

14032024-2.0



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
САМОХОДНЫЙ
БОЧКОКАНТОВАТЕЛЬ С
ЭЛЕКТРОПОДЪЕМОМ
Y650**





Оглавление

Предисловие	3
1. Описание и работа	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Основные характеристики	5
2. Использование по назначению	6
1. Штабелирование	6
2.2 Движение	7
2.3 Меры предосторожности	7
3. Аккумулятор и зарядное устройство	13
4. Техническое обслуживание	14
4.1 Ежедневный осмотр	14
4.2 Еженедельный осмотр	14
4.3 Замена гидравлического масла	14
5. Гарантийные обязательства	15



Предисловие

ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

Данное руководство содержит инструкции по использованию изделия и необходимую информацию для его правильной и безопасной эксплуатации. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

ВНИМАНИЕ! Владелец и пользователь изделия должны прочесть данное руководство и понять все инструкции в нем до начала его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация и обслуживание изделия должны производиться в соответствии с инструкциями, представленными в данном руководстве. Другие виды эксплуатации рассматриваются как несоответствующие техническим параметрам и могут причинить вред людям, изделию или имуществу. Изделие не следует эксплуатировать в пожароопасных или взрывоопасных зонах, местах с высоким риском коррозии или высокой концентрацией пыли.

Ответственность владельца

В настоящем руководстве по эксплуатации под «владельцем» подразумевают любое физическое или юридическое лицо, которое либо само использует изделие, либо его используют от его имени. В отдельных случаях (например, при лизинге или аренде) владельцем считается лицо, которое в соответствии с действующим договором между владельцем и пользователем изделия выполняет обязанности по эксплуатации.

Владелец должен гарантировать, что изделие используется только в целях, для которых оно предназначено, и что опасность для жизни и здоровья пользователя и третьих сторон исключена. Кроме того, необходимо соблюдать правила техники безопасности, а также правила эксплуатации, обслуживания и ремонта. Владелец должен гарантировать, что все пользователи изделия ознакомились с данным руководством по эксплуатации и поняли его.

В случае несоблюдения руководства по эксплуатации гарантийные условия могут быть аннулированы. То же самое относится к случаям, когда пользователь или третьи лица не по назначению используют изделие без разрешения отдела по обслуживанию клиентов изготовителя.

Монтаж дополнительного оборудования

Монтаж или установка дополнительного оборудования, которое влияет на эксплуатационные характеристики изделия, требует письменного разрешения изготовителя.



1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Самоходный бочкокантователь с электроподъемом серии Y650 в основном используется на заводах, складах, в логистических системах для штабелирования, вращения и транспортировки на короткие расстояния бочек. Бочкокантователь также может быть использован для погрузочных и разгрузочных операций. Машина использует аккумулятор в качестве источника питания. Используйте бочкокантователь только на ровной, твердой, горизонтальной поверхности.

Этот бочкокантователь обладает такими характеристиками, как низкий уровень шума, отсутствие загрязнения окружающей среды, низкая стоимость использования. Большая емкость тяговой батареи обеспечивает длительное время непрерывной работы.

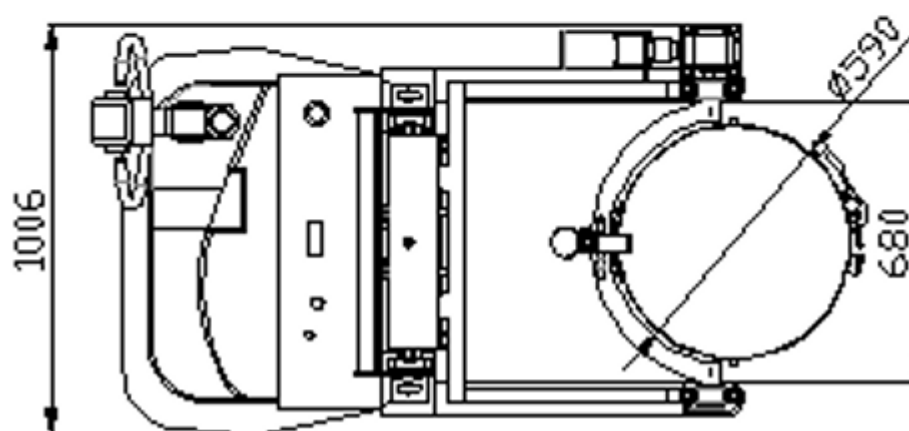
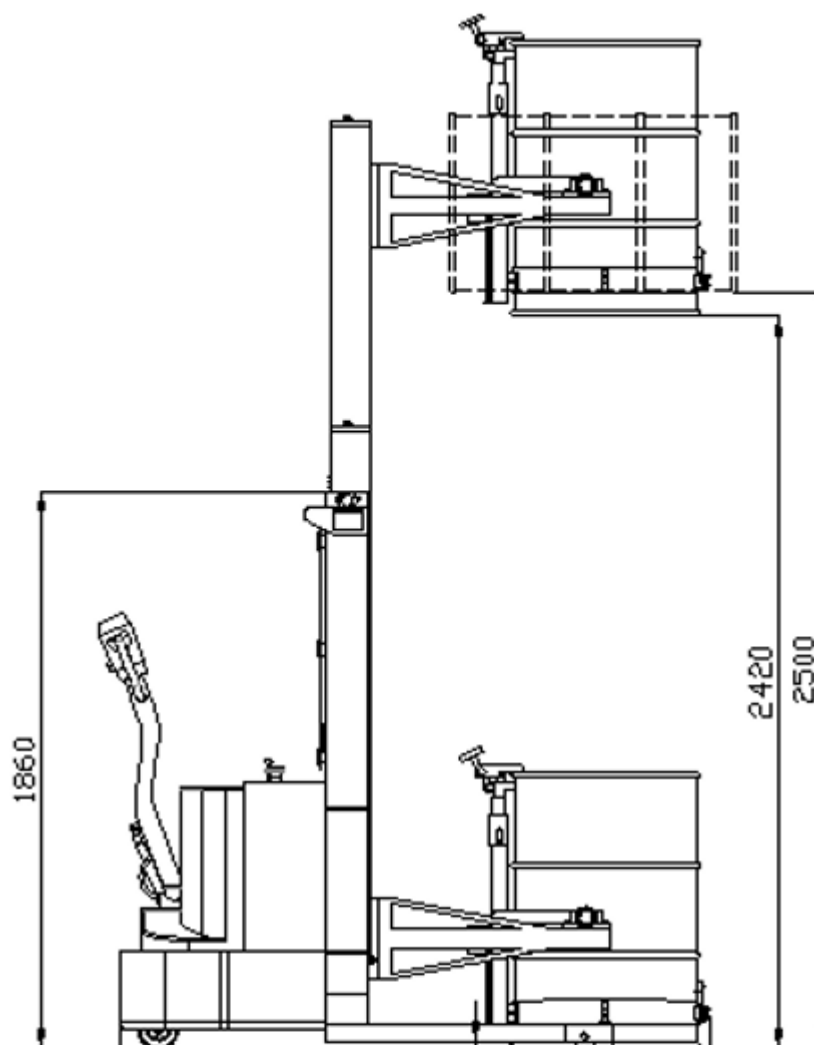
Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство, используйте и обслуживайте бочкокантователь в соответствии с инструкциями, чтобы не нанести вред персоналу или не повредить бочкокантователь или груз. Перегрузка и дисбаланс при транспортировке или перемещении грузов запрещены.

Преимущества бочкокантователя Y650:

1. Уникальная система управления перемещением.
2. Экономия труда и высокая эффективность, бочкокантователь может управляться одним человеком для транспортировки, подъема и наклона 55-галлонных стальных бочек.
3. Эта модель оснащена бесступенчатым регулятором скорости, мощным реверсивным переключателем, интегрированными гидравлическими насосными станциями, ходовым колесом переменного тока.



1.2 Основные характеристики





Модель	Y650
Артикул	1046458
Грузоподъемность, кг	650
Высота подъема, мм	2400
Высота залива, мм	2380
Диапазон вращения бочки, °	360
Размер колес, мм	Ф 250x80
Габаритные размеры, мм	1860x1006x1960
Радиус поворота, мм	1650
Преодолеваемый уклон (с грузом/без груза), %	3/5
Масса, кг	525
Мощность тягового двигателя, кВт	1.2
Мощность двигателя подъема, кВт	2.2
Напряжение/емкость батареи, В/Ач	24/120
Зарядное устройство, В/А	24/30

2. Использование по назначению

1. Штабелирование

1) Включите электрический замок, нажмите кнопку подъема, внутренняя рама начнет подниматься вверх; затем отпустите эту кнопку, внутренняя рама остановится.

2) Нажмите кнопку спуска, внутренняя рама начнет опускаться; затем отпустите эту кнопку, внутренняя рама остановится.

3) Положите верхний захват на край бочки, зафиксируйте обруч на бочке, нажмите кнопку подъема, поднимите груз на нужную высоту, нажмите кнопку поворота и поверните на нужный угол.

4) Данная машина подходит для транспортировки по плоской и ровной поверхности, максимальная высота подъема должна быть менее 200 мм во время транспортировки.

5) В целях обеспечения устойчивости при штабелировании оператор должен медленно перемещать устройство на короткие расстояния.

6) Категорически запрещается превышать номинальную грузоподъемность.

7) Непрерывная работа: оператор должен уделять больше внимания температуре двигателя насоса при непрерывной работе с полной нагрузкой. Согласно нашим испытаниям, при условии нормальной температуры на полной мощности, потребуется 35 минут, чтобы температура двигателя насоса вернулась к исходной температуре на высоте 2400 мм после трехкратного подъема и опускания. Поэтому оператору необходимо избегать непрерывного подъема и опускания, чтобы не сжечь двигатель.



2.2 Движение

1) Приводная часть Y650 состоит из двигателя постоянного тока, внутреннего редуктора, тормозного устройства и т.д. Скорость двигателя постоянного тока контролируется регулятором скорости. Он может безопасно контролировать скорость бочкокантователя во время движения.

2) При работе откройте электрический замок и установите ручку в среднее положение, затем медленно нажмите кнопку регулятора скорости, бочкокантователь начнет двигаться. На этом этапе оператор должен контролировать скорость движения медленно и аккуратно. Запрещается работать резко, чтобы не создать большую инерцию и не повредить детали.

3) Отпустите кнопку регулятора скорости, и он автоматически сбросится. Когда рукоятка находится в верхнем или нижнем положении, оборудование находится в состоянии торможения.

2.3 Меры предосторожности

Для того, чтобы эксплуатировать промышленный бочкокантователь правильно, нужно следовать следующим правилам:

1) Инструкция и руководство по эксплуатации завода изготовителя.

2) Внутренние инструкции и правила предприятия (если они не противоречат инструкции завода изготовителя).

- Квалификация оператора - оператор промышленного бочкокантователя должен пройти подготовку, сдать экзамен и получить квалификацию к выполнению работы.

- Работа бочкокантователя в огнеопасных и взрывоопасных условиях – данная модель не предназначена для таких видов работ.

- Изменение параметров - запрещается вносить изменения и дополнения в конструкцию бочкокантователя без разрешения завода изготовителя.

Пользователь должен обеспечить наличие всех шильдиков и маркировать их в правильном положении четким почерком.

- Устойчивость - использование бочкокантователя возможно в условиях, которые позволяют достигнуть устойчивого положения бочкокантователя при работе и передвижении.

Для корректной работы на высоте бочкокантователь должен быть устойчив, а неправильная эксплуатация или неправильное техническое обслуживание может привести к неустойчивой работе бочкокантователя.

Факторы, которые могут повлиять на устойчивость: поверхность пола, угол наклона, скорость, нагрузка, масса АККУМУЛЯТОРА, правильность расположения груза, динамическая и статическая сила, а также условия движения.

При эксплуатации без нагрузки применяются те же правила, что и при эксплуатации с частичной нагрузкой.

- Персонал, прошедший обучение и имеющий разрешение, может снимать или заряжать аккумулятор. Персонал, занятый ремонтом аккумуляторов, должен носить защитную одежду.



Вся работа по замене аккумулятора должна осуществляться в соответствии с описанием в руководстве пользователя, поставляемом фирмой-изготовителем. При установке аккумулятора следует принять меры по корректному расположению и подключению аккумулятора. Не кладите инструменты и другие металлические предметы на аккумулятор без крышки, не замыкайте между собой клеммы.

Без специального разрешения запрещается изменять программное обеспечение, форсировать двигатель, изменять тип и емкость аккумуляторной батареи. Запрещено устанавливать аккумуляторы разной емкости, напряжения и типа в одну цепь.

Необходимо использовать аккумуляторы, рекомендованные фирмой-изготовителем. Требуется заранее подготовить бочкокантователь для замены аккумулятора. При установке аккумулятора соблюдайте полярность.

Необходимо правильно определить тип аккумулятора, метод его установки и подключения. В зависимости от этого, определите способ его безопасной замены.

- Неработоспособный или поврежденный аккумулятор – если неисправность аккумулятора создает опасность (течь электролита, выделение газов, искрение, вздутие и т.д.) его необходимо утилизировать.
- Собственнику оборудования необходимо самостоятельно организовать работу с бочкокантователем так, чтобы исключить несчастные случаи, повреждение оборудования, конструкции здания.

Условия эксплуатации

- Поверхность пола, по которой перемещается бочкокантователь, и поверхность, на которой он находится во время погрузочно-разгрузочных работ, должна быть прочной, твердой и выдерживать вес бочкокантователя и груза. Поверхность должна быть ровной, без порогов, явных стыков, ям, рытвин, посторонних предметов, камней, щебня и т.д. В идеале это заливной пол, кафель.

- Дорога следования бочкокантователя должна иметь хорошую видимость, с возможностью поворотов, маневрирования, без крутого уклона, узких дорожек и без участков с низким потолком. По пути следования должна быть нанесена разметка.

В местах потенциальной встречи другого погрузчика дорога должна быть шире, чем в других местах.

По рекомендациям угол уклона не должен превышать значений, прописанных в таблице характеристик. Верхняя и нижняя части уклона должны проходить плавно с целью предотвращения вибрационной нагрузки (удар, трение о землю рамы бочкокантователя).

Когда груз, размещенный на захвате бочкокантователя, перекрывает всю видимость, нужно осуществлять движение задним ходом.

При транспортировке груза по уклону, груз должен располагаться устойчиво, без возможности его смещения и падения.

Оператор должен внимательно управлять бочкокантователем. При необходимости, если того требуют условия работы, нужно прибегать к помощи



дополнительного персонала или устройств.

- Освещение - когда яркость освещения на рабочем участке меньше 32лк, бочкокантователь должен оснащаться специальными прожекторами.

Общие правила

- Только сотрудникам, прошедшим обучение и получившим квалификацию работы, разрешается работать на промышленном бочкокантователе.
- Запрещается перевозить пассажиров на промышленном бочкокантователе.
- Оператор должен обращать особое внимание на рабочие условия, в том числе на коллег по работе, на неподвижные или движущиеся предметы постоянно в процессе работы с бочкокантователем.
- Независимо от того, загружен бочкокантователь или пуст, запрещается стоять под захватом.
- При аварии бочкокантователя, опрокидывании груза или серьезных последствиях для работающего персонала, необходимо сразу сообщить руководству.
- Оператор не должен менять, добавлять или убирать компоненты бочкокантователя без разрешения. К примеру, недопустимо устанавливать дополнительные рамки или ручки на руле, за исключением уже установленных заводом-изготовителем.
- Оператор должен эксплуатировать бочкокантователь в зависимости от возникающих условий. При выполнении штабелирования груза на высоте, снятия или загрузки груза на высокие секции стеллажей применяются бочкокантователи с более высокой мачтой, необходимо также использовать защитный навес для предотвращения опрокидывания груза на бочкокантователь и персонал.
- Исключение: если опасность падения груза на оператора отсутствует, разрешается доставать/загружать грузы в секции стеллажей вслепую.
- Запрещено делать маневры с поднятым захватом. Это может привести к опрокидыванию бочкокантователя, либо залому опор.

Опрокидывание бочкокантователя, залом и искривление опор, а также повреждение колес не являются гарантийным случаем. Ответственность за правильность управления и эксплуатации лежит на операторе бочкокантователя.

Правила запуска бочкокантователя

- Оператор должен вести бочкокантователь по правой стороне дороги, и видимость при движении должна быть максимальной, чтобы увидеть другие погрузчики, персонал и т.д.
- Водители должны соблюдать все правила дорожного движения, в том числе ограничение скорости, указанной заводом-изготовителем.
- Перед началом передвижения необходимо расчистить пространство на пути следования бочкокантователя.
- Оператор должен всегда водить бочкокантователь со всей серьезностью, внимательностью и ответственным отношением.
- Экстренный запуск, остановка и поворот на высокой скорости запрещаются.



- По требованию эксплуатационных условий категорически запрещается начинать движение бочкокантователя с повернутыми колесами в предельном положении. Если вы все же начинаете движение от предельного положения повернутых колес, делайте это максимально осторожно.

- Груз или тара, которые создают нагрузку на бочкокантователь, должны храниться на рабочей высоте при движении бочкокантователя.

- Повороты и маневры с поднятым грузом не допускаются.

- После погрузки груза видимость оператора может быть ограничена, либо вообще исчезнуть, в этом случае рекомендуется осуществлять движение задним ходом.

- На перекрестках и случаях, которые будут препятствовать нормальному обзору оператора, оператор должен снизить скорость бочкокантователя и подать звуковой сигнал.

- Когда бочкокантователь работает с нагрузкой, оператор должен контролировать поворот и все маневры. Управление в данных случаях должно производиться максимально медленно и подконтрольно.

- На перекрестках и при ситуациях, когда видимость оператора ограничена и может возникнуть авария, оператору бочкокантователя запрещается обгонять другой погрузчик, движущийся в том же направлении.

- Оператор должен избегать произвольного движения бочкокантователя с грузом во избежание повреждения бочкокантователя, стен, объектов и вреда здоровью и жизни персонала.

- Запрещено ставить руки, ноги или голову в колонку мачты или между другими подвижными компонентами бочкокантователя.

- При работе бочкокантователя оператор не должен высовывать свое тело за пределы контурной линии бочкокантователя.

- На повороте, при наличии других движущихся бочкокантователей или пешеходов, оператор должен подавать звуковой предупредительный сигнал.

- Оператор должен ознакомиться со всеми шильдиками, на которых указаны грузоподъемность, высота подъема, график загрузки, а также другие требования.

- Оператор должен обращать особое внимание на несущую способность и прочность поверхности при движении на уклонах и узких дорожках, а также пандусах и иных нестандартных путях.

- **Скорость бочкокантователя** - скорость бочкокантователя должна выбираться в соответствии с такими аспектами движения, как видимость, состояние поверхности пола, вес груза. При движении по мокрой и гладкой поверхности оператор должен быть предельно внимателен.

При любой ситуации скорость бочкокантователя должна контролироваться в таких пределах, чтобы успеть вовремя и безопасно остановиться в экстренной ситуации.

- Движение на склоне - при работе на склоне должны выполняться следующие правила:

- Следует двигаться вверх и вниз по склону крайне медленно.



- Передвижение вдоль склонов и боковые нагрузки следует исключить полностью.

- Поворот на склоне запрещается.
- Расстояние между бочкокантователем и платформой или краями платформы должно составлять по крайней мере ширину колесной базы грузовой машины.

- Проезд через арки - необходимо убедиться в том, что под висящими устройствами (такими как лампы, трубопроводы и системы пожаротушения) достаточно пространства для проезда бочкокантователя.

Перед проездом через коридор или дверной проем необходимо убедиться в том, что габаритные размеры бочкокантователя позволят преодолеть это пространство без аварии.

- Парковка - после того, как оператор закончил работу с бочкокантователем, он должен опустить захват в крайнее нижнее положение, поставить устройство управления в центральное положение, также необходимо выключить питание с целью предотвращения произвольного перемещения.

При парковке бочкокантователя ни в коем случае не загромождайте пожарный выход, доступ к лестнице и противопожарные проходы.

- Правила безопасного пользования бочкокантователем для водителей - перед тем как запустить бочкокантователь, необходимо проверить его техническое состояние. В соответствии с типом бочкокантователя следует обращать внимание на определенные системы (например, система сигнализации, система питания, тормозная система, рулевой механизм, освещение, колеса).

Если бочкокантователь находится на ремонте, или по происшествии какого-либо инцидента с бочкокантователем, необходимо сообщить об этом руководству. Без разрешения руководства запрещается ремонтировать или регулировать системы бочкокантователя.

Бочкокантователь с утечкой гидравлики или электролита эксплуатировать запрещается.

- **Зарядка и снятие аккумулятора** - зарядка и снятие аккумулятора должны выполняться персоналом, который прошел подготовку, и он должен неукоснительно следовать описанным пунктам в руководстве пользователя по эксплуатации аккумулятора, предоставленной фирмой-изготовителем. Обычно для этих целей назначают, к примеру, оператора.

Зарядка аккумулятора должна производиться в отдельном помещении с достаточным уровнем вентиляции.

Перед началом зарядки или замены аккумулятора бочкокантователь должен быть поставлен в правильное положение и в обязательном порядке заторможен.

Во время зарядки выпускной колпачок должен находиться в правильном положении с целью предотвращения разлива электролита, а также убедитесь в том, что отверстие в аккумуляторе продувается. Откройте крышку аккумулятора (или отдельное пространство) с целью рассеивания газа и тепловой энергии.

В области зарядки аккумулятора следует принять меры по предотвращению наличия открытого пламени, искр или электрической дуги. Курение при зарядке



аккумулятора запрещено.

Инструменты и другие металлические предметы должны лежать вдали от верхней части аккумулятора без крышки.

Верхнюю часть аккумулятора следует держать сухой; соединительный разъем должен содержаться в чистоте, для этого протирайте его специальной смазкой и закручивайте правильно.

Без разрешения завода изготовителя аккумулятор с иным напряжением, типом, массой или размером запрещается ставить на промышленный бочкокантователь.

При повторной установке аккумулятора его следует внимательно установить на прежнее место с соблюдением полярности.

Проверка уровня жидкости в аккумуляторе с использованием открытого огня запрещается.

При заливании электролита в аккумулятор можно использовать трубку.

Нельзя оставлять аккумулятор на зарядке без наблюдения.

• **Техническое обслуживание** - хорошая производительность промышленного бочкокантователя зависит от регулярно проводимого технического обслуживания. В случае халатного отношения бочкокантователь может быть поврежден и привести к человеческим травмам или смерти.

Следующие пункты касаются всех узлов и агрегатов промышленного бочкокантователя, которые должны обслуживаться в соответствии с графиком, особенно это касается инструкции по техническому обслуживанию, поставляемой фирмой-производителем.

Только квалифицированным специалистам по техническому обслуживанию разрешается проводить осмотр и техническое обслуживание бочкокантователя, его модификацию и ремонт.

- Тормозная система, рулевой механизм, механизм управления, аварийное устройство, освещение, система регулировки и защитное устройство от перегрузки должны поддерживаться в пределах безопасного режима работы.

- Регулярный осмотр должен быть обеспечен для компонентов и узлов подъема, перемещения и управления, которые должны сохранять полностью исправное состояние при эксплуатации.

- Регулярный осмотр необходимо выполнять для всех элементов безопасности, защитных кожухов и предохранительных устройств, которые должны находиться в работоспособном состоянии при эксплуатации.

- Регулярный осмотр и техническое обслуживание должны выполняться для всех гидравлических систем.

- Осмотру подлежат цилиндр, масляный клапан, цепь и другие компоненты с целью гарантии, что внутренние утечки или утечки во внешнюю среду не будут иметь место при эксплуатации.

- Аккумулятор подлежит осмотру и техническому обслуживанию, а также приводной двигатель, контакторы и датчики, концевые выключатели, устройство защиты, приводной двигатель и редуктор, которые должны находиться в



работоспособном состоянии при эксплуатации. Особое внимание должно быть обращено на состояние электрической изоляции.

- Ни изменения в дизайне, ни какие-либо модификации бочкокантователя не должны осуществляться без разрешения производства ввиду исключения изменения производительности или безопасности эксплуатации бочкокантователя. Шильдики и руководство по эксплуатации должны находиться в соответствующем читаемом состоянии.

- Все компоненты, подлежащие замене, должны быть заменены на детали идентичной модели, или, по меньшей мере, одного и того же качества.

- Промышленные бочкокантователи должны содержаться в чистоте и вдали от огня. Важный фактор – вовремя обнаруженная неисправная деталь.

- **Осмотр** - наличие любого потенциального дефекта, царапин или повреждения на бочкокантователе после осмотра ставит под угрозу безопасную работу, ввиду чего должны быть приняты эффективные меры по их устранению. Бочкокантователь не может быть внедрен в эксплуатацию до проведения ремонта.

- Профилактическое обслуживание, смазка и осмотр должны выполняться в соответствии с графиком профилактических работ бочкокантователя. Данные записи, которые ведутся в соответствии с расписанием, должны храниться очень тщательно.

3. Аккумулятор и зарядное устройство

1) Очень важно вовремя заряжать аккумулятор во время рабочего процесса. Если напряжение батареи составляет менее 22 В, оператор должен остановиться и сразу же зарядить батарею. Продолжение работы в этой ситуации не только может привести к повреждению батареи, но и создаст слишком большой ток, достаточный, чтобы сжечь компоненты и главный двигатель.

2) Параметры автоматического зарядного устройства постоянного тока и напряжения

Вход: AC 220В/50Гц

Выходное напряжение: 12-36 В DC

Ток: DC 0-30А

3) При начале зарядки вставьте выходной разъем зарядного устройства в зарядное гнездо штабелера, затем вставьте входной разъем переменного тока зарядного устройства в розетку. В конце зарядки сначала вытащите вилку питания переменного тока.

4) Включите функцию защиты от перегрузки, установите напряжение зарядки 29~31 В и ток зарядки 20~25 А, после чего зарядное устройство начнет работать. Оно должно находиться в хорошо проветриваемом помещении, без открытого огня, без искр и без источников теплового излучения.

5) Аккумулятор уже заряжен на заводе и должен быть заряжен при низком уровне заряда в процессе эксплуатации.



6) Оператор должен проверять уровень электролита и убедиться, что он находится выше, чем сетка батареи на 1 ~ 2 см, еженедельно. Если уровень электролита недостаточный, то необходимо добавить дистиллированную воду после зарядки батареи.

7) Поверхность батареи должна быть чистой и сухой.

8) Зарядка батареи должна проводиться в условиях хорошей вентиляции, без открытого огня, без искр и без источников теплового излучения.

9) С помощью денсиметра (определителя плотности электролита) определите состояние заряда батареи.

Батарея не должна разряжаться менее чем до плотности 1,16 (разрядка 90%). Смотрите нижеприведенную таблицу, чтобы узнать больше о соотношении плотности электролита и состояния зарядки батареи:

Плотность электролита при 30°C	Уровень заряда батареи
1.260~1.280	100%
1.230~1.250	75%
1.200~1.220	50%
1.170~1.190	25%
1.140~1.160	10%

4. Техническое обслуживание

4.1 Ежедневный осмотр

- Проверьте, нуждается ли аккумулятор в зарядке.
- При необходимости добавьте гидравлическое масло YA - NF32 или аналогичное.

4.2 Еженедельный осмотр

- Добавьте масло в подъемную цепь и проверьте ее состояние на истирание.
- Проверьте и затяните ослабленные болты, гайки, включая разъем кабеля аккумулятора.

4.3 Замена гидравлического масла

Предлагается заменять гидравлическое масло каждый месяц (или 200 часов работы); или один раз в год при более редком использовании бочкокантователя.

Метод замены гидравлического масла:

Убедитесь, что внутренняя рама находится в самом нижнем положении; снимите шланговое соединение, которое находится в нижней части масляного цилиндра, затем нажмите кнопку "Подъем", чтобы запустить насосную станцию и опустошить гидравлическое масло в масляном баке. Добавьте гидравлическое масло YA - N32 или аналогичное. При использовании в условиях низких температур рекомендуется добавлять гидравлическое масло YH - 10. Затем выполните подъем



и опускание два-три раза, чтобы выпустить воздух, после чего бочкокантователь может работать в обычном режиме. Если не удастся достичь номинальной высоты подъема, то необходимо добавить гидравлическое масло.

5. Гарантийные обязательства

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев или 1200 моточасов со дня продажи конечному потребителю.

Полезный срок эксплуатации – 5 (пять) лет при условии соблюдения всех правил эксплуатации и технического обслуживания.

Консервация оборудования не предусмотрена заводом изготовителем.

Общие условия гарантии

Гарантийное обслуживание осуществляется, если причиной неисправности оборудования стало использование заводом изготовителем некачественных материалов, нарушение технологии производства, допущение брака оборудования и его отдельных узлов, агрегатов и составных частей. Устранение неисправности может быть осуществлено проведением ремонта или замены неисправной детали/узла агрегата, а также оборудования в целом (только для случаев, когда ремонт и восстановление оборудования невозможно осуществить).

При этом право выбора выполнять ремонт либо замену, а также каким способом выполнять ремонт, принадлежит работникам сервисного центра.

Замененные детали переходят в собственность сервисного центра. Гарантийный срок на детали и комплектующие агрегата, замененные либо отремонтированные в рамках гарантийного обслуживания, истекает одновременно с истечением гарантийного срока на оборудование.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится диагностика оборудования сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования в сервисный центр. По результатам диагностики принимается решение о ремонте изделия, либо отказе в обслуживании. При этом изделие принимается на диагностику только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

1. Ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной техникой;
2. Быстроизнашивающиеся запасные части;
3. Обычный (нормальный) износ оборудования в процессе эксплуатации;
4. Поломки, которые возникли после использования оборудования совместно с другим не подходящим для этого оборудованием;
5. Поломки, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, несчастными случаями, стихийными бедствиями, преднамеренными или неосторожными



действиями собственника оборудования или привлеченными им лицами или третьих лиц, в том числе при осуществлении транспортировки. А также любым внешним воздействием (физическим, химическим, электрическим), небрежностью в обращении, самостоятельным ремонтом (модификацией), пренебрежением в обслуживании и хранении, несоблюдением регламента технического обслуживания;

6. Поломки, вызванные неправильным пониманием инструкции по эксплуатации, сознательным или случайным, равно как и ее несоблюдением.

Гарантийные обязательства полностью аннулируются в случаях:

1. Истечения срока гарантии;
2. Наличия повреждений, вызванных попаданием внутрь агрегата посторонних предметов, веществ, жидкостей, частиц и пыли;
3. Наличия разрушения деталей со следами химической коррозии, а также механических повреждений;
4. Несоблюдения правил эксплуатации оборудования либо его использования не по назначению;
5. Установки и эксплуатации заведомо неисправного оборудования или в условиях, противоречащих правилам его эксплуатации;
6. Использования неподходящих и неодобренных заводом изготовителем запасных частей, агрегатов и элементов;
7. Наличия прямых и косвенных следов сборки-разборки оборудования и его составных частей;
8. Образования дефекта в результате замены запасных частей или при обслуживании оборудования специалистами не авторизованного сервисного центра;
9. Использования рабочих жидкостей (масла, смазки, топлива, и иных ГСМ), марка которых не соответствует указанной в паспорте (инструкции по эксплуатации), либо при их загрязнении и неудовлетворительном качестве.

Порядок подачи рекламаций:

Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.

Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.

Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.

ВНИМАНИЕ: Гарантия не распространяется на технику, не имеющую в паспорте или сервисном листе отметок о дате и месте продажи,



предпродажной подготовке, а также о прохождении всех плановых ТО, предписанных по регламенту.

Гарантийное обслуживание осуществляется организацией, выполняющей периодическое техническое обслуживание механизма. Доставка гарантийной техники до сервисного центра и обратно осуществляется силами владельца и за его счет.

Оборудование, не имеющее маркировки, с нечитаемыми и поврежденными информационными табличками (шильдиками) сервисным центром не принимается.

Торговая организация несет ответственность по условиям настоящих гарантийных обязательств только в пределах суммы, уплаченной покупателем за данное изделие.

При обращении в Службу сервиса владелец обязан предоставить Гарантийный талон, Сервисный паспорт, товарно-финансовые документы и акт рекламации. Серийный номер и модель передаваемой в ремонт техники должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.

Комплектующие	Срок гарантии
Перепускной клапан и сальники	6 месяцев
Колеса и подшипники	гарантия отсутствует
Аккумулятор и зарядное устройство	6 месяцев
Тормозная система	6 месяцев
Элементы управления	1 год



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES www.tor-industries.com (раздел «сервис»).



СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ
ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

МОДЕЛЬ:			
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:			
ДАТА ПРОДАЖИ:		/	
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:			

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:

КОМПАНИЯ:			
АДРЕС:			
КОНТАКТЫ:	ТЕЛ:		

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

М.П.	Настоящим удостоверяем выполнение всех контрольных операций и испытаний. Техника полностью укомплектована, исправна и готова к эксплуатации.		

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА

Регламент ТО						
Регламент ТО						
Регламент ТО						
Регламент ТО						
Гарантийный ремонт						
Плановый ремонт						
Дата прохождения ТО						
Исполнитель						

Покупатель ознакомился с правилами безопасности и эксплуатации данного изделия, с условиями гарантийного обслуживания. Покупатель получил Руководство (паспорт) на русском языке. Техника (оборудование) получена в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, претензий по качеству не имею.

Покупатель _____ М.П.



Регламент работ по техническому обслуживанию

п/п	Наименование операции	Моточасы/тип ТО			
		200/1	400/2	600/3	800/4
1	Проверка степени износа колес и роликов	✓	✓	✓	✓
2	Замена гидравлического масла	·	✓	·	✓
3	Проверка функционирования систем управления	✓	✓	✓	✓
4	Проверка функционирования систем безопасности	✓	✓	✓	✓
5	Проверка и регулировка электромагнитного тормоза	✓	✓	✓	✓
6	Проверка на ошибки	·	✓	·	✓
7	Проверка надежности электрических контактов	✓	✓	✓	✓
8	Проверка степени износа электрического двигателя	·	✓	·	✓
9	Проверка уровня электролита АКБ, повышение уровня электролита	✓	✓	✓	✓
10	Проверка работы зарядного устройства	✓	✓	✓	✓
11	Проверка степени износа и при необходимости регулировка грузовой цепи	✓	✓	✓	✓
12	Смазка грузовой цепи	✓	✓	✓	✓
13	Проверка степени износа и при необходимости регулировка грузовой рамы	✓	✓	✓	✓
14	Смазка грузовой рамы	✓	✓	✓	✓
15	Проверка герметичности гидравлических соединений	✓	✓	✓	✓
16	Проверка крепления узлов и агрегатов	✓	✓	✓	✓
17	Проверка работы опорно-поворотного подшипника	✓	✓	✓	✓
18	Проверка вилок опорных колес	✓	✓	✓	✓
19	Смазка подшипников и подвижных деталей	✓	✓	✓	✓
20	Проверка рулевой колонки	✓	✓	✓	✓
21	Смазка рулевой колонки	✓	✓	✓	✓

-- операция не выполняется; ✓- операция выполняется

Примечание: техническое обслуживание проводится согласно регламенту работ каждые 200 моточасов, но не реже чем раз в три месяца – 1, каждые 400 моточасов, но не реже чем раз в шесть месяцев проводится техническое обслуживание 2.

Каждые 600 моточасов, но не реже чем раз в шесть месяцев проводится техническое обслуживание 3, каждые 800 моточасов, но не реже чем раз в 12 месяцев проводится техническое обслуживание 4.



Расходные материалы по техническому обслуживанию

п/п	Наименование	Моточасы/тип ТО			
		200/1	400/2	600/3	800/4
		Кол-во материалов			
1	Гидравлическое масло	-	5 л	-	5 л
2	Смазка силиконовая	0,4 л	0,3 л	0,4 л	0,3 л
3	Смазка для цепей	0,2 л	0,2 л	0,2 л	0,2 л
4	Смазка для полюсных клемм АКБ	0,1 л	0,1 л	0,1 л	0,1 л
5	Смазка антикоррозийная	0,2 л	0,2 л	0,2 л	0,2 л
6	Электролит	1-5л	1-5л	1-5л	1-5л
7	Литол 24	0.25л	0.25л	0.25л	0.25л

