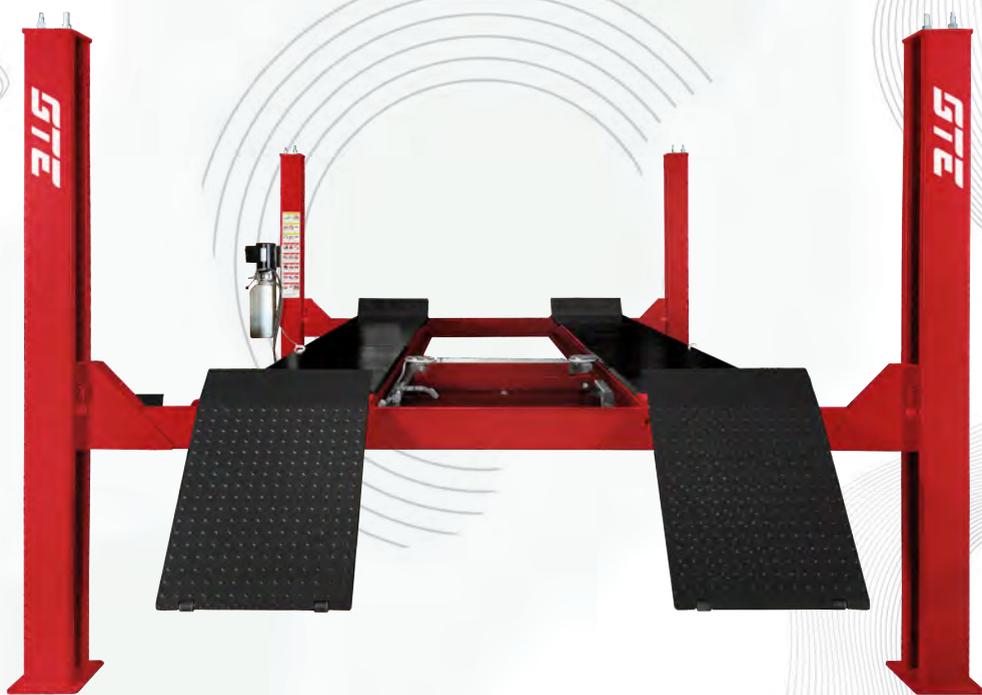


GTE

Инструкция по эксплуатации



Четырехстоечный подъемник

GTE-4302/GTE-4303

EMC CE

Содержание

Введение	3
Описание	3
Идентификация оборудования.....	3
Технические характеристики	4
Ответственность владельца	4
Размеры оборудования	5
GTE-4302.....	5
GTE-4303.....	6
Правила безопасности	7
При чрезвычайной ситуации.....	7
Символы и предупреждающие знаки	8
Упаковка, транспортировка и хранение	9
Упаковка.....	9
Транспортировка и распаковка.....	10
Складирование.....	10
Доставка и проверка упаковки.....	10
Особенности конструкции	11
Комплектация	12
Установка	15
Требования к помещению.....	16
Освещение.....	16
Поверхность для установки.....	16
Планировка рабочей зоны.....	16
Установка платформ и поперечных балок.....	16
Установка стоек.....	17
Крепление стоек.....	18
Подключение гидравлической системы.....	18
Подключение электропитания к силовому блоку.....	18
Заправка маслом и удаление воздуха.....	18
Установка дополнительного оборудования.....	19
Установка траверсы.....	20
Гидравлические и электрические системы подъемника	21
Гидравлическая система.....	21
Электрические схемы.....	21
Эксплуатация	22
Управление подъемником.....	22
Управление траверсой.....	24
Поиск и устранение неисправностей	25
Техническое обслуживание	26
Хранение	28
Утилизация	28
Утилизация отработанного гидравлического масла.....	28
Демонтаж оборудования	28
Условия гарантии	28
Отметка о продаже	29
Отметка о ремонте	29
Контактная информация	31

Введение

Мы благодарим Вас за выбор продукции GTE!

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

Данное оборудование предназначено для использования квалифицированным техническим или обслуживающим персоналом.

Поставщик не несет ответственности за возможные проблемы, повреждения, аварии и т.п., возникшие из-за игнорирования правил, приведенных в данной инструкции.

Без письменного согласия поставщика ни одной компании или частному лицу не разрешается копировать и создавать резервные копии данной инструкции в любой форме (электронной, ксерокопии, фотокопии, аудио и прочих).

Описание

Четырехстоечный подъемник с ручным спуском моделей GTE-4302/GTE-4303 предназначен для диагностики автомобилей, слесарных работ и для проведения работ по регулировке углов установки колес легковых автомобилей и легких грузовиков общей массой до 4 тонн (GTE-4302) и до 5 тонн включительно (GTE-4303), используется в автомобильных сервисах и специализированных мастерских.

Идентификация оборудования

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

GTE	Изготовитель:	
	Импортер: ООО "АвтоОптТорг" г. Москва, ул. Нагатинская, д.14, корпус 2, эт 9, пом. 1, комн. 902, 117420	
Четырехстоечный подъемник		EAC
Модель	Мощность двигателя	Питание
Грузоподъемность	Масса без нагрузки	Серийный номер
Мин. высота	Макс. высота	Дата производства
СДЕЛАНО В КИТАЕ		

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

Технические характеристики

Модель	GTE-4302	GTE-4303
Грузоподъемность	4 Т	5 Т
Минимальная высота подъема	180 мм	180 мм
Максимальная высота подъема	1700 мм	1700 мм
Время подъема	50 с	50 с
Время спуска	15 с	15 с
Расстояние между стойками	2780 мм	2876 мм
Ширина подъемника	3250 мм	3286 мм
Высота подъемника	2220 мм	2220 мм
Электропитание	380 В	380 В
Гидростанция	Bucher	Bucher
Мощность двигателя	2.2 кВт	2.2 кВт
Давление в гидросистеме	200 бар	250 бар
Уровень шума	81 dB (A)	81 dB (A)
Рабочая температура	-5°C~+40°C	-5°C~+40°C
Температура хранения	-5°C~+40°C	-5°C~+40°C
Относительная влажность	≤80%	≤80%
Емкость бака	12 л	12 л
Место установки	Бетонный пол	Бетонный пол
Вес нетто / Вес брутто	1133/1153 кг	1505/1525 кг
Габариты упаковки	4530*560*790 мм	подъемник: 5100*710*640 мм гидростанция: 850*250*300 мм траверса: 950*520*310 мм

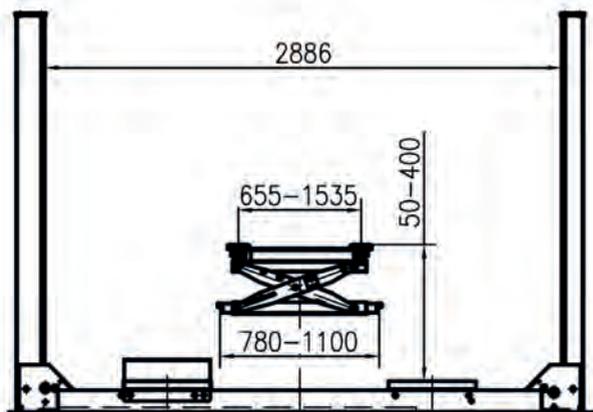
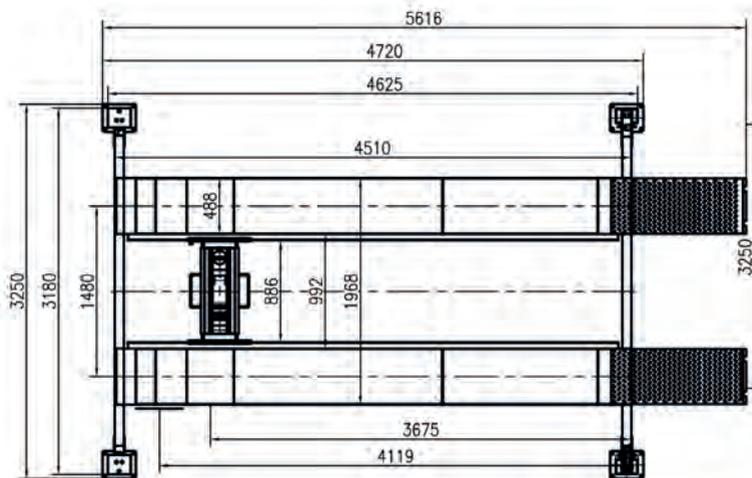
Изготовитель непрерывно работает над улучшением технических характеристик и качества оборудования и оставляет за собой право вносить изменения без уведомления.

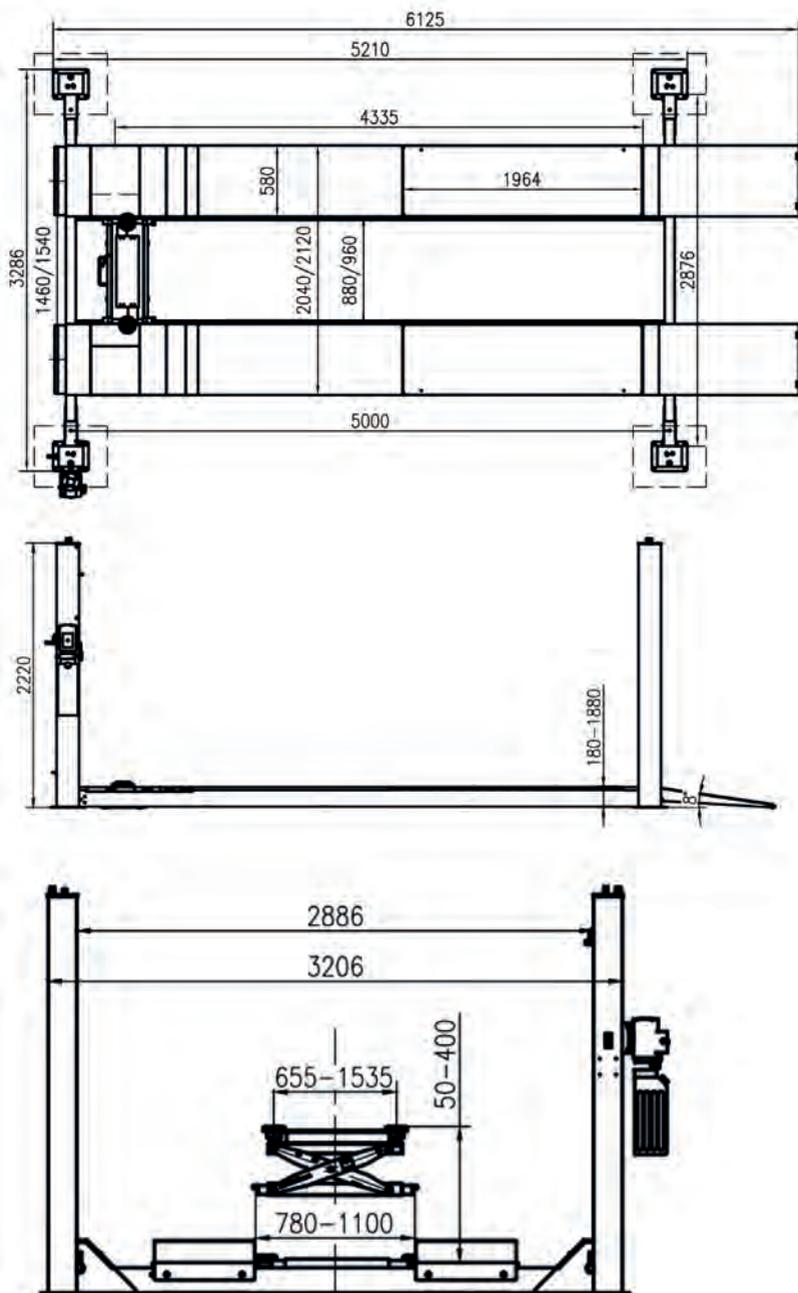
Ответственность владельца

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 поставщиком адаптеры. Храните данную инструкцию в безопасном и доступном месте для использования в процессе обслуживания в любое время. Поставщик не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием или использованием в других целях.

Размеры оборудования

GTE-4302





Правила безопасности

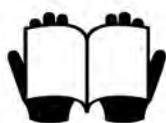
При использовании оборудования всегда следуйте основным мерам безопасности:

1. Данное оборудование должно обслуживаться только квалифицированными специалистами, прошедшими специальное обучение. Любое изменение частей оборудования или области применения без разрешения поставщика или без соблюдения требований данной инструкции по эксплуатации могут нанести непосредственный или косвенный ущерб оборудованию.
2. Запрещено работать на подъемнике в условиях высоких температур или влажности. Избегайте установки подъемника рядом с обогревательным оборудованием, водопроводным краном, увлажнителем воздуха или печью.
3. Избегайте попадания на подъемник большого количества пыли, аммиака, спирта, растворителей или липких аэрозольных гелей, а также защищайте его от дождя.
4. 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.
5. Чтобы исключить риск поражения электрическим током, не используйте оборудование на влажных поверхностях и не подвергайте его воздействию дождя.
6. Чтобы исключить риск возгорания, не используйте оборудование рядом с открытыми емкостями с огнеопасными жидкостями (бензином).
7. Не работайте с оборудованием, у которого поврежден шнур, утеряны или повреждены какие-либо детали, пока его не осмотрит квалифицированный специалист.
8. Не перегружайте подъемник. Номинальная нагрузка подъемника указана на шильде.
9. Не используйте подъемник, если в автомобиле находятся люди. Во время работы посторонние лица должны находиться за пределами рабочей зоны.
10. Обеспечьте в рабочей зоне подъемника чистоту и отсутствие посторонних предметов, пятен машинного масла на полу, мусора и прочих загрязнений.
11. В некоторых случаях снятие или установка тяжелых узлов и деталей автомобиля способны вызвать сильное смещение его центра тяжести и потери устойчивости. Для предотвращения подобных опасных ситуаций рекомендуется использовать опоры для транспортных средств.
12. Перед перемещением автомобиля из рабочей зоны установите траверсу перед платформами, чтобы избежать блокировки во время движения.
13. Используйте соответствующее оборудование, инструменты и средства защиты, такие как спецодежда, защитная обувь и т. д.
14. Обратите внимание на содержание предупреждающих знаков, расположенных на подъемнике.
15. Запрещено касаться подвижных частей подъемника руками или другими частями тела в процессе его работы.
16. Запрещено демонтировать или выключать предохранительные устройства.
17. Используйте рекомендуемое гидравлическое масло.
18. Изучите данные по безопасности смазочных веществ и масла, указанные в инструкции по эксплуатации.

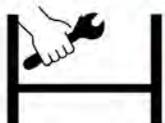
При чрезвычайной ситуации

- 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.

Символы и предупреждающие знаки



Ознакомьтесь со всеми инструкциями перед использованием подъемника



Необходимо регулярно обслуживать и осматривать подъемник для безопасной эксплуатации



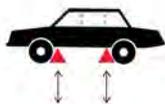
Запрещено использовать поврежденный подъемник



Подъемник должен эксплуатироваться квалифицированным персоналом



Не допускайте посторонних в зону работы подъемника



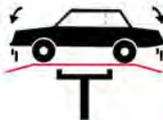
Используйте с точками подъема, указанными в руководстве конкретного автомобиля



При использовании подъемника носите защитные наушники



Всегда используйте страховочные подставки при работе под автомобилем



Использование переходных адаптеров может уменьшить допустимую нагрузку



Держите ноги подальше от подъемника при опускании



Не поднимайте и не опускайте подъемник, если блок шестерни каретки разблокирован



Покиньте рабочую зону при риске падения транспортного средства



Не приближайтесь к подъемнику при подъеме или опускании автомобиля



Не стойте под подъемником во время подъема или опускания



Запрещено вносить изменения в конструкцию оборудования



Не стойте рядом с подвижными элементами во время опускания или подъема



Избегайте сильного раскачивания автомобиля на подъемнике



Располагайте автомобиль по центру тяжести между адаптерами



Избегайте чрезмерной нагрузки на один край подъемника



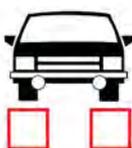
Не поднимайте автомобиль с одной стороны



Не поддерживайте автомобиль деревянными брусками при опускании



Содержите яму в чистоте и без посторонних предметов



Удерживайте платформу в горизонтальном положении



Запрещено залезать или передвигаться по поднятому грузу

Упаковка, транспортировка и хранение

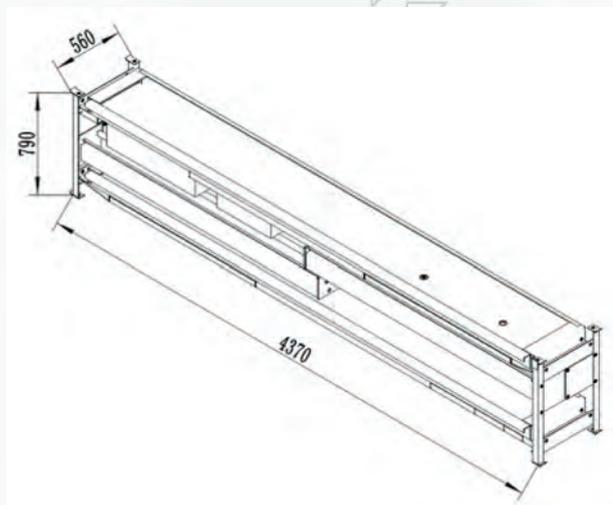
Осуществлять все операции, связанные с упаковкой, погрузкой и транспортировкой подъемника разрешается только специально обученному персоналу, ознакомленному с данной инструкцией по эксплуатации.

Упаковка

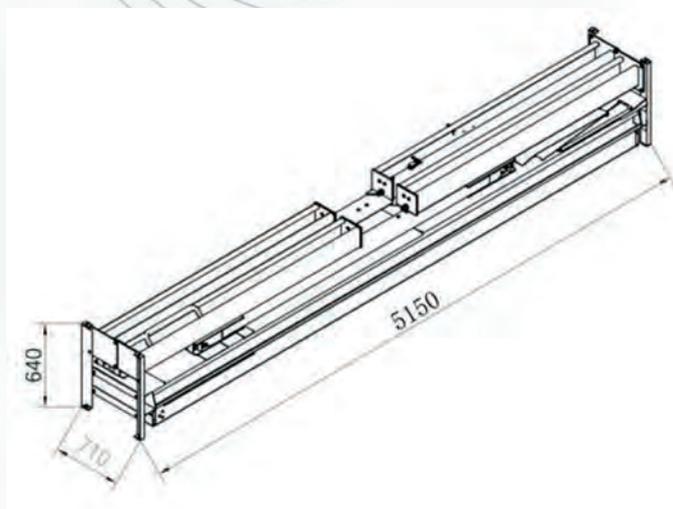
Поставка подъемника осуществляется следующим образом: элементы подъемника помещаются в стальной каркас и оборачиваются стрейч-пленкой, в отдельных коробках поставляются траверса, гидростанция и масло промышленное.

Упаковка подъемника показана ниже:

GTE-4302



GTE-4303



Транспортировка и распаковка

Соблюдайте осторожность при перемещении подъемника. Не допускается присутствие посторонних лиц на месте установки. Место установки должно быть очищено и четко разграничено. Проверяйте целостность и пригодность доступных средств транспортировки, не прикасайтесь к подвешенным грузам и стойте на безопасном расстоянии от них. Перемещайте подвешенные грузы на расстоянии не более 20 см от земли. Четко следуйте всем приведенным ниже инструкциям. В сомнительных случаях не прилагайте чрезмерных усилий для выполнения операций.

Для более удобной транспортировки подъемник поставляется в частично разобранном виде. Различные элементы объединены для обеспечения безопасности и удобства транспортировки. Транспортировка подъемника должна осуществляться соответствующими средствами. Не допускайте повреждений упаковки в процессе транспортировки.

Складирование

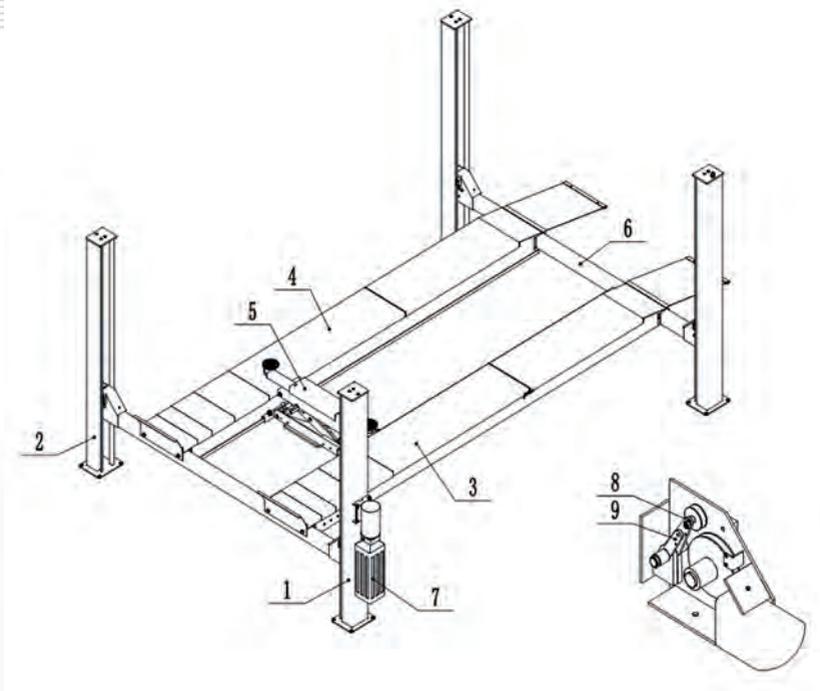
Упакованное оборудование следует хранить в закрытом помещении вне зоны действия прямых солнечных лучей, при низком уровне влажности и температуры от -5 до $+40^{\circ}\text{C}$. Складирование в несколько уровней не рекомендовано. Узкое основание упаковки и большой вес делают такой способ хранения небезопасным и затруднительным.

Доставка и проверка упаковки

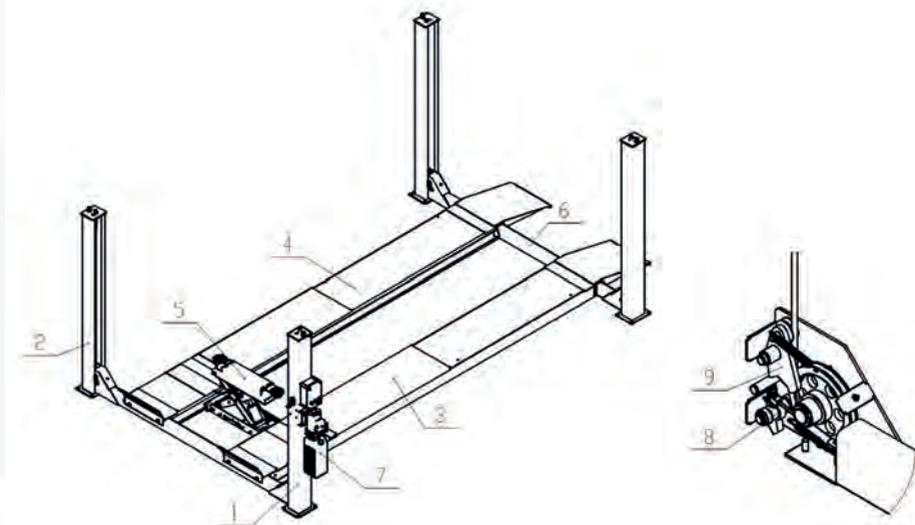
При получении подъемника проверьте упаковку на наличие возможных повреждений, вызванных при транспортировке и хранении. Удостоверьтесь в наличии всех компонентов, указанных в заказе. В случае обнаружения повреждений, произошедших в процессе транспортировки, покупатель должен незамедлительно уведомить об этом перевозчика. Соблюдайте осторожность при вскрытии упаковки. Вскрывайте упаковку на безопасном от других людей расстоянии. Во избежание повреждений вскрывайте упаковку так, чтобы детали подъемника не выпали из упаковки.

Особенности конструкции

GTE-4302



GTE-4303



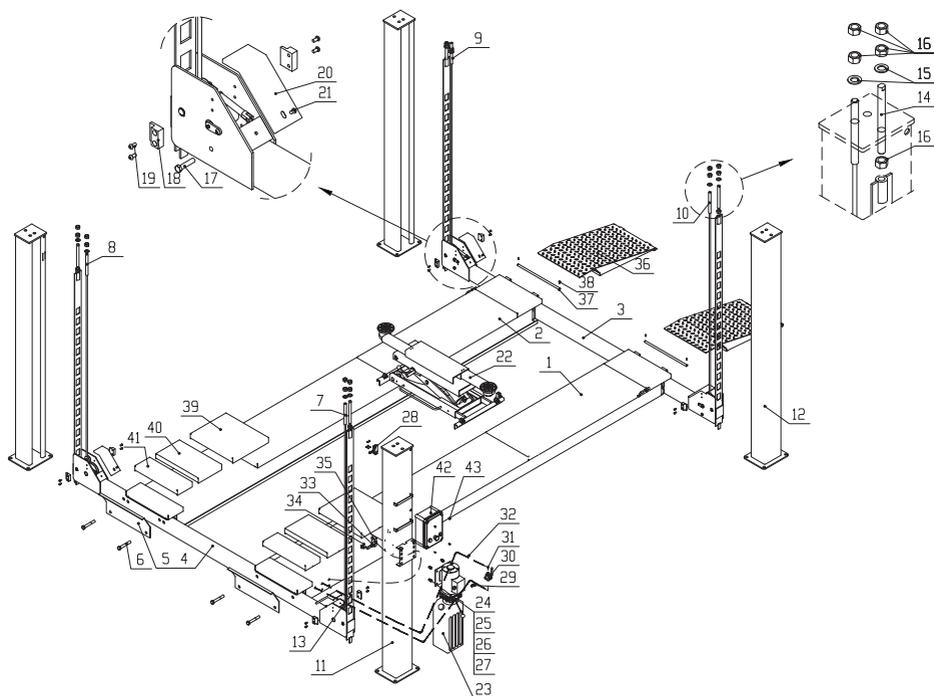
Подъемник состоит из четырех колонн (№1 — основной, №3 — двух противоположных) двух платформ (основной и противоположной), двух поперечных балок и одной траверсы, которые должны быть надежно закреплены на поверхности анкерными болтами. Подъем осуществляется нажатием кнопки подъема на гидростанции (7), который подает гидравлическую жидкость в цилиндры, воздействующие на тросовую подъемную систему. Спуск контролируется нажатием рычага спуска и осуществляется под весом поднятого груза. Автоматическая механическая аварийная система безопасности (9) удерживает подъемник в поднятом положении, а система безопасности на ослабление троса (8) срабатывает в случае его ослабления и/или обрыва.

Примечание:

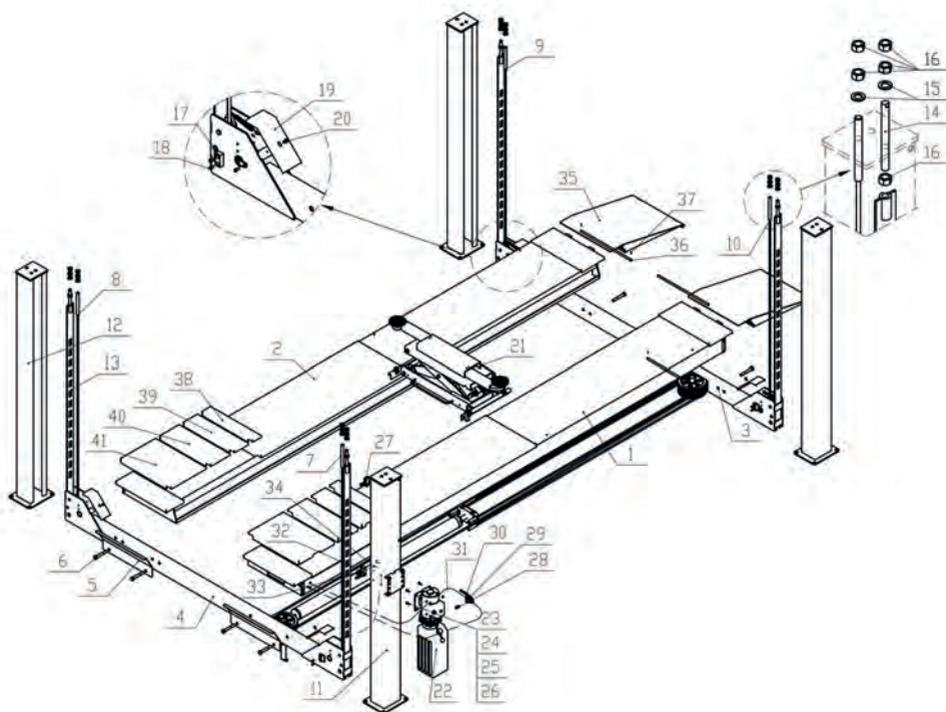
- Подъемник предназначен исключительно для выполнения обслуживания, ремонта и осмотра автомобилей.
- Запрещается использовать подъемник для мойки и окрашивания транспортных средств.
- Запрещается поднимать транспортные средства весом больше указанного на шильде.
- Запрещается использовать подъемник для парковки автомобиля.
- Любое иное использование, не описанное в настоящем руководстве, считается неправильным и нерациональным. Всю ответственность за ненадлежащее использование подъемника несет оператор.

Комплектация

GTE-4302



№	Артикул	Наименование	Кол-во
1	GTE-401-03-00A	Основная платформа	1
2	GTE-401-03-00B	Вспомогательная платформа	1
3	GTE-401-02-00A	Передняя поперечная балка	1
4	GTE-401-02-00B	Задняя поперечная балка	1
5	GTE-401-00-08	Задний щит / Задняя пластина	2
6	GTE-GB/T 5782	Болт M18×120	8
7	GTE-401-08-04	Стальной трос 1 Ø11-7680	1
8	GTE-401-08-04	Стальной трос 2 Ø11-9135	1
9	GTE-401-08-04	Стальной трос 3 Ø11-4655	1
10	GTE-401-08-04	Стальной трос 4 Ø11-3200	1
11	GTE-401-01-00A	Основная стойка	1
12	GTE-401-01-00B	Вспомогательная стойка	3
13	GTE-401-00-01	Предохранительная плита / Защитная пластина	4
14	GTE-GB/T 15389	Шпилька M20×220	4
15	GTE-GB/T 95	Шайба Ø20	8
16	GTE-GB/T 6170	Гайка M20	12
17	GTE-GB/T 5782	Болт M12×40	8
18	GTE-401-00-11	Ползун / Направляющая	8
19	GTE-GB/T 70.2	Винт с внутренним шестигранником и полукруглой головкой M8×15	16
20	GTE-401-00-10	Декоративная крышка поперечной балки	4
21	GTE-GB/T 70.2	Винт с внутренним шестигранником и полукруглой головкой M8×15	4
22	GTE-401-05-00	Сборочный узел тележки	1
23	GTE-4302-01	Гидростанция	1
24	GTE-GB/T 5782	Болт M8×35	4
25	GTE-GB/T 93	Пружинная шайба 8	4
26	GTE-GB/T 95	Плоская шайба 8	4
27	GTE-GB/T 6170	Гайка M8	4
28	GTE-4302-02	Концевой выключатель TZ8108	1
29	GTE-401-07-01	Прямой соединитель	1
30	GTE-БКЗ	Переключающий клапан G1/4	1
31	GTE-401-07-01	Угловой отвод / Колено	2
32	GTE-401-07-02	Маслопровод гидростанции Ø6-1690	2
33	GTE-4302-03	Ручной клапан	1
34	GTE-GB/T 819.1	Винт с крестообразным шлицем и потайной головкой M4×25	2
35	GTE-4302-04	Пневматический шланг Ø8-1700	1
36	GTE-401-13-00	Сборочный узел аппарели / трапа	2
37	GTE-401-00-07	Соединительный вал аппарели	4
38	GTE-GB/T 91	Шплинт 3×20	8
39	GTE-401-00-04	Подвижная крышка 1	2
40	GTE-401-00-04	Подвижная крышка 2	2
41	GTE-401-00-04	Подвижная крышка 3	2
42	GTE-4302-05	Блок управления	1
43	GTE-GB/T 818	Винт с крестообразным шлицем и полукруглой головкой M5×10	4



№	Наименование	Кол-во
1	Основная платформа	1
2	Вспомогательная платформа	1
3	Передняя поперечная балка	1
4	Задняя поперечная балка	1
5	Задняя пластина	2
6	Болт М18×120	8
7	Трос 1 φ12-9005	1
8	Трос 2 φ12-10465	1
9	Трос 3 φ12-5460	1
10	Трос 4 φ12-4000	1
11	Основная стойка	1
12	Вспомогательная стойка	3
13	Панель	4
14	Винт М20×220	4
15	Проставка φ20	8
16	Гайка М20	12
17	Ползун	8
18	Винт с внутренним шестигранником М8×15	16

№	Наименование	Кол-во
19	Декоративная защита поперечной балки	4
20	Винт с внутренним шестигранником М8×15	4
21	Траверса	1
22	Гидростанция	1
23	Болт М8×35	4
24	Пружинная шайба 8	4
25	Плоская шайба 8	4
26	Гайка М8	4
28	Прямой соединитель	1
29	Клапан переключения G1/4	1
30	Угловой соединитель	2
31	Масляная трубка ф6-1690	2
32	Ручной клапан	1
33	Винт с крестообразным шлицем и потайной головкой М4×25	2
34	Шланг ф8-1700	1
35	Аппарель	2
36	Соединительная ось аппарели	4
37	Шплинт 3×20	8
38	Подвижная крышка 1	2
39	Подвижная крышка 2	2
40	Подвижная крышка 3	2
41	Подвижная крышка 4	2
41	Подвижная крышка 3	2

Установка

Только квалифицированные технические специалисты могут осуществлять установку оборудования. В случае установки оборудования неквалифицированными лицами возможно получение травм и повреждение подъемника.

Необходимый для установки инструмент:

1. Перфоратор
2. Набор шестигранных ключей
3. Зубило
4. Лом
5. Молоток
6. Отбивочный шнур
7. Уровень
8. Набор рожковых ключей
9. Разводной ключ

10. Крестовая отвертка
11. Шлицевая отвертка
12. Рулетка

Требования к помещению

Подъемник GTE предназначен для эксплуатации внутри помещений, защищённых от воздействия окружающей среды. Устанавливать оборудование рекомендуется вдали моечных зон, покрасочных цехов, складов хранения химикатов и лакокрасочной продукции. Исключено размещение вблизи взрывоопасных объектов.

Необходимо соблюдать технику безопасности, обеспечивая достаточное расстояние до окружающих конструкций и другого оборудования на рабочем участке.

Запрещается размещать подъёмник на втором этаже зданий с подвальным пространством без предварительного согласования с проектировщиком или архитектором объекта.

Освещение

Освещение должно быть выполнено в соответствии с действующими нормативами места установки. Все зоны вокруг подъемника должны быть хорошо и равномерно освещены.

Поверхность для установки

Подъемник GTE устанавливается исключительно на прочный горизонтальный бетонный фундамент с минимальными характеристиками прочности 250 кг/см², плотности бетона не менее 5 мм и толщины слоя минимум 250 мм. Монтаж возможен лишь после полного затвердевания свежего покрытия в течение не менее 28 суток. Важно, чтобы поверхность выдерживала максимальные рабочие нагрузки даже в экстремальных условиях эксплуатации.

Допускается незначительный наклон основания, однако при необходимости выравнивания используются специальные прокладки. Категорически запрещается монтаж на асфальтовые покрытия либо любые альтернативные несущие конструкции, кроме бетонного фундамента.

Поверхность должна соответствовать техническим условиям производителя и быть свободной от дефектов вроде трещин, швов или повреждений. За последствия установки подъемника на некачественный фундамент поставщик ответственности не несет, независимо от точности сверления отверстий крепления. При сомнениях относительно пригодности площадки рекомендуется обратиться за консультацией специалиста.

Планировка рабочей зоны

Определите, с какой стороны будет осуществляться заезд на подъемник.

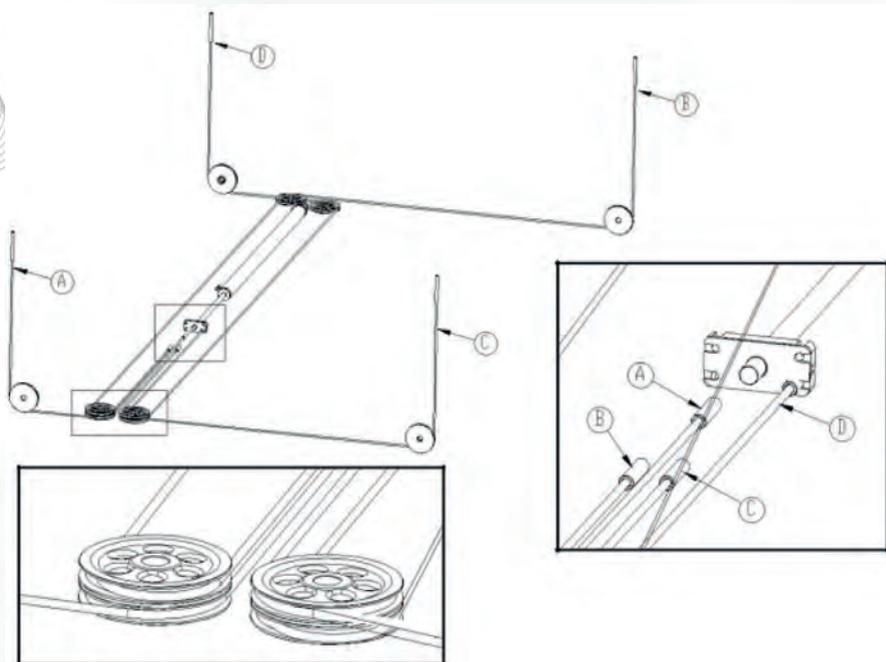
Определите, на какой стороне будет расположена гидростанция (с закрепленным гидроцилиндром). Помните, что гидростанция должна быть установлена на той же стороне, что и основная стойка.

Установка платформ и поперечных балок

Очень важно расположить главную платформу (с гидравлическим цилиндром) на той же стороне, где расположен блок управления. Рельсы должны быть установлены вовнутрь. Чтобы не повредить трапы, поднимайте их только вместе с деревянными брусками. Обратите внимание, что тройник для подачи воздуха должен быть расположен ближе к силовой стойке подъемника.

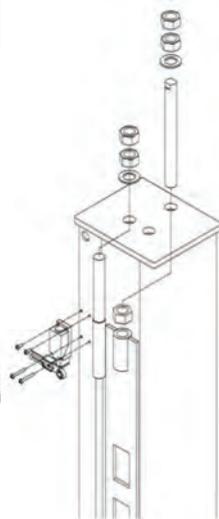
1. Распакуйте подъемник, удалив всю упаковочную пленку.
2. Установите каждую платформу на деревянные бруски. Убедитесь, что направляющие на каждой платформе находятся на внутренней стороне. Обратите внимание на расположение главной платформы.
3. Установите переднюю и заднюю поперечные балки на каждый конец платформы. Платформы и балки должны быть расположены друг напротив друга. Перед установкой убедитесь, что все комплектующие установлены в платформах.
4. Снимите все заглушки с поперечных балок.

5. Достаньте стальные тросы из концов главной платформы и проложите их через поперечные балки согласно схеме прокладки. Обратите внимание, что трос «D» предназначен для прокладки через основную стойку. Убедитесь, что тросы не перекручены во время прокладки и уложены на правильные ролики в платформах.
6. Закрепите болтами платформы с поперечными балками.



Установка стоек

1. Переместите стойки к месту установки.
2. Совместите стойки с концами поперечных балок. Убедитесь, что главная колонна установлена в отведённое ей место. Двигайте колонну к поперечной балке пока не сработает защелка. Проверьте расположение поперечных балок платформ относительно колонны. Поперечные балки (механизм стопорения) должны быть установлены без перекосов относительно стопорной планки в колонне. В случае необходимости проведите регулировку установки платформ с помощью регулировочных пластин.
3. Опустите зубчатую рейку безопасности внутрь каждой стойки. Убедитесь, что она входит в паз в нижней части стойки.
4. Вставьте регулировочный стержень через верхнюю часть стойки и закрепите его на рейке безопасности гайками M20. Убедитесь, что все гайки установлены правильно.
5. Проденьте стальной трос через верхнюю часть стойки и закрепите его гайками M20.
6. Отрегулируйте высоту всех реек одинаково, затягивая или ослабляя гайки.
7. Отрегулируйте натяжение всех тросов одинаково, затягивая или ослабляя гайки.



Крепление стоек

1. Перед началом работ проверьте размеры согласно схеме и убедитесь, что основание каждой стойки расположено строго прямоугольно.
2. Используя основание как шаблон, просверлите каждое отверстие в бетоне на глубину приблизительно 100 мм с помощью перфоратора.
3. После сверления тщательно удалите пыль из каждого отверстия с помощью сжатого воздуха или проволочной щетки.
4. Установите шайбы и гайки на анкера, затем вбейте каждый анкер в отверстие молотком до прилегания шайбы к основанию стойки. Убедитесь, что при необходимости использования прокладок оставлено достаточно резьбы.
5. При необходимости установок прокладок, разместите их вокруг анкерных болтов – это обеспечит вертикальное положение стоек.
6. При установленных прокладках и анкерных болтах затяните гайки, закрепляя конструкцию на основании.

Подключение гидравлической системы

1. При прокладке гидравлического шланга убедитесь, что шланг не контактирует с движущимися частями и сохраняйте шланг и фитинги чистыми от пыли. Несоблюдение этого требования может привести к выходу из строя гидравлической линии, что может вызвать повреждение оборудования или травматизм.
2. Закрепите гидростанцию на кронштейне, установленном на основной стойке, с помощью прилагаемых винтов M8x35, шайб D.8 и стопорных шайб D.8.
3. Проложите гидравлические шланги.
4. Надежно затяните фитинги.

Подключение электропитания к силовому блоку

Подключение электричества производится только специалистом-электриком. Убедитесь, что источник питания отвечает требованиям, указанным на шильде. Убедитесь, что фазы подключены правильно. Неправильное подключение фаз может привести к поломке двигателя, что не будет считаться гарантийным случаем. Избегайте попадания воды на блок управления. Ущерб, нанесенный блоку питания вследствие попадания на него воды или иных жидкостей, не является гарантийным случаем.

1. Установите панель управления на основную стойку с помощью прилагаемых винтов.
2. Подключите электропитание к гидростанции в соответствии со схемой подключения (рис. 6), используя прилагаемый кабель.
3. Убедитесь, что подключение выполнено верно, и блок управления заземлен.

Заправка маслом и удаление воздуха

НЕ ЗАПУСКАЙТЕ гидростанцию без масла. Это может привести к повреждению насоса.

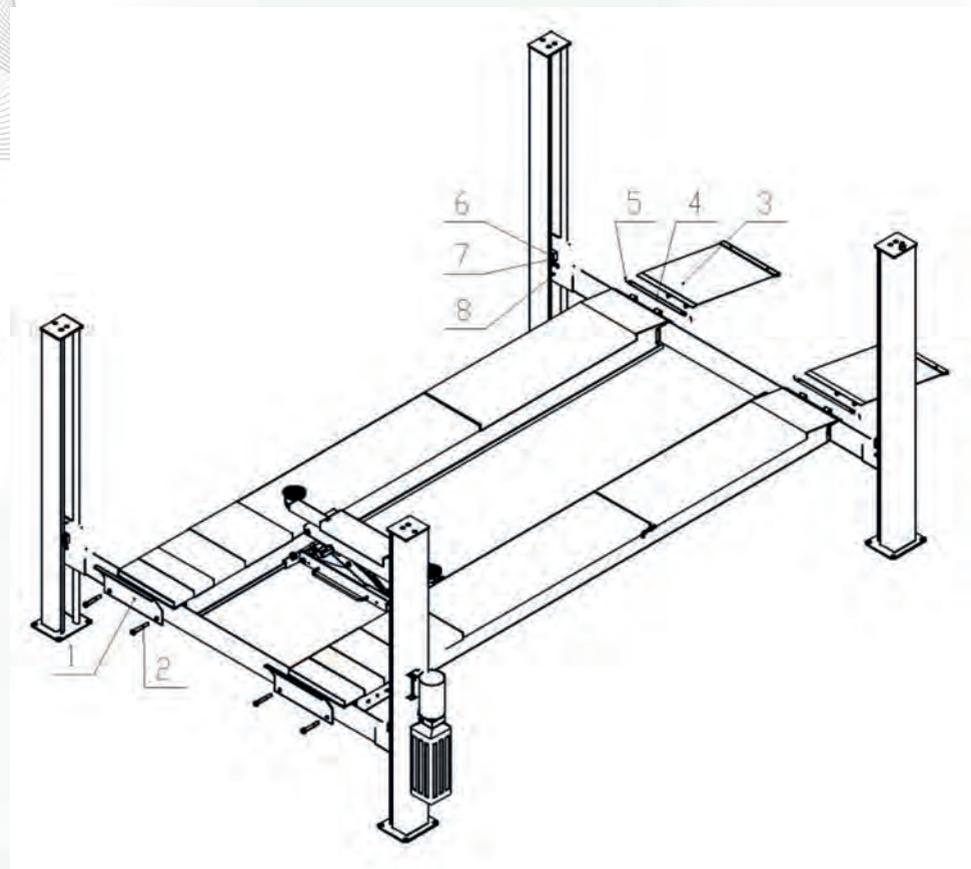
Если двигатель перегревается или издает нехарактерные звуки, немедленно остановите его и проверьте правильность электрического подключения. Используйте рекомендуемую гидравлическую жидкость. Снимите пробку уровня масла с бака и залейте примерно 10 литров масла. Медленно поднимите подъемник, нажимая кнопку подъема, пока он не достигнет верхнего положения.

НЕ ПРОДОЛЖАЙТЕ удерживать кнопку после достижения верхнего положения. Продолжительное удержание может привести к повреждению двигателя.

Повторите полный цикл подъема и спуска подъемника не менее 3 раз для удаления воздуха из гидроцилиндров.

Установка дополнительного оборудования

1. Установите все защитные кожухи на поперечные балки.
2. Установите передние упоры для колес.
3. Смонтируйте заездные трапы на подъемник.

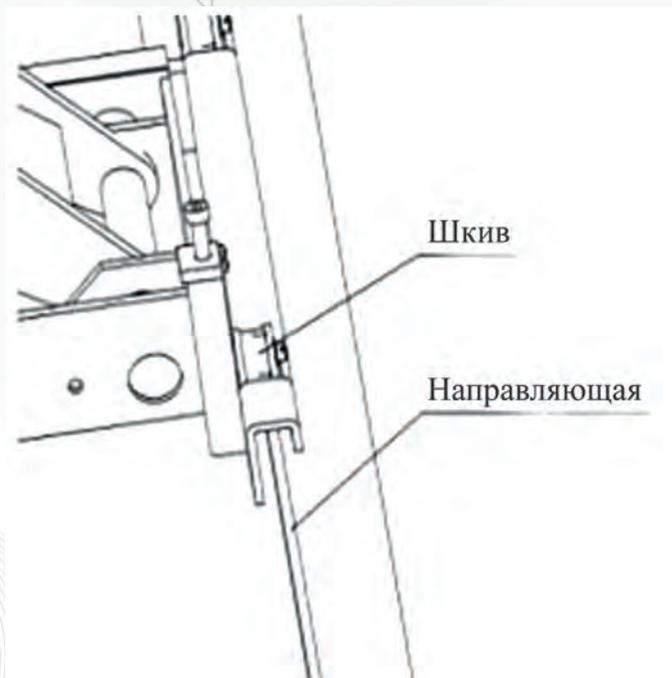


№	Наименование	Кол-во
1	Упор колесный 401-00-08	2
2	Болт М18*120	8
3	Трап заездной 401-13-00	2
4	Ось трапа 401-00-07	2
5	Шплинт 4*40	4
6	Блок направляющий 401-00-11	8
7	Винт установочный с внутренним шестигранником М18*15	16
8	Болт М12*40	4

Установка траверсы

Данная траверса предназначена для комплектации четырехстоечного подъемника. Максимальная грузоподъемность составляет 2000 кг (GTE-4302) либо 2700 кг (GTE-4303).

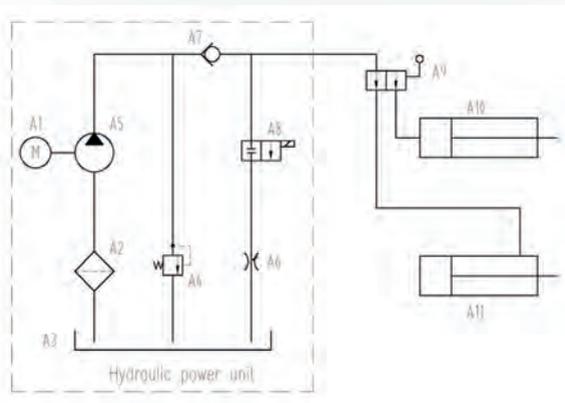
1. Полностью опустите подъемник.
2. С помощью подъемных средств установите траверсу на рельсы.
3. Регулируя держатели колес, настройте необходимую ширину, чтобы она совпала по расстоянию между платформами.
4. Проверьте, чтобы все четыре ролика были на рельсах.
5. Убедитесь, что в каналах нет мусора.
6. Поднимите подъемник так, чтобы траверса не касалась пола.
7. Проверьте зазоры и движение траверсы, сдвинув ее вперед и назад по рельсам.



8. Подключите пневматическую линию.
9. Подключите гидравлический шланг.
10. Заполните резервуар маслом.
11. Без нагрузки выжмите педаль насоса, чтобы поднять траверсу на весь ход штока, для проверки работоспособности.
12. Проверьте защелки безопасности, подняв траверсу до первой безопасной позиции и потом, подняв траверсу, высвободите защелки безопасности и в то же время поверните рычаг безопасности.
13. Проверьте защелки безопасности, подняв траверсу до второй безопасной позиции и потом, подняв траверсу, высвободите защелки безопасности и в то же время поверните рычаг безопасности

Гидравлические и электрические системы подъемника

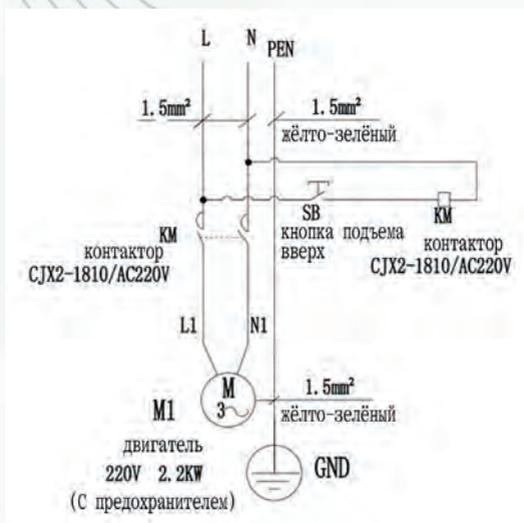
Гидравлическая система

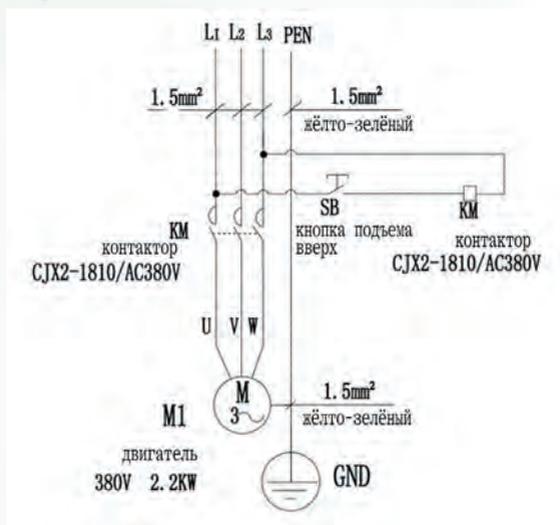


A1	Двигатель	A6	Клапан регулировки скорости спуска
A2	Масляный фильтр	A7	Обратный клапан
A3	Масляный бак	A8	Клапан ручного аварийного спуска
A4	Предохранительный клапан	A9	Направляющий гидрораспределитель
A5	Подъем	A10/A11	Гидроцилиндр

Электрические схемы

Электрическая схема однофазного двигателя





Эксплуатация

Перед началом работы убедитесь, что:

- Кнопки «ВВЕРХ» и «Рычаг опускания» работают правильно;
- Отсутствуют посторонние шумы в процессе работы;
- При подъеме слышны характерные щелчки защелок безопасности;
- Все болты и гайки надежно затянуты;
- Все электрические провода изолированы;
- Все движущиеся детали подъемника очищены от грязи и мусора.

Управление подъемником

Панель управления:



КНОПКА ПОДЪЕМА (1)

При нажатии включается гидростанция и подъемник можно поднять на желаемую высоту до момента отпущения кнопки.

РЫЧАГ РАЗБЛОКИРОВКИ БЕЗОПАСНОСТИ (2)

При нажатии отключаются механические блокировки безопасности, что позволяет спускать подъемник.

РЫЧАГ СПУСКА (3)

После активации рычага разблокировки безопасности (при снятии механической фиксации) нажмите и удерживайте рычаг спуска, позволяя подъемному устройству плавно опуститься под воздействием собственной массы и веса груза до нужной отметки. Процесс остановится автоматически при отпущении рычага.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ (4)

Выключатель имеет два положения:

0: электрическая цепь обесточена, на выключатель можно установить замок для блокировки использования подъемника.

1: электрическая цепь находится под напряжением.

СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА (5)

Указывает на наличие напряжения в электрической цепи.

Алгоритм работы:

1) Подъем

Перед началом работы убедитесь в наличии свободного пространства над подъемником. Перед заездом автомобиля платформа должна быть полностью опущена, а рабочая зона свободна от людей.

При наличии подъемной балки убедитесь, что она находится в нижнем положении.

Медленно заведите автомобиль на платформы.

Расположите колеса транспортного средства по центру каждой платформы.

Остановите автомобиль при контакте с передними упорами или в требуемом положении.

Задействуйте стояночный тормоз и установите противооткатные башмаки с обеих сторон задних колес. Перед подъемом убедитесь, что все люди покинули опасную зону.

Для подъема нажимайте кнопку подъема до достижения необходимой высоты.

2) Фиксация

Нажмите рычаг разблокировки для срабатывания ближайшей механической блокировки.

Перед началом любых работ под автомобилем убедитесь, что защитные механизмы на всех стойках задействованы.

3) Спуск

Перед спуском убедитесь в отсутствии людей и посторонних предметов в рабочей зоне.

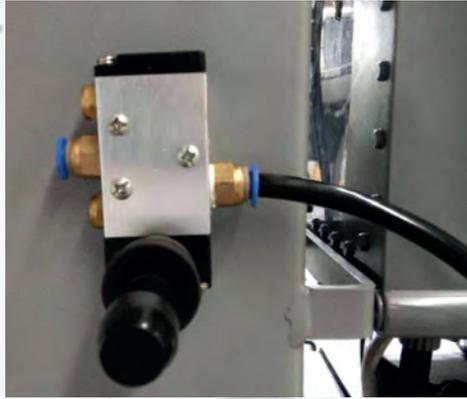
Кратко нажмите кнопку подъема, чтобы вывести механические блокировки из зацепления.

Для спуска одновременно нажмите рычаг разблокировки безопасности и рычаг спуска.

В процессе спуска контролируйте положение платформы и автомобиля.

Для полного опускания удерживайте оба рычага до конца цикла.

Перед выездом автомобиля удалите противооткатные опоры и убедитесь в отсутствии препятствий.



Управление траверсой

Для переключения гидравлического контура с четырехстоечного подъемника на траверсу поверните ручку трехходового клапана на 90° против часовой стрелки.

Алгоритм работы:

1. **КНОПКА ПОДЪЕМА** (принцип работы аналогичен панели управления на подъемнике)

При нажатии гидравлическая жидкость поступает из масляного бака насоса в цилиндр домкрата, осуществляя подъем.

2. **РЫЧАГ СПУСКА** (принцип работы аналогичен панели управления на подъемнике)

При нажатии гидравлическая жидкость возвращается из цилиндра домкрата в масляный бак насоса, осуществляя спуск под весом нагрузки.

ПОДЪЕМ

Проверьте отсутствие посторонних предметов в направляющих, которые могут препятствовать перемещению балки.

Полностью опустите траверсу нажатием рычага опускания.

Отрегулируйте ширину подхватов для совмещения резиновых подушек с точками подъема автомобиля, указанными производителем.

Наблюдайте за контактом подхватов с автомобилем при подъеме и при необходимости скорректируйте положение лап.

ФИКСАЦИЯ

Прекратите подъем при отрыве автомобиля от платформ. Убедитесь в стабильности положения перед дальнейшим подъемом.

После достижения требуемой высоты опустите траверсу на ближайшие упоры безопасности.

СПУСК

Убедитесь в отсутствии людей и предметов в рабочей зоне.

Полностью опустите траверсу, удерживая рычаг опускания.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина	Метод устранения
Двигатель не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте автоматический выключатель или предохранитель. 2. Проверьте напряжение на двигателе. 3. Проверьте провода. 4. Перегорела проводка двигателя. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените споревший предохранитель или переустановите автоматический выключатель. 2. Откорректируйте напряжение. 3. Отремонтируйте провода. 4. Замените двигатель.
Двигатель работает, но нет подъема	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обратное вращение двигателя. 2. Открыт корпус электромагнитного клапана. 3. Гидронасос всасывает воздух. 4. Всасывающая трубка отсоединена от гидронасоса. 5. Низкий уровень масла. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Откорректируйте вращение двигателя, поменяв подключение проводов. 2. Замените двигатель. 3. Отремонтируйте или замените корпус электромагнитного клапана. 4. Проверьте фитинги всасывающей трубки. 5. Замените всасывающую трубку. <p>Добавьте масло в масляный бак.</p>
Двигатель работает, подъем есть, но без автомобиля	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкое напряжение двигателя. 2. Загрязнение спускного клапана. 3. Неправильная настройка давления предохранительного клапана. 4. Подъемник перегружен. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Откорректируйте напряжение. 2. Удалите грязь из клапана. 3. Отрегулируйте предохранительный клапан. 4. Проверьте вес автомобиля.
Подъемник опускается медленно, без нажатия кнопки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение клапана. 2. Утечка масла. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Почистите клапан. 2. Устраните утечку.
Спуск происходит очень медленно или видны следы масла	<ol style="list-style-type: none"> 1. Смешались воздух и масло. 2. Подсос воздуха. 3. Шланг возврата масла затянут не туго. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить гидравлическое масло. 2. Подтяните все фитинги всасывающей трубки. 3. Переустановить шланг возврата масла.
Подъем осуществляется неравномерно	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трос не отрегулирован. 2. Подъемник установлен на наклонном фундаменте. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте натяжение троса. Используйте подкладки, чтоб выровнять положение подъемника. 2. Если отклонение более 12 мм, найдите другое место для установки подъемника.
Анкерные болты не зафиксированы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высверленные отверстия слишком большие. 2. Недостаточная толщина или прочность фундамента. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высверлите новые отверстия другим сверлом. 2. Подготовьте новый фундамент для подъемника.

Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ! Техническое обслуживание 2-х стоечного подъемника					
Виды производимых работ	X месяцы				
	2 недели	3	6	9	12
Техническое обслуживание 2-х стоечных подъемников GTE					
Внешний осмотр на предмет явных повреждений	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка питающего напряжения (соответствие требованиям)	✓	✓	✓	✓	✓
Осмотр и проверка троса (диаметр, целостность жил)	✓	✓	✓	✓	✓
Осмотр и проверка блокировочной системы	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка степени загрязнения масла	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка отсутствия утечки масла (станция-цилиндр)	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка целостности прокладок	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка работоспособности подъемника (всех систем)	✓	✓	✓	✓	✓
Синхронизация тросов при вводе в эксплуатацию	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка затяжки анкерных болтов опорных пластин	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка затяжки гаек крепления тросов		✓	✓	✓	✓
Смазка тросов, при необходимости очистить от загрязнения(каждые 6 месяцев. Первичная смазка при вводе в эксплуатацию)			✓		✓
Смазка боковых направляющих кареток подъемника(каждые 3 мес. Первичная смазка при вводе в эксплуатацию)		✓	✓	✓	✓
Проверка гидронасоса (наличие постороннего шума)	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка системы фиксации телескопических опорных кронштейнов	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка аварийных концевиков	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка стопора, блокир. клиньев (состояние износа, смазка)	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка уровня масла	✓	✓	✓	✓	ЗАМЕНИТЬ
Проверка масляного фильтра и промывка бачка					✓
Проверка состояния и смазка шкивов и роликов - При первичной смазке (при вводе в эксплуатацию) далее проверка ежедневно и смазка при потребности		✓	✓	✓	✓
<p>У Проверка данных деталей и относящимся к ним частям. Если необходимо исправьте, почистите, долейте, отрегулируйте или замените!</p> <p>*** Стоимость расходных материалов и запасных частей, а так же дополнительных работ не входят в стоимость ТО и оплачиваются Заказчиком отдельно по факту стоимости на день оказания услуг.</p> <p>* рекомендуемый интервал, не является окончательными правилами обслуживания</p>					

ПОЛНЫЕ ПРАВИЛА ОБСЛУЖИВАНИЯ В ИНСТРУКЦИИ

Смазка на литиевой основе

Элемент	Индекс качества
Copical degree (1/10mm) (Степень конусности)	278
Точка кипения °C	185
Коррозионный тест (Т2 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/cm ³)	
Свыше 10µm не более	5000
Свыше 25µm не более	3000
Свыше 75µm не более	500
Свыше 125µm не более	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, в то же время, несчастных случаев можно будет избежать в значительной степени.

Хранение

Хранение в разобранном виде:

- Оборудование должно храниться в складском помещении, если хранится на улице, должно быть защищено от влаги.
- Для транспортировки использовать крытые автомобили или контейнеры.
- При транспортировке комплект оборудования должен быть увязан (опалечен) во избежание разуконплектования.
- Температура хранения : $-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$

Хранение в собранном виде:

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

Утилизация

Срок службы подъемника составляет 15 лет при соблюдении всех правил эксплуатации и технического обслуживания. Если оборудование достигло конца срока службы, имеет неисправности, вызванные износом или неправильной эксплуатацией, то его следует утилизировать. Металлические части утилизировать как лом. Неметаллические материалы следует также утилизировать отдельно согласно соответствующим законам и нормативным актам.

Утилизация отработанного гидравлического масла

Слитое из гидравлической установки использованное гидравлическое масло требует утилизации как загрязняющий продукт 4-го класса опасности, в соответствии с законодательством страны, где установлено данное оборудование.

Демонтаж оборудования

Для демонтажа оборудования требуется привлечение авторизованных технических специалистов, как и для его сборки. Необходимо отключить питание, разобрать устройство, чтобы исключить возможность его некорректного использования. 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.

Условия гарантии

Поставщик берет на себя следующие гарантийные обязательства:

1. На данное оборудование распространяется гарантия сроком 12 месяцев со дня продажи.
2. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений оборудования производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности ремонта оборудования или необходимости его замены.

Все вышеперечисленные обязательства применяются только к оборудованию, предоставленному продавцу в чистом виде и сопровождаемому документом со штампом, подтверждающим дату покупки.

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

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, несоблюдения рекомендаций по техническому обслуживанию или правил безопасности, неправильного использования, а также на оборудование, имеющее повреждения и/или следы несанкционированного вмешательства в свою конструкцию лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ.

Отметка о продаже

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

Подпись покупателя: _____

Подпись продавца: _____

Номер изделия: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 20 _____ г.

Отметка о ремонте

Дата поступления:	« _____ » _____ 20 _____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ <small>(нужное подчеркнуть)</small>
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления:	« _____ » _____ 20 _____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ <small>(нужное подчеркнуть)</small>
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления:	« _____ » _____ 20 _____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ <small>(нужное подчеркнуть)</small>
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления:	« _____ » _____ 20 _____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ <small>(нужное подчеркнуть)</small>
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления:	« _____ » _____ 20 _____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ <small>(нужное подчеркнуть)</small>
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« _____ » _____ 20 _____ г.

Дата поступления:	« _____ » _____ 20 _____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ <small>(нужное подчеркнуть)</small>
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« _____ » _____ 20 _____ г.

Контактная информация

ПРОДУКЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудовании»

 Тел.: +7 (495)268-13-17

 gte-official.ru

 gte@autoopt.ru

Импортер:

ООО «АвтоОптТорг»

Адрес:

117420, г. Москва, ул. Наметкина,
д. 14, корпус 2, эт. 9, пом. I, ком. 902

Изготовитель:

ASZ AUTOMOTIVE EQUIPMENT CO., LTD

Адрес:

China, NO.500 SHENGXIN SOUTH RD. JIADING
DIST., SHANGHAI, CHINA, 201802



STE