

GTE

Инструкция по эксплуатации

GTE



**Двухстоечный подъемник
с нижней синхронизацией,
Модель GTE-H102/103
(односторонняя система спуска)**

EAC CE

Оглавление

Введение	3
Описание	3
Идентификация оборудования	4
Основные технические характеристики	4
Ответственность владельца	5
Правила безопасности	6
При чрезвычайной ситуации	6
Устройства безопасности	6
Общие правила безопасности	7
Символы и предупреждающие знаки	8
Транспортировка, распаковка, хранение	9
Комплектность	10
Установка	13
Поверхность для установки	13
Рекомендуемое устройство фундамента	14
Требования к помещению	14
Освещенность помещения	14
Монтаж подъемника	15
Описание оборудования и общие размеры	18
Перечень и габариты узлов подъемника	18
Перечень узлов гидравлического агрегата.....	19
Электрическая схема подъемника.....	20
Эксплуатация	21
Меры предосторожности	21
Порядок работы на подъемнике модели GTE-H102/103	21
Перечень критических отказов	22
Устранение неисправностей	23
Техническое обслуживание	24
Ежедневное обслуживание	24
Ежемесячное обслуживание.....	24
Ежегодное обслуживание	24
Техническое обслуживание гидравлической системы	24
Паспорт безопасности при работе с маслом и смазочной жидкостью для подъемника	25
Гидравлическое масло (используется зимой)	25
Гидравлическое масло (используется летом)	25
Хранение и консервация	26
Демонтаж оборудования	26
Утилизация	26
Утилизация отработанной гидравлической жидкости	26
Условия гарантии	27
Отметка о ремонте	28
Для заметок	30
Контактная информация	31

Контактная информация

Изготовитель: Changshu Tongrun Auto Accessory Co., Ltd
Адрес
New Longteng Industrial Park, Changshu
Economic Development Zone, Jiangsu Province, P.R.C

Импортер: ООО «АвтоОптТорг»
Адрес
Россия, 140060, Московская обл, г. Люберцы, РП Октябрьский,
ул. Ленина, д.47Н. (территория ТК «Текстиль Профи-Москва»)

Продукция изготовлена в соответствии с
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

-  Тел.: +7 (495) 268-13-17
-  jtcrossia.ru
-  jtc@autoopt.ru
-  youtube.com/@JTCRussia
-  vk.com/jtcrossia
-  t.me/jtc_auto_tools_ru



Для заметок

Введение

Мы благодарим вас за выбор продукции GTE!

Данная инструкция предназначена для операторов, управляющих подъемником и специалистов по техническому обслуживанию.

Поставщик не несет ответственности за возможные проблемы, повреждения, аварии и т.п., возникшие из-за игнорирования инструкций, приведенных в данном руководстве.

Только квалифицированные технические специалисты, назначенные поставщиком или уполномоченным дилером, могут заниматься: подъемом, транспортировкой, установкой, настройкой, регулировкой, обслуживанием, ремонтом и др. с подъемником. Запрещается использовать оборудование лицам, не прочитавшим инструкции и процедуры, изложенные в данном руководстве.

Для правильного использования данного руководства рекомендуется:

- Хранить руководство рядом с подъемником в легкодоступном и защищенном от влаги месте.
- Использовать настоящее пособие надлежащим образом, не повреждая его.
- Настоящее руководство является неотъемлемой частью оборудования: оно должно храниться в течение всего срока службы и передаваться новому владельцу в случае его продажи.
- Используйте только рекомендованные поставщиком адаптеры.
- Всегда носите защитные очки.

Описание

Подъемный механизм двухстоечного подъемника модели GTE-H102/103 с двумя стойками и нижней синхронизацией односторонняя система спуска предназначен для подъема автомобилей малого и среднего веса, общая масса которых не превышает 4 тонн, в гаражах или мастерских.

Этот подъемник соответствует мировым стандартам и состоит из двух вертикальных стоек, закрепленных на полу.

Для предотвращения избыточного давления в гидравлической системе имеется концевой выключатель.

Гидравлическая система с двумя цилиндрами обеспечивает плавный подъем и опускание, а система спуска односторонняя.

Ручное опускание является безопасным и легким в использовании.

Использование двух стальных тросов позволяет кареткам перемещаться синхронно, предотвращая наклон автомобиля.

Минимальная высота подъемной платформы составляет 110 мм, что позволяет работать с автомобилями с низким дорожным просветом.

Идентификация оборудования

Информация об идентификации оборудования содержится в шильде, установленном на подъемнике.

Двухстоечный подъемник с нижней синхронизацией		
Модель	Мощность двигателя	Питание
GTE-H102/103	2.2 кВт	380/50Гц/220В/50Гц
Грузоподъемность	Масса без нагрузки	Серийный номер
4000 кг	600 кг	
Мин. высота	Макс. высота	Дата производства
110 мм	1900 мм	

Данные с шильда используются как при заказе запасных частей, так и для связи с поставщиком для получения информации. Конструкция оборудования может быть изменена, это может привести к различиям между новыми техническими характеристиками и характеристиками, указанными в шильде.

Основные технические характеристики

Модель	GTE-H102/103
Грузоподъемность	4 000 кг
Минимальная Высота Подъема	110 мм
Максимальная Высота Подъема	1900 мм
Время подъема	< 50 секунд
Время опускания	> 40 секунд
Ширина платформы	2850 мм
Ширина подъемника	3451 мм
Высота подъемника	2826 мм
Электропитание	3Ф.х380В-50Гц/1Ф.х220В-50Гц
Двигатель	 Bucher Brand
Мощность двигателя	 2.2 кВт
Давление в гидравлической системе	 22 МПа (220 бар)

Отметка о ремонте

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный послегарантийный
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный послегарантийный
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный послегарантийный
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный послегарантийный
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный послегарантийный
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
 Ремонт: гарантийный послегарантийный
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Отметка о ремонте

Дата поступления: «_____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «_____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный
(нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный
(нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: «_____» _____ 20____ г.
 Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
 (нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: «_____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «_____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20____ г.

Дата поступления: « _____ » _____ 20 ____ г.
Ремонт: гарантийный послегарантийный
(нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления: «_____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный послегарантийный
(нужное подчеркнуть)

Был произведен ремонт:

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20____ г.

Уровень шума	≤ 75 дБ(А)
Рабочая температура	-5°С...+40°С
Температура хранения	-5°С...+40°С
Относительная влажность	80%
Объем бака	10 литров
Место установки	в помещении
Вес Нетто/Вес Брутто	600/615 кг
Размер Упаковки:	1. 2840 x 470 x 720 мм 2. 800 x 280 x 320 мм 3. 590 x 240 x 250 мм

Технические характеристики подъемника могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

Рекомендуемая гидравлическая жидкость

Используйте рекомендуемую гидравлическую жидкость для зимы и для лета или аналогичную по характеристикам.

Периодичность замены гидравлической жидкости - 1 год.

Ответственность владельца

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации, которая является неотъемлемой частью подъемника. Уделите особое внимание правилам безопасности и предупреждениям. Используйте оборудование правильно, осторожно и строго по назначению, никогда не используйте его в иных целях. Невыполнение данных требований может стать причиной повреждения имущества и/или получения травм. Используйте только рекомендованные производителем адаптеры. Храните данную инструкцию в безопасном и доступном месте для использования в процессе обслуживания в любое время. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный вследствие неправильного использования или использования в других целях.

Правила безопасности

При чрезвычайной ситуации

- При возникновении чрезвычайной ситуации, связанной с поломкой оборудования, следует немедленно остановить работы на оборудовании, проинформировать руководство и обратиться в отдел обслуживания и ремонта оборудования предприятия.
- При получении персоналом травм следует немедленно обратиться за медицинской помощью и проинформировать руководство.

Предупреждения, предостережения и инструкции, приведенные в настоящем руководстве, не могут предусмотреть все возможные условия и ситуации. При работе с подъемником необходимо принимать все возможные меры предосторожности.

Устройства безопасности

- Клапан избыточного давления, установлен в гидравлическом блоке, чтобы избежать перегрузки.
- Клапан ограничения скорости опускания, который в случае неисправности трубопровода позволяет избежать быстрого опускания кареток подъемника.
- Клапан избыточного давления предварительно настроен на соответствующее давление. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ установить значение, превышающее номинальную грузоподъемность.
- Наличие концевого выключателя предотвращает создания избыточного давления в гидравлической системе.
- Привод с двумя гидравлическими цилиндрами обеспечивает плавный подъем и опускание.
- Односторонняя система спуска.

Условия гарантии

1. На оборудование предоставляется гарантия сроком в 1 год с даты приобретения.
2. Убедитесь в том, что к оборудованию подведено надлежащее электрическое питание и заземление (смотри технические характеристики установки и примечания).
Высокое напряжение может повредить компоненты оборудования, что может привести к выходу установки из строя или возникновению опасности поражения электрическим током. При несоблюдении данного условия гарантия аннулируется.
3. Вследствие опасности поражения электрическим током устранение неисправностей должно производиться только квалифицированным / уполномоченным персоналом.
4. При разборке оборудования / несанкционированных действиях либо проведении технического обслуживания персоналом, не имеющим соответствующий допуск, гарантия аннулируется.
5. В случае использования оборудования не по назначению гарантия аннулируется.
6. Установка оборудования должна производиться в закрытом помещении, защищенном от прямого солнечного света, атмосферных осадков и влаги. Нарушение этих условий может привести к аннулированию гарантии в случае воздействия внешних факторов.
7. В случае если транспортировка, подъем, распаковывание, установка, сборка, запуск, испытания, ремонт и техническое обслуживание оборудования осуществляются неквалифицированным персоналом, поставщик не несет ответственности за случаи нанесения вреда здоровью и материального ущерба.
8. Запрещается снимать или модифицировать компоненты оборудования, так как это может негативно отразиться на применении оборудования по назначению. При необходимости внесения каких-либо конструктивных изменений / проведения ремонта проконсультируйтесь с поставщиком.

Хранение и консервация

Когда подъемник не используется в течение продолжительного времени, рекомендуется хранить его в сухом помещении с опущенными платформами. Для предотвращения повреждений оборудования в период простоя, необходимо слить гидравлическую жидкость, уменьшить вытянутый шток, нанести небольшое количество машинного масла на неокрашенные металлические части и защитить от пыли те части оборудования, которые могут пострадать, укрыв их специальными чехлами.

Демонтаж оборудования

Для демонтажа оборудования требуется привлечение авторизованных технических специалистов, как и для его последующей сборки. Металлические части могут быть обработаны, как лом. Все материалы, полученные в результате демонтажа, должны быть утилизированы в соответствии с правилами и нормами утилизации страны, где находится оборудование. Важно отметить, что для налогового учета необходимо оформить документы по демонтажу, а также предоставить заявление и соответствующие документы в соответствии с законодательством страны, где расположено оборудование, на время демонтажа подъемника.

Утилизация

Если оборудование достигло конца срока службы, имеет неисправности, вызванные износом или неправильной эксплуатацией, то его следует утилизировать. Для этого необходимо отключить питание, разобрать устройство, чтобы исключить возможность его некорректного использования, и утилизировать металлические части как лом. Неметаллические материалы следует также утилизировать отдельно, соблюдая национальное или местное законодательство.

Утилизация отработанной гидравлической жидкости

Слитая из гидравлической установки оборудования использованная гидравлическая жидкость требует утилизации как загрязняющий продукт 4-го класса опасности, в соответствии с законодательством страны, где установлено данное оборудование.

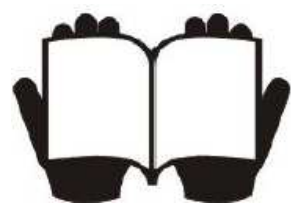
ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



При использовании оборудования всегда следуйте основным мерам безопасности, включающим следующие:

- Данное оборудование обслуживается только квалифицированными специалистами, прошедшими специальное обучение. Любое изменение частей оборудования или области применения без разрешения производителя или без соблюдения требований данного руководства могут нанести непосредственный или косвенный ущерб оборудованию.
- Запрещено работать на подъемнике в условиях высоких температур или влажности. Избегайте установки подъемника рядом с обогревательным оборудованием, водопроводными кранами, увлажнителями воздуха или печами.
- Избегайте попадания на подъемник большого количества пыли, аммиака, спирта, растворителей или липких аэрозольных гелей, а также защищайте его от дождя.
- Всегда отключайте оборудование от электроснабжения, когда оно не используется. При извлечении вилки из розетки не тяните за шнур. Для отключения возьмитесь за вилку и вытяните ее из розетки.
- Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током, не используйте оборудование на влажных поверхностях и не подвергайте его воздействию дождя.
- Чтобы уменьшить риск возгорания, не используйте оборудование рядом с открытыми емкостями с огнеопасными жидкостями (бензином).
- Во время работы подъемника избегайте нахождения посторонних лиц в рабочей зоне.
- Не работайте с оборудованием, у которого поврежден шнур, утеряны или повреждены какие-либо детали, пока его не осмотрит квалифицированный специалист.
- Не перегружайте подъемник. Номинальная нагрузка подъемника указана на табличке с данными.
- Не используйте подъемник, если в автомобиле находятся люди. Во время работы клиенты и посторонние должны находиться за пределами рабочей зоны.
- Обеспечьте в рабочей зоне подъемника чистоту и отсутствие каких-либо предметов, пятен машинного масла на полу, мусора и прочих загрязнений.
- В некоторых случаях снятие или установка агрегатов автомобиля способны вызвать сильное смещение его центра тяжести и потери устойчивости. Следует уравновесить автомобиль установкой дополнительной опоры.
- Перед перемещением автомобиля из рабочей зоны установите траверсу перед платформами, чтобы избежать блокировки во время движения.
- Используйте соответствующее оборудование, инструменты и средства защиты, такие как спецодежда, защитная обувь и т. д.
- Обратите внимание на содержание предупреждающих знаков, расположенных на подъемнике.
- Запрещено касаться подвижных частей подъемника руками или другими частями тела в процессе его работы.
- Запрещено демонтировать или выключать предохранительные устройства.
- Используйте рекомендуемое гидравлическое масло.
- Изучите данные по безопасности смазочных веществ и масла, указанные в руководстве.
- Производитель непрерывно работает над улучшением технических характеристик и качества оборудования и оставляет за собой право вносить изменения без уведомления.

Символы и предупреждающие знаки



Следует внимательно прочитать руководство по эксплуатации и безопасности перед использованием подъемника.



К работе на подъемнике допускается только квалифицированный и обученный специалист.



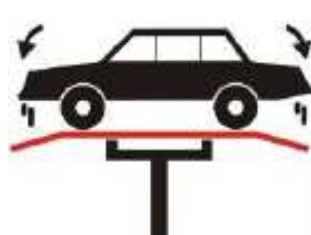
Для безопасной эксплуатации необходимо правильное техническое обслуживание и осмотр.



Не используйте неисправный подъемник.



Не допускайте в зону работы подъемника посторонних лиц.



Автомобиль должен быть зафиксирован во время подъема и спуска.



Покиньте рабочую зону подъемника, если есть риск падения автомобиля.



Не прикасайтесь к подвижным частям подъемника во время его работы.



Не регулируйте давление в гидравлической системе без необходимости.



Держите ноги подальше от опускающегося подъемника.



Освободите рабочую зону под подъемником во время спуска автомобиля.

Паспорт безопасности при работе с маслом и смазочной жидкостью для подъемника

Элемент	Индекс качества
Conical degree (1/10mm) (Степень конусности)	278
Точка кипения °C	185
Коррозионный тест (T2 медный лист, 100 °C, 24h)	Без изменений
Испытание на стабильность с помощью медной сетки (100°C, 22h) %	4
Испарение (100°C, 22h) %	2
Окисление (99°C, 100 h)	0.2
Антикоррозионные свойства (52°C, 48)	Class 1
Примеси / (pcs/cm³) Свыше 10µm не более Свыше 25µm не более Свыше 75µm не более Свыше 125µm не более	5000 3000 500 0
Вязкость (-15°C, 10s-1) /(Pa·s) не более	800
Потери воды (38°C, 1h) (%) Не более	8

Гидравлическое масло (используется зимой)

Показатель	Индекс качества
Рабочий нагрев 40°C	28.8~35
Температура замерзания /°C не ниже	-15
Температура закипания /°C не выше	175

Гидравлическое масло (используется летом)

Показатель	Индекс качества
Рабочий нагрев 40°C	41.4~50.6
Температура замерзания /°C не ниже	-9
Температура закипания /°C не выше	185

Если пользователи строго соблюдают вышеуказанные требования к техническому обслуживанию, подъемник будет находиться в хорошем рабочем состоянии и можно будет избежать в значительной степени несчастных случаев.

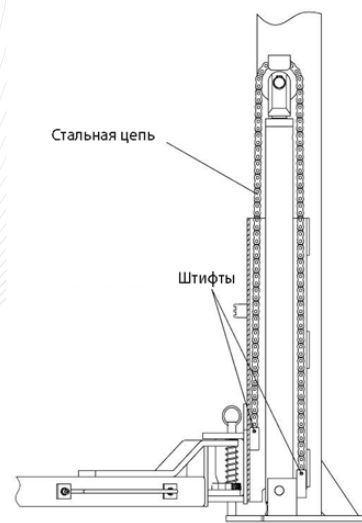
Техническое обслуживание

Держите в чистоте

- Данное устройство необходимо держать в чистоте, для этого используйте для протирки сухую ветошь. Перед очисткой отключайте питание.
- Рабочее пространство должно быть чистым. Наличие пыли ускорит износ деталей и сократит срок службы.

Ежедневное обслуживание

- Перед началом работ всегда проверяйте механизм безопасности, чтобы убедиться, что действие электромагнитного клапана подъема и опускания правильное, а корпус находится в хорошем состоянии. При обнаружении внештатной ситуации, немедленно произведите регулировку или замену клапана.
- Проверьте правильность соединения между гидравлическим цилиндром и кареткой, не ослаблена или не упала ли соединительная гайка между цепью и кареткой.
- Проверьте правильность соединения троса и его натяжение.



Ежемесячное обслуживание:

- Протягивайте анкерные болты.
- Смазывайте цепи и трубки.
- Проверяйте все цепи, болты, штифты, чтобы убедиться в правильности установки.
- Проверяйте все гидравлические линии на предмет износа.
- Проверяйте, правильно ли смазаны каретка и внутренняя сторона опоры. Используйте густую смазку (на литиевой основе).



Примечание: Все анкерные болты должны быть затянуты. Если какой-либо болт не фиксирует, подъемник нельзя использовать до замены болта.

Ежегодное обслуживание:

- Проверьте все подвижные элементы на предмет износа или повреждений.
- Проверьте все шкивы, если во время подъема шкив закусывает, добавьте в ось подходящую смазку.
- При необходимости проверяйте натяжение тросов, для корректного подъема и опускания.



Примечание: Внутренний угол стоек следует смазать, для минимизации трения роликов и плавного и равномерного подъема.

Техническое обслуживание гидравлической системы

- Очистите и замените масло
Через шесть месяцев с начала использования подъемника очистите масляный бак гидравлической системы и замените масло, затем раз в год проводите очистку гидравлической системы и заменяйте масло.
- Замените уплотнение
Если во время эксплуатации обнаружена утечка масла, тщательно проверьте место утечки масла. Если утечка произошла из-за износа уплотнительных материалов, немедленно замените изношенный в соответствии с первоначальной спецификацией.

Транспортировка, распаковка, хранение

При загрузке/выгрузке или перевозке оборудования на место установки следует убедиться, что используются соответствующие средства для погрузки и подъема, такие как краны и грузовые автомобили. Необходимо также гарантировать надежность подъема и перемещения деталей, чтобы избежать выпадения, учитывая размер упаковки, вес, центр тяжести и наличие хрупких компонентов. Работайте только с одной упаковкой одновременно. Проверьте подъемник на предмет повреждений и соответствие заказу при получении. В случае повреждений при транспортировке, требуется немедленно уведомить перевозчика.

Открывая упаковку, соблюдайте меры безопасности для людей (держите дистанцию при открывании ремней) и деталей подъемника (остерегайтесь уронить детали при распаковке). Если оборудование перевозится в другое помещение, сохраните упаковочный материал. Сборка, подъем, перемещение и монтаж должны проводиться очень осторожно, в противном случае могут возникнуть повреждения оборудования и травмы оператора.

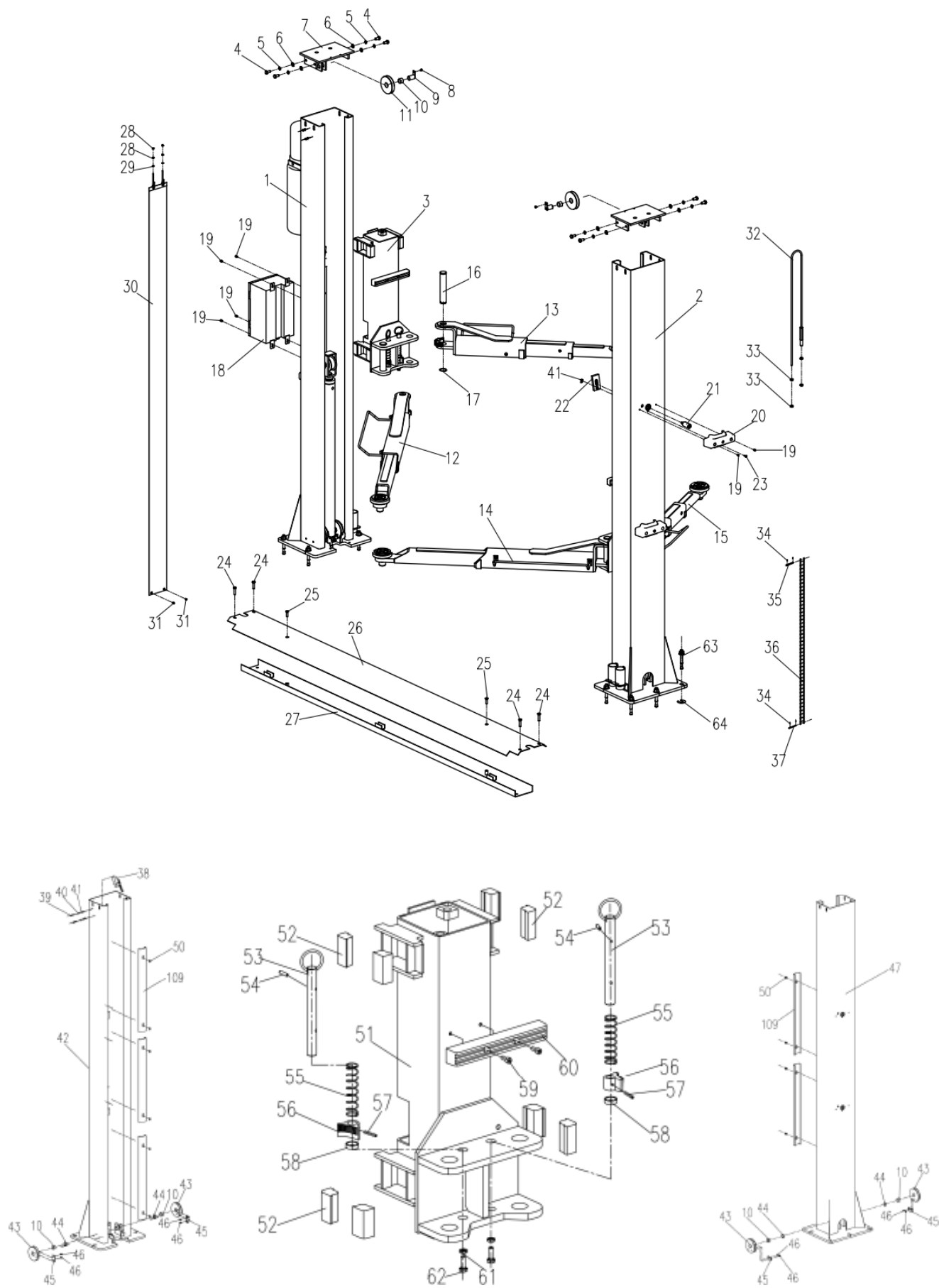
Распаковка оборудования и его компонентов должна выполняться внутри помещения при температуре не ниже +5°C. Долгосрочное хранение оборудования и компонентов должно осуществляться при температуре от 0 до +45°C и относительной влажности менее 95% (без конденсации).

Если оборудование было перевезено и/или хранилось при температуре ниже +5°C, требуется выдержать его при температуре не ниже +10°C в течение нескольких часов перед началом эксплуатации для полного удаления конденсата. Оборудование, содержащее электронные/электрические компоненты, а также гидравлические системы и механические детали с консистентной смазкой, перед началом эксплуатации также должно выдержаться несколько часов при температуре не ниже +10°C для предотвращения повреждений, вызванных неправильным температурным режимом.

При продолжительном хранении необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить источник питания.
2. Нанести смазку на все подлежащие смазке детали, такие как подвижные контактные поверхности каретки и другие.
3. Убедиться, что все резервуары для хранения масла/жидкостей пусты.
4. Закрыть оборудование пластиковой крышкой для защиты от пыли.

Комплектность



Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Метод устранения
Двигатель не работает	- Проверьте автоматический выключатель или предохранитель - Проверьте напряжение на двигателе - Проверьте провода - Перегорела проводка двигателя	- Замените сгоревший предохранитель или переустановите автоматический выключатель - Откорректируйте напряжение - Отремонтируйте провода - Замените двигатель
Двигатель работает, но не поднимает	- Обратное вращение двигателя - Открыт корпус электромагнитного клапана - Гидронасос всасывает воздух - Всасывающая трубка отсоединена от гидронасоса - Низкий уровень масла	- Откорректируйте вращение двигателя, поменяв подключение проводов - Замените двигатель - Отремонтируйте или замените корпус электромагнитного клапана - Проверьте фитинги всасывающей трубки - Замените всасывающую трубку - Добавьте масло в масляный бак
Двигатель работает, подъем есть, но без автомобиля	- Низкое напряжение двигателя - Загрязнение спускового клапана - Неправильная настройка давления предохранительного клапана - Подъемник перегружен	- Откорректируйте напряжение - Удалите грязь из клапана - Отрегулируйте предохранительный клапан - Проверьте вес автомобиля
Подъемник опускается медленно, без нажатия кнопки	- Загрязнение клапана - Утечка масла	- Почистите клапан - Устраните утечку
Опускание происходит очень медленно или видны следы масла	- Смешались воздух и масло - Подсос воздуха - Шланг возврата масла затянут не туго	- Замените гидравлическое масло - Подтяните все фитинги всасывающей трубки - Переустановите шланг возврата масла
Подъем осуществляется негоризонтально	- Трос не отрегулирован - Подъемник установлен на наклонном фундаменте	- Отрегулируйте натяжение троса - Используйте подкладки, чтоб выровнять положение подъемника. Если высота более 12 мм, найдите другое место для установки подъемника. См. инструкции по установке
Анкерные болты не зафиксированы	- Высверленные отверстия слишком большие - Недостаточная толщина или прочность фундамента	- Высверлите новые отверстия другим сверлом - Подготовьте новый фундамент для подъемника. См. Инструкции по установке

**Примечание:**

- В момент подъема автомобиля должны использоваться все лапы.
- Перед подъемом автомобиля проверьте все гидравлические шланги и фитинги и исключите утечки масла. Если обнаружена течь масла, не используйте подъемник.
- Извлеките фитинг с утечкой и снова загерметизируйте. Установите фитинг на место и проверьте, есть ли еще утечка масла.
- Если после подъема автомобиля из него извлекаются крупные и тяжелые агрегаты, используйте стойку, чтобы сохранить равновесие автомобиля.

Опускание автомобиля

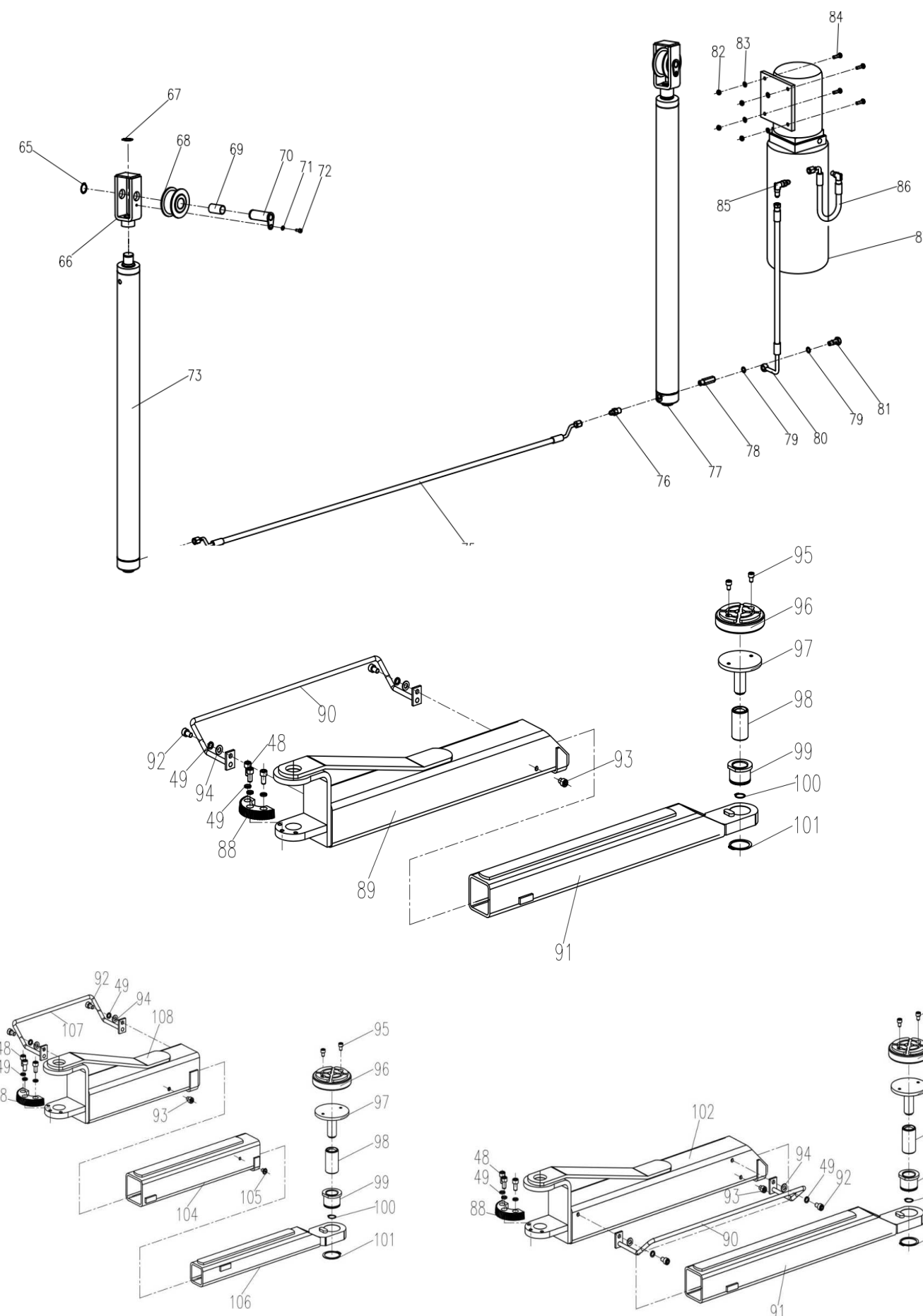
- Очистите рабочую зону перед тем, как начнете опускать автомобиль.
- Сначала нажмите кнопку подъема, чтобы немного поднять автомобиль, затем потяните тросик, чтобы отключить стопорный предохранительный замок, и затем нажмите рычаг сброса, чтобы опустить автомобиль.
- Опускайте автомобиль до самого низкого положения, пока накладки на лапах не будут ниже шасси автомобиля, а затем выведите лапы из-под автомобиля.
- Лапы под автомобилем должны быть полностью сведены.

**Примечание:**

Когда подъемник не используется, отключайте питание.

Перечень критических отказов

- Подъемник не поднимает любую нагрузку.
- При подъеме защелки безопасности не входят в зацепление со стопорной линейкой.
- Центр тяжести автомобиля смещен относительно средней точки, образуемой центрами упоров всех четырех подъемных лап.
- Защелки безопасности не отводятся при нажатии на рычаг разблокировки.
- Каретки (подъемные лапы) подъемника находятся на разной высоте.
- При нажатии на рычаг опускания каретки опускаются слишком быстро.
- Части подъемника имеют следы чрезмерной эксплуатации.
- Из гидравлической системы подъемника происходит утечка гидравлической жидкости.
- Аварийное отключение электропитания.

Комплектность

Комплектность

№	Номер детали	Наименование	№	Номер детали	Наименование
1	GTE-E.1	Основная стойка в сборе	56	GTE.2-02a	Стопор зубчатой передачи
2	GTE-E.2	Второстепенная стойка в сборе	57	GB/T 879.1	Штифт гибкий
3	GTE-E.3	Каретки	58	32120134	Прокладка
4	GB/T 5783	Шестигранные болты M12*25	59	GB/T 70.1	Потайной винт M8*20
5	GB/T 93	Пружинная шайба	60	GTE.2-01a	Резиновая прокладка
6	GB/T 97.1	Плоская шайба	61	GB/T 6172	Болт M10
7	GTE-11a.1	Верхняя пластина	62	GB/T 5783	Шестигранные болты M10*30
8	GB/T 819	Потайной винт M6*10	63	GTE-07	Анкерный болт 3/4 "x5,5"
9	GTE-11.2	Верхний вал	64	GTE-09	Шайба
10	SF-2	Втулка 2520	65	GB/T 894.1	Стопорное кольцо 30
11	GTE-17	Барабан для троса	66	GTE.8.1	Кронштейн звезды
12	GTE-S14.La	Лапа длинная в сборе левая	67	GB/T 894.1	Стопорное кольцо 32
13	GTE-S7.Ra	Лапа правая	68	GTE.B-1	Звезда
14	GTE-S14.Ra	Лапа длинная в сборе правая	69	SF-2	Втулка 3047
15	GTE-S7.La	Лапа левая	70	GTE.8.3	Вал
16	GTE-01	Штифт лапы	71	GB/T 93	Пружинная шайба M8
17	GB/T 894.1	Стопорное кольцо 38	72	GB/T 70.1	Потайной винт M8*14
18	GTE-E.5	Проводка	73	GTE.8-04	Цилиндр вторичной стойки
19	GB/T 70.1	Потайной винт M6*10	74	GTEJ30C.12-05	Фитинг цилиндра короткий
20	GTE-E-01	Кожух	75	GTE.8-01	Патрубок длинный
21	GTE-E.4	Электромагнит	76	GTEJ30C.12-06	Фитинг цилиндра короткий
22	GTE-E-02	Защитный механизм	77	GTE.8-07	Главный цилиндр
23	GB/T 70.1	Потайной винт M6*16	78	GTE-E.6-02	Фитинг цилиндра длинный
24	GB/T 5783	Шестигранные болты M12*40	79	JB982-77	Шайба из композитного материала
25	GB/T 819	Потайной винт M10*35	80	GTE-E.6-03	Патрубок L=1175
26	GTE-E.10-01	Заглушка	81	GTEBN-E.8-03	Проходной фитинг
27	GTE-E01.10.1	Кожух	82	GB 889.1	Болт M8
28	GB/T 6170	Болт M6	83	GB97.1	Шайба плоская M8
29	GB/T 97.1	Плоская шайба M6	84	GB5783	Болтовое соединение M8*22
30	GTE-12	Крышка	85	9-0594	Фитинг цилиндра 90
31	GB/T 70.2	Потайной винт M6*10	86	GTE-E.6-01	Патрубок
32	GTE-E-02	Трос	87	Б/Н	Силовая установка
33	GB/T 6170	Болт M6	88	GTE.4-01a	Блокиратор зубчатой передачи
34	GB/T 91	Штифт 3*25	89	GTE-S.14L.2	Вспомогательная лапа (Л)
35	GTE-04	Штифт цепи	90	GTE-S.6L.3	Двигатель 590
36	GB/T 6074	Цепь LH1244-113	91	GTE.5.1	Выдвижная часть лапы
37	GTE-05	Штифт цепи	92	GB/T 70.1	Потайной винт M10*16
38	ME-8108	Переключатель	93	GB/T 70.1	Потайной винт M10*12
39	GB/T 818	Винт (крестовой) M5*16	94	GB/T 97.1	Шайба плоская M10
40	GB/T 93	Пружинная шайба M6	95	GB70.1	Потайной винт M8*12
41	GTE-E-03	Замки	96	GTE.4.3b-04	Подушка лапы (круглая)
42	GTE-E.1.1	Стойка основная	97	GTE.4.3b-01	Основание подушки
43	GTE-E.1.2-01	Барабан для троса	98	GTE.4.3b-02	Втулка
44	GB/T 894.1	Стопорное кольцо 25	99	GTE.4.3b-03	Втулка
45	GTE-E.1.2-02	Трос круглый	100	GB894.1	Стопорное кольцо 22
46	GB/T 819	Потайной винт M6*10	101	GB894.1	Стопорное кольцо 50
47	GTE-E.1.2	Стойка вторичная	102	GTE-S.14R.2	Вспомогательная лапа (П)
48	GB/T 70.1	Потайной винт M10*20	103	GTE-S.7L.1	Корпус лапы (Л)
49	GB/T 93	Пружинная шайба M10	104	GTE.6.2	Корпус лапы
50	GTE-E.1-05	Заглушка	105	GTE.4-01	Винт (hex) плоская шляпка M8*12
51	GTE-E.3.1	Картека	106	GTE.6.3	Корпус лапы
52	GTE.3a-02	Ползунок	107	GTE.4.5	Двигатель 320
53	GTE-NR.3.3.1-01a	Штифт	108	GTE-S.7R.1	Корпус лапы (П)
54	GB/T 879.1	Штифт гибкий	109	GTE-E.1-01	Кожух
55	GTE240CA.3-03	Пружина			

Эксплуатация

Меры предосторожности

Разные транспортные средства имеют разное положение центра тяжести. Сначала определяется положение центра тяжести, затем, когда автомобиль находится в зоне захвата подъемником, центр тяжести располагается в плоскости, образованной стойками. Разместите лапы подъемника в предназначенные для этого места на автомобиле для подъема.

- Следуйте предупреждающим знакам.
- Гидравлические клапаны отрегулированы перед выпуском с завода, и пользователю запрещено производить самостоятельную перенастройку, в противном случае ответственность за всевозможные последствия лежит на пользователе, осуществившем самостоятельную калибровку гидравлических клапанов.
- В зависимости от производственных потребностей некоторые технические характеристики из руководства по эксплуатации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Перед эксплуатацией

- Смажьте контактную поверхность каретки и углы стойки литиевой смазкой общего назначения. Вся поверхность контакта должна быть равномерно смазана по всей длине.
- Заполните масляный резервуар блока питания рекомендуемым гидравлическим маслом.

Проверка перед эксплуатацией

- Проверьте подключение питания двигателя.
- Проверьте, все ли соединительные болты затянуты.
- Нажмите кнопку питания, чтобы запустить двигатель, и подъемник поднимется. При отпускании кнопки подъем остановится.
- Для опускания подъемника, потяните за трос разблокировки, чтобы разблокировать предохранитель, а затем нажмите на рычаг выпускного клапана, чтобы опустить подъемник.



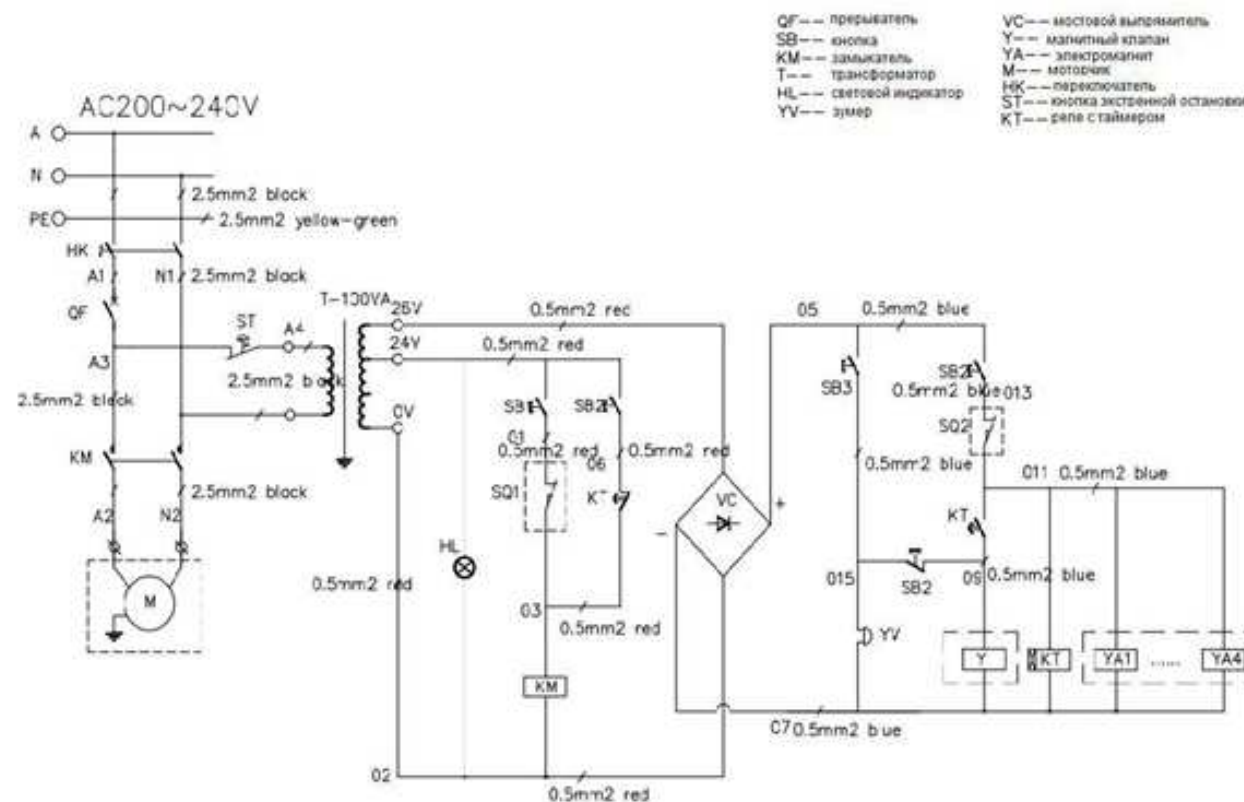
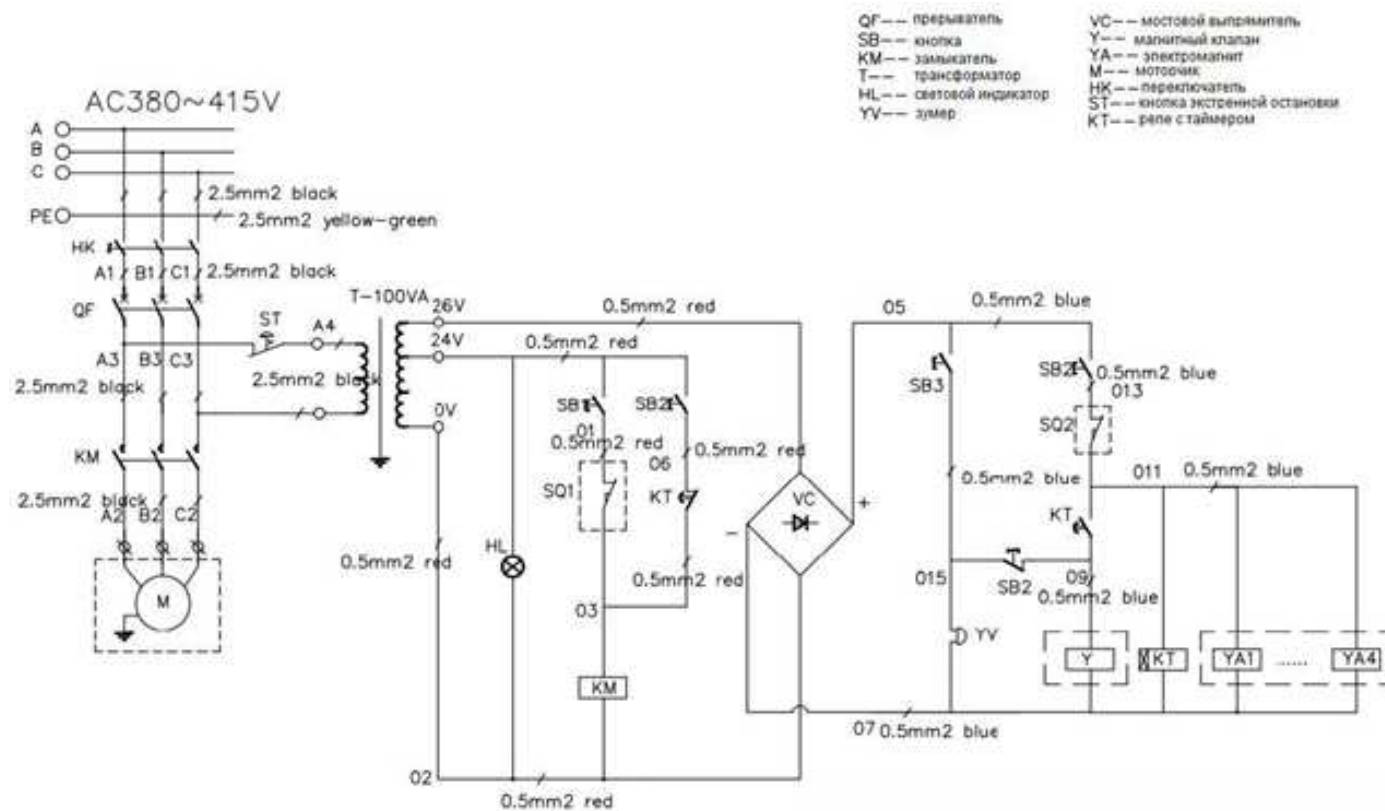
Перед проведением техобслуживания не пользуйтесь подъемником, если обнаружено повреждение троса, нехватка или повреждение запасных частей

Порядок работы на подъемнике модели GTE-H102/103

Подъем автомобиля

- Содержите рабочую зону в чистоте, не включайте подъемник, если рабочая зона загромождена.
- Опустите каретку в самое нижнее положение.
- Уменьшите лапы до минимальной длины.
- Перемещайте лапы в сторону движения автомобиля
- Поместите автомобиль между двумя колоннами
- Установите лапы и накладки под рекомендуемые точки подъема, а затем отрегулируйте высоту лап так, чтобы накладки касались точек подъема автомобиля
- Нажмите кнопку питания и каретка переместится вверх.
- Нажмите на выпускной клапан, чтобы включить предохранитель каретки. Подъем прекратится.

Установка



Электрическая схема, примененная в конкретном подъемнике, может отличаться от представленной в данном руководстве.

Инструменты и оборудование для сборки

- Подъемное оборудование
- Электрический перфоратор с насадками 3/4"
- Мел, рулетка, магнитный отвес, 8-м водяной уровень Ø15 мм
- Рожковые ключи
- Динамометрический ключ (120 Нм)
- Отвертки крестовые и шлицевые
- Набор торцевых ключей под внутренний шестигранник
- Молоток 1.6 кг, острогубцы, торцевые насадки Ø17 мм, Ø19 мм, Ø22 мм.
- Только квалифицированные технические специалисты, назначенные производителем или уполномоченным дилером, могут осуществлять установку оборудования.

В случае установки оборудования неквалифицированными лицами возможно получение травм и повреждение подъемника.

Перед выполнением каких-либо действий необходимо вставить предохранительный деревянный брусок между нижними балками и основанием.

Поверхность для установки

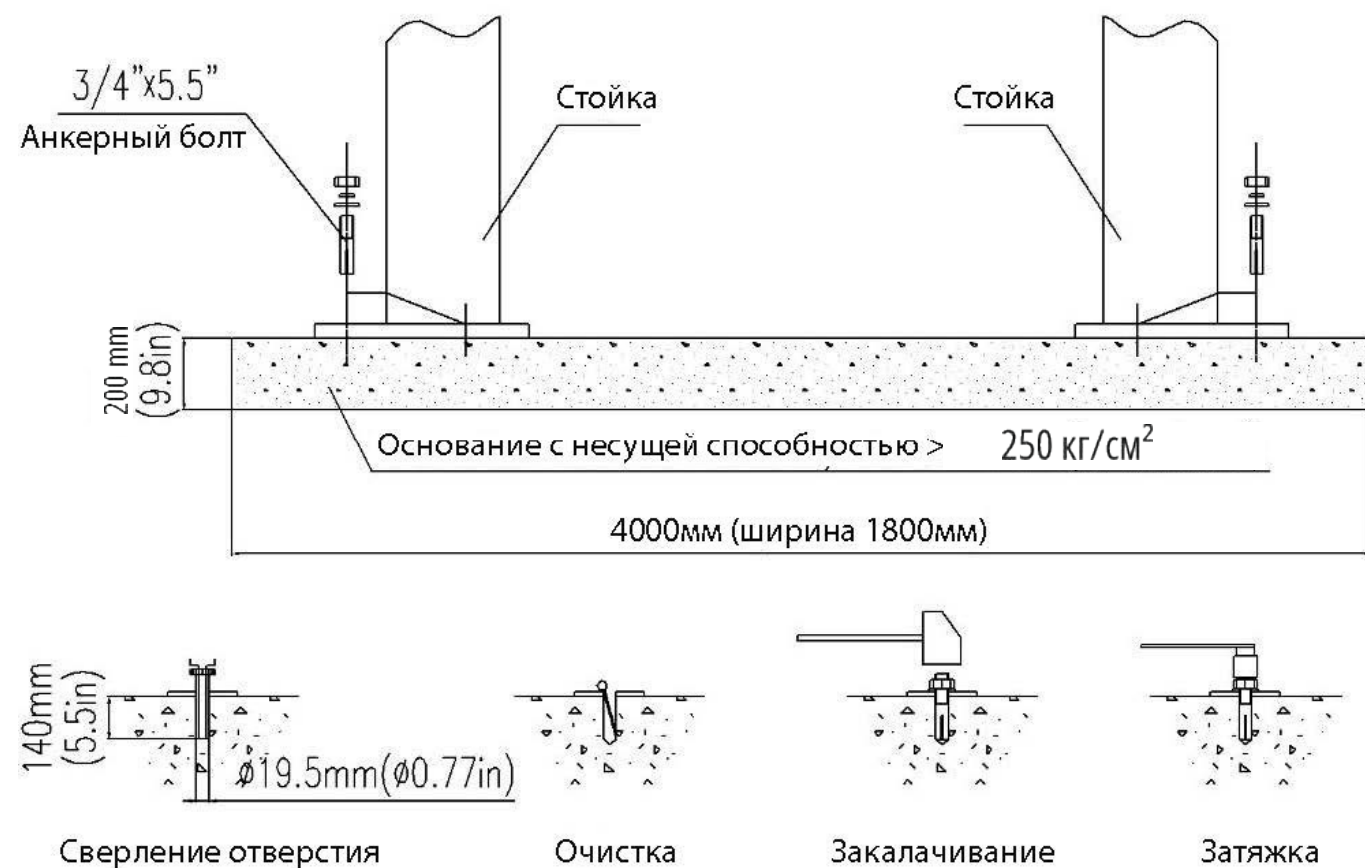
Подъемник должен быть установлен на горизонтальном прочном бетонном фундаменте с прочностью не менее 250 кг/см², плотностью не менее 5 мм, минимальной толщиной 200 мм.

Установка на свежее залитое бетонное покрытие возможно только после его полного застывания в течении 28 дней. Поверхность должна выдерживать максимальное значение по напряжению, в том числе в неблагоприятных условиях работы. Для надлежащей эксплуатации подъемника необходимо наличие горизонтальной поверхности. Небольшой уклон может быть компенсирован соответствующими прокладками.

Бетонный фундамент должен быть подготовлен согласно схеме ниже.

Поставщик оборудования не несет ответственность за установку подъемника на фундаменте плохого качества вне зависимости от того, насколько тщательно выполнены крепежные отверстия.

Рекомендуемое устройство фундамента



Требования к помещению

Подъемник предназначен для использования в закрытых помещениях без вертикальных препятствий. Рекомендуется устанавливать его вдали от зон мойки, красочных мастерских, мест хранения химических реагентов и красок. Не допускается установка рядом с помещениями, где есть потенциальная опасность взрыва. Необходимо также соблюдать местные стандарты здоровья и безопасности, включая обеспечение минимального расстояния до стен и другого оборудования на рабочем месте.

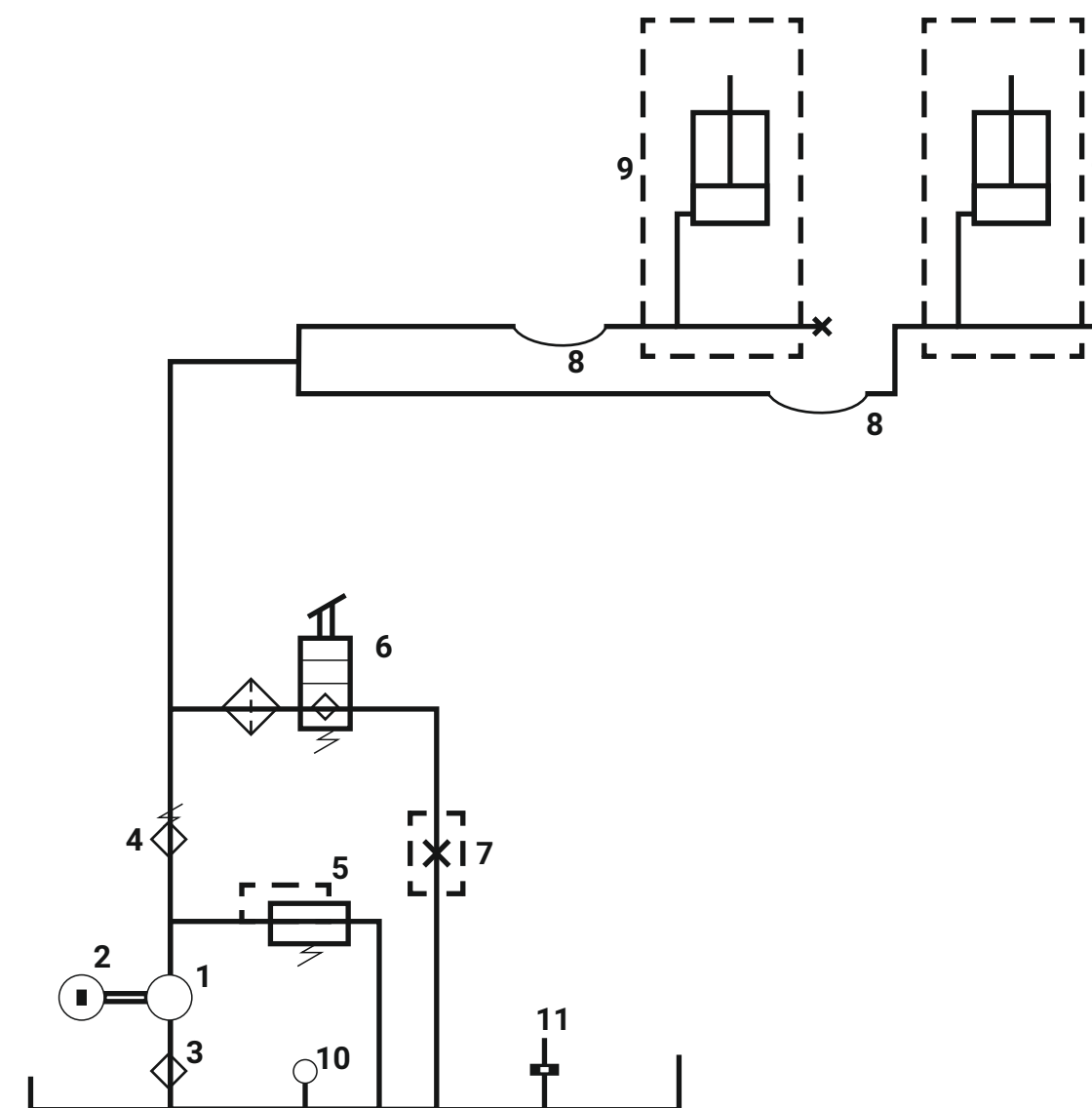
Освещенность помещения

Освещение на территории установки должно отвечать установленным стандартам. Необходимо обеспечить равномерное и достаточное освещение всех областей вблизи подъемника.

Перечень узлов гидравлического агрегата

Принцип работы гидросистемы следующий:

Нажмите на кнопку, запустите двигатель, приводящий в действие масляный насос, подающий масло из бака к гидроцилиндру (9). Предохранительный клапан (5) закрывается. Максимальное рабочее давление предварительно отрегулировано заводом-изготовителем. Предохранительный клапан обеспечивает номинальную нагрузку, когда давление в системе достигает предельного значения, срабатывает предохранительный клапан и обеспечивает защиту гидравлической системы. Отпустите кнопку, чтоб прекратить подачу масла и подъем остановится. Для того, чтоб опустить подъемник, нажмите рычаг и автоматическая блокировка снимется. Опускание регулируется клапаном (7). Гидравлическое масло подается обратно в бак через клапан (6) и клапан регулировки потока (7).

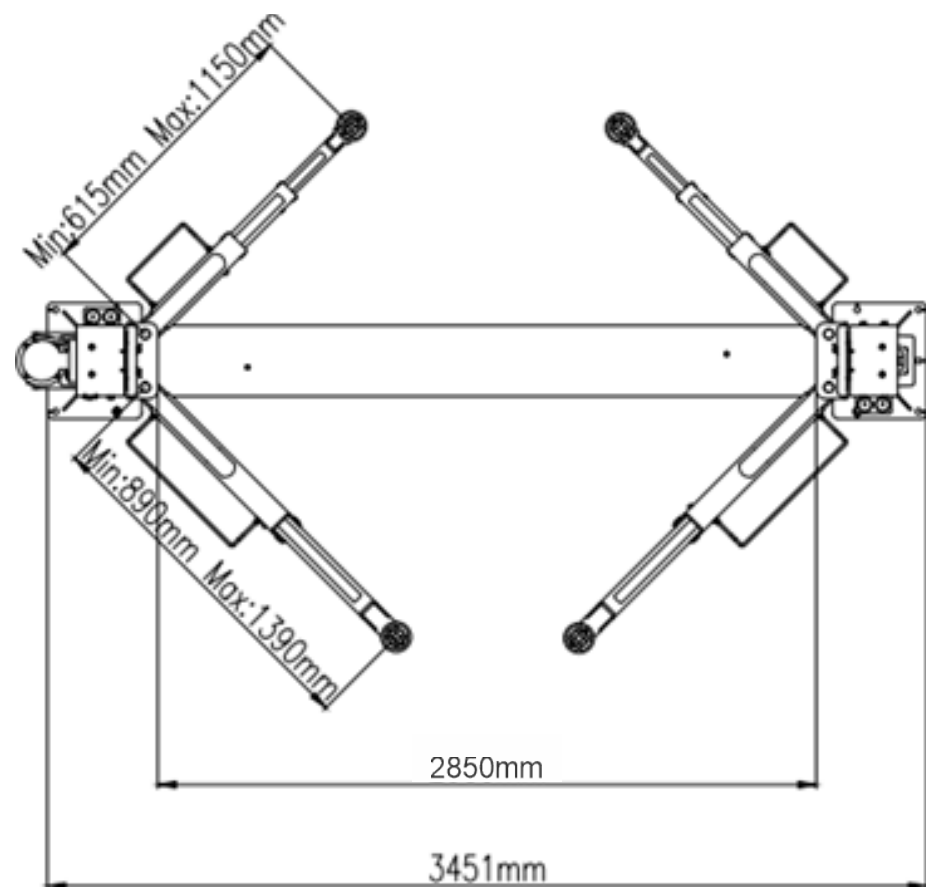
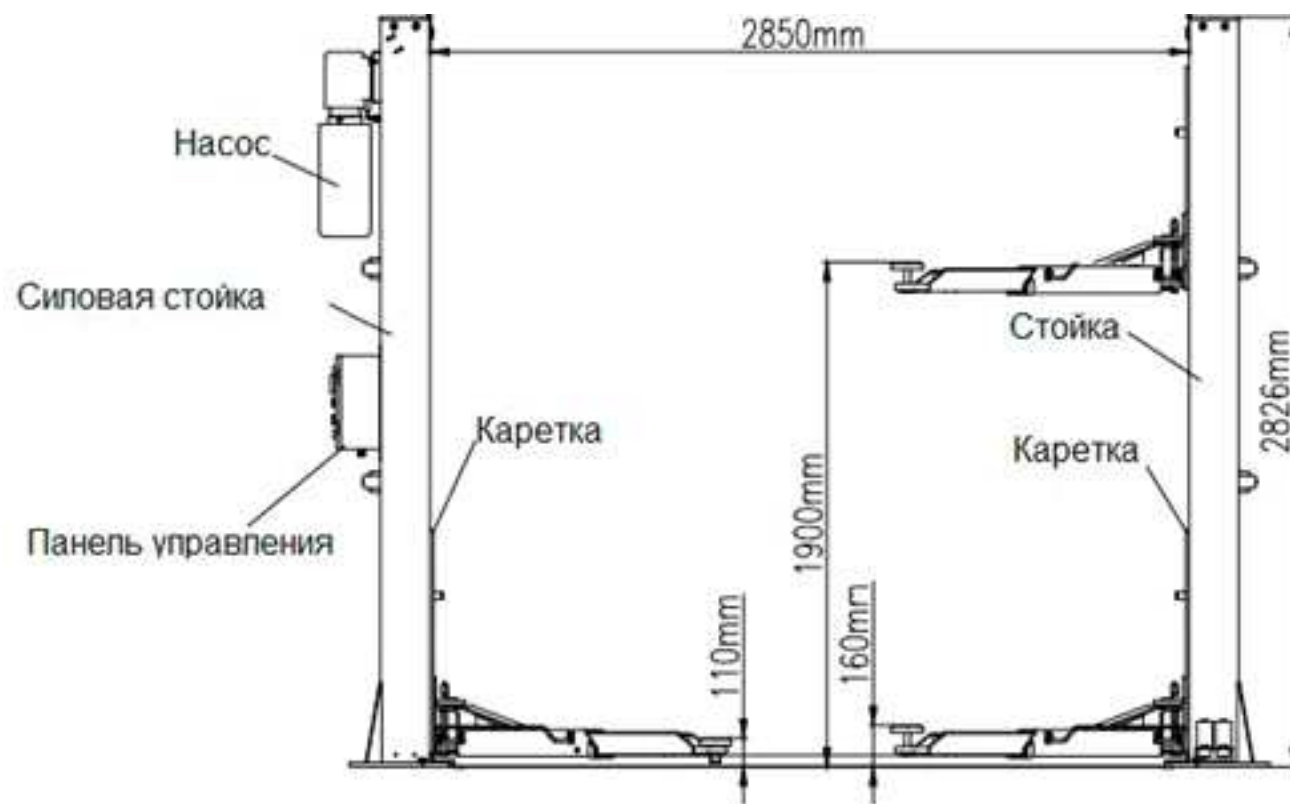


Гидравлическая система подъемника:

1- Шестеренчатый насос; 2- Двигатель; 3- Масляный фильтр; 4-Клапан обратного потока; 5- Предохранительный клапан; 6- Клапан сброса давления; 7- Сервоклапан для регулирования расхода; 8- Шланг; 9- Гидроцилиндр; 10- Датчик уровня; 11- Воздушный фильтр.

Описание оборудования и общие размеры

Перечень и габариты узлов подъемника



Монтаж подъемника

Для правильного и безопасного монтажа следуйте следующим этапам установки.



Используйте защитные очки

Меры предосторожности перед установкой

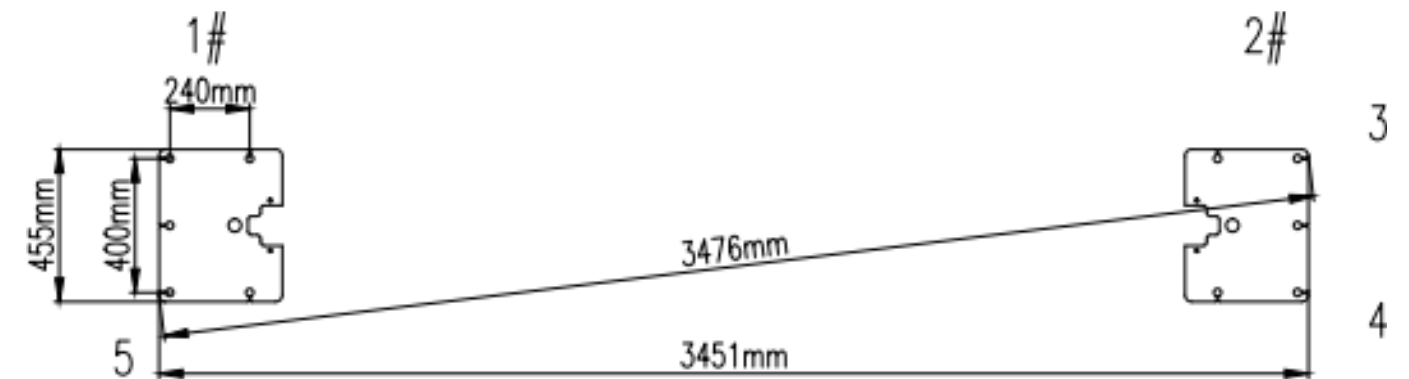
- Проверьте, что все части находятся строго вертикально относительно пола и параллельно друг другу.
- Все гидравлические, пневматические линии и электрические подключения должны быть герметичны.
- Проверьте все болты и винты на герметичность.
- Не поднимайте автомобиль при первом запуске.

Шаг 1: Распакуйте все необходимые запасные части, в том числе и крышки.

Шаг 2: С помощью вилочного погрузчика снимите опоры между двумя стойками, затем открутите винты рамы. Внимание: Позаботьтесь о том, чтобы стойки не упали или соскользнули, так как они могут нанести вред или повредиться.

Шаг 3: Опорная плита

Возьмите за основу общую ширину подъемника, начертите на бетонной плите 2 параллельные линии (#1 и #2) с погрешностью не более 3мм.



Определите расположение колонны на любой линии и отметьте общую ширину, обозначьте точки #3 и #4. Проведите диагональную линию от точки #3 до точки #5, образуя треугольник со стороной в 3476мм. Таким образом линии #1 и #2 обозначат расположение колонн.

Шаг 4: После снятия первой колонны поместите опору под другую колонку и открутите винты.

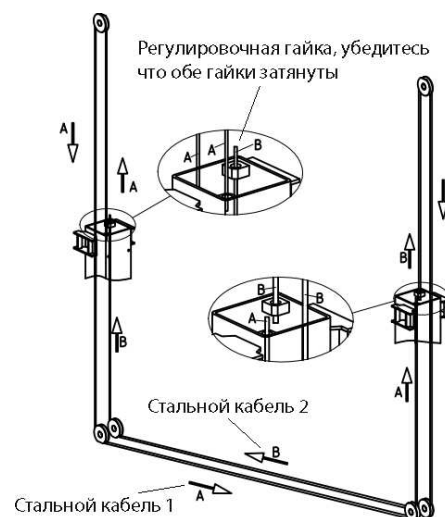
Шаг 5: Установите удлинители стоек, а затем установите поперечину (убедитесь, что все винты закручены)

Шаг 6: Установите опоры, сначала основную, а затем вспомогательную.

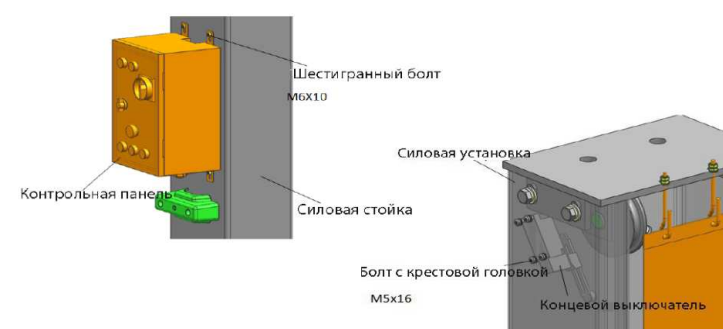
1. Просверлите отверстия под анкерные болты, сверление производите строго под прямым углом к поверхности.
2. После просверливания отверстий, тщательно очистите их от пыли и мусора.
3. Используйте молоток, чтобы забить болты в отверстия.
4. Притяните болты с рекомендованным моментом (120 Нм).

Шаг 7: Соединение стальных тросов.

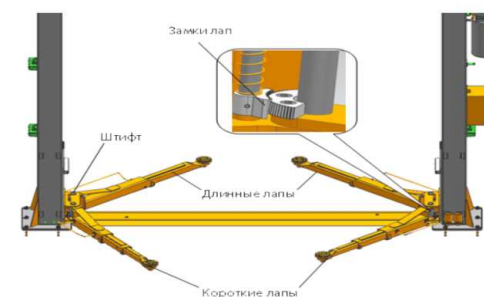
1. Поднимите каретки с обеих сторон на высоту ~800мм над полом.
2. Убедитесь, что предохранительные замки на обеих стойках зафиксированы.
3. Каретки должны быть подняты на одинаковую высоту.
4. Подсоедините тросы, как показано на рисунке ниже
5. Торсы необходимо отрегулировать так, чтобы они срабатывали одновременно при подъеме.
6. Тросы должны быть закреплены и смазаны.

**Шаг 8:** Монтаж насоса.

Подсоедините маслобак и подключите к источнику питания.

**Шаг 9:** Установка нижней распорки.**Шаг 10:** Установка контрольного щитка и выключателей.**Шаг 11:** Установка лап подъемника.

Установите лапы подъемника в каретки и убедитесь, что замки лап работают.

**Шаг 13:** Подключение к источнику питания.

Проведите необходимые электрические работы: подключите гидравлический агрегат к электросети, подключите концевой выключатель. Любые манипуляции с электрооборудованием должны выполняться только квалифицированными специалистами. Подробные инструкции можно найти в следующем разделе.

Шаг 14: Проверка систем безопасности

Запрещается самостоятельно вносить изменения или отключать следующие устройства. Они должны быть всегда в рабочем состоянии:

- Проверьте состояние резиновых подушек упоров. Замените изношенные или поврежденные подушки новыми.
- Проверьте защелки безопасности. Поднимите лапы на необходимую высоту, нажав кнопку "ВВЕРХ" (UP), и убедитесь, что механические защелки безопасности сработали. Если это не произошло, немедленно обратитесь в службу послепродажного обслуживания и прекратите использование подъемника.
- Убедитесь, что протекторы для ног, боковые крышки колонн, боковые резиновые протекторы для дверей и защитная крышка для тяговых тросов надежно закреплены.

Шаг 15: Пусконаладочные работы

1. Внимательно изучите руководство по эксплуатации. Убедитесь, что на подъемнике нет транспортных средств.
2. Проверьте работоспособность защелок безопасности. При необходимости отрегулируйте их поворотом винта с шестигранной головкой (по часовой стрелке - для зажима, против - для отпуска).
3. Проверьте состояние всех соединений.
4. Запустите подъемник без транспортного средства.
5. Для удаления возможного воздуха из гидравлической системы выполните несколько полных циклов подъема и опускания.

Электрические соединения

Все, даже незначительные работы с электрооборудованием должны выполняться только квалифицированными электриками.

Для проверки правильности подключения фаз электропитания к электродвигателю кратковременно нажмите кнопку «ВВЕРХ» (UP). Убедитесь в правильном направлении вращения двигателя - подъемник должен подниматься вверх. В противном случае отключите питание и поменяйте подключение двух фазных проводов.

Шаг 12: Заправка масла.

Объем масляного бака 10л. Чтобы обеспечить нормальную работу подъемника, количество жидкости в нем должно составлять не менее 80% от общего объема бака, то есть 8 л. Используйте для заправки рекомендованное гидравлическое масло.

На баке присутствуют отметки 'MAX', 'MIN' уровня гидравлической жидкости, уровень масла должен быть посередине между индикаторами 'MAX', 'MIN'

