

ПОДЪЁМНИК НОЖНИЧНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ «РЕАК LR06»



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



г.Одесса 2011

Внимательно прочитайте паспорт и руководство по эксплуатации перед использованием подъемника

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие сведения	3
2. Технические характеристики и особенности	3
3. Комплект поставки	4
4. Устройство и принцип работы подъемника	4
5. Размещение, монтаж и подготовка к работе	5
5.1. Установка и подключение системы гидравлики	6
5.2. Системы блокировки подъемника.	6
5.3. Подключение подъемника к электрической сети	7
6. Эксплуатация и порядок действий при работе с подъемником	8
7. Настройка и регулировка	8
8. График технического обслуживания	8
9. Указание мер безопасности	8
10. Возможные неисправности и способы их устранения	10
11. Гарантийные обязательства	11
12. Гарантийный талон	12

Вся информация, иллюстрации и спецификации настоящего Руководства по эксплуатации приводятся на основании технической документации производителя. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в структуру и элементную базу подъемника без потери эксплуатационных характеристик и отражения в настоящем Руководстве.

1. Общие сведения

Данное подъемное устройство предназначено для подъема, удержания и опускания легковых автомобилей. Применяется на шиномонтажных участках, в цехах для кузовного ремонта и станциях технического обслуживания при ремонте тормозных систем, подвески и т.д. Это одна из новых моделей, характеризующаяся относительно большой грузоподъемностью, высокой скоростью подъема и опускания.

Конструкция подъемника позволяет одному человеку без особых усилий его перемещать.

ВНИМАНИЕ! Во избежание опрокидывания следите, чтобы центр тяжести автомобиля не был смещен относительно центра подъемника.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ поднимать автомобиль с находящимися в нем людьми.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать и эксплуатировать подъемник в помещениях со взрывоопасной средой и средой, агрессивной к материалам, применяемым в подъемнике.

2. Технические характеристики и особенности

Технические характеристики:

Грузоподъемность	2,8 тонн
Время подъема	30 секунд
Высота подъема	600 мм
Длина габаритная	1938 мм
Ширина габаритная	1780 мм
Ширина платформы	456 мм
Расстояние между платформами	868 мм
Мощность электродвигателя	2,2 кВт
Питание	380В, 50Гц
Рабочее давление в системе	18МПа
Полная масса	350 кг

Особенности:

- Автоматический замок на 3 положения.
- Мобильность: легко устанавливается и перемещается.
- Высокая скорость подъема: 0–600мм за 30 сек.
- Универсальные резиновые упоры (опция).
- Подъемник подходит для обслуживания автомобилей с низким спойлером - высота в сложенном состоянии 100 мм.
- Все детали подъемника соответствуют европейским стандартам безопасности.

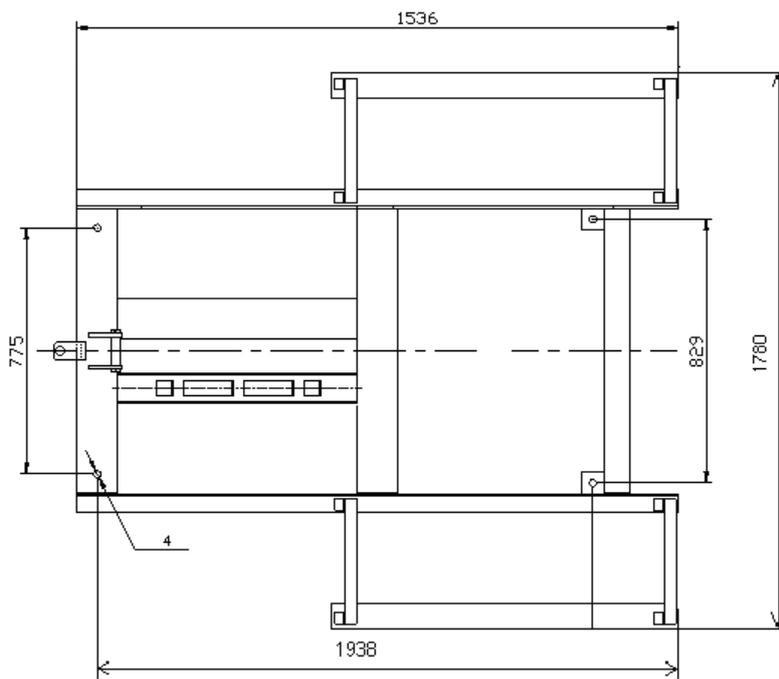


Рис.1 Габариты подъемника

3. Комплект поставки

Подъемник поставляется упаковочным местом, состоящим из подъемника, тележки для гидростанции, ящика с гидростанцией и коробкой со съемными деталями.

4. Устройство и принцип работы подъемника

Подъемник поставляется практически в собранном состоянии. Поэтому для начала работы достаточно установить подъемник на рабочее место и соединить гидравлические шланги.

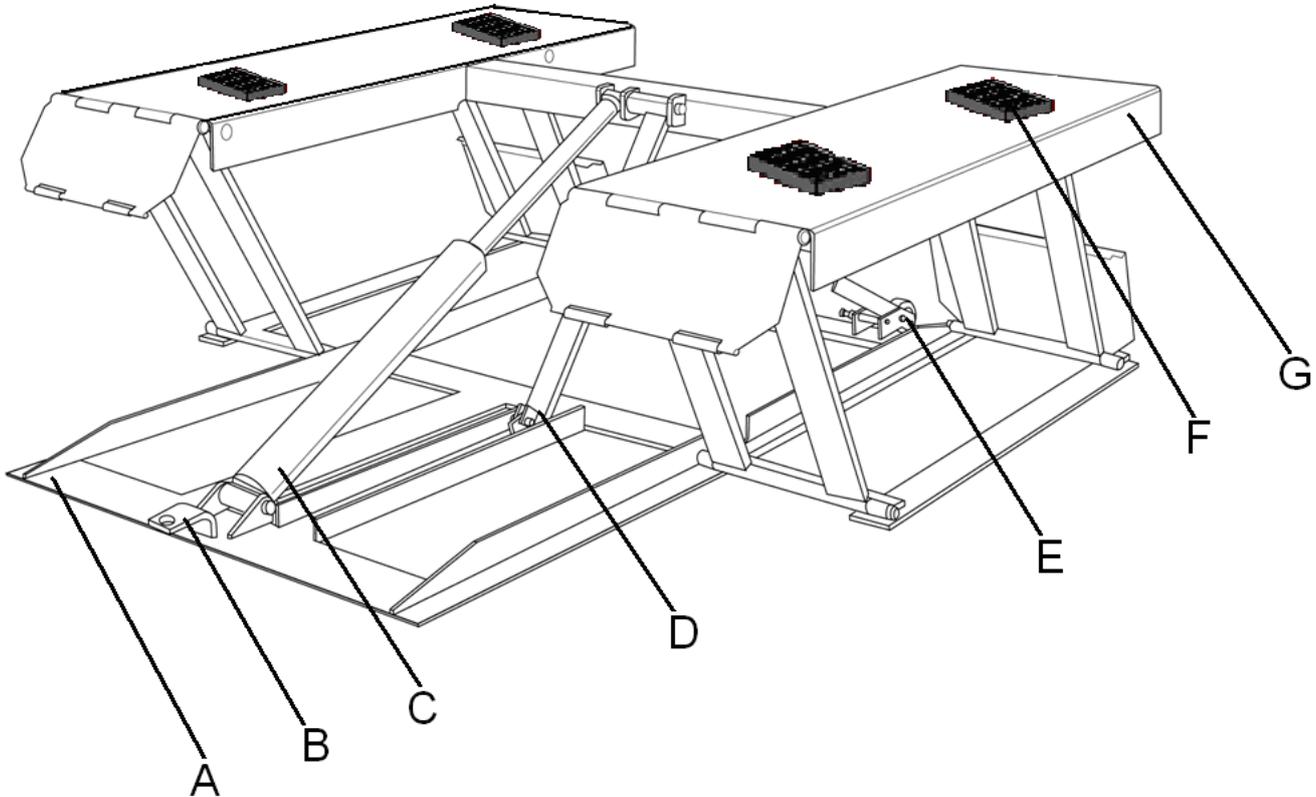


Рис.2 Общий вид подъемника

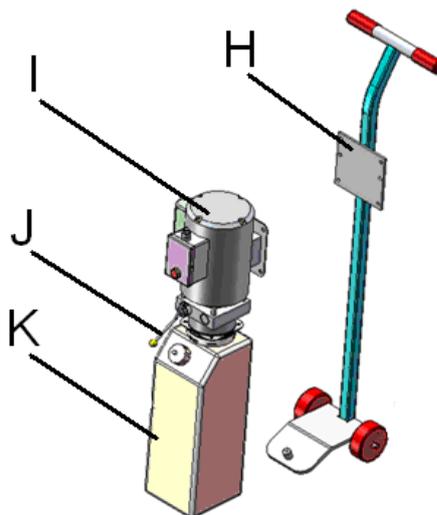


Рис.3. Общий вид тележки с гидростанцией

Подъемник состоит из основания А и подвижной площадки G, которая поднимается с помощью гидравлического цилиндра С (Рис.2). При подъеме автомобиля необходимо использовать резиновые проставки F, которые устанавливаются под точки поддомкрачивания автомобиля. Под другие места проставки не устанавливаются!

В случае отказа системы гидравлики упор D исключает падение подъемника.

Гидростанция крепится на специальной тележке H, и состоит из электродвигателя I с рычагом для опускания J, и бачка K.

Для перемещения подъемника используется тележка с гидростанцией **Н**. Для этого нужно установить ролики **Е** в транспортное положение (рис.4)и подхватить подъемник тележкой **Н** за транспортный крюк **В**.

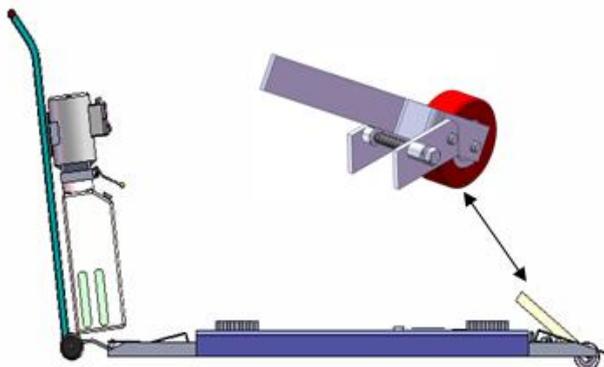


Рис.4 Транспортное положение подъемника

После окончания перемещения, верните ролики в рабочее положение (рис.5)

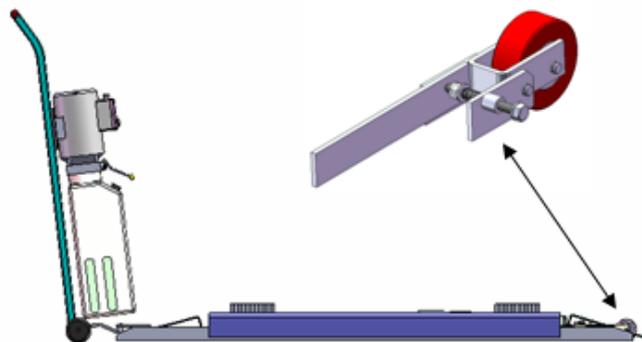


Рис.5 Рабочее положение подъемника

При нажатии кнопки «UP» на коробке корпуса электродвигателя включается гидростанция. Гидростанция подает масло в гидроцилиндр. Поршень со штоком движется вверх и поднимает площадку с автомобилем

Подъём осуществляется только при нажатой кнопке подъёма. Если кнопку отпустить подъём прекращается.

Для опускания подъемника следует нажать и удерживать рычаг **D** для выпуска масла из гидроцилиндра в бак насосной станции.

5.Размещение, монтаж и подготовка к работе

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Прочитайте инструкцию по установке подъемника и убедитесь в наличии всех деталей подъемника и в их качестве, после чего начинайте установку.

Установка данного подъемного устройства должна производиться на горизонтальную поверхность с бетонной подушкой толщиной не менее 200 мм.

Автомобильный подъёмник должен быть установлен в соответствии с указанными расстояниями безопасности от стен, не менее 1000 мм, принимая во внимание пространство, необходимое для того, чтобы можно было легко работать. Также необходимо пространство для управления подъёмником и для обеспечения возможности выезда в аварийной ситуации. К месту установки должно быть предварительно подведено электропитание.

Крепление производится анкерными болтами с резьбой M18 и длиной не менее 160 мм согласно схеме (рис.1).

5.1. Установка и подключение системы гидравлики.

Для подключения системы гидравлики закрепите гидростанцию на тележке. Затем, используя шланг, соединить рабочий цилиндр с гидростанцией.

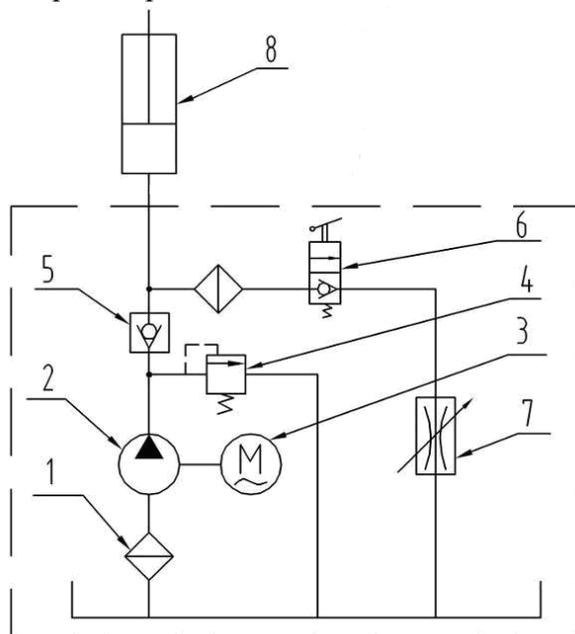


Рис.6. Схема гидравлическая принципиальная

На схеме:

- 1 - фильтр
- 2 - гидронасос
- 3 - электромотор
- 4 - клапан предохранительный
- 5 - клапан обратный
- 6 - гидрораспределитель
- 7 - регулятор потока
- 8 - гидроцилиндр

Система гидравлики рассчитана на рабочее давление 18МПа. Клапан предохранительный (рис.6. позиция 4) исключает превышение рабочего давления.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Клапан предохранительный настроен на рабочее давление на заводе.

Категорически запрещается самостоятельная регулировка предохранительного клапана.

Залейте в бак масло для гидравлики вязкости 46 ISO 3448, рекомендованное производителем до необходимого уровня, указанного на щупе крышки бачка.

5.2. Системы блокировки подъемника.

В качестве системы блокировки подъемника работает упор **D** (рис.2)

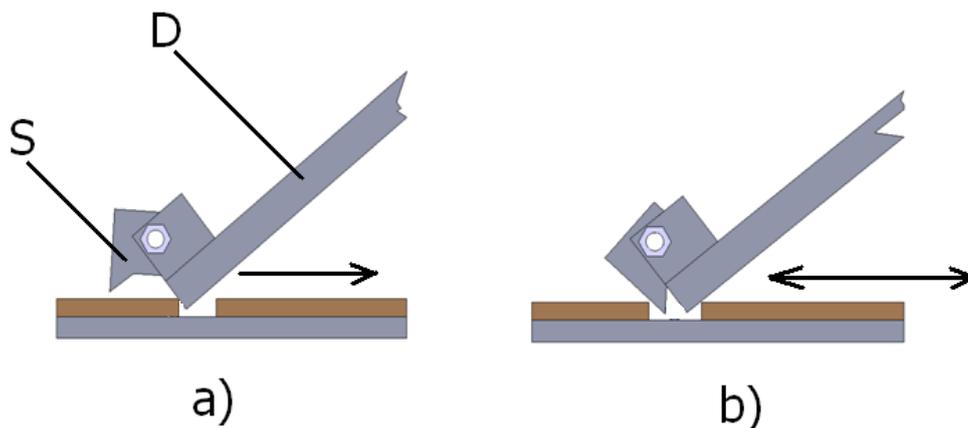


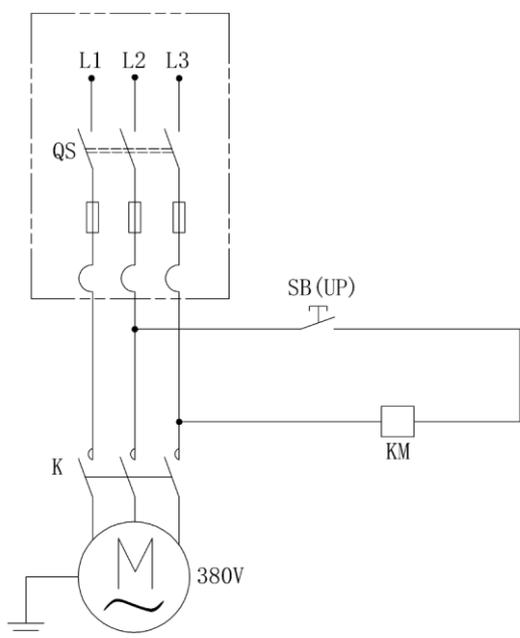
Рис.7. Система блокировки подъемника

В открытом положении стопора **S**(рис.7 позиция **а**) возможен только подъем – упор **D** предотвращает движение вниз. В закрытом положении (рис.7 позиция **б**) – возможны как подъем, так и опускание подъемника

5.3. Подключение подъемника к электрической сети.

Для подключения подъемника необходимо подвести и подключить электрические провода, согласно схеме (рис.8).

Примечание: Для обеспечения безопасности оператора электропроводка подъёмника должна быть исправна и иметь заземление с полом. При использовании трёхфазных электромоторов с напряжением 380 вольт уделяйте внимание направлению их вращения.



На схеме:

М - электродвигатель

К - пускатель переменного тока

КМ - катушка пускателя

QS - распределительный щит

SB(UP) - кнопка управления подъемником

Рис.8. Схема электрическая принципиальная

Далее следует включить мотор, нажимая и удерживая кнопку подъема **«up»** на лицевой стороне пульта управления. Если поршень гидроцилиндра пошел вверх, значит мотор подключен правильно. Если нет – необходимо поменять фазы (провода) на электромоторе. Опускание подъемника происходит при нажатии и удерживании рычага опускания (рис.9).

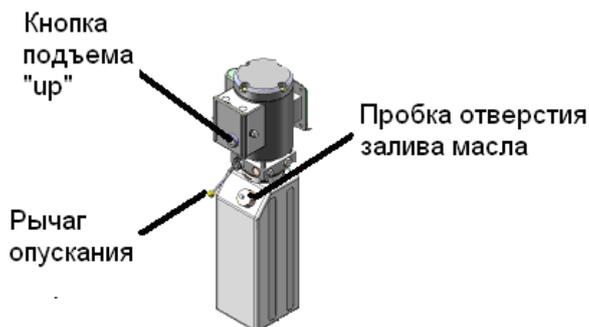


Рис.9. Расположение органов управления на гидростанции

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Категорически запрещается работать с подъемником без заземления!

Для надежной работы подъемника необходимо предусмотреть защиту от перепадов напряжения в распределительном щите.

Поднимите и опустите подъемник несколько раз. После этого проверьте состояние сварных швов. Нарушение целостности сварных швов не допускается!

Проверьте герметичность в соединениях рукавов высокого давления, уровень масла в бачке. При необходимости устраните утечки масла.

6. Эксплуатация и порядок действий при работе с подъемником

Для подъема автомобиля необходимо соблюдать следующий порядок действий:

- а) обеспечить свободное пространство вокруг подъемника;
- б) убедиться, что ролики расположены в рабочем положении;
- в) установить подъемник в крайнее нижнее положение;
- г) установить автомобиль над подъемником таким образом, чтобы подъемник оказался между передней и задней осями автомобиля;
- д) установить резиновые проставки под точки поддомкрачивания автомобиля;
- е) нажать и удерживать кнопку подъема (рис.9) до достижения платформой желаемой высоты;
- ж) убедиться в постановке подъемника на упор (рис.7,а).

Для спуска автомобиля:

- а) обеспечить свободное пространство вокруг подъемника и под ним; в зоне подъемника должен находиться только один оператор;
- б) нажать кнопку подъема, для того чтобы слегка поднять автомобиль и после этого закрыть стопор упора (рис.9,б);
- в) спустить автомобиль с помощью рычага опускания (рис.9);
- г) откатить автомобиль от подъемника.

7. Настройка и регулировка

Все необходимые настройки и регулировки подъемника выполнены на заводе изготовителе при сборке.

8. График технического обслуживания

Ежемесячно:

- а) проверить и подтянуть анкерные болты крепления до момента затяжки 80 Nm;
- б) проверить и смазать места соединения основания с подвижной площадкой;
- в) произвести визуальную проверку шланга/линии гидравлики на возможный износ или течи;

Каждые шесть месяцев: все операции по ежемесячному обслуживанию и, кроме этого:

- а) произвести визуальную проверку всех движущихся деталей на возможный износ, помехи движению или повреждения;
- в) проверить уровень масла в бачке гидростанции. Долить при необходимости.

Ежегодно: все операции по ежемесячному обслуживанию и, кроме этого:

- а) осмотр сварных швов конструкции;
- б) произвести полную замену масла.

9. Указание мер безопасности

К работе на подъемник допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие настоящий паспорт и «Правила по технике безопасности при эксплуатации электроустановок на промышленных предприятиях».

Ремонт и обслуживание электрооборудования подъемника должен производить специалист, имеющий группу допуска к работе с электроустановками не ниже 3-й.

При подъеме (опускании) транспортного средства, в непосредственной близости от подъемника не должно быть посторонних предметов.

При работе подъемника, оператор должен обеспечить отсутствие посторонних лиц в непосредственной близости от подъемника.

Соблюдать требования по техническому обслуживанию подъемника (п.8).

Подъемник должен быть заземлен в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок» (ПУЭ). Сопротивление металлической связи между любыми элементами станка и заземляющей шиной не должно превышать 0,1 Ом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Использовать подъемник не по назначению.

Поднимать транспортное средство собственной массой более предусмотренной настоящим паспортом (см.п.2).

Находиться в транспортном средстве или под ним во время подъема или опускания.

Производить какие-либо работы с устройствами и механизмами подъемника при поднятии (опускании) транспортного средства, а также при поднятом транспортном средстве.

Производить подъем и обслуживание транспортного средства с работающим двигателем.

Поднимать транспортное средство с лопнувшими рессорами и изношенными узлами крепления мостов, без страховки мостов (мосты должны быть закреплены цепью к автомобилю).

Поднимать транспортное средство, используя в качестве опоры места, подвергшиеся значительной коррозии или деформации.

10. Возможные неисправности и способы их устранения

Важно:

Ремонт и замену узлов (деталей) во время гарантийного срока разрешается производить только специалистам сервисного центра компании-продавца, либо ее официальным представителям

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
При нажатии кнопки подъема мотор не работает	Не работает кнопка	Заменить кнопку
	Разорвана цепь питания мотора	Проверить цепь и устранить разрыв
	Мотор вышел из строя	Отремонтировать или заменить мотор
	Сгорел контактор переменного тока	Заменить контактор переменного тока
Мотор работает, но подъёмник не поднимает автомобиль	Мотор вращается в обратном направлении	Поменять местами два провода электропитания
	Повреждён предохранительный клапан	Отремонтировать или заменить предохранительный клапан
	Не работает гидронасос	Отремонтировать или заменить гидронасос
	Низкий уровень масла	Долить масло в бак до необходимого уровня на щупе крышки бака
Подъёмник не удерживается в верхнем положении	Обратный клапан не работает	Отремонтировать или заменить обратный клапан
	Течь в цилиндре или в соединении	Устранить течь, заменить шланг, отремонтировать или заменить цилиндр
Подъёмник поднимает автомобиль медленно	Мотор работает на низком напряжении	Проверьте систему электроснабжения
	Наличие воздуха в гидросистеме	Проверить и долить масло до необходимого уровня либо заменить масло
	Течь в гидронасосе	Заменить гидронасос
	Вес автомобиля превышает 2.8 тонны	Используйте подъемник с большей грузоподъемностью

11. Гарантийные обязательства

Наша компания благодарит Вас за Ваш выбор и гарантирует высокое качество работы приобретенного Вами оборудования при соблюдении правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации подъемника – 12 месяцев со дня продажи. Данным гарантийным талоном компания берет на себя обязательство по устранению всех неисправностей, возникших по вине производителя.

Подлежит гарантийному обслуживанию оборудование, монтаж которого производили специалисты компании либо официальные представители. В случае самостоятельной установки гарантия распространяется только на узлы и агрегаты, вышедшие из строя вследствие использования некачественных материалов или нарушения производителем технологии в процессе его производства, т.е. имеющие заводской брак.

Гарантийные обязательства выполняются только при наличии заполненного гарантийного талона.

Условия гарантийного обслуживания

1. По всем вопросам гарантийных и послегарантийных обязательств обращаться в компанию, где было приобретено оборудование.

2. Гарантия действует при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в данной инструкции.

3. Гарантия не распространяется:

- на нормальный износ оборудования, его узлов и деталей;
- на проведение любых видов очистки от загрязнений;
- на механические повреждения оборудования, а также проводов и разъемов;
- на выход из строя деталей, обладающих ограниченным сроком службы (резиновые подушки опорных лап).

4. Не подлежит гарантийному ремонту и снимается с гарантии оборудование:

- монтаж которого проводился без специалистов компании-продавца, либо его официальных представителей;
- выход из строя которого причинили аварии в сетях электроснабжения;
- получившее повреждения при транспортировке на транспортном средстве, не принадлежащем производителю;
- с повреждениями, вследствие форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.);
- в конструкции которого применены неоригинальные запасные части;
- с неисправностями, вызванными попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, а также с повреждением от грызунов;
- в которое были внесены конструктивные изменения либо производился ремонт неуполномоченными лицами;
- на которое отсутствует документ, подтверждающий факт приобретения подъемника с указанием даты продажи.

5. Споры по гарантийным обязательствам рассматриваются только в соответствии с законодательством Украины и подлежат рассмотрению в установленном законодательством Украины порядке.

6. В гарантийных случаях клиенты имеют право требовать замену изделия на новое, если специалисты компании-продавца подтвердят невозможность ремонта изделия.

Гарантийный талон заполняется продавцом при передаче товара Покупателю и должен иметь название изделия, его серийный номер, срок гарантии, дату продажи. Гарантийный талон должен быть заверен подписью продавца и его ФИО.

Вносить изменения в гарантийный талон запрещено!