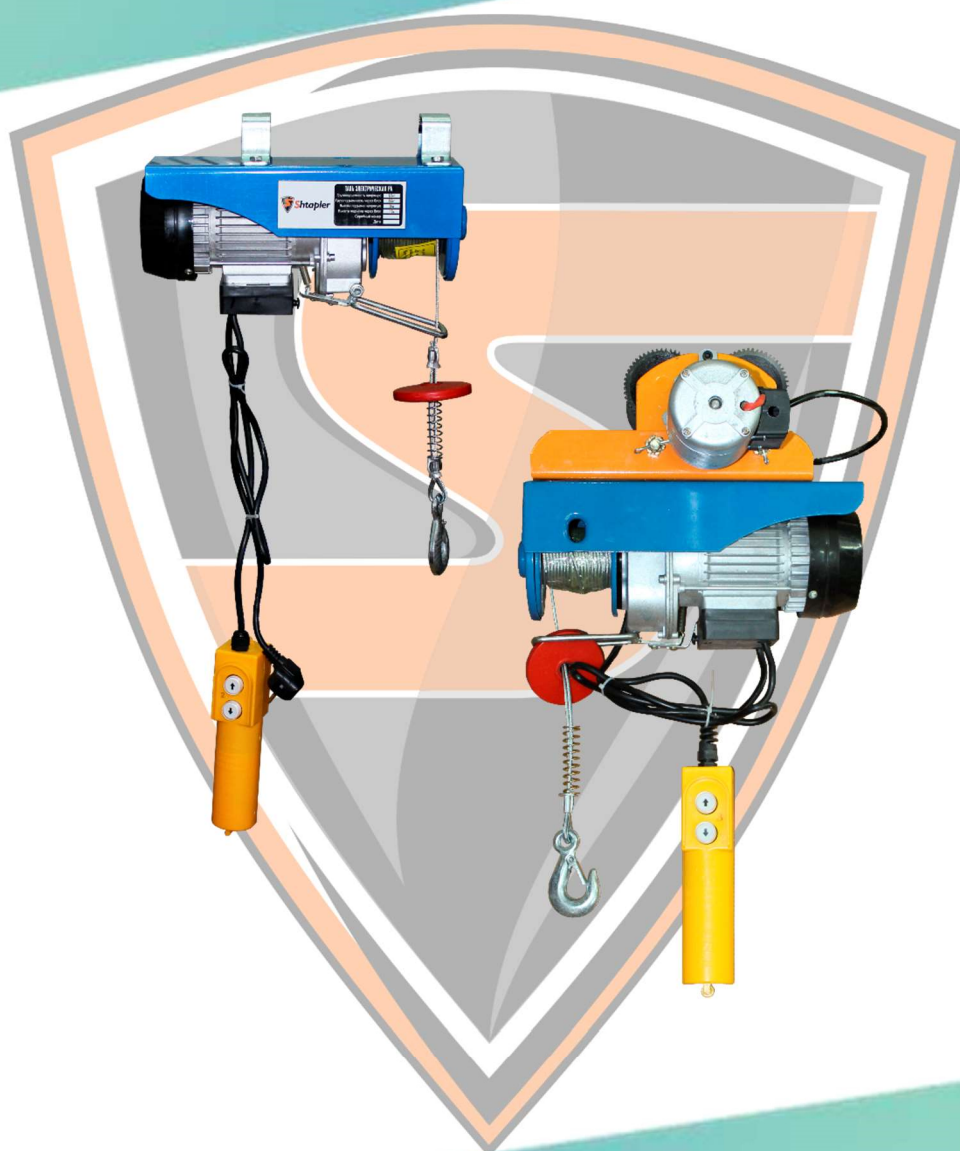




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Таль электрическая Shtapler PA



ООО «МЕРАНИК» - Складская техника
и грузоподъемное оборудование
Республика Беларусь, г. Минск, ул. Стебенева, 20/2, каб. 306
СКЛАД: Сеницкий сельсовет, 64
+375 29 110-92-92 E-mail: info@shtapler.by
+375 29 392-83-83 E-mail: 392@392.by

 **Shtapler**
ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

MERANIK
СКЛАДСКАЯ
ТЕХНИКА

1. Описание и работа

Электрическая таль Shtapler PA предназначена для подъема, удержания в поднятом положении и опускания груза массой от 0,125 т до 1,2 т при ремонтных, монтажных и строительных работах. Также в комплекте с тележкой она может использоваться для горизонтального перемещения по двутавровой балке. Механизм подъема приводится в движение с помощью электродвигателя.

ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве по эксплуатации, основывается на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, конструкцию, цвет, и упаковку товара технические характеристики, комплектацию товара, без предварительного уведомления потребителя.

Технические характеристики тали электрической Shtapler PA стационарной:

Характеристики	Ед. изм.	PA 250/125кг	PA 300/150 кг	PA 400/200 кг	PA 500/250 кг	PA 800/400 кг	PA 1000/500кг	PA 1200/600кг
Грузоподъемность	кг	250/125	300/150	400/200	500/250	800/400	1000/500	1200/600
Высота подъема	м	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20
Тип тали		Стационарная						
Скорость подъема	м/мин	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Диаметр каната	мм	3	6	6	4	6	6	6
Электродвигатель подъема	Вт	550	1600	1600	1020	1600	1600	1600
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Рабочее напряжение	В	220	220	220	220	220	220	220
Кол-во кнопок на пульте	шт	2	2	2	2	2	2	2
Вес	кг	11	29	29	15	29	29	29
Габаритные размеры	см	37.5x16x12.5	38x16.5x13	39x17.5x14	40x18x14.5	46x20x16.5	49x25.5x16.5	50x26.5x17.5
Габариты упаковки	см	39x24x16	43x20.5x18	44x22.5x19	45x18x17	51x25x21.5	55x32x24	55x31.5x22.5
Класс защиты	IP	54	54	54	54	54	54	54

Технические характеристики тали электрической Shtapler PA передвижной:

Характеристики	Ед.	PA 250/125 кг	PA 300/150 кг	PA 400/200 кг	PA 500/250 кг	PA 800/400 кг	PA 1000/500 кг	PA 1200/600 кг
Грузоподъемность	кг	250/125	300/150	400/200	500/250	800/400	1000/500	1200/600
Высота подъема	м	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20	6/12 10/20
Тип тали		Передвижная						
Скорость подъема	м/мин	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Диаметр каната	мм	3	4	5	5,4	7,4	9	10
Электродвигатель подъема	Вт	510	510	510	1020	1020	1020	1020
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Рабочее напряжение	В	220	220	220	220	220	220	220
Двигатель передвижение	Вт	150	150	150	150	150	150	150
Скорость подъема	м/мин	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Кол-во кнопок на пульте	шт	4	4	4	4	4	4	4
Вес тали	кг	10	10	10	10	12	14,5	16
Класс защиты	IP	54	54	54	54	54	54	54
Тележка для тали								
Вес тележки	кг	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	14.5/15.5	14.5/15.5
Вес тележки в упаковке	кг	9.5/10.5	9.5/10.5	9.5/10.5	9.5/10.5	9.5/10.5	15/16	15/16
Размер упаковки	см	32x22x20	32x22x20	32x22x20	32x22x20	32x22x20	42x28x28	42x28x28
Скорость вращения	об/мин	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Балка	мм	68-94	68-94	68-94	68-94	68-94	80-110	80-110
Номер двухавровой балки		10-18	10-18	10-18	10-18	10-18	14-22	14-22

Подготовка

Механизмы до пуска в работу должны подвергаться полному техническому освидетельствованию, включающему осмотр, статические испытания грузом, на 25% превышающим их номинальную грузоподъемность и динамические испытания грузом, на 10% превышающим номинальную грузоподъемность.

Для осуществления подъема таль необходимо распаковать и закрепить на ровной твердой поверхности или опоре. После этого подключить ее к сети электропитания и испытать работу с грузом, подняв его на высоту 200-300 мм. Если механизм функционирует нормально, то можно продолжать работу.

Подведите лебедку по центру груза с помощью каретки, нажимая клавишу в режим «вперед» или «назад». Закрепите груз на лебедке и поднимите его на высоту не более 1-ого метра. С помощью каретки перевезите груз в установленное место, опустите его или поднимите на нужную высоту перевезите и опустите его на намеченное место. Освободите крюк лебедки и отведите ее в сторону. Оставляйте лебедку так, чтобы ее всегда можно видеть.

Перед запуском тали необходимо:

- Перед подсоединением оборудования к источнику питания необходимо убедиться, что данные, указанные в паспорте оборудования идентичны основным данным.
- Перед первым использованием тали, снимите клейкую ленту с катушки.
- Перед внесением изменений в оборудование, вынимайте разъем электропитания из розетки.
- Перед первым запуском проведите испытание без нагрузки, чтобы убедиться в следующем:
 - Подвижность выключателя для обеспечения контроля подъема и снижения грузоподъемного крюка.
 - Подвижность кронштейна верхнего предела для обеспечения размыкания цепи.
 - Подвижность кронштейна нижнего предела для обеспечения схемы отключения при износе стального троса.
 - Отсутствие аномальных звуков в начале работы.
- Если стальной трос поврежден (лопнул или согнут), немедленно замените трос.
- Подъемная лебедка не предназначена для транспортировки горячих и/или расплавленных масс, а также не предназначена для использования при низких температурах или в агрессивной среде.
- Она принадлежит механической группе М1.
- Перед эксплуатацией подъемной лебедки необходимо ознакомиться с инструкциями.
- Убедитесь, что оператор осведомлен о принципах работы устройства и его эксплуатации.
- Пользователь должен эксплуатировать устройство так, как указано в инструкциях.
- Подъемная лебедка не предназначена для непрерывной эксплуатации. Ее режим эксплуатации - Прерывистый режим, не влияющий на порядок запуска.
- Номинальная мощность устройства не изменяется с учетом положения груза.
- Перед эксплуатацией проведите осмотр крюка и его замену, в случае если крюк поврежден.
- Проверьте стальной трос, раму и механизм электрического управления на наличие повреждений при транспортировке.
- Срок службы подъемной лебедки составляет приблизительно 8000 циклов (за исключением изнашиваемых деталей). По прошествии 8000 циклов необходимо произвести осмотр и капитальный ремонт механических деталей.
- Эксплуатация с использованием защитного устройства по дифференциальному току (выключатель аварийной остановки красного цвета) обеспечивает дополнительную защиту в опасных и экстренных ситуациях.
- Убедитесь в том, что детали достаточно смазаны. Необходимо каждые полгода смазывать грузоподъемный крюк, вал катушки для троса, коробку скоростей и подшипник.

Техническое обслуживание и проверка

- Техническое обслуживание тали заключается во внешнем осмотре тали и смазке.
- Смазку каната, крюковой подвески, редуктора производить регулярно перед началом работ.
- Раз в месяц смазывать открытый редуктор ходовой тележки твердыми сортами смазки, во избежание стирания металла: солидол или графитовая смазка.
- Следить за тем, чтобы ось, втулка, подшипник крюковой подвески, шестерни редуктора всегда были смазаны.
- Периодически проводите осмотр каретки на предмет механических повреждений.
- Проверяйте крепление лебедки к каретке.
- Держите каретку в чистоте. Грязный двигатель способствует к более быстрому нагреванию двигателя.
- При наличии неисправности обратитесь в сервисный центр.
- Периодически проверяйте состояние стального троса.

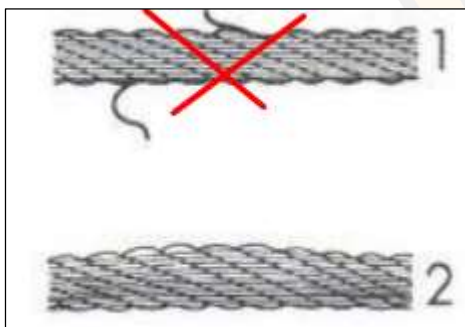


Рисунок 1. Проверка троса: (1)– использовать трос запрещено; (2) –

трос готов к использованию.

- Проверяйте резьбовые соединения, кронштейны и пульт управления.
- Проверяйте состояние и надежность болтов, закрепляющих зажимы троса.
- Периодически проверяйте выключатель двигателя. Включающая кнопка должна быть в хорошем рабочем состоянии.
- Один цикл обозначает один подъем и одно опускание груза. Периодическая проверка обозначает проверку после 100 циклов.
- Необходимо время от времени проверять, что концевые выключатели тали находятся в надлежащем рабочем состоянии. Проверка проводится следующим образом: при достижении максимальной высоты срабатывает рычаг механизма автоматической остановки. После чего должен остановиться двигатель (испытание без нагрузки).
- Когда стальной трос максимально размотан, срабатывает рычаг максимальной длины троса. После чего должен остановиться двигатель.
- Необходимо время от времени проводить осмотр кабеля питания и кабеля цепи управления.
- Необходимо смазывать стальной трос и поддерживающий каток каждые 200 циклов.
- Каждые 1000 циклов проверять степень затягивания винтов зажимов и поддерживающего катка.
- Кроме того, необходимо проверять состояние крюков и поддерживающего катка каждые 1000 циклов.
- Перед использованием тали необходимо проверить работоспособность выключателя аварийной остановки и кнопок.
- Проверять тормозную систему каждые 1000 циклов. Если двигатель издает какие-либо необычные звуки или не может поднять номинальную нагрузку, вполне возможно, что тормозная система требует капитального ремонта:
- Замените поврежденные или изношенные детали и храните эксплуатационную документацию в надежном месте.
- Свяжитесь с уполномоченным сервисным центром для проведения любых внеплановых работ по техническому обслуживанию.

Меры предосторожности

- Рекомендуется использовать только устройства в идеальном рабочем состоянии.
- Регулярно проводите обслуживание и чистку устройства.
- Скоординируйте свою манеру работы в соответствии с устройством.
- Не перегружайте устройство. Запрещается поднимать груз массой, превышающей номинальную грузоподъемность механизма. Соблюдайте грузоподъемность, указанную на корпусе тали, а не на крюке.
- При необходимости производите его техническое обслуживание.
- Используйте только в закрытых помещениях.
- Отключайте неиспользуемое устройство. Если таль не используется, вытяните штепсельную вилку из розетки.
- При работе всегда используйте средства защиты (резиновые перчатки, нескользящая обувь, защита волос и слуха и т.д.).
- Не подпускайте детей и других посторонних лиц к оборудованию.
- Непосредственная рабочая среда должна быть чистой. Беспорядок на рабочих местах может привести к несчастным случаям.
- Защищайте себя от поражения электрическим током. Избегайте физического контакта с заземленными поверхностями (например, трубы, радиаторы, плиты и холодильники).
- Используйте оборудование только в целях, для которых оно предназначено. Никогда не поднимайте людей с помощью подъемной лебедки.
- Не оставляйте подвешенный груз без присмотра без принятия соответствующих мер предосторожности.
- Запрещается находиться или работать под поднятым грузом.
- Необходимо поднимать груз с поверхности на минимально возможной скорости. При поднятии груза трос должен быть туго натянутым.
- Внимание: электромотор тали не оснащен термopредохранителем от перегрузки, поэтому, если таль эксплуатировалась до 30 минут непрерывно, то дайте электродвигателю остыть (не менее 10 минут).
- Электрический подъемник не снабжен ограничителем номинальной мощности. Поэтому не рекомендуется предпринимать попытки подъема груза, если устройство для выключения при перегрузке ограничивает работу подъемной лебедки. В этом случае нагрузка превышает номинальную мощность подъемной лебедки.
- Для защиты цепи необходимо обеспечить устройство предохранителем с силой тока 10 А или устройством защитного отключения с силой тока 10 А.

- Всегда проверяйте, что напряжение питающей сети идентично напряжению, указанному в паспорте оборудования. Неподходящее напряжение питающей сети может привести к неправильной работе оборудования и, таким образом, привести к травмам.
- Розетки должны иметь соответствующие рекомендации по безопасности. Если розетки не подходят, они должны быть проверены подготовленным специалистом.
- Электропитание должно быть заземлено и обеспечено устройством защитного отключения (электросеть должна иметь пакетный выключатель-автомат).
- Для обеспечения безопасности работы тали в ее линии электропередачи должен быть установлен дополнительный автоматический выключатель, соответствующий мощности двигателя.
- При работе с пультом управления лебедки – не допускать частичного (не полного) нажатия кнопок, это может привести к перегреву контактора и выходу пульта из строя! Данная неисправность легко диагностируется, и гарантия на пульт управления не распространяется!
- Периодически проверяйте кнопки «вкл.» и «выкл.» двигателя.
- Концевой выключатель (№2, рычаг механизма автоматической остановки) не должен быть использован в качестве выключателя или быть разобран, т.к. является прибором безопасности для предотвращения поднятия веса сверх границы.
- Не рекомендуется использовать рычаг в качестве установленного устройства отключения. Он предназначен только для отключения устройства в аварийных случаях.
- Не включать/выключать оборудование слишком быстро (толчковый режим).
- Перед запуском убедитесь, что стальной трос правильно намотан вокруг катушки и что расстояние между намоткой меньше, чем стальной трос (см. рисунок 2).

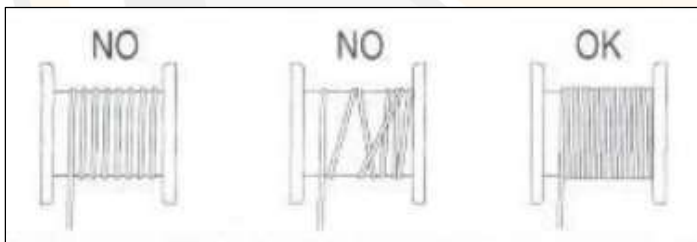


Рисунок 2. Намотка троса на катушку.

- При начале поднятия трос должен быть натянут, но не размотан.
- Запрещается нежелательный запуск при свободном стальном тросе.
- При износе или повреждении стального каната замените его на аналогичный (рекомендованный в инструкции производителя).
- Оставляйте как минимум три оборота каната на барабане.
- Для избежание опасности не наматывайте более 15 метров троса на катушку.
- Периодически проверяйте состояние стального троса. Проверяйте фиксирующие болты на кронштейне.
- Проверяйте состояние и затяжку гаек, которые фиксируют зажимы троса.
- Убедитесь, что крюк движется в направлении, указанном на управляющем переключателе.
- Убедитесь, что груз надежно закреплен на крюке или дополнительном крюке (если вы используете натяжной блок); рекомендуется всегда находиться на безопасном расстоянии от груза и стального троса.
- Никогда не пытайтесь поднимать неподвижные или заблокированные грузы.
- Запрещается протаскивать груз по земле или полу. Запрещается работа с оттянутым грузом.
- Не поднимайте грузы искоса. Не допускайте раскачивание груза.
- Не оставляйте груз в висячем положении на длительный срок для предотвращения деформации деталей.
- Запрещается выравнивание груза и поправка грузозахватных приспособлений на весу.
- В случае, если груз опускается, и вы останавливаете таль, а груз еще несколько см спускается вниз, не волнуйтесь, это нормально из-за инерции.
- Регулярно проверяйте подъемную лебедку на наличие признаков повреждения. Управляющий переключатель должен быть в хорошем состоянии.
- В зависимости от частоты использования после 20 часов непрерывной эксплуатации необходимо провести тщательное техническое обслуживание оборудования (не реже одного раза в год).
- При прекращении функционирования тормозов и быстрого снижения груза необходимо немедленно нажать аварийный выключатель и не использовать оборудование до устранения причин неисправности. После разгрузки направить оборудование обученному специалисту для проведения ремонта.
- В случае опасности или при аварийной ситуации нажмите кнопку аварийного отключения. Для отпуска кнопки поверните ее в направлении стрелки.

- При использовании тали (лебедки) при температуре ниже 0 °С, первые 3-5 минут техника должна поработать без нагрузки, лишь затем можно использовать оборудование в обычном режиме, согласно заявленной грузоподъемности.
- Будьте предельно сосредоточенным при эксплуатации тали.
- Храните таль надлежащим образом.

ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА:

- Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности оборудования, вызванные этими видами износа.
- Неисправности оборудования, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования оборудования не по назначению, во время использования при ненормативных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условий, в следствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода.
- При использовании оборудования, относящегося к бытовому классу, в условиях высокой интенсивности работ и тяжелых нагрузок.
- На профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например, смазку, промывку, замену масла.
- На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электрооборудования, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения и коррозии металлических частей
- Оборудование, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования на диагностику. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца. Срок консервации 3 года.

**ПРЕНЕБРЕЖЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ
СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ У ОПЕРАТОРА ИЛИ ДРУГИХ ЛИЦ.**

Желаем долгой и безупречной работы!