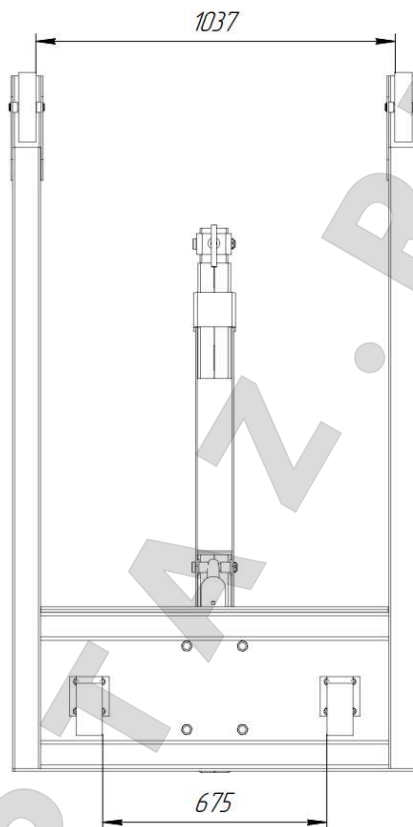


Рисунок 4 – Габаритные размеры, вид снизу.



4. Состав изделия

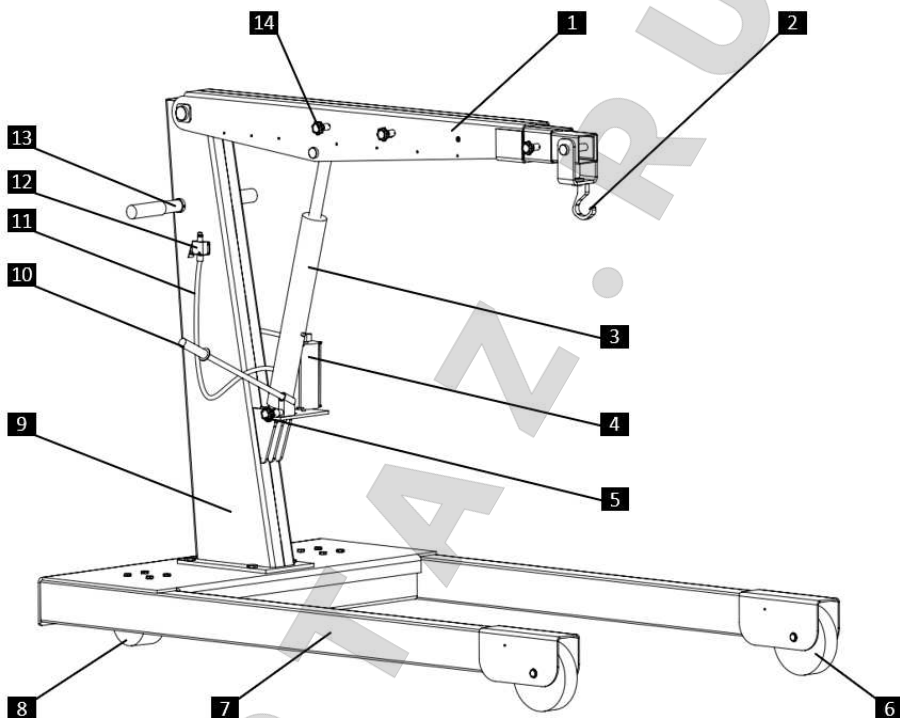


Рисунок 5 – Состав изделия: 1) стрела; 2) грузозахватный крюк; 3) гидроцилиндр; 4) пневмогидравлический насос; 5) спускной клапан; 6) передние колеса; 7) основание; 8) задние колеса; 9) башня; 10) рукоятка насоса; 11) воздушный шланг; 12) воздушный клапан с присоединительным штуцером; 13) ручка для перемещения изделия; 14) фиксатор секции стрелы.



5. Требования безопасности

- Внимательно изучите данный раздел, убедитесь, что понимаете, и следуйте всем инструкциям перед использованием изделия.
- При работе с изделием, надевайте средства индивидуальной защиты: перчатки, каску, специальную одежду и т.д.
- Проверяйте состояние изделия перед началом работ. Запрещается использовать изделие при наличии в его компонентах трещин, сколов, деформаций и других повреждений.
- Периодически проверяйте надежность фиксации болтов и гаек рамы.
- Не превышайте максимальной грузоподъемности 3 тонны.
- Используйте изделие на прочной, ровной, горизонтальной поверхности, способной выдерживать изделие и груз. Поверхность всегда должна быть чистой, сухой и свободной от посторонних предметов.
- При подъеме, центр тяжести груза не должен выходить за пределы основания.
- При работе грузоподъемными механизмами не допускается оставлять груз в подвешенном состоянии без присмотра.
- Перед транспортировкой груза, опустите стрелу в нижнее положение. Перемещайте его медленно и осторожно. Избегайте раскачивания груза при подъеме и транспортировке.
- Берегите руки и ноги от попадания в подвижные части изделия.
- Не допускайте детей и посторонних в рабочую зону.
- Не подвергайте изделие воздействию атмосферных осадков или других неблагоприятных погодных явлений. Не работайте при температурах ниже 0°С или выше 40°С.
- Любые изменения в данном изделии недопустимы.
- При необходимости ремонта или замены деталей, обратитесь за квалифицированной помощью к сертифицированному дилеру, используйте только оригинальные запасные части.
- Несоблюдение данных мер может привести к травмам и/или ущербу имущества.





ВНИМАНИЕ!

Предупреждения, предостережения и инструкции, приводимые в данном руководстве, не могут предусмотреть все возможные условия и ситуации. Оператор должен понимать, что здравый смысл и осторожность не могут быть встроены в оборудование, но должны неизменно соблюдаться при работе с ним.

6. Сборка изделия

Шаг 1

Поставьте основание (15) см. рис. 6, на правую сторону и зафиксируйте его, поднимите башню (4) и прикрутите к основанию используя болт (11) шайбу, гровер (12) и гайку (18).

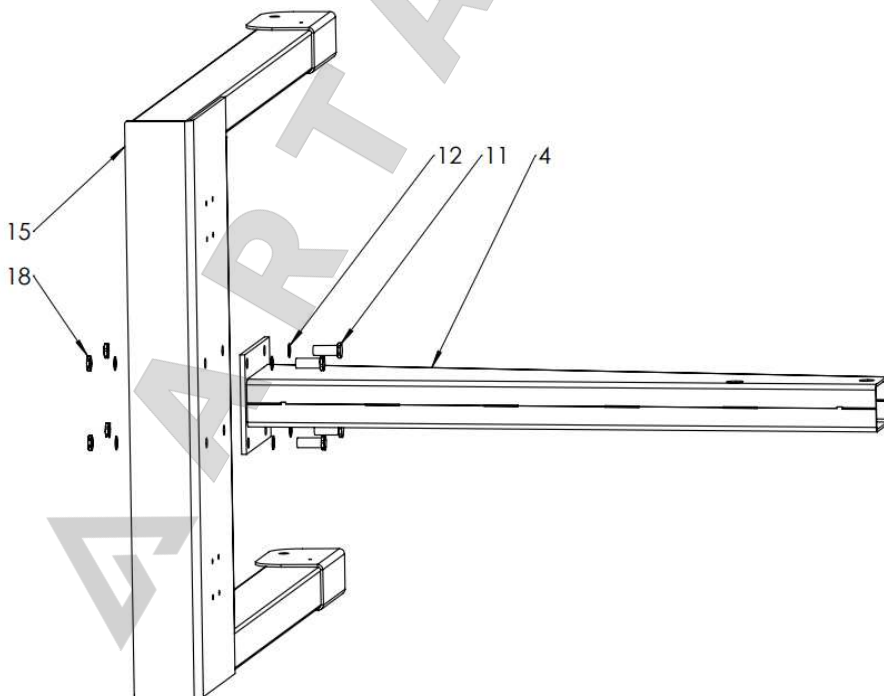


Рисунок 6.



Шаг 2

Разместите основание, положив на башню и затяните болтовые соединения. Установите задние поворотные колеса (16) см. рис. 7, на основание, используя болт (13), шайбу (12) и гайку (17).

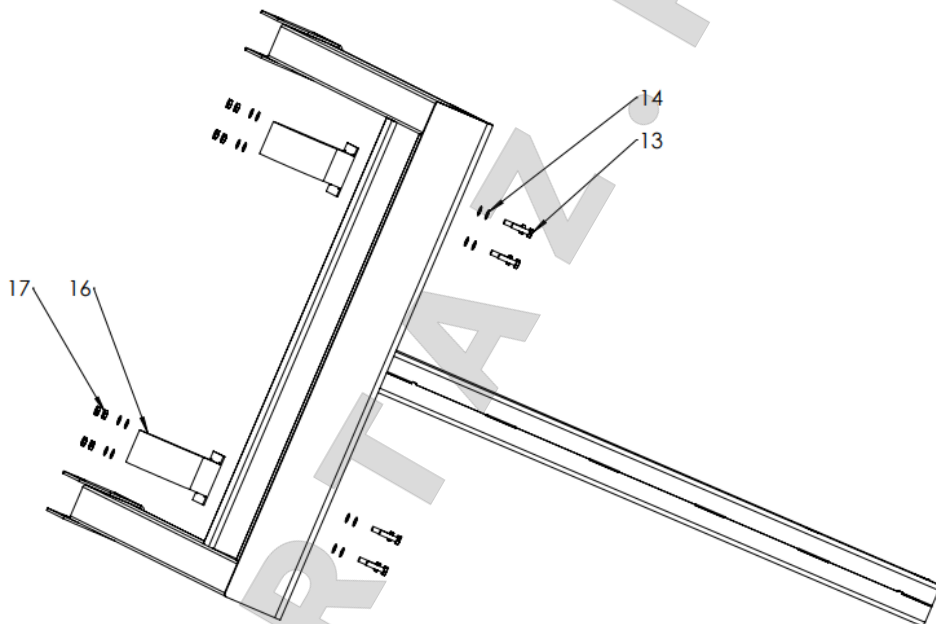


Рисунок 7.





Шаг 3

Установите передние колеса (21) см. рис. 8, на основание. Установите стопорное кольцо (19) на штифт колеса (22), вставьте штифт с кольцом в отверстие крепления колеса, изнутри на него оденьте втулку колеса (20), далее оденьте на него колесо и вторую втулку, вставьте штифт во второе отверстие крепления колеса и установите стопорное кольцо. Поставьте основание с башней на колеса.

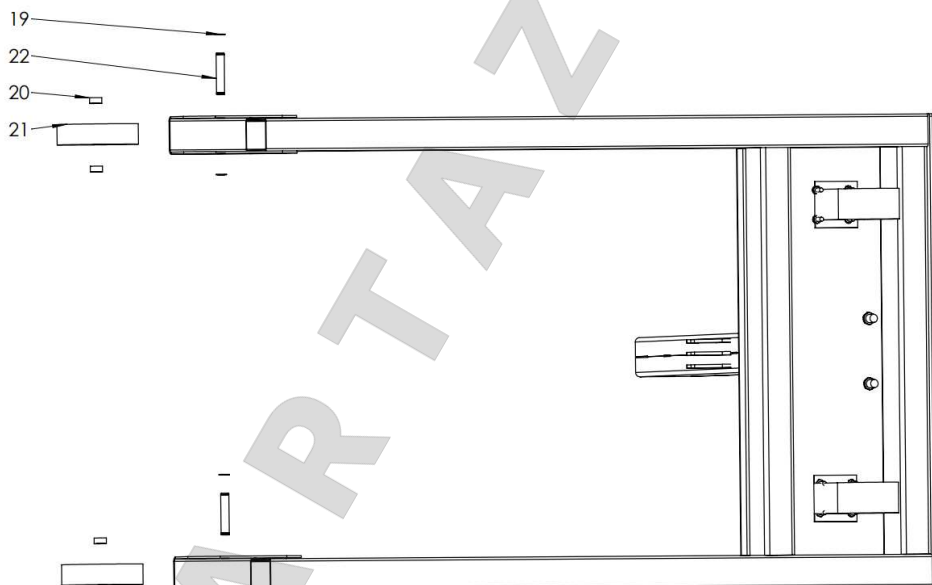


Рисунок 8.





Шаг 4

Установите цилиндр (23) см. рис. 9, на башню, совместите проушины цилиндра с проушинами кронштейна башни и зафиксируйте их болтом крепления цилиндра (24) закрутите гайку (10) до упора и затяните установочный винт (3).

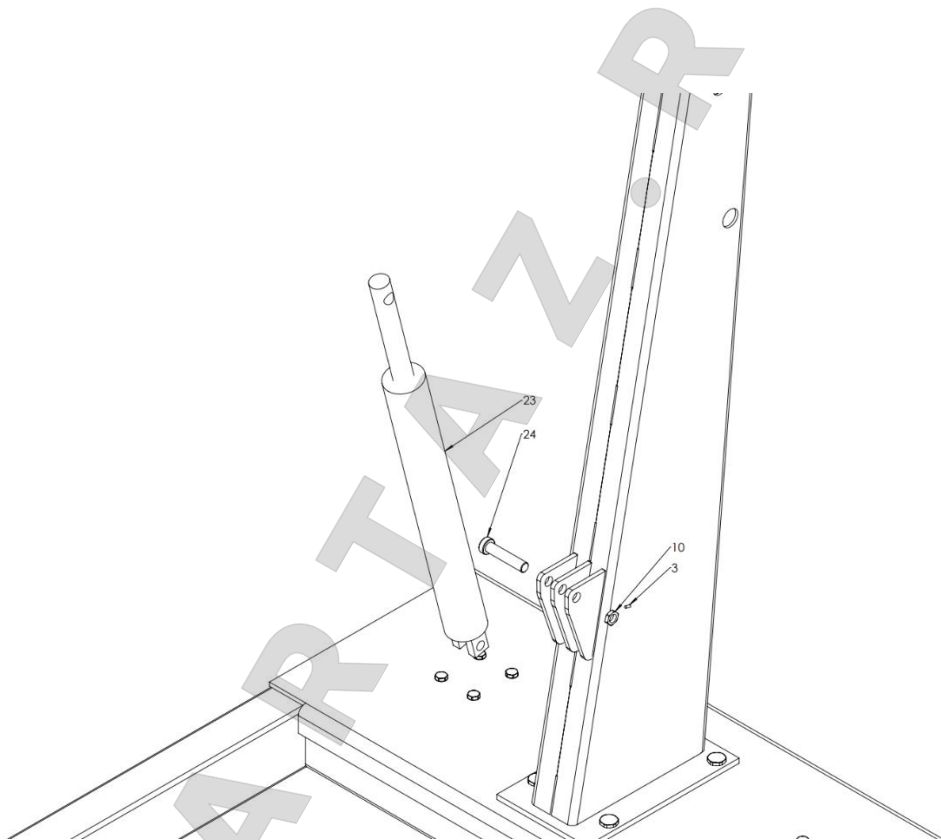


Рисунок 9.





Шаг 5

Установите стрелу 1 (1) см. рис. 10, совместите проушины стрелы 1 с отверстиями башни, в отверстие стрелы 1 установите болт (34), установите проставочное кольцо (5) между стрелой и башней с двух сторон, после установки болта закрутите на него гайку (2) до упора и затяните установочный винт. Придерживая стрелу, совместите отверстие в штоке цилиндра и отверстие в стреле и зафиксируйте их болтом крепления (33) закрутите гайку (27) до упора и затяните установочный винт.

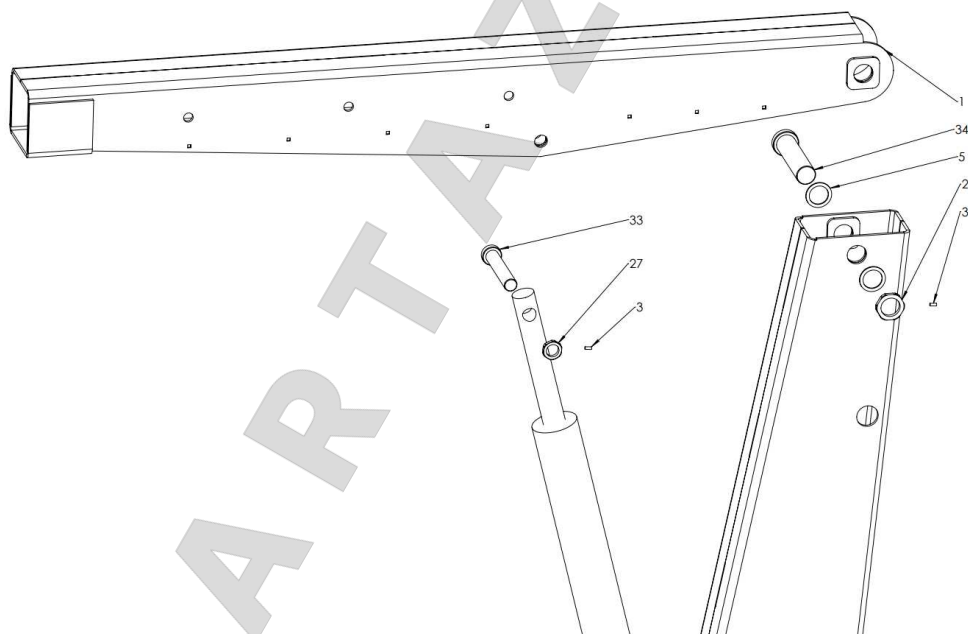


Рисунок 10 – сборка изделия (шаг 5).





Шаг 6

Установите стрелу 2 (31) внутрь стрелы 1, установите стрелу 3 (29) внутрь стрелы 2. См. рис. 11.

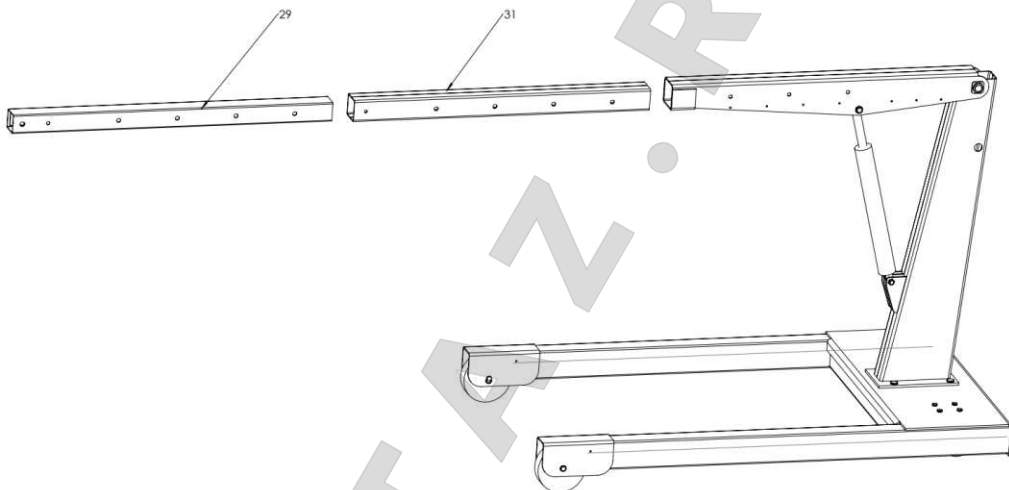


Рисунок 11.



Шаг 7

Совместите все три стрелы по фиксирующим отверстиям в стреле 1 и установите в них 2 фиксирующих штифта стрелы 2 (32) см. рис. 12, зафиксируйте, с другой стороны, пружинным стопором. Установите в фиксирующее отверстие стрелы 2 и стрелы 3 фиксирующий штифт стрелы (30) зафиксируйте, с другой стороны, пружинным стопором. Установите грузоподъемный крюк в сборе (25), совместите отверстия кронштейна крюка с отверстиями стрелы 3, в отверстие кронштейна крюка установите болт (28), установите проставочное кольцо (26) между стрелой и башней с двух сторон. После установки болта закрутите на него гайку (27) до упора и затяните установочный винт.

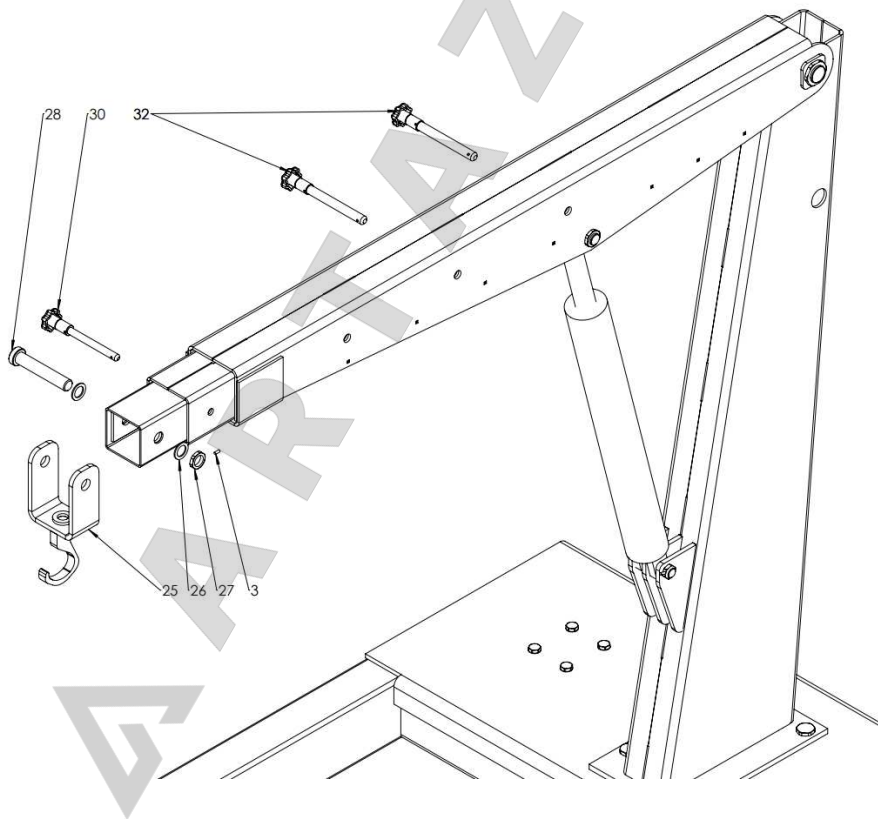


Рисунок 12.



Шаг 8

Установите на ручку для перемещения изделия (8) фиксирующее кольцо (6) совместите его с отверстием крепления кольца и зафиксируйте это соединение штифтом (7) установите со стороны установленного кольца, стержень ручки (9) вставьте ручку в отверстие на башне до упора, установите кольцо, зафиксируйте штифтом и установите ручку с противоположной стороны. См. рис. 13.

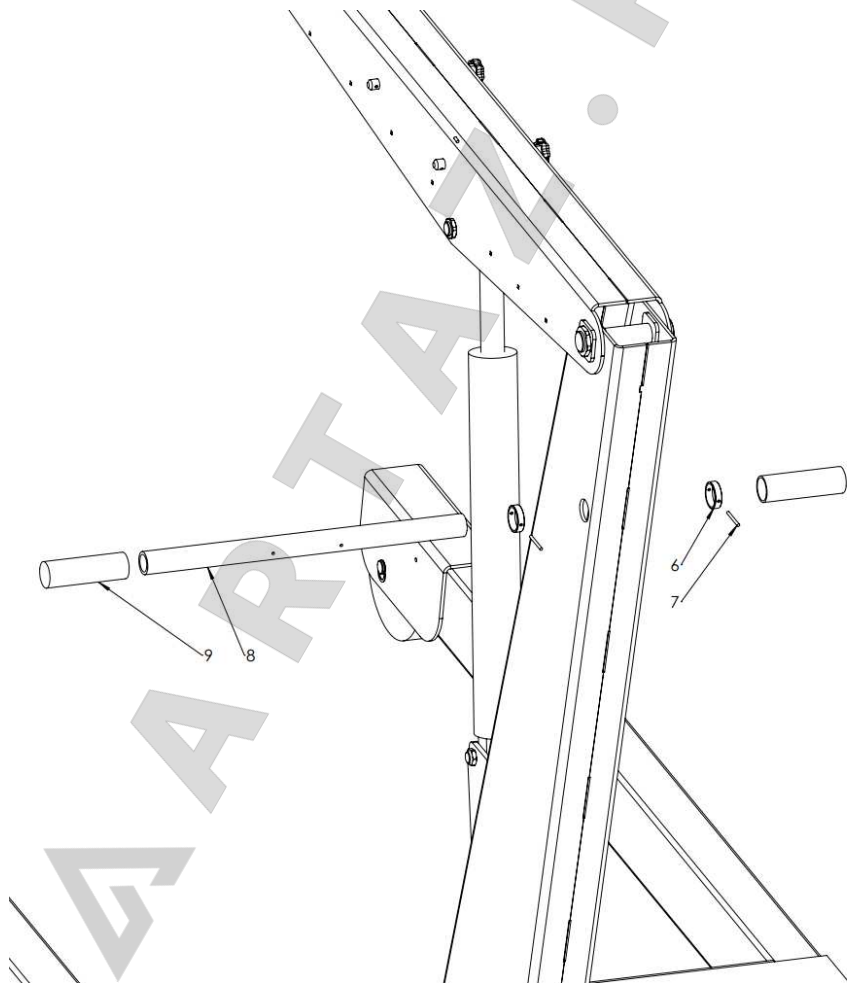


Рисунок 13.





7. Использование изделия

Первое использование

Перед началом работ проверьте работоспособность изделия.

Закрутите спускной клапан вращением ручки по часовой стрелке до упора, не нужно применять чрезмерную силу при закручивании.

Сделайте несколько качаний рукояткой насоса, стрела должна начать подниматься.

Для того чтобы опустить стрелу крана, медленно поверните рукоятку спускного клапана против часовой стрелки, не более одного-двух оборотов.

Повторите данную процедуру с помощью пневмогидравлического насоса, для этого. Для этого, подключите к присоединительному штуцеру сжатый воздух.

Закрутите спускной клапан вращением ручки по часовой стрелке до упора, не нужно применять чрезмерную силу при закручивании.

Нажмите на клапан, стрела должна начать подниматься.

Для того чтобы опустить стрелу крана, медленно поверните клапан против часовой стрелки, не более одного-двух оборотов.

Сделайте несколько пробных подъемов и опусканий стрелы изделия. После того, как вы убедитесь, что все механизмы изделия находятся в исправном состоянии, можете начинать работу. Помните, что опускание стрелы изделия происходит с помощью ручки спускного клапана, не открывайте клапан резко, иначе груз может упасть.

Подъем груза

Отрегулируйте длину стрелы с учетом предельной нагрузки груза, которую вы будете поднимать.

При изменении положения стрелы обязательно фиксируйте стрелу фиксирующими штифтами.





ВНИМАНИЕ!

Запрещено поднимать груз без фиксации стрелы, оригинальным фиксирующим штифтом входящим в комплектацию. Запрещено фиксировать стрелу иными предметами.

Переместите изделие таким образом, чтобы грузоподъемный крюк находился непосредственно над поднимаемой деталью.

Надежно закрепите поднимаемый груз с помощью строп или цепей соответствующего размера на подъемном крюке изделия.

Перед подъемом груза убедитесь, что цепи не перекрутятся и груз не упадет.

Поверните ручку насоса по часовой стрелке, чтобы закрыть спускной клапан.

Несколько раз надавите на рукоятку насоса, или нажмите на клапан при подключении к сжатому воздуху, чтобы поднять стрелу на необходимую высоту.

Если изделие необходимо переместить, опустите груз в нижнее положение и убедитесь, что он не будет раскачиваться или смещаться.

Перемещайте изделие медленно и осторожно. Избегайте раскачивания груза при подъеме и транспортировке.

Опустите груз на подходящее опорное устройство (например кантователь двигателя или верстак).

Подготовьте изделие для следующего использования или поставьте на хранение в сложенном состоянии (шток втянут, стрела в нижнем положении).





8. Уход и обслуживание

Следует протирать изделие только мягкой тканью. Не используйте бензин, керосин или другие растворители или абразивные вещества в качестве моющего средства. Растворители вызовут ухудшение в гидравлических уплотнениях и коррозию металла.

Периодически смазывайте движущие части изделия легким машинным маслом для поддержания эффективной работы. Излишки масла вытирайте мягкой тканью.

При доливке или замене масла, всегда используйте качественное гидравлическое масло. Избегайте смешивания типов масла. Не используйте тормозную жидкость, моторное масло или отработанное масло, неправильная жидкость может причинить серьезный ущерб внутренним частям гидравлического цилиндра.

Доливка масла

Полностью опустите стрелу крана, открыв спускной клапан.

Извлеките заглушку в верхней части цилиндра. Уровень масла должен соответствовать данной точке.

Если меньше – добавьте масло и вставьте заглушку на место.

Замена масла

Для повышения производительности и долгой работы изделия, рекомендуется производить замену масла раз в год.

Для слива масла, снимите цилиндр с изделия, извлеките масляную заглушку и ослабьте спускной клапан, повернув ручку насоса против часовой стрелки.

Слейте масло в специальный резервуар для отработанного масла.





ВНИМАНИЕ!

Будьте предельно осторожны, не допустите загрязнения или попадания посторонних веществ в гидравлическую систему.

Закрутите спускной клапан, повернув ручку насоса по часовой стрелке, залейте новое масло, закройте масляную пробку. Вытрите пролитое масло. Проверьте работу гидроцилиндра без нагрузки.

9. Хранение

Перед хранением, поверните спускной клапан на полтора оборота против часовой стрелки для сброса давления в гидравлическом цилиндре. Оставьте спускной клапан в этом положении, храните изделие на ровной плоскости, в чистом, сухом помещении, предохраняйте изделие от попадания влаги.

10. Гарантия

Производитель и продавец товара несут гарантийные обязательства только в отношении изделия, обслуживание которого осуществлялась в производственных условиях лицами, имеющими специальные знания и навыки, и в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

Гарантийный период: один год с момента покупки. Срок службы 3 года
Гарантия применима к изделию только в случаях:

- Дефекты допущенные на этапе изготовления (брак металла, качество сварных швов и т.д.)
- Несоответствие комплекта поставки перечню, указанному в данной инструкции по эксплуатации.

Гарантия не распространяется на изделие:





INORBERG

N3771

- Имеющее конструктивные изменения или следы вмешательства в конструкцию изделия.
- Механические или технические повреждения, следы коррозии, химического воздействия, вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения.
- При использовании комплектующих, расходных материалов, не включённых в комплект поставки или не входящих в список, рекомендованных к использованию.

11. Отметка о продаже

С требованиями безопасности, рекомендациями по обслуживанию и уходу, условиями гарантии ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду и комплектности не имею.

Подпись покупателя: _____

Подпись продавца: _____

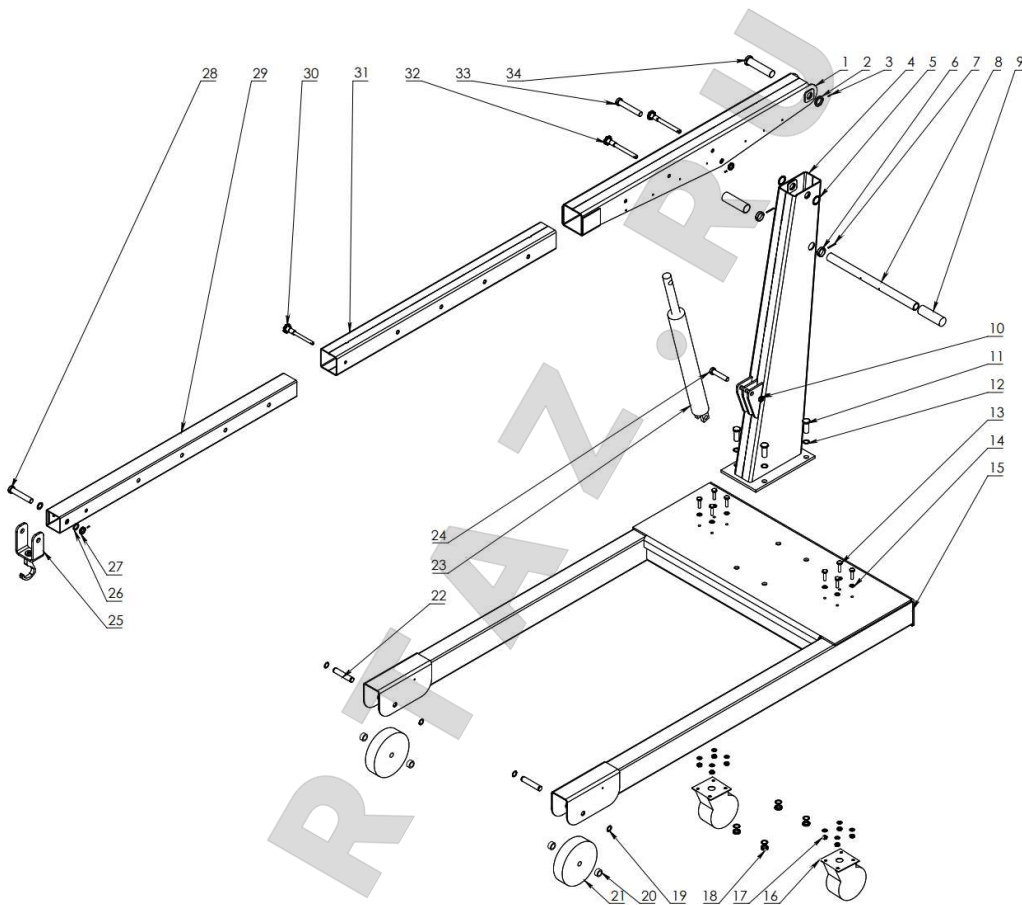
Серийный номер изделия: _____

Дата продажи: _____





Приложение 1 – Детализовка изделия.





Спецификация к детализовке изделия.

№	Наименование	Кол-во, шт.	№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Стрела 1	1	18	Гайка М20	4
2	Гайка болта башни	1	19	Стопорное кольцо	4
3	Установочный винт	1	20	Втулка колеса	4
4	Башня	1	21	Колесо переднее	2
5	Проставочное кольцо	2	22	Штифт колеса	2
6	Фиксирующее кольцо ручки	2	23	Цилиндр	1
7	Штифт втулки	2	24	Болт цилиндр низ	1
8	Стержень рукоятки	1	25	Крюк с кронштейном	1
9	Рукоятка	2	26	Проставочное кольцо	2
10	Гайка болта цилиндра низ	1	27	Гайка крюка	1
11	Болт М20*45	4	28	Болт крюка	1
12	Шайба/гровер М20	8/4	29	Стрела 3	1
13	Болт М10*30	8	30	Штифт стрелы 3	1
14	Шайба М10	16	31	Стрела 2	1
15	Основание	1	32	Штифт стрелы 2	2
16	Колесо поворотное	2	33	Болт цилиндр верх	1
17	Гайка М10	8	34	Болт башни	1





ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>

ARTAZ.RU



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>

NORDBERG

ARTAZ.RU

Знаешь как улучшить?

Воплотим!
idea@nordberg.ru

FAT

ООО «Мастер плюс» 108811, Москва, п. Московский,
Киевское шоссе, 22-й км, двлд. 4, стр.2, офис 615В
тел: +7 (495) 727-3939



WWW.NORDBERG.RU