



ОБОРУДОВАНИЕ И РАСХОДНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АВТОСЕРВИСА И
ШИНОМОНТАЖА

ПОДЪЕМНИК ДВУХСТОЕЧНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ С ВЕРХНЕЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ U-3.8-2A



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Внимательно прочтите инструкцию перед установкой и использованием, это необходимо для безопасной эксплуатации и технического обслуживания. После ознакомления сохраните инструкцию.

ТОВАР ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СЕРВИСАХ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ, ИСКЛЮЧАЯ ЛЮБОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЛИЧНЫХ/ДОМАШНИХ ЦЕЛЯХ! СБОРКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ!
ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ПЕРИОДИЧЕСКОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Содержание

Условные обозначения	3
1. Введение.....	3
Применение руководства	3
Безопасность	3
Общие меры безопасности	4
Риски и устройства защиты.....	4
Основные риски при эксплуатации:.....	5
Риски для персонала	5
2. Описание оборудования	7
Технические характеристики:.....	7
Особенности конструкции:	8
3. Распаковка, транспортировка, хранение.....	9
4. Установка.....	10
Подготовка.....	11
Фундамент и анкерные крепления	11
Установка анкерных болтов:.....	12
Порядок сборки	12
5. Эксплуатация.....	17
Включение и проверка работоспособности без нагрузки	17
Установка подхватов	17
Подъем	18
Опускание	19
6. Периодическое обслуживание	20
Ежедневный осмотр (каждые 8 часов).....	20
Еженедельное обслуживание (каждые 40 часов).....	21
Ежегодное обслуживание.....	21
7. Устранение неисправностей	22
8. Деталировки.....	24
10. Сведения о соответствии товара техническим регламентам	27

Условные обозначения



«Примите к сведению». Информационный знак.



«Внимание!» Предупреждающий знак. Указывает на информацию, действия и операции, связанные с опасностью получения травм людьми, причинения ущерба оборудованию и другому имуществу.

1. Введение

Настоящее руководство предназначено для персонала, работающего на подъемнике и обслуживающего его.

Работающие на подъемнике должны тщательно изучить данное руководство перед выполнением любой операции на оборудовании. Руководство содержит важную информацию:

- личная безопасность операторов и обслуживающего персонала;
- сохранность оборудования;
- безопасность поднимаемых транспортных средств.

Применение руководства

Это руководство является неотъемлемой частью подъемника.



Оно должно храниться непосредственно возле рабочего места так, чтобы операторы или обслуживающий персонал могли быстро воспользоваться им в любое время.

Особенно рекомендуется внимательно изучить информацию и предупреждения по безопасности.



Установка, наладка, первичный запуск и испытание, техническое обслуживание, ремонт и демонтаж подъемника должны выполняться специально обученным персоналом.

- Оператор: человек, уполномоченный использовать подъемник.
- Обслуживающий персонал: люди, уполномоченные проводить техническое обслуживание подъемника.

Безопасность



Внимательно и полностью прочтите эту главу. Она содержит важную информацию, касающуюся личной безопасности оператора и окружающих.

В тексте также содержатся пояснения, касающиеся ситуаций риска или опасностей, которые могут возникнуть при работе или обслуживании подъемника.



Подъемник разработан для подъема автомобилей и удержания их в поднятом положении (на стопорах) при проведении процедур обслуживания. Любое другое использование подъемника является неправомерным. В частности, нельзя использовать подъемник для:

- устройства платформ для людей и подъем людей;
- создание разрушающих усилий на какие бы то ни было объекты;
- использование в качестве лифта, эскалатора;
- использование в качестве домкрата.



Изготовитель не несет ответственности за ущерб здоровью людей или имуществу в результате неправомерного или неправильного использования подъемника.

При подъеме или опускании автомобиля оператор должен находиться возле пульта управления и контролировать синхронность работы кареток в колоннах.



Присутствие людей в опасной зоне категорически запрещено. Находиться работникам под поднятым автомобилем разрешается только тогда, когда транспортное средство поднято, платформы остановлены, а механические устройства безопасности заблокированы.

Общие меры безопасности



Оператор и обслуживающий персонал обязаны выполнять предписания и правила безопасности, принятые в стране, где установлено оборудование.

Кроме того, они должны:

- выполнять при работе требования безопасности, содержащиеся в данном руководстве;
- никогда не удалять или деактивировать электрические, механические или любые другие защитные устройства;
- руководствоваться при работе указателями безопасности, установленными на машине и описанными в данном руководстве.

Риски и устройства защиты

Здесь описываются риски для операторов и обслуживающего персонала в случае, когда автомобиль находится на лапах подхвата в поднятом положении, и устройства защиты, призванные свести к минимуму возможные опасности.

Для максимальной личной безопасности и безопасности транспортных средств соблюдайте следующие инструкции:

- не входить в опасную зону при подъеме и опускании автомобиля.
- перед подъемом автомобиля убедиться в правильном его положении относительно подъемника.
- убедиться, что вес и размеры автомобиля не превышают предельных значений.
- убедиться в отсутствии людей в опасной зоне при подъеме или опускании автомобиля.

Основные риски при эксплуатации:

Следующие защитные устройства используются для того, чтобы защитить оборудование от перегрузки и предотвратить отказ двигателя.

Если давление в гидросистеме превысит давление, соответствующее максимальной грузоподъемности, открывается предохранительный клапан. При этом масло не поступает в гидроцилиндры, а сливается в расходный бак.

Замки и пазы механизма безопасности гарантируют безопасность персонала при работе под автомобилем в случае отказа других защитных устройств. Следует постоянно следить за исправностью механизма безопасности и полной зацепления замков.



Подъемник в поднятом состоянии всегда необходимо ставить на механический замок безопасности, даже если нет никаких аварийных предпосылок.

Риски для персонала



Этот знак означает потенциальные риски для оператора, обслуживающего персонала и любого другого человека в рабочей зоне подъемника, которые могут возникнуть из-за неправильного использования подъемника.

РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ.



Прежде чем начать подъем или спуск следует убедиться в отсутствии персонала в опасной зоне. Если в силу рабочей необходимости подъемник оставлен на относительно низкой высоте (ниже 1,75 м от пола), персонал должен быть внимателен, чтобы избежать ударов о части машины,

РИСК ПРИДАВЛИВАНИЯ.



Во время подъема и опускания персонал должен находиться в зоне безопасности, чтобы избежать придавливания движущимися частями машины.

РИСК ПАДЕНИЯ (АВТОМОБИЛЯ).



Эта опасность может возникнуть в случае неправильного позиционирования автомобиля на подхватах подъемника, превышении допустимой грузоподъемности или размещения на подхватах автомобиля, размеры которого не совместимы с вместимостью подъемника. Запрещается включать двигатель автомобиля, когда он поднят на подхватах. При необходимости запустить двигатель – опустить автомобиль на колеса.



РИСК СКОЛЬЖЕНИЯ.

Наличие грязи и масляных пятен, смазки в рабочей зоне и на подхватах подъемника недопустимы. Удалите любые нефтяные пятна немедленно.



РИСК УДАРА ЭЛЕКТРОТОКОМ.

Риск удара электротоком в местах нарушенной изоляции электрооборудования.

Не используйте водные моющие растворы или другие растворители вблизи панели управления. Избегайте появления взрыво- и пожароопасных паров в зоне работы электрооборудования.



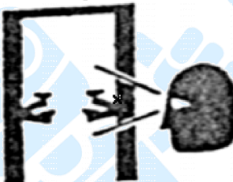



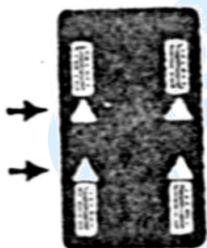



РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕДОСТАТОЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ.

Освещение рабочего места выполняется в соответствии с нормами, принятыми в стране установки оборудования. Рабочая зона должна быть однородно освещена. Оператор при выполнении операций должен непрерывно наблюдать за процедурой с рабочей позиции оператора.



Деактивация защитных устройств недопустима. Никогда не превышайте максимальную грузоподъемность оборудования. Удостоверьтесь, что поднимаемые автомобили не имеют никакой загрузки.

<p>(1) Внимательно прочитайте данное руководство пользователя и служебную инструкцию</p> 	<p>(2) Никогда не регулируйте безопасное давление гидростанции</p> 
<p>(3) Обеспечьте надлежащее обслуживание и осмотр подъемника</p> 	<p>(4) Запрещено использовать поврежденный подъемник</p> 
<p>(5) Только обученный персонал может управлять подъемником</p> 	<p>(6) Только обученный персонал может находиться в зоне работы с подъемником</p> 
<p>(7) Поднимайте транспортное средство при помощи специальных кнопок</p> 	<p>(8) Всегда используйте предохранительные приспособления, когда устанавливаете или снимаете тяжелые комплектующие</p> 

2. Описание оборудования

Модель: U-3.8-2A - подъемник гидравлический с верхней синхронизацией, двухстоечный, грузоподъемностью 4000 кг.,.

Назначение: Подъемник предназначен для подъема автомобилей, вес которых не превышает 4000 кг., в условиях автосервиса при проведении технического обслуживания автомобилей.

Технические характеристики:

Вес брутто, кг	593
Вес нетто, кг	580
Грузоподъемность, кг	4000
Высота подъёма, мм	1850
Максимальная высота подъема с подхватами, мм	1885
Максимальная высота подъёма с проставками, мм	1985
Минимальная высота подъема, мм	110
Общая высота подъемника, мм	3599
Общая ширина подъемника, мм	3426
Питание, В	220/380
Расстояние между стойками, мм	2800
Скорость подъема, с	50
Тип разблокировки	механическая
Толщина металла каретки, мм	8
Толщина металла колонны, мм	4,75
Толщина металла лап, мм	6
Транспортные размеры, мм	2900*460*700 920*290*300
Ширина заезда автомобиля, мм	2576

ВНИМАНИЕ. Постоянное улучшение продукции является долгосрочной политикой, поэтому изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в «Инструкции по эксплуатации». Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

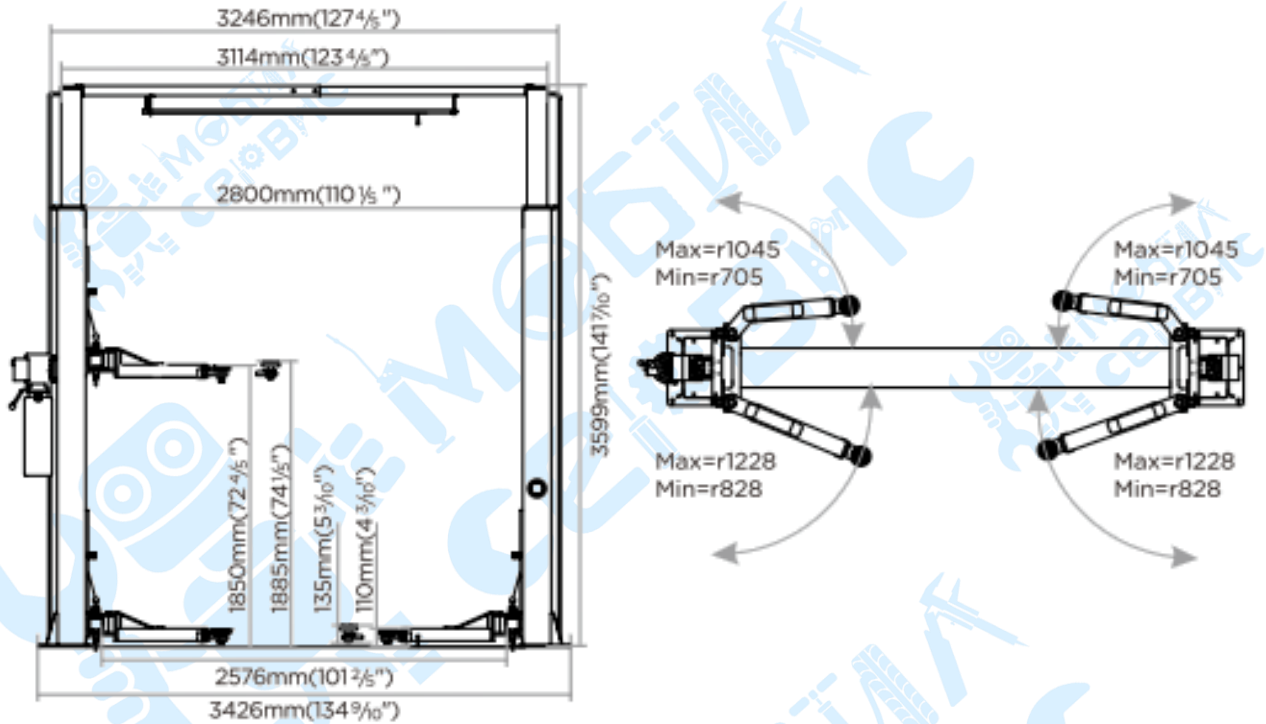
Условия эксплуатации:

Рабочая температура от +5 °C до +40 °C.

Относительная влажность: <80%.

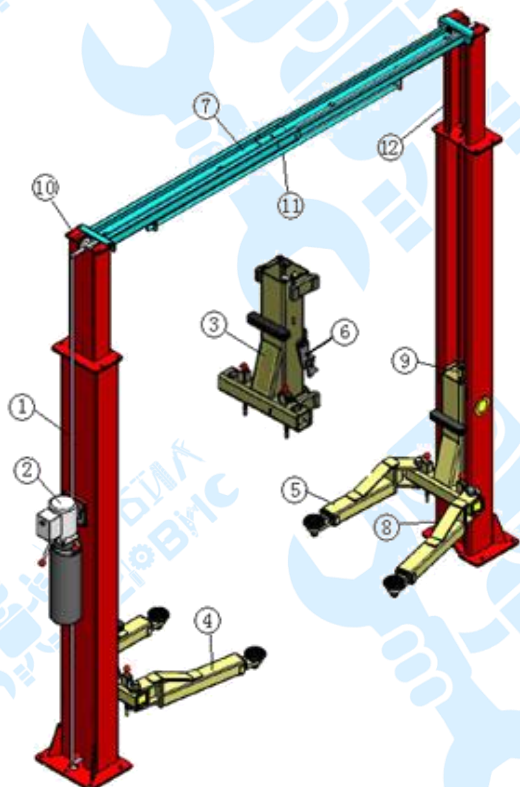
Температура хранения: -25 °C до +55 °C Высота: до 2,000м

Уровень шума во время работы не должен превышать 80 дБ



Особенности конструкции:

Основные элементы подъемника: две стойки, два гидроцилиндра, гидравлическая насосная станция, стальные тросы синхронизации, верхняя связь с автоматическим ограничителем подъема, устройство безопасности и устройство блокировки. Нажатие кнопки UP на насосной станции приводит к подъему лап. Отпускание данной кнопки приводит к остановке лап. Подъемник оснащен поворотными телескопическими подъемными лапами.



1	Колонна
2	Насосная станция
3	Каретка
4	Передняя лапа подхвата
5	Задняя лапа подхвата
6	Стопор
7	Верхняя связь
8	Фиксатор поворота лапы
9	Цепь
10	Верхняя пластина колонны
11	Ограничитель подъема
12	Верхняя часть колонны



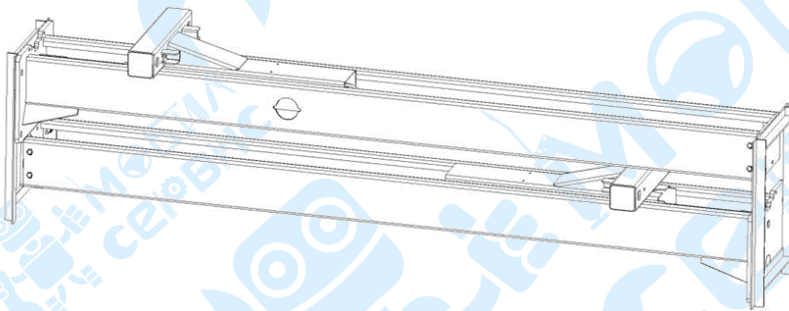
Подъемник разработан и изготовлен только для подъема автомобилей, в соответствии с настоящим руководством, никакое другое использование его недопустимо.



Пользователь несет полную ответственность за ущерб оборудованию или людям в результате использования оборудования не по его прямому назначению, или с нарушениями требований безопасности, изложенных в настоящем руководстве.

3. Распаковка, транспортировка, хранение

Распаковка оборудования и/или его составных частей должна осуществляться в условиях закрытого помещения при температуре не ниже $+5^{\circ}\text{C}$. Долговременное хранение оборудования и/или его составных частей должно производиться при температуре от $+0$ до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $< 95\%$ (без конденсации). Если оборудование транспортировалось и/или хранилось при температуре ниже $+5^{\circ}\text{C}$, то в течение нескольких часов перед началом эксплуатации необходимо выдержать его при температуре не ниже $+10^{\circ}\text{C}$ для полного удаления конденсата. Оборудование, содержащее электронные/электрические компоненты, а также компоненты гидравлических систем и механических частей с консистентной смазкой до начала эксплуатации должны выдерживаться в течение нескольких часов при температуре не ниже $+10^{\circ}\text{C}$ для устранения опасности повреждений, вызванных неправильным температурным режимом эксплуатации.



1. Аккуратно распакуйте подъемник.

ВНИМАНИЕ!

Осторожно разрезайте стальные упаковочные ленты! Пренебрежение правилом может привести к травмам оператора в результате падения компонентов подъемника.

2. Проверьте комплектацию подъемника. Убедитесь в том, что на подъемнике и его компонентах нет следов повреждений. При обнаружении повреждений немедленно сообщите об этом лицу, осуществляющему доставку, и составьте претензию.
3. Проверьте соответствие напряжения источника питания, количество фаз и пр. характеристик указанным на идентификационной табличке двигателя подъемника. Подключение оборудования к электрической цепи рабочего помещения может осуществлять только квалифицированный специалист-электрик

Комплект поставки

Подъемник перевозится в разобранном виде и состоит из следующих деталей:

1. Железной кассеты с колоннами, каретками, гидравлическими цилиндрами, лапами, стальным тросом и верхней связью. Внутри кассеты находится коробка с принадлежностями и анкерными болтами

2. Картонной коробки с насосной станцией.

Сверьте содержимое упаковки со списком аксессуаров.



4. Установка



Строго соблюдать последовательность и порядок установки, изложенный далее, чтобы предотвратить возможный ущерб здоровью людей, оборудованию и автомобилю.

УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ СПЕЦИАЛЬНО ОБУЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ, ДОПУЩЕННЫМ К РАБОТАМ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ИЛИ УПОЛНОМОЧЕННЫМ ДИЛЕРОМ.

- Подъемник должен устанавливаться на безопасных расстояниях от стен, ворот и другого, ранее установленного, оборудования.
- Безопасное расстояние от стен с учетом рабочей зоны должно быть не менее 1000 мм.
- Предварительно определить подводку электрического питания к рабочей зоне.
- Подъемник устанавливается на ровный бетонный пол соответствующей прочности (≥ 3000 PSI), глубина заливки бетона ≥ 300 мм.
- Все части машины должны быть однородно и эффективно освещены без блик эффектов, вызывающих повышенную усталость глаз, для безопасного выполнения работ.
- Комплектность и состояние всех частей подъемника должны быть проверены до начала установки.
- Перемещение и установка подъемника должны выполняться в соответствии с инструкциями настоящего руководства

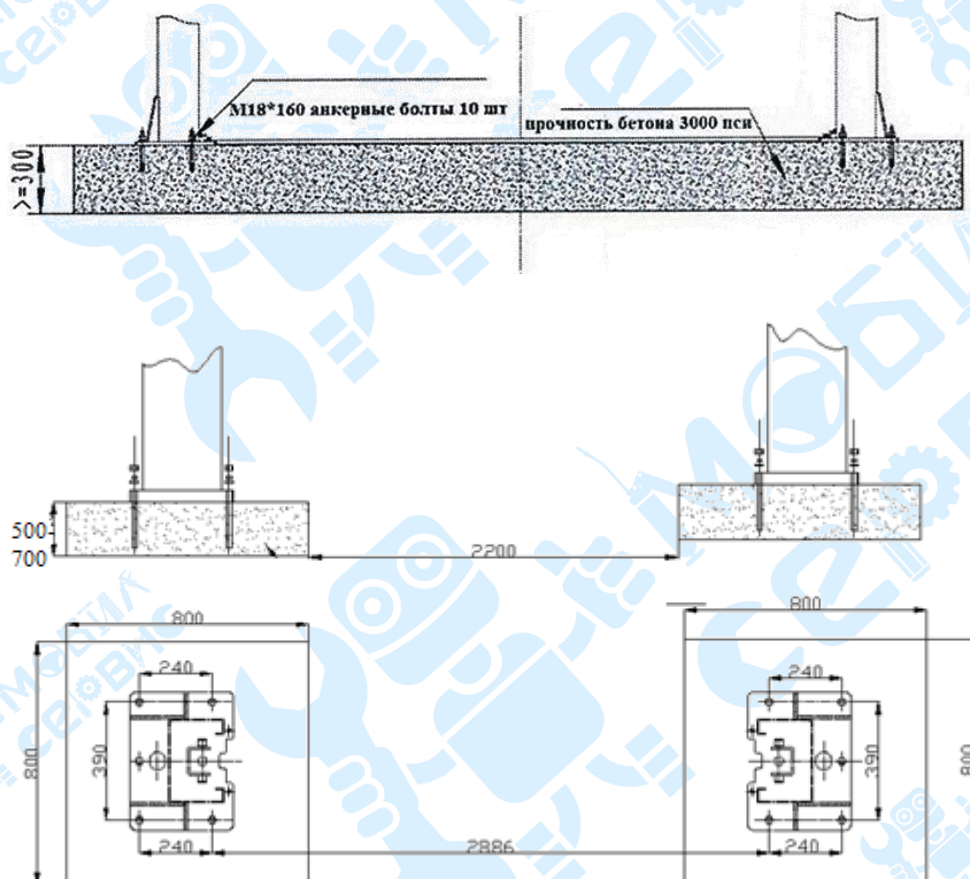
Подготовка

Для установки подъемника необходимо использовать следующие инструменты и приспособления:

- Набор гаечных ключей и головок
- Перфоратор с буром
- Нивелирующий уровень
- Динамометрический ключ 20кгм.
- Мел и рулетка.
- Масло гидравлическое вязкостью SAE – 32 (примерно 12 литров).
- Подходящее подъемное оборудование
- Клещи

Фундамент и анкерные крепления

1. Фундамент должен быть выполнен из бетона марки не ниже 350, глубиной не менее 250-300 мм под глубину анкерного болта. Допускается установка подъемника на бетонный фундамент (тумбы) глубиной 500-700 мм, размером 800х800 мм под каждой колонной



2. Используйте отверстия в опорах колонн в качестве шаблона для установки анкерных болтов. Расстояние от края фундаментной плиты до анкера не должно быть менее 200 мм в любом направлении.

3. Предупреждение: Запрещается устанавливать подъемник на асфальте или другом подобном не твердом основании. Стойки подъемника удерживаются только креплением к основанию.

4. Используйте регулировочные подковообразные пластины под каждый анкерный болт для нивелировки стоек подъемника (Должен использоваться комплект пластин). Усилие затяжки анкерных болтов – 20 кгм.

5. Если анкера не затягиваются с необходимым моментом, замените бетон в местах установки стоек. Перед установкой подъемника убедитесь в исправности и прочности пола.

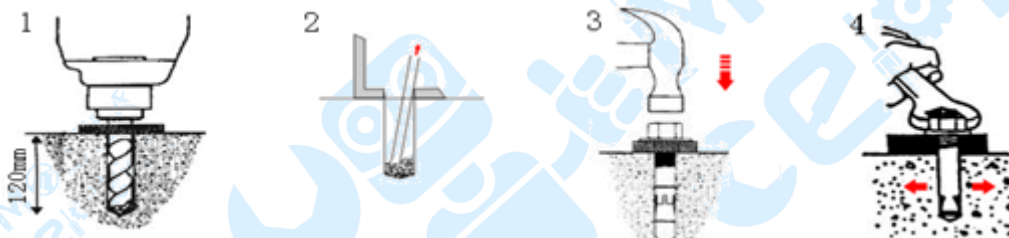
Установка анкерных болтов:

Анкерные болты можно устанавливать после окончательной выдержки бетона фундамента.

В неустоявшийся бетон ставить болты не имеет смысла: из-за недостаточной прочности бетона болты нельзя будет надежно затянуть, или они «раскачаются» и вылезут из гнезд в процессе эксплуатации.

1. Анкера должны устанавливаться не ближе 150 мм от соседнего анкера и не ближе 200 мм от края фундамента.
2. Отверстия под анкера сверлить в бетоне буром того же диаметра, что и анкер.
3. Не используйте чрезмерно изношенные или неправильно заточенные буры.
4. Сверлите отверстия строго вертикально. При сверлении не применяйте чрезмерных усилий. Периодически поднимайте бур из отверстия для удаления бетонной крошки.
5. Сверлите отверстие на глубину длины анкера.
6. Для лучшей силы захвата удалите из отверстия бетонную пыль.

Не заворачивайте резьбы анкеров ударным инструментом или рывком. Бетон набирает расчетную прочность через 28 дней после заливки. По достижении расчетной прочности бетона анкера затягиваются моментом 20 кгм.



Порядок сборки

ШАГ 1: После разгрузки подъемника поместите его в непосредственной близости от места установки.

ШАГ 2: Удалите упаковочные материалы от подъемника.

ШАГ 3: Удалите упаковочные скобы и болты, крепящие колоны между собой (сохраните болты – они используются при монтаже подъемника)

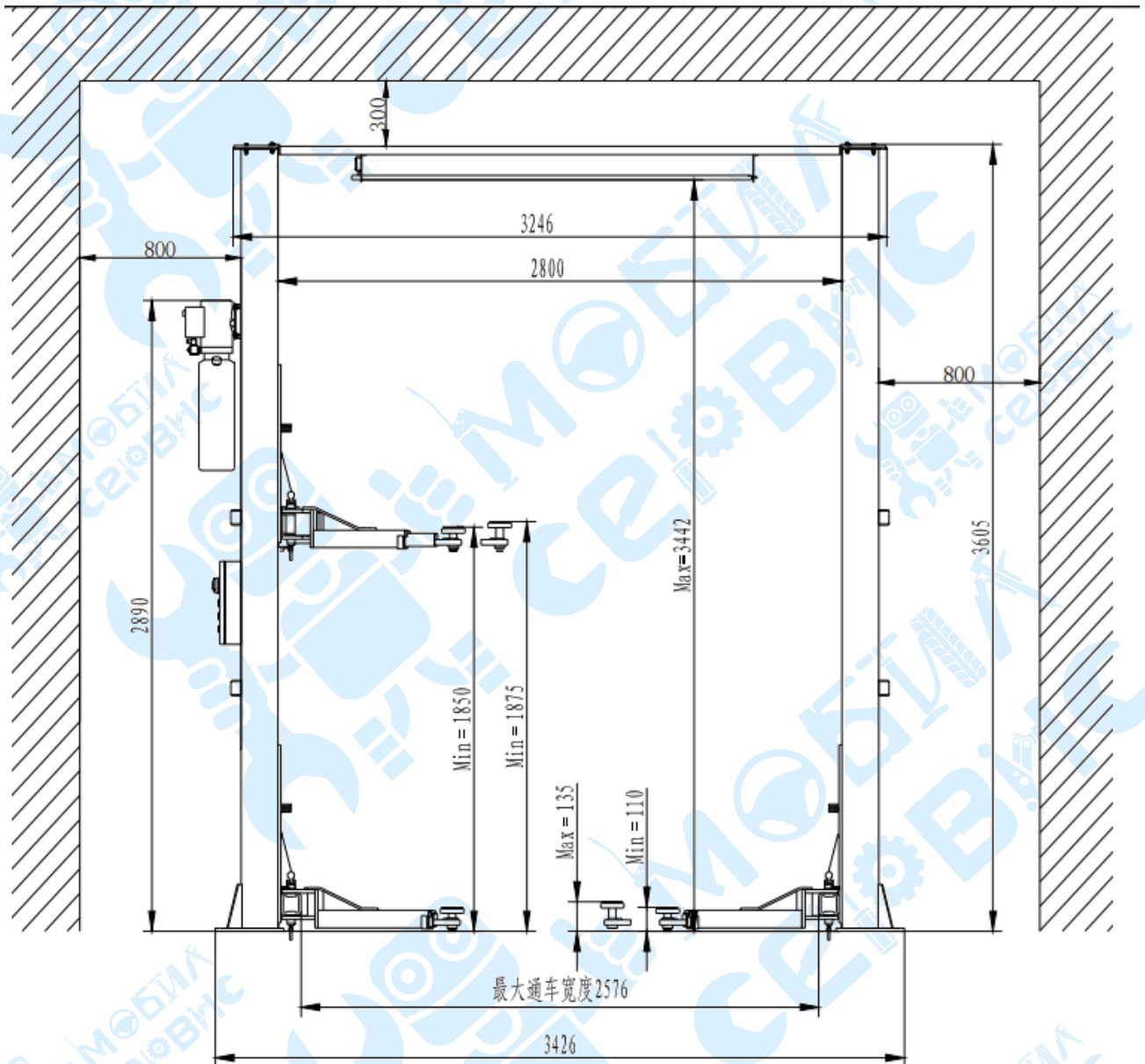
ШАГ 4: Определите местоположение ведущей колоны (на ней будет устанавливаться насосная станция). Обеспечьте безопасные расстояния от стен и препятствий. Также проверьте достаточность высоты потолка в месте установки.

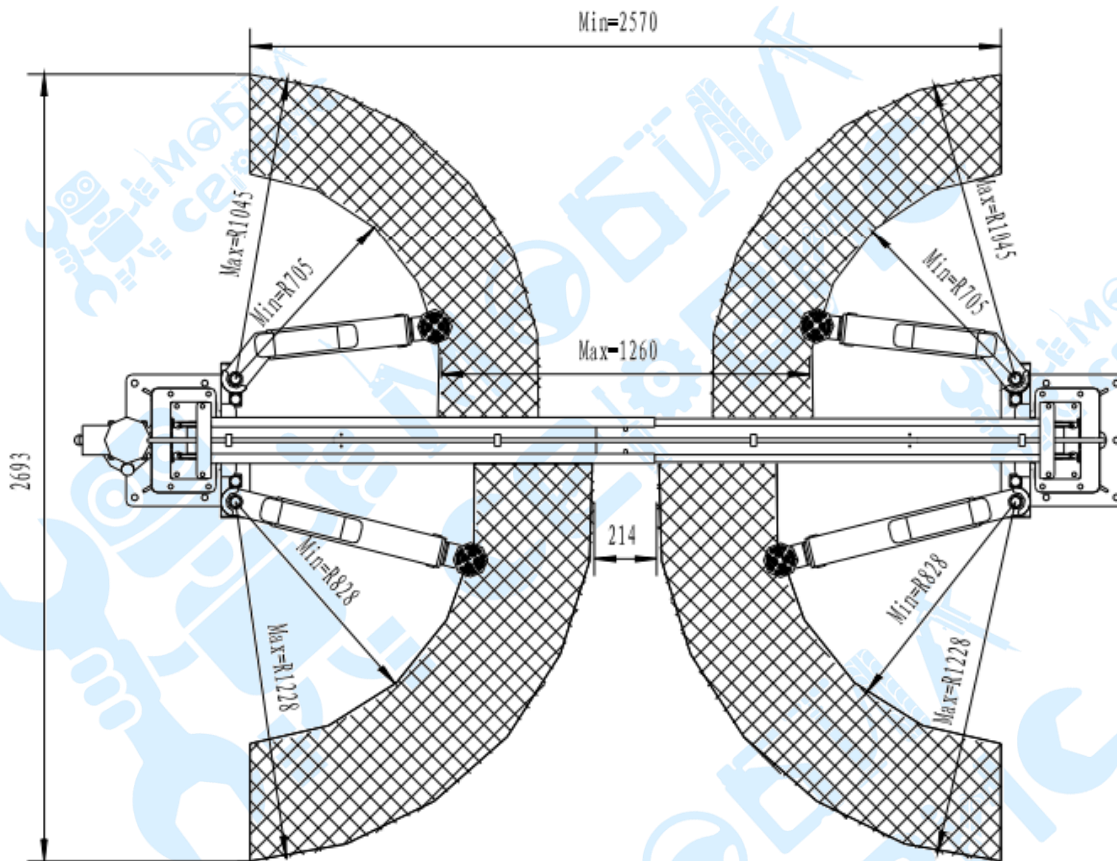
Выдвиньте верхнюю часть колонны и скрепите между собой верхнюю и нижнюю часть колонн. Установите, колоны вертикально.

ШАГ 5: Выполните затяжку ботов, фиксирующих верхнюю и нижнюю части колоны.

Убедитесь, что верхняя и нижняя части колонн расположены строго вертикально после затяжки.

ШАГ 6: Расположите колонны так, чтобы края колонн находились на расстоянии приблизительно 3426мм





ШАГ 7: Используя уровень, выставьте стойку строго вертикальной. Используйте регулировочные пластины под каждым анкерным болтом – это предотвратит изгиб опорных плит стоек.

Буром по бетону просверлите через крепежные отверстия в опорной плите одной колонны отверстия в бетоне под анкерные болты и установите анкерные болты. С помощью деревянного блока или резинового молотка вбейте анкерные болты в отверстия. Убедитесь, что верхняя связь встанет между колоннами правильно, перед тем как засверливать и анкеровать вторую колонну.

Затяните анкерные болты моментом затяжки 20кгм (Толщина пакета пластин не должна превышать 15мм). Установите верхнюю связь. Эта связь состоит из двух частей, которые соединяются между собой пятью болтами в середине. Убедитесь, что надежно скрепили их друг с другом болтами изнутри наружу. Это позволит избежать трения движущегося троса при работе подъемника.

ШАГ 8: Установка тросов синхронизации – См. Рис. 4. Установите каретки на первый уровень замков безопасности. Убедитесь, что обе каретки находятся на одинаковом расстоянии от пола (Расстояние должно быть в пределах 1/4"). Протяните первый трос как на Рис. 4. Затяните гайки на наконечнике одного троса. Затяните гайки на другом наконечнике троса. Повторите тоже самое для другого троса.

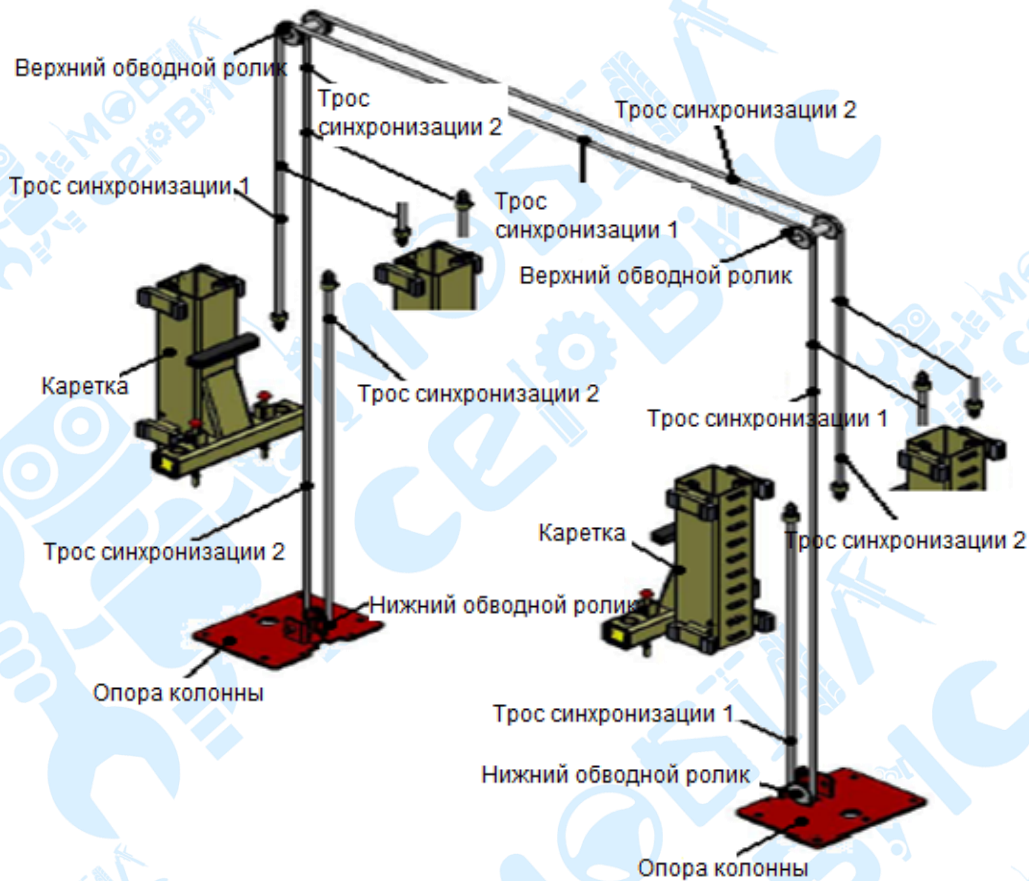


Рис. 4

ШАГ 9: Если производителем гидроцилиндры не установлены в колонны. Выполните установку цилиндров самостоятельно.

Установка цилиндров

Опустите цилиндр в каждую каретку по центру опорной плиты. Убедитесь, что пятка на основании цилиндра встала в центральное отверстие опорной плиты. Наденьте цепь на ролики на вершинах цилиндров. См. Рис. 5.

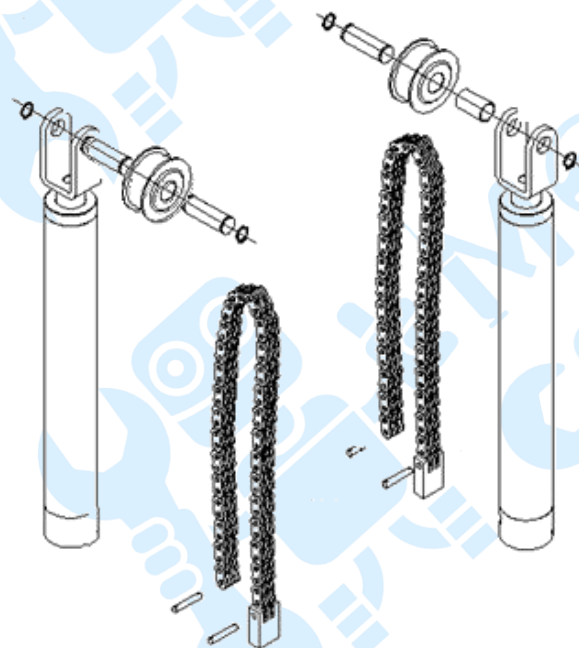


Рис. 5

ШАГ 10: Соедините гидравлические шланги, как показано на рис. 6

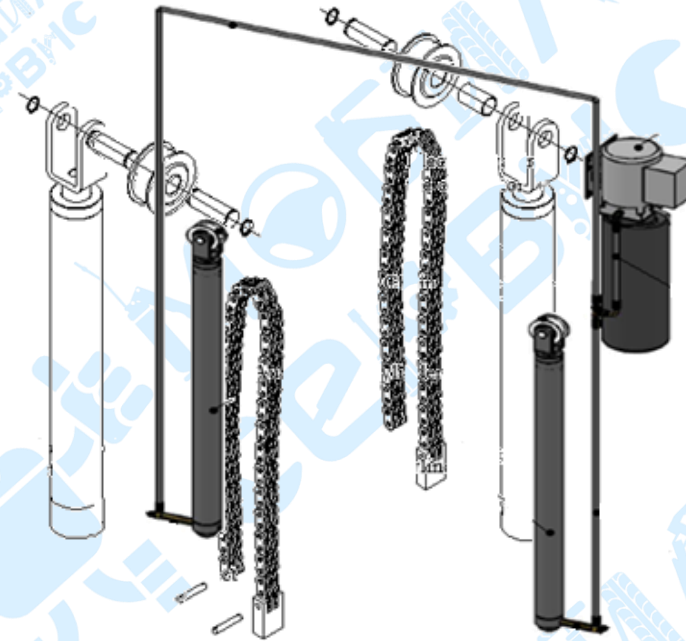


Рис. 6

ШАГ 11: Установите гидравлическую станцию на подъемник

ШАГ 12: Установите лапы на каретки, используя стержни диаметром 1-1/2".

ШАГ 13: Отрегулируйте натяжение тросов таким образом, чтобы тросы имели отклонение 1/2". Проверьте работу стопоров.

ШАГ 14: Открутите крышку заливного отверстия на гидравлической станции и заполните емкость 12 л гидравлического масла вязкостью 32.

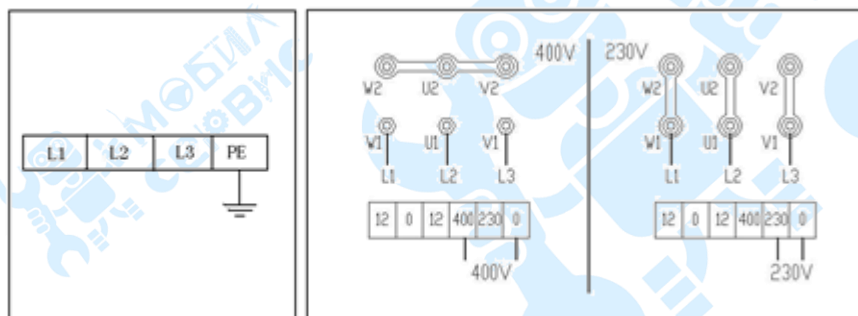
ШАГ 15: Подключите электродвигатель и насос. Соединение проводов: 380V/3PH провода (3×2.5mm² + 1×1.5 mm²) подключаются к L1, L2, L3 и выводу. PE провод подключается к заземляющему болту.

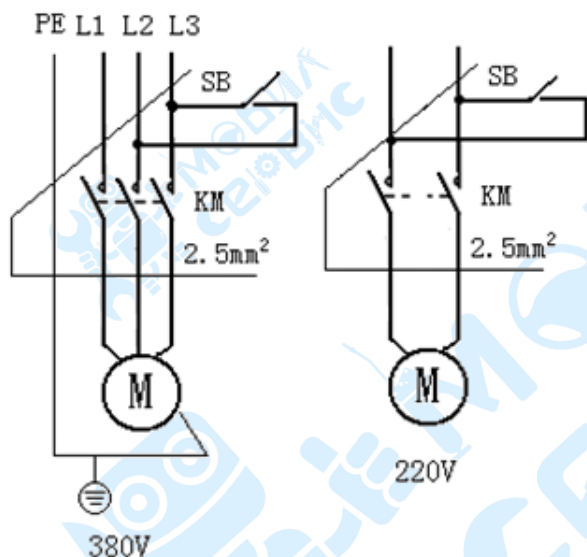


Внимание: Прокладку стационарной линии питания должен выполнять квалифицированный электрик, отвечающий за состояние коммуникаций в данном помещении.

ШАГ 16: Не загружайте на подъемник машину во время наладки. Прокрутите подъемник несколько раз вверх-вниз, чтобы убедиться, что замки безопасности зацепляются одновременно и весь воздух вышел из системы. Если замки безопасности срабатывают несинхронно – выполните регулировку тросов синхронизации.

ШАГ 17: При полном опускании подъемника – проверьте уровень гидравлической жидкости. При необходимости долейте.





5. Эксплуатация

Включение и проверка работоспособности без нагрузки

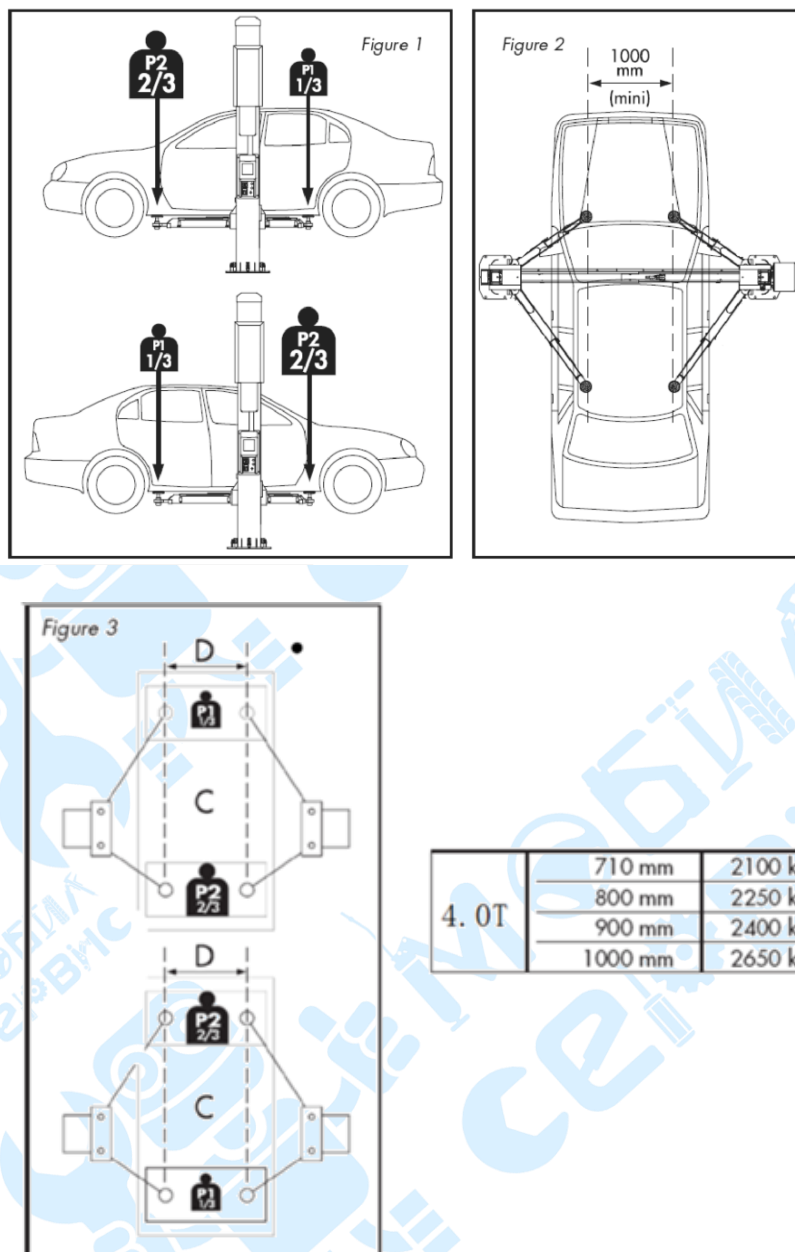
Нажмите кнопку «UP» на двигателе насосной станции, чтобы проверить, поднимается ли подъемник. Если насосная станция работает, подъемник не поднимается, выполните переподключение фазных проводов (для 380 В), чтобы двигатель вращался в правильном направлении и масляный насос закачивал масло.

Синхронизация поднятия кареток в колоннах настраивается регулировкой натяжения тросов синхронизации.

Установка подхватов

1. Разместите автомобиль в позиции правильного распределения веса (центр тяжести должен находиться посередине между подхватами).
2. Поместите лапы под автомобиль таким образом, чтобы подхваты оказались под точками подъема, рекомендованными производителем.
3. Будьте особенно осторожны при подъеме грузовиков, универсалов и других рамных автомобилей. Нагрузка на одну ось не должна превышать $\frac{1}{2}$ общей грузоподъемности подъемника.
4. Убедитесь, что ни одна из сторон автомобиля не перевешивает другую.
5. Убедитесь, что подхваты установлены в правильном и безопасном положении.

Необходимо помнить, что центр тяжести каждого автомобиля отличается. Сперва нужно определить центр тяжести. Когда автомобиль находится на подъемнике, центр тяжести должен находиться на одной линии между стоек.



4. 0T	710 mm	2100 kg	1040 kg	3140 kg
	800 mm	2250 kg	1120 kg	3370 kg
	900 mm	2400 kg	1200 kg	3600 kg
	1000 mm	2650 kg	1350 kg	4000 kg

Подъем

1. Нажмите кнопку подъема UP на пульте управления.
2. Замки безопасности при подъеме будут входить в каждый паз рейки и фиксироваться при каждой его остановке (слышен характерный щелчок на каждой стойке).
3. Всегда устанавливайте подъемник на замки безопасности подъемника перед тем как начать работы с автомобилем. Убедитесь, что во время опускания и поднятия подъемника под ним никого нет. Ознакомьтесь с правилами безопасности.



Примечание. Не нагруженный подъемник опускается медленнее, для увеличения скорости опускания рекомендуется добавить вес на лапы подхвата



Опускание

1. Уберите все препятствия под подъемником и убедитесь, что в зоне работы подъемника находится только оператор.
2. Поднимите немного каретки для разблокировки замков безопасности.
3. Потяните оба троса разблокировки замков безопасности и нажмите на рычаг опускания.



Внимание: Всегда убеждаться в выходе из зацепления обоих стопоров.

4. Полностью опустите подъемник, затем поверните лапы в положение, позволяющее автомобилю беспрепятственно выехать.

Техника безопасности

- К работе на подъемнике и его обслуживанию допускаются только квалифицированные специально обученные люди.
- Предупреждение – насосная станция создает высокое давление в гидравлической системе.
- Перед подъемом автомобиля убедитесь в том, что в нем нет людей.
- Запрещается находиться посторонним людям в рабочей зоне при использовании подъемника.
- Максимальная грузоподъемность подъемника – 4000кг.
- Перед подъемом автомобиля проверяйте рабочую зону на отсутствие любых предметов, способных помешать (препятствовать) работе подъемника: замкам безопасности, инструменту, шланг пневмопривода и пр.
- При заезде автомобиля на подъемник установите автомобиль между колоннами
- Установите автомобиль между колоннами на равном от них расстоянии. Желательно, чтобы кто-то руководил действиями водителя при заезде на подъемник.
- Всегда работать с автомобилем только всеми четырьмя лапами подхвата.
- Никогда не использовать подъемник для поднимания автомобиля одной лапой подхвата, или одной стороны автомобиля.
- После подъема автомобиля проверяйте надежность его положения на опорах балок подхватов.
- Перед опусканием подъемника всегда проверяйте отсутствие объектов, способных помешать движению подъемника и безопасности работы: инструмент, шланги пневмоприводов, оборудованию и т.д. Всегда нужен человек для помощи водителю при выезде с подъемника.



Всегда фиксируйте подъемник перед тем как встать под ним. Запрещается находиться под подъемником во время подъема/опускания.

6. Периодическое обслуживание

Следующее периодическое обслуживание подъемника требует минимальных затрат времени и инвентаря, но обязано выполняться по достижении определенной наработки в часах или через определенный период – что наступит быстрее.



Если при работе подъемника Вы услышите повышенный шум, или обнаружите какие-то предпосылки аварийной ситуации, **НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЕ РАБОТУ** на подъемнике, осмотрите его и приведите в надлежащее состояние для дальнейшей работы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: перед началом подъема оператор всегда должен осматривать подъемник. За эти и другие виды осмотров ответственность несут пользователи.



Операции поручаются только квалифицированному персоналу.

ВСЕ РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО НА ОСТАНОВЛЕННОМ ПОДЪЕМНИКЕ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ:

- все подшипники подлежат смазке один раз в неделю;
- механизм безопасности, верхние и нижние ролики скольжения и все подвижные части подлежат смазке один раз в месяц;
- гидравлическое масло заменяется один раз в год. Уровень масла в баке должен быть постоянно у верхнего предела.



ВНИМАНИЕ: Правила безопасной работы на грузоподъемных механизмах требуют проведения их ежегодного освидетельствования и периодических осмотров

Ежедневный осмотр (каждые 8 часов)

Пользователь должен выполнять ежедневный осмотр подъемника.



ВНИМАНИЕ: Ежедневный осмотр системы безопасности очень важен для предотвращения возможности отказа оборудования, повреждения оборудования или автомобиля, причинения ущерба здоровью людей и даже смерти.

Визуально следить за состояние замков безопасности во время работы.

- Проверка свободного движения замков и полное их вхождение в пазы стоек.
- Проверка герметичности гидравлических соединений и шлангов.
- Проверка состояния цепи и свободного ее движения
- Проверка состояния электропроводки и соединений
- Проверка состояния тросов синхронизации при поднятых и опущенных каретках.
- Проверка стопорных колец во всех роликах.
- Проверьте, затянуты ли болты, гайки и винты
- Проверка выключателей.

- Очистка опорных плит от грязи, смазки или других коррозионных материалов.
- Проверка на отсутствие трещин в фундаменте.
- Проверка работы рукояток.
- Проверка блокировок балок подхвата.

Еженедельное обслуживание (каждые 40 часов)

- Проверка момента затяжки анкерных болтов – 20кгм.
- Не применяйте ударный гайковерт.
- Проверка отсутствия трещин вблизи анкерных болтов.
- Проверка уровня гидравлического масла.
- Проверка и протяжка резьбовых соединений.
- Проверка свободного вращения ролика цилиндра, положения на нем цепи.
- Проверка роликов тросов и свободы их вращения.

Ежегодное обслуживание

- Смазка цепей
- Смазка всех трущихся поверхностей
- Замена гидравлического масла. Для правильной работы оборудования важно

вовремя заменять масло. При осуществлении ухода за оборудованием необходимо учитывать рабочую температуру, тип сервиса, уровни загрязнения, фильтрацию, химический состав жидкости. Если оборудование работает в тяжелых условиях (пыль, повышенная температура и т.д.), срок замены масла может быть уменьшен.



Если оборудование установлено в пыльном помещении, обслуживание необходимо произвести через более короткий промежуток времени.

Работы, подлежащие выполнению только обученным сервисным персоналом:

- Замена гидравлических шлангов.
- Замена цепей и роликов.
- Замена тросов.
- Замена или восстановление гидравлических цилиндров.
- Замена или восстановление насосной станции.
- Проверка штока гидравлического цилиндра на предмет его деформации.
- Проверка крепления цилиндра на расшатанность и повреждения.
- Самая частая причина отказа гидравлических систем – грязь в системе. При замене

компонентов гидросистемы обращать особое внимание на их чистоту и чистоту соединений

Замена компонентов может стать причиной возникновения проблем. Каждый компонент системы должен быть совместим. Засорение гидросистемы может стать причиной возникновения перепадов давления. Все соединения с клапанами, насосами шлангами должны быть герметично закрыты и/или на них должны быть насажены колпачки до начала эксплуатации. Важно соблюдать чистоту: загрязнение – самая частая причина неисправности гидравлики.

7. Устранение неисправностей



ВНИМАНИЕ: Выполнение разрешается только квалифицированному персоналу.

1. Двигатель не работает:

- A. Сработал автомат защиты или плавкий предохранитель.
- B. Сработала тепловая защита двигателя. **ВКЛЮЧИТЬ.**
- C. Неправильное соединение. Вызвать электрика.
- D. Дефект кнопки подъема. Вызвать электрика для замены.

2. Мотор работает, но движения нет:

- A. Грязь в клапане. Опустить рукоятку опускания вниз и в то же время нажать кнопку подъема. Проработать в таком режиме 10-15 сек, возможно при этом клапан очистится.
- B. Проверить ход плунжера клапана под рукояткой опускания, он должен быть 1,6 мм.
- C. Демонтировать клапан и выполнить его очистку.
- D. Низкий уровень гидравлического масла. Масло доливать через открытую крышку порта при крайнем нижнем положении подъемника.

3. Выброс масла из насосной станции:

- A. Масляный резервуар переполнен.
- B. Подъемник опустился слишком быстро под очень тяжелой нагрузкой.

4. Помехи вращению двигателя и отсутствие вращения:

- A. Крыльчатка двигателя цепляется за вентиляционную решетку. Снять и исправить.
- B. Обрыв проводки – вызвать электрика.
- C. Плохой конденсатор – вызвать электрика
- D. Низкое напряжение – вызвать электрика
- E. Подъемник перегружен – удалить перегруз.

5. Неравномерное движение подъемника при подъеме и опускании:

Воздух в гидравлической системе без автомобиля. Поднять до отказа вверх, затем опустить до отказа вниз. Повторить 4 – 6 раз. Не позволять двигателю перегреваться.

6. Утечки масла:

- A. Насосная станция: если масло просачивается через верхний фланец резервуара, проверьте уровень масла в резервуаре. Он должен быть ниже верхнего края фланца на 5 см.
- B. Вытекание масла из цилиндра. Замена уплотнений цилиндра.

7. Очень медленное шумное движение подъемника:

- A. Трущиеся части подъемника «Сухие» и требуют смазки.
- B. Ролики цилиндров или ролики тросов не вращаются свободно.
- C. Чрезмерный износ цилиндров или штоков цилиндров.

Ответственность владельцев оборудования

Владелец/пользователь обязан периодически обслуживать, осматривать подъемник в соответствии с установками, рекомендуемыми производителями. Это обеспечит долговечную работу подъемника.

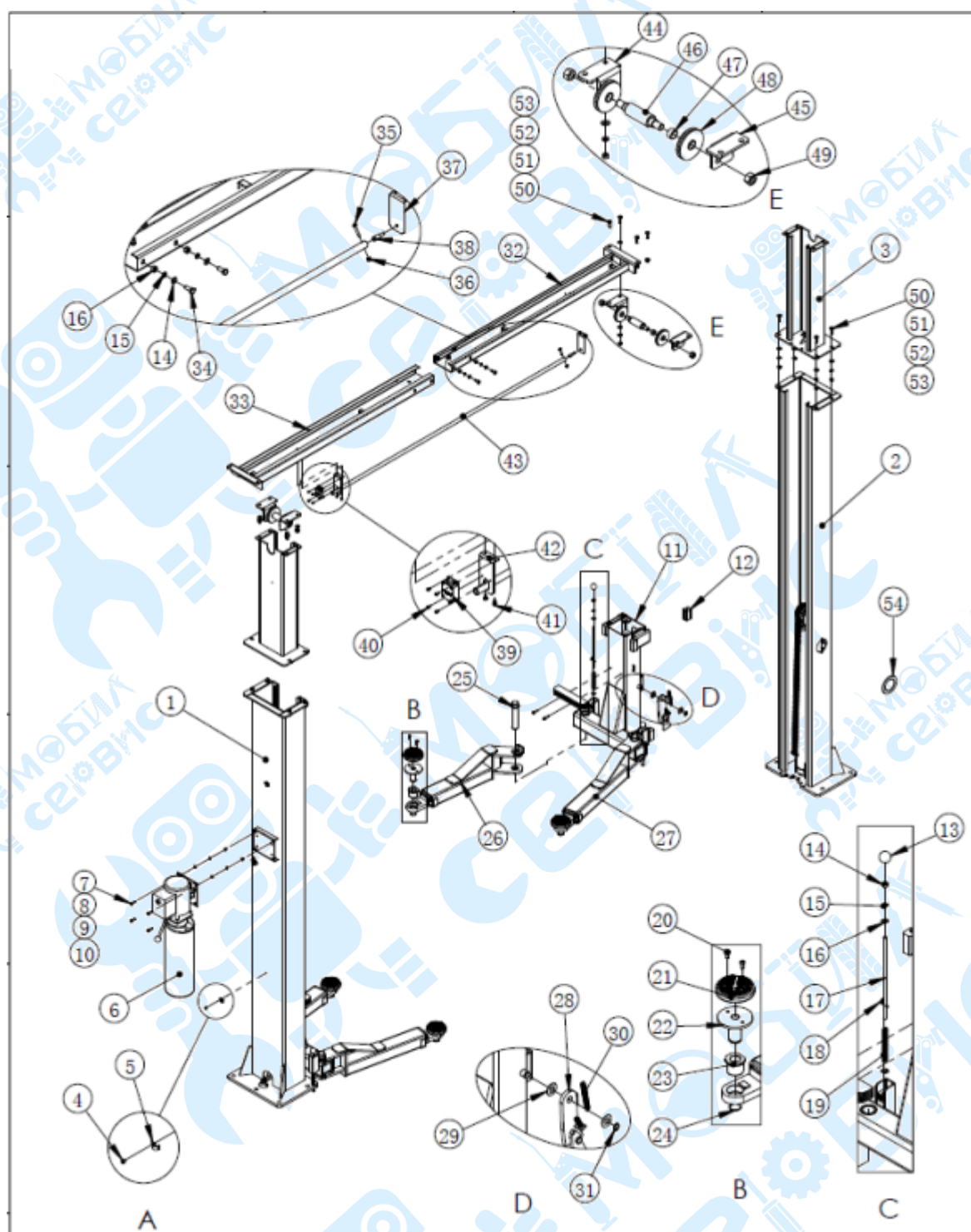
До начала ремонта подъемника владелец/пользователь обязан предпринять все меры по недопущению несанкционированного включения оборудования.

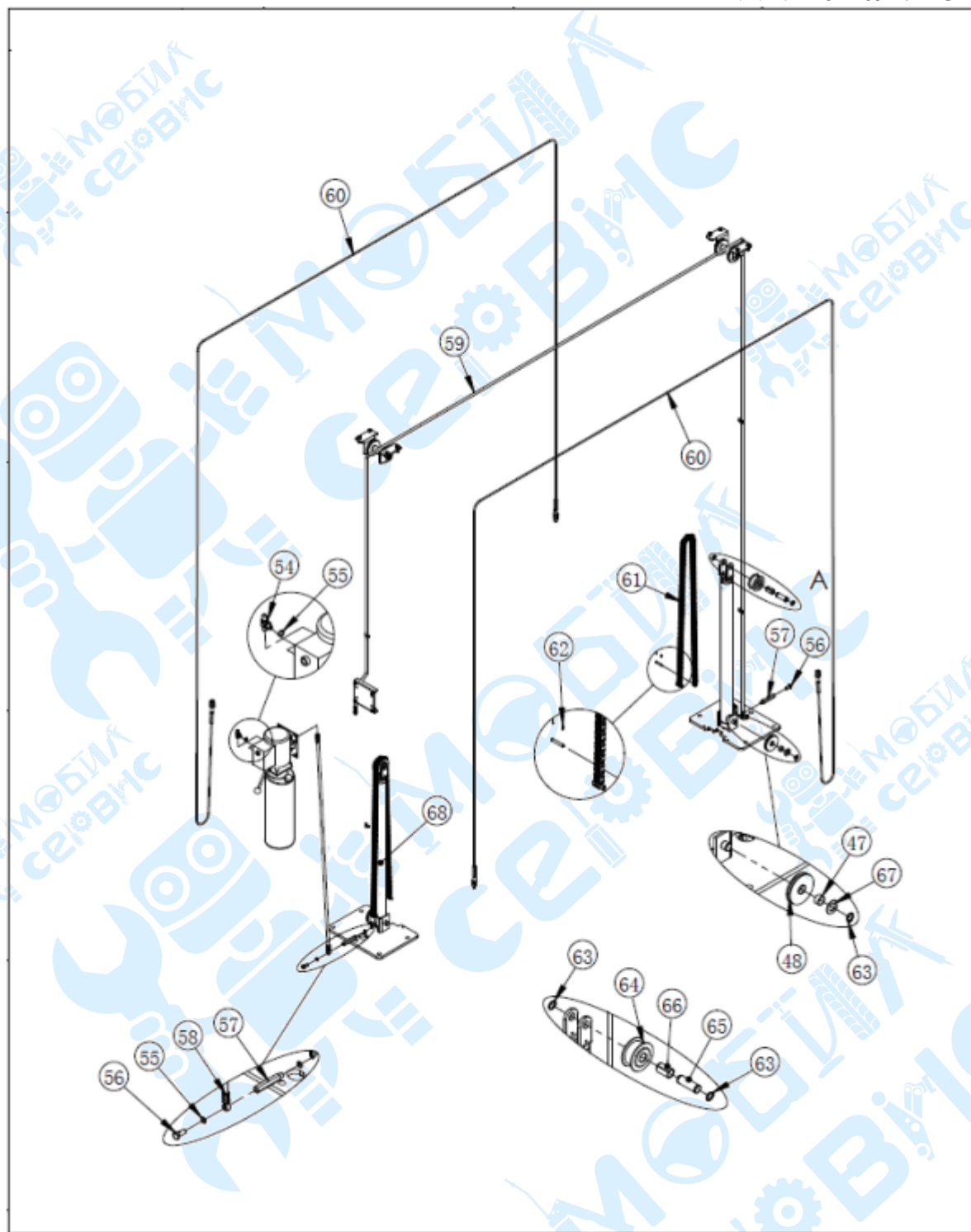
Не вносить изменения в конструкцию подъемника без получения письменного согласия со стороны производителя.

Инструкции, разделы посвященные «правильной работе подъемника», «технике безопасности», поставляемые вместе с подъемником, должны находиться около подъемника и быть постоянно доступны персоналу, эксплуатирующему подъемник.

Владельцы должны убедиться, что операторы достаточно квалифицированы, чтобы работать на подъемнике, ознакомлены с содержанием инструкции. К подъемнику должны прилагаться инструкции о том, как правильно осуществлять подъем, а также советы по технике безопасности (которые идут в комплекте с подъемником).

8. Деталировки





S/N	Name	Qty
1	main column	1
2	sub column	1
3	small column	2
4	Cross pan head screw M6x8	4
5	oil hose snap ring 49*13*1.5	4
6	power unit	1
7	socket head cap screw M8x25	4
8	flat washer M8	4
9	spring washer M8	4
10	nut M8	4
11	carriage	2
12	sliding block 31*38*70	16
13	Bakelite ball	4
14	nut M10	4
15	spring washer M10	4
16	flat washer M10	4
17	Insurance rod	4
18	split pin $\varnothing 2.5 \times 32$	4
19	Rod pressure spring	4
20	socket head cap screw M8x16	8
21	Rubber lifting pad	4
22	Lifting tray	4
23	Swivel nut	4
24	snap ring	4
25	Rotate shaft	4
26	bend lifting arm	2
27	straight lifting arm	2
28	insurance	2
29	Insurance washer	4
30	Insurance tension spring	2
31	snap ring $\varnothing 20$	2
32	portal frame slot plate A	1
33	portal frame slot plate B	1
34	hex head bolt	6
35	Cross pan head screw M6x35	1
36	self-locking nut	1
37	limit switch round tube fixing seat A	1
38	limit switch fixed pin	1
39	limit switch	1
40	Cross screw with round head M4x10	4
41	Cross screw with round head M6x10	4
42	limit switch round tube fixing seat	1
43	limit switch round tube	1
44	portal frame left baffle plate	2

45	portal frame right baffle plate	2
46	portal frame top shaft	2
47	oilless bearing	6
48	upper pulley	6
49	nut M20	4
50	hex head bolt M12x35	16
51	flat washer M12	16
52	spring washer M12	16
53	nut M12	16
54	T-union	1
55	combined seal ring M14	4
56	oil connection	2
57	straight connector	2
58	pump oil hose	1
59	long oil hose	1
60	steel rope	2
61	Chain	2
62	split pin	8
63	snap ring $\varnothing 25$	12
64	Chain wheel	2
65	Chain wheel shaft	2
66	oilless bearing	2
67	Upper and lower rope wheel washer	6
68	oil cylinder	2
69	Window covering	2

10. Сведения о соответствии товара техническим регламентам

Изготовитель: " SHANGHAI BALANCE AUTOMOTIVE EQUIPMENT CO., LTD "

Адрес места нахождения: КИТАЙ, BLOCK A, NO.885 YUTANG ROAD ANTING TOWN LIADING SHANGHAI

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: КИТАЙ, XINGGUANG VILLAGE INDUSTRY ZONE, ANTING COUNTY, LIADING DISTRICT, SHANGHAI



Код ТН ВЭД ТС	8425410000
Сведения о сертификации	Номер сертификата соответствия ЕАЭС RU С-СН.АБ61.В.00451/19
Дата выдачи Срок действия сертификата	26.03.2019 До 25.03.2024
Орган, выдавший сертификат	Общество с ограниченной ответственностью «ПромСертЮг» Место нахождения: 344000, Российская Федерация, город Ростов-на-Дону, улица Береговая, дом 8, офис 204. Телефон: +78633033861. Адрес электронной почты: info@promsertug.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10АБ61. Дата регистрации аттестата аккредитации 11.04.2016 года
Соответствует требованиям	ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
Стандарты, по которым производилась сертификация	ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» Протокол испытаний №6262-2019/1 от 27.02.2019 года, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СДС-СЕРТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21АРА.RU.21А349, акта анализа состояния производства от 25.02.2019 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПромСертЮг», обоснования безопасности, руководства по эксплуатации, паспорта.