



Самоходный ножничный подъемник
GROST SPX
03-6000, 02-7400



**Руководство
по эксплуатации**



Содержание

	Вниманию покупателя!	2
1	Правила техники безопасности	3
1.1	Общие сведения	3
1.2	Использование по назначению	3
1.3	Разрешение на работу с подъемником	3
1.4	Внесение изменений в конструкцию и переналадка	3
1.5	Погрузка-разгрузка машины	4
1.6	Распаковка	4
1.7	Подготовка к эксплуатации	4
1.8	Эксплуатация	4
1.9	Остановка и хранение	5
1.10	Техническое обслуживание и ремонт	5
2	Эксплуатация	6
2.1	Описание и принцип действия	6
2.2	Общий вид машины	6
2.3	Технические характеристики машины	7
2.4	Комплект поставки	7
2.5	Элементы управления и индикации	8
2.6	Основные функции и их программируемое управление	11
2.7	Подготовка к работе	11
2.8	Эксплуатация	12
3	Эксплуатация аккумуляторов	13
4	Техническое обслуживание	15
4.1	Общие указания	15
4.2	Чистка машины	15
5	Гарантийное обслуживание	16
6	Транспортировка и хранение	17
7	Возможные неисправности и методы их устранения	18



Вниманию покупателя!

Благодарим Вас за выбор оборудования, произведенного нашей компанией. Мы позаботились о дизайне, изготовлении и проверке изделия, которое обеспечено гарантией. В случае необходимости технического обслуживания или снабжения запасными частями наша компания или наш представитель обеспечат быстрое и качественное обслуживание. Настоящее руководство предназначено для обслуживающего персонала на месте эксплуатации и специалистов по техническому уходу.

Неукоснительно следуйте рекомендациям данного руководства в процессе работы, это обеспечит надежную работу техники и безопасные условия труда оператора.

Начинайте эксплуатацию только после предварительного обучения обслуживающего персонала и в соответствии с инструкциями настоящего руководства.

Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае

- неисправностей возникших из-за нарушения правил эксплуатации
- самостоятельного ремонта изделия.
- недостаточного технического обслуживания
- использования несоответствующих эксплуатационных материалов

В ходе технических разработок мы оставляем за собой право на внесение изменений, не влияющих на основные технические характеристики, без предварительного уведомления.

Регламентные работы по техническому обслуживанию машины, её узлов и механизмов не относятся к работам, проводимым в соответствии с гарантийными обязательствами Исполнителя и должны выполняться Владельцем изделия (за исключением операций, рекомендованных к проведению в условиях сервисного центра). Указанные регламентные работы могут выполнятся уполномоченными сервисными центрами Исполнителя за отдельную плату.

Для проведения гарантийного ремонта Владелец предъявляет оборудование в сервисный центр в полной обязательной комплектации, в чистом виде, с гарантийным талоном (копией).

Мы желаем Вам успеха с вашей машиной производства GROST.

Указательные обозначения



Осторожно!



Внимание



Указание



Окружающая среда

Отмеченные таким образом места указывают на возможную опасность для людей.

Отмеченные таким образом места указывают на возможные опасности для машины или для деталей машины.

Отмеченные таким образом места дают техническую информацию, предназначенную для оптимального, экономичного использования машины.

Отмеченные таким образом места указывают на действия по безопасной и экологически чистой утилизации используемого сырья и вспомогательных веществ.



1. Правила техники безопасности

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Эта машина производства фирмы GROST сконструирована в соответствии с современным уровнем техники и действующими предписаниями и правилами. Но, несмотря на это, от машины могут исходить опасности для людей и ценного имущества, в случае если:

- она используется ненадлежащим образом
- эксплуатация осуществляется без предварительного инструктажа
- она подверглась ненадлежащим изменениям или была переоборудована
- не соблюдаются указания по технике безопасности.

Поэтому лицо, которому поручены эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт машины, должно прочитать и соблюдать правила техники безопасности. При необходимости, в отношении предприятия-эксплуатационника это должно быть подтверждено подписью.

Кроме того, разумеется, действуют:

- соответствующие правила безопасности,
- общепризнанные правила, связанные с безопасностью, и правила дорожного движения,
- определенные для каждой страны действующие правила техники безопасности. Обязанность пользователя является знать и соблюдать эти правила. Если приведенные в данном руководстве рекомендации отличаются от принятых в вашей стране норм, то необходимо придерживаться действующих у вас правил техники безопасности.

1.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Машина используется исключительно для подъема и опускания грузов и людей с инструментом на исключительно ровной поверхности.

От машины могут исходить опасности в случае ее использования не по назначению.

Ответственность в этом случае несет эксплуатационник или оператор, а не производитель.

1.3 РАЗРЕШЕНИЕ НА РАБОТУ С ПОДЪЕМНИКОМ

Настоящий подъемник фирмы GROST изготовлен с учетом последних достижений в разработке подъемного оборудования и удовлетворяет действующим стандартам в этой области. Тем не менее, могут возникнуть риски для людей и окружающей среды, если:

- Подъемник эксплуатируется не по назначению;
- Техническое обслуживание проводит неквалифицированный и необученный персонал;
- Не соблюдаются правила техники безопасности.

По этой причине любое лицо, которому поручается управление, техническое обслуживание или ремонт, должно тщательно ознакомиться с инструкцией по обслуживанию этого подъемника и Правилами безопасности.

Работать с подъемником разрешается только квалифицированному персоналу в возрасте не менее 18 лет. К работе не допускаются лица в состоянии болезни или переутомления, под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию.

1.4 ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕНАЛАДКА

Произвольные изменения или переналадка отдельных узлов подъемника запрещаются по соображениям техники безопасности. Запрещается самостоятельно удалять или изменять части оборудования. Запчасти и специальные комплектующие неоригинального производства также не допускаются, так как это может быть причиной нарушения общих технических характеристик подъемника.



Неисправности и дефекты, вызванные применением запчастей или других комплектующих неоригинального производства, не являются гарантийными случаями.

1.5 ПОГРУЗКА-РАЗГРУЗКА МАШИНЫ

Используйте только надежные и способные выдерживать нагрузку грузоподъемные устройства. Крепите подъемные устройства только в заданных точках опоры. Перед использованием проверьте подъемные приспособления на предмет повреждений. Не используйте поврежденные или ограниченные по своей функциональности подъемные приспособления. Защищайте подъемник от возможного опрокидывания или сползания.



Остановливаться под или рядом с висящим грузом опасно для жизни.

1.6 РАСПАКОВКА

Упаковка данного изделия представляет из себя полиэтиленовую ленту «стреч». Для того чтобы распаковать изделие необходимо перерезать полиэтиленовую ленту.



Пользуйтесь безопасным ножом во избежание травмирования.

1.7 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ознакомьтесь с оборудованием, органами управления и принципом работы машины, а также с участком работы и общими условиями на месте, например: наличие возможных препятствий в рабочей зоне, несущая способность пола и наличие необходимых ограждений.

Перед использованием проверьте:

- не присутствуют ли в машине бросающиеся в глаза недостатки
- все ли защитные приспособленияочно закреплены на своем месте
- работают ли элементы управления
- отсутствует ли на машине масляный или воспламеняющийся материал

Эксплуатируйте только те машины, для которых регулярно проводилось техническое обслуживание.

1.8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Используйте индивидуальные средства защиты (каску).



Необходимо внимательно наблюдать за поведением подъемника. Не допускается нахождение людей под подъемником во время подъема. Существует опасность прижима при опускании платформы. Особое внимание требуется при движении и на поворотах.

Следите за тем, чтобы во время работы не блокировались элементы управления. Проверьте работоспособность защитных устройств/функций и тормоза. Обнаружив неисправность на защитных устройствах или возможные повреждения, которые могут снизить безопасность эксплуатации подъемника, немедленно прекратите работу, устранимите эту неисправность и причину ее возникновения.

Держите оборудование в недоступности от огня. Недопустима транспортировка грузов по участкам с наклоном больше 10-15%.

Персоналу на поднятой платформе строго запрещены любые толкательные поперечные движения

Регулировка скорости в процессе подъема и спуска строго запрещена.

Масса поднимаемых грузов не должна превосходить номинальную грузоподъемность.



Недопустима работа подъемника:

- при нарушенных сварных швах;
- при утечке рабочей жидкости из гидравлической системы;
- при деформированных элементах;
- при неисправной рулевой системе.

Запрещается:

- увеличивать давление в гидравлической системе
- оставлять подъемник перед дверями, на путях эвакуации или в местах расположения пожарного инвентаря.

1.9 ОСТАНОВКА И ХРАНЕНИЕ

Оставляйте машину на ровной поверхности в устойчивом положении, заблокировав во избежание произвольного движения, а также использования посторонними лицами. С оставленной машиной, представляющей собой помеху, произведите мероприятия, призванные обратить на нее внимание. Храните и перевозите оборудование в вертикальном положении, чтобы избежать протечки масла.

1.10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ



Не курите при работах по ремонту оборудования.

При необходимости ремонта под платформой, обеспечьте ее необходимую надежную поддержку.

Выполняйте указанные в руководстве по эксплуатации работы по техническому уходу, регулировке, а также график соответствующих работ, включая указания по замене изношенных частей. Работы по техническому обслуживанию и профилактике должны проводиться только квалифицированным персоналом. Все работы должны проводиться только тогда, когда подъемник установлен на ровной и твердой площадке и заблокирован от скатывания и/или сползания. В случае замены больших узлов или отдельных компонентов пользуйтесь только надлежащими и технически исправными подъемными устройствами достаточной грузоподъемности. Тщательно крепите и фиксируйте все узлы на подъемниках!



Использованные и промасленные материалы храните в отдельной, специально обозначенной емкости и утилизируйте, не загрязняя окружающую среду.

Не используйте для чистки бензин или другие легковоспламеняющиеся вещества. После проведения работ по техническому обслуживанию снова установите все защитные приспособления.



2. Эксплуатация

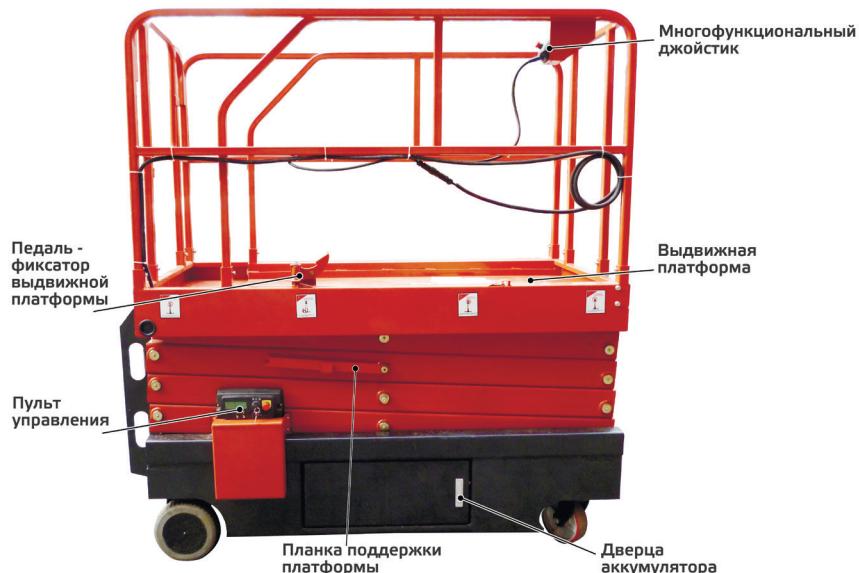
2.1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройства серии SPX представляют собой подъемники ножничного типа с электроприводом, оснащенные раздвижной платформой для подъема и опускания грузов и людей с инструментом, сообразно с максимальной высотой подъема и грузоподъемностью. Горизонтальное транспортирование грузов требует твердых, ровных и гладких полов с уклоном не более 10-15%. Данный подъемник является электрическим, легко управляемым с помощью специального пульта управления, расположенного внизу на раме, либо с помощью многофункционального джойстика, находящегося на подъемной платформе.

Органы управления подъемником хорошо защищены и легки в обслуживании. Подъемник полностью соответствует требованиям ЕС по технической безопасности и удобству эксплуатации.

Масляный насос, работающий от электромотора, подает масло под высоким давлением через клапанный блок в подъемный масляный цилиндр, что заставляет платформу медленно подниматься. Рабочее давление может регулироваться сливным клапаном в зависимости от нагрузки во избежание перегрузки или чрезмерного давления. Для опускания платформы подается питание на электромагнитный клапан, он открывается, и гидравлическое масло под действием силы тяжести платформы поступает в клапанный блок, а затем в бак через регулируемый дроссельный клапан, что заставляет платформу опускаться медленно. В клапане применяется схема баланса давления, его закрытием и открытием может управлять только электромагнит, поэтому колебания нагрузки не будут влиять на стабильность подъема и спуска.

2.2 ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ





2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

модель	SPX 03 - 6000	SPX 02 - 7400
Макс высота платформы, мм	6000	7400
Максимальная высота машины при поднятой платформе, мм	7100	8500
Мин высота платформы, мм	1010	1130
Высота посадки, мм		90
Номинальная грузоподъемность, кг	300	250
Грузоподъемность выдвижной части платформы, кг	100	80
Размер платформы, мм		1870Х730
Длина выдвижной части платформы, мм		900
Максимальная скорость движения при опущенной платформе, км/ч		3-4
Максимальная скорость движения при поднятой платформе, км/ч		0.6-1
Мин радиус поворота, мм		1900
Макс уклон поверхности, %		10-15
Размер приводного колеса, мм		250Х80
Размер ведомого колеса, дюйм		8
Время подъема, с	59	77
Приводной мотор, В/кВт		2Х24/0,5
Подъемный мотор, В/кВт		24/2,2
Аккумулятор, В/А·ч		2Х12/150
Зарядное устройство, В/А		24/20
Вес, кг	1300	1400
Габаритные размеры		
Длина, мм		2030
Ширина, мм		900
Высота, мм	2120	2240

2.4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Подъемник - 1 шт.
- Зарядное устройство - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.



2.5 ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Многофункциональный джойстик

С помощью джойстика (управляя платформой в режиме движения или в режиме подъема/спуска) можно установить заданное положение платформы. Яркий дисплей отображает точный уровень заряда аккумулятора и выбранную скорость.



● Индикатор уровня заряда аккумулятора

Это 10-ти сегментный светящийся дисплей, который указывает на то, что система включена, а также показывает состояние зарядки аккумулятора. Также на дисплее будут отображаться опознанные неисправности в электрической системе.

● Индикатор и регулировка скорости

Кнопки увеличения («заяц») и уменьшения («черепаха») скорости устанавливают скорость движения платформы. Текущая скорость отображается на 5-ти сегментном индикаторе скорости. При горении одного сегмента скорость минимальна, горение 5-ти сегментов означает выбор максимальной скорости.

● Кнопки выбора режима

Эти кнопки служат для выбора режима управления подъемником (управление движением в горизонтальной плоскости или управление подъемом/спуском платформы).

● Кнопка звукового сигнала

Нажатием этой кнопки включается звуковой сигнал для привлечения внимания.

● Кнопка аварийной остановки

Если система ведет себя некорректно, или есть необходимость немедленно остановить ее движение, следует надавить на кнопку аварийной остановки для отключения питания.

● Рабочая кнопка джойстика

Эта кнопка должна быть зажата при управлении движением или подъемом/спуском платформы.



Нижний пульт управления



● Замок зажигания

Это трехпозиционный переключатель с ключом для выбора режимов: выключено (посередине), управление с наземного пульта (правое положение), управление с джойстика (левое положение).

● Кнопки Вверх/Вниз

Когда система находится в режиме управления с наземного пульта, эти кнопки используются для подъема/опускания платформы.

● Кнопка снятия с тормоза

Когда платформа неподвижна, ее автоматически удерживают электрические тормоза. Если необходимо вручную подвинуть платформу, тогда нажатие этой кнопки освободит ее от тормозов. Делайте это только в том случае, если поверхность ровная, и нет опасности самопривольного движения подъемника.

● Кнопка аварийной остановки

Если система ведет себя некорректно, или есть необходимость немедленно остановить ее движение, следует надавить на кнопку аварийной остановки для отключения питания.

● ЖК дисплей

Это основной дисплей системы управления, который отображает полезную информацию о состоянии системы, а также информацию по диагностике опознанных неисправностей.



Педаль - фиксатор выдвижной платформы

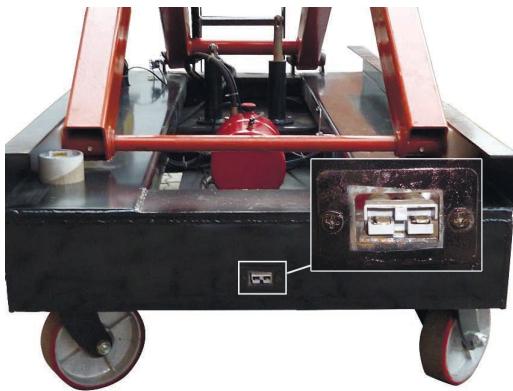


Для увеличения длины платформы нажмите на педаль-фиксатор и выдвиньте платформу. Отпустите педаль-фиксатор таким образом, чтобы платформа была зафиксирована в выдвинутом положении. Для уменьшения длины платформы выполните вышеописанные действия в обратном порядке.

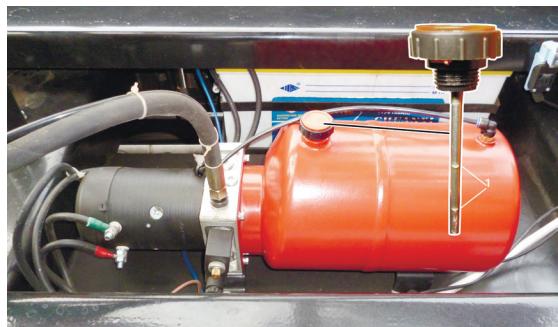
Планка поддержки платформы



Разъем зарядки аккумулятора



Масляный щуп гидравлической системы



Уровень масла должен находиться между двумя засечками (1) на масляном щупе



2.6 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ИХ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Автоматическое изменение скорости передвижения подъемника

Нижний модуль управления фиксирует положение платформы: полностью опущена или поднята выше определенной высоты (около 2,5м над уровнем земли) посредством датчика подъема. Когда платформа поднимается выше уровня 2,5м, срабатывает датчик подъема, и модуль управления уменьшает возможную скорость движения подъемника в горизонтальной плоскости. На ЖК-дисплее нижнего модуля управления появляется иконка черепахи.

Функция предотвращения опрокидывания

Модуль управления определяет угол наклона платформы, используя установленный на подъемнике датчик. Если во время движения оператор платформы заезжает на плоскость с небольшим уклоном, подъемник будет двигаться до тех пор, пока угол наклона платформы не достигнет опасного значения (данное значение запрограммировано и равно $5^{\circ}\text{--}6^{\circ}$). Дальнейший подъем платформы, как и движение в горизонтальной плоскости будут невозможны.

Защита от неровностей дороги

Две защитные балки (швеллеры) выдвигаются по бокам подъемника, когда платформа начинает подниматься, и складываются, когда платформа полностью опущена. Когда платформа поднимается и защитные балки выдвинуты, на ЖК-дисплее нижнего модуля управления появляется иконка черепахи, показывающая, что подъемник находится в режиме медленного передвижения. Если платформа поднята, а балки не выдвинулись, перемещение и подъем платформы будут невозможны до момента их выдвижения.

Таймер автоворыключения (Auto Power Down Time)

Задается период времени. Если в течение заданного промежутка времени на элементы управления подъемника не оказывается никаких воздействий, он безопасно отключится. Если задано значение «0», то таймер автоворыключения отключен.

2.7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



Проверьте все резьбовые соединения - подтяните при необходимости.

На подъемнике можно работать только с использованием энергии аккумуляторов, запрещается эксплуатировать подъемник напрямую от сети, так как это может привести к поломке.

Перед началом работы:

- Полностью осмотрите подъемник на наличие повреждений. Проверьте наличие всех элементов и надежность их крепления. Проведите проверку колес на предмет отсутствия внешних дефектов.
- Проверить гидравлическую систему на предмет утечек.
- Произвести проверочный подъем и спуск платформы без груза. Для этого повернуть ключ в замке зажигания по часовой стрелке, повернуть кнопку экстренной остановки по часовой стрелке (если она была нажата) и нажать на кнопку подъема.
- поднять платформу на максимальную высоту;
- убедиться в фиксации положения платформы;
- нажать на кнопку опускания и удерживать в этом положении до полного опускания платформы.

Если защитное ограждение не установлено на подъемнике, установите его.

Если осуществлялись ремонтные работы, необходимо проверить состояние ремонтированных деталей и узлов и правильность сборки и крепления.



Запрещается эксплуатация подъемника при выявленных неисправностях ходовой части либо наличия повреждений гидроузла.



2.8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Не работайте на оборудовании без защитных кожухов, предусмотренных конструкцией.

Никогда не пользуйтесь оборудованием без защитного ограждения на месте.

Запрещается перегружать подъемник.

Рабочее место оператора находится либо со стороны нижнего пульта управления, либо напротив многофункционального джойстика в кабине.

1. Управление подъемником посредством нижнего пульта:

- поверните кнопку экстренной остановки по часовой стрелке (если она была нажата)
- поверните ключ в замке зажигания по часовой стрелке
- поднимайте и опускайте платформу подъемника при помощи кнопок подъема/опускания
Держите площадку в зоне видимости. В случае перекрытия визуального обзора, используйте помощников. Всегда предупреждайте о начале движения подъемника.

2. Управление подъемником посредством многофункционального джойстика.

Рабочее место оператора находится в кабине, где расположены все органы управления.

Управление горизонтальным перемещением:

- установите необходимую скорость движения кнопками уменьшения/увеличения скорости
- нажмите на кнопку выбора режима движения
- возьмитесь за джойстик, нажмите на его рабочую кнопку
- для движения вперед наклоните джойстик от себя, для движения назад – на себя
- для управления направлением движения наклоняйте джойстик влево или вправо.

Управление подъемом/опусканием платформы:

- установите необходимую скорость подъема платформы кнопками уменьшения/увеличения скорости
- нажмите на кнопку выбора режима подъема/опускания
- возьмитесь за джойстик, нажмите на кнопку его рабочую кнопку
- для управления движением вверх/вниз наклоняйте джойстик на себя/от себя



У подъемника в течение первых часов работы и через равномерные промежутки времени проверяйте затяжку болтов и гаек.



Следует управлять машиной, уверенно контролируя ее движение.



3. Эксплуатация аккумуляторов

Температура аккумулятора перед зарядкой должна быть не более 30 ° С, а уровень электролита не ниже сепараторов. При недостаточном уровне электролита, долейте дистиллированной воды до брызговиков. Во время зарядки температура аккумулятора не должна превышать 45 ° С. Если это происходит, остановите зарядку, дайте аккумулятору остить и продолжите зарядку с меньшим значением зарядного тока. По завершении зарядки зарядное устройство автоматически прекращает зарядку аккумулятора. Включается контрольная лампа окончания зарядки. Нормальное время зарядки аккумуляторов 14-16 часов.



Рекомендуется заряжать аккумуляторы каждый день после окончания работы с подъемником. Никогда не допускайте полного разряда аккумуляторов, а также избегайте неполной зарядки (всегда по возможности заряжайте аккумуляторы до включения контрольной лампы окончания зарядки).



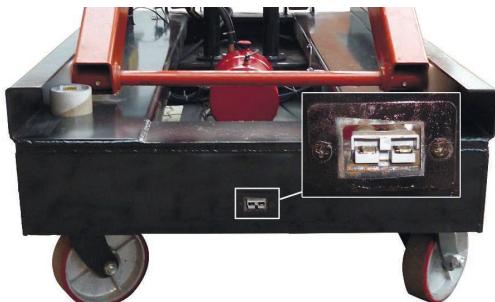
Соблюдать правила техники безопасности при удалении выступившей кислоты; при попадании кислоты на кожу или одежду возможны ожоги. При попадании кислоты на кожу немедленно промыть место ожога большим количеством воды, используя мыло и сразу же обратиться к врачу!

Характеристики зарядного устройства:

Вход	220 В AC 50/60Hz
Выход	24 В DC
Сила тока	20A

Этапы зарядки батареи:

1. Вставьте разъем кабеля зарядного устройства в гнездо подъемника.



2. Вставьте разъем силового кабеля (220В) в гнездо электропитания зарядного устройства. Подключите силовой кабель к электросети.
3. Установите тумблер зарядного устройства (если такой имеется) в положение ВКЛ. Если тумблера нет, то зарядное устройство включится автоматически.
4. По завершении зарядки зарядное устройство автоматически прекращает зарядку аккумулятора. Отключите зарядное устройство в порядке, обратном подключению.
5. Зарядка батареи должна происходить в хорошо проветриваемом месте и вдали от открытого огня, искр и источников высокой температуры.



Замена аккумулятора:

1. Откройте дверцы аккумуляторов с двух сторон подъемника
2. Освободите аккумулятор от фиксаторов
3. Снимите клеммы
4. Выньте аккумулятор из подъемника
5. Новый аккумулятор вставляйте в обратном порядке, установите на штатное место и правильно закрепите. При замене всегда устанавливайте аккумуляторы одного типа.



При замене аккумулятора использованный аккумулятор положить в надлежащее место хранения, не загрязняя окружающую среду.



4. Техническое обслуживание

4.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ



Запрещается осуществлять техническое обслуживание и ремонтные работы при поднятом грузе.

При необходимости ремонта под платформой, обеспечьте ее необходимую надежную поддержку при помощи планки поддержки платформы

Не менее одного раза в год необходима проверка специалистами сервисного центра.

- Перед началом осмотра следует предварительно тщательно очистить подъемник.
- Подъемник следует устанавливать на ровном основании и заблокировать от возможности сползания.



При доливе масла в гидросистему запрещается смешивать масла различных марок и производителей.



Обеспечивайте утилизацию рабочих жидкостей и изношенных деталей.

Операция	Ежедневно	Через каждые 200 часов
Осмотр на предмет подтекания масла	●	
Проверка затяжки резьбовых соединений	●	
Очистка подъемника	●	
Смазка всех шарниров и подшипников		●
Проверка уровня масла в резервуаре гидропривода	●	

4.2 ЧИСТКА МАШИНЫ

Проводите работы по очистке подъемника в случае его загрязнения.



Запрещается попадание влаги на поверхность и внутрь пультов управления, аккумуляторов, элементов гидросистемы, других ответственных элементов и узлов подъемника.

После чистки продуйте машину сухим сжатым воздухом, а затем проверьте болты и гайки на возможные повреждения или ослабленные крепления - обнаруженные неполадки сразу устраните.

Не применяйте для чистки воспламеняющиеся или другие агрессивные материалы.



5. Гарантийное обслуживание

Гарантийное обслуживание осуществляется в течение срока, указанного в гарантийном талоне при наличии гарантийного талона и отсутствии механических повреждений или повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией оборудования.

Гарантийные обязательства Исполнителя не распространяются на расходные материалы для обслуживания подъемника.

Владелец лишается права проведения бесплатного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания данного изделия при наличии дефектов изделия, возникших в результате нарушения правил эксплуатации, самостоятельного ремонта изделия или несвоевременного проведения регламентных работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов изделия. Проведение гарантийного ремонта осуществляется уполномоченным сервисным центром Исполнителя только при предъявлении изделия в полной обязательной комплектации, в чистом состоянии, с гарантийным талоном (копией), с оформленной в нем отметкой о продаже.



6. Транспортировка и хранение



При транспортировании должна быть обеспечена защита упаковки от прямого попадания влаги, солнечных лучей.

При транспортировке не кантовать.



При транспортировке подъемника не допускается его наклон более 30 градусов.

Для подготовки подъемника к длительному хранению убедитесь, что помещение, где Вы его храните, не было чрезмерно влажным и пыльным.

7. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Гидравлический привод не работает	Неисправность питания.	Указанные неисправности должен выявить и устранить электрик.
	Приводной контакт, обычно замкнутый, разомкнут.	
	Нарушенено соединение с другими электрическими компонентами	
Тяжелое вращение масляного насоса	Чрезмерная нагрузка	Снизьте нагрузку до номинальной.
	Нарушена соосность мотора и насоса.	Отрегулируйте соосность
	Масляный насос заклинило	Замените вал масляного насоса, если он не прокручивается вручную.
	Клапан заклинило.	Извлеките, почистите или замените клапан после подтверждения неисправности.
	Гидравлическое масло сильно загрязнено.	Замените гидравлическое масло.
Мотор и насос работают нормально, но платформа не поднимается, хотя нагрузка меньше номинальной.	Слишком маленькое давление в гидравлической системе.	Отрегулируйте сливной клапан клапанного блока.
	В гидравлическую систему попадает воздух по причине разгерметизации трубок всасывания масла.	Затяните все соединения или замените уплотнительное кольцо.
	Слишком маленький уровень масла в баке.	Заполните бак маслом до требуемого уровня.
Платформа не опускается.	Электромагнитный клапан заклинило.	Извлеките и почистите электромагнитный клапан, или замените клапанный блок.

The logo consists of the word "GROST" in a bold, white, sans-serif font. The letter "G" has a vertical bar on its left side, and the letter "T" has a small circle at the top right corner, indicating it is a registered trademark.

GROST®

тел. 8-800-333-11-97
тел. 8-800-333-04-97