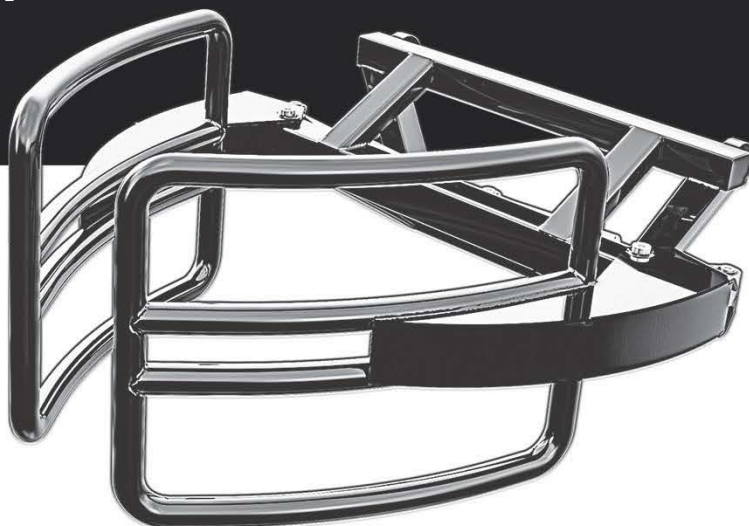


КАНТОВАТЕЛЬ РУЛОНОВ

БЗ-15.02.000

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



01.2021

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Описание и работа.....	4
1.1	Назначение изделия	4
1.2	Основные технические характеристики	4
1.3	Состав изделия	5
1.4	Устройство и работа.....	5
1.5	Маркировка	5
2.	Использование по назначению.....	6
2.1	Требования безопасности и эксплуатационные ограничения.....	6
2.2	Подготовка изделия к использованию.....	8
2.3	Использование кантователя по назначению	9
3.	Техническое обслуживание	10
3.1	Общие указания.....	10
3.2	Виды и периодичность технического обслуживания.....	10
4.	Хранение.....	12
4.1	Общие положения	12
4.2	Кратковременное хранение изделия отдельно от трактора	12
4.3	Длительное хранение	13
4.4	Снятие изделия с длительного хранения	13

ВВЕДЕНИЕ

Мы рады, что Вы сделали выбор в пользу кантователя рулонов производства ООО “Большая Земля”.

Чем лучше Вы его узнаете, тем легче и приятнее Вам будет с ним работать.

Поэтому, пожалуйста, внимательно изучите настоящее руководство и выполняйте изложенные в нем требования.

Руководство по эксплуатации БЗ-15.02.000 «Кантователь рулонов» (далее Изделие) распространяется на оборудование для фронтальных погрузчиков и предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, работой и правилами эксплуатации, хранения и технического обслуживания изделия, а также основными техническими данными и характеристиками .

В связи с постоянным совершенствованием изделия в конструкцию отдельных узлов и деталей могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации.

Длительная и надежная работа изделия обеспечивается при условии правильной установки, эксплуатации и своевременного проведения технического обслуживания.

Все произвольные и не согласованные с заводом-изготовителем изменения, внесенные потребителем в устройство систем и узлов изделия, освобождают предприятие-изготовитель от ответственности за последующие возможные травмы оператора и поломки изделия.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Кантователь рулонов предназначен для захвата, перемещения и складирования рулонов сена, сенажа, в том числе упакованных в пленку.

Кантователь рулонов перемещает рулоны весом до 1000 кг, диаметром от 800 мм до 1800 мм без повреждения упаковочной пленки.

1.2 Основные технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Тип изделия	Навесной
Агрегатирование	Фронтальные погрузчики «Универсал BASIC LITE», «Универсал BASIC», «Универсал STANDARD», «Универсал ROBUST», «Универсал VIP», «Универсал PREMIUM», «Универсал 4.5»
Привод	От гидросистемы трактора
Номинальная грузоподъемность	1000
Диаметр рулона, мм	800-1800
Масса кантователя, не более кг	195
Габариты кантователя, мм:	
- длина;	1486
- ширина;	1515
- высота.	750

1.3 Состав изделия

Кантователь рулонов состоит из основания ③, двух захватов ①, гидроцилиндров ② (рис. 1).

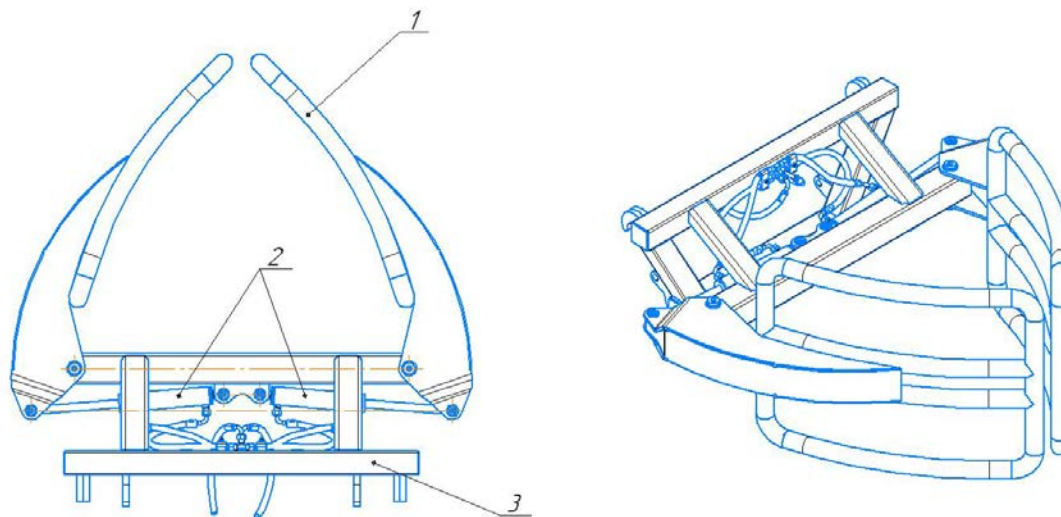


Рис. 1 Общий вид

1.4 Устройство и работа

Основание – основная несущая конструкция кантователя.

Захваты – конструкция для удержания рулона сена.

Гидроцилиндры предназначены для захвата рулона сена.

1.5 Маркировка

На правой части рамы навесной установлена табличка, на которой указаны:

- завод-изготовитель;
- QR-код для перехода на главную страницу сайта завода-изготовителя;
- серийный номер;
- год выпуска.



2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Требования безопасности и эксплуатационные ограничения

2.1.1 При работе с изделием необходимо выполнять все требования по технике безопасности, изложенные в данном документе и руководстве по эксплуатации на трактор.

2.1.2 К работе с изделием допускаются лица, обладающие необходимыми знаниями по устройству и эксплуатации кантователя, погрузчика и трактора, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие документ на право управления трактором.

2.1.3 Навеску на погрузчик производят лица, обслуживающие машину. При навеске применять инструмент и подъемные приспособления, гарантирующие безопасность выполнения этих операций. Используемые подъемно-транспортные средства должны иметь грузоподъемность не менее 8кН (0,8 т).

2.1.4 До начала работы предупредить всех лиц, которые находятся вблизи кантователя.

2.1.5 При длительной остановке не оставлять рабочие органы погрузчика в поднятом положении. Монтажные и ремонтные работы производить при опущенных рабочих органах и выключенном двигателе трактора.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- присутствие людей и животных в радиусе 1 м при включенном кантователе;
- выезжать на неисправном агрегате;
- использовать изделие не по назначению;
- поднимать грузы, превышающие массу 1000 кг;
- поднимать и перевозить людей;
- допускать при работе ударные воздействия на конструктивные элементы кантователя;
- превышать скорость движения 6 км/ч при движении с грузом;
- двигаться со скоростью более 5 км/ч на участках дорог, имеющих боковой уклон, большие неровности и крутые повороты;
- транспортировать груз на максимальном вылете стрелы;
- при работе агрегата с максимально поднятым грузом производить резкое торможение трактора, а также крутые повороты;
- эксплуатировать агрегат на участках полей и дорог, над которыми проходят электрические провода, если высота установки проводов менее 4 м;
- производить чистку, настройку, смазку и обслуживание изделия с заведенным двигателем трактора, а также в поднятом положении навески с изделием;
- работать на тракторе с кантователем лицам в состоянии алкогольного и наркотического опьянения;
- производить работы в ночное время при неисправном электрооборудовании и недостаточном освещении места работ.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Кантователь с небыстросъёмными креплениями устанавливается на стрелу в следующем порядке:

- установить кантователь горизонтально на земле;
- подъехать на тракторе с погрузчиком к кантователю и отпустить стрелу;
- совместить отверстия нижних проушин кантователя с отверстиями втулок стрелы и установить пальцы из комплекта погрузчика.
- при помощи гидроцилиндра разворота совместить ось тяги и верхних проушин кантователя и установить пальцы из комплекта погрузчика.
- подсоединить рукава РВД к погрузчику.

Кантователь с быстросъёмными креплениями устанавливается на стрелу согласно руководству на погрузчик.

2.2. 2 Аprobование и обкатка.

Подготовка кантователя к аprobованию заключается в заполнении гидросистемы рабочей жидкостью и правильности действия гидроцилиндров.

Таблица 2.1 – Рекомендуемые моменты затяжки болтовых соединений

Номинальный диаметр резьбы, мм	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
Для класса прочности 5.8, Н м	14,4	27,8	49,0	76,8	118,1	230,4	399,4	786,2
Для класса прочности 8.8, Н м	23,0	45,1	77,8	122,9	189,1	369,6	638,4	1257,6
Для класса прочности 10.9, Н м	31,7	62,4	109,4	173,8	265,9	519,4	897,6	1766,4

2.3 Использование кантователя по назначению

2.3.1 Органы управления и приборы.

Обратитесь к руководству по эксплуатации рулонов для изучения органов управления.

2.3.2 Работа кантователем:

При работе кантователем необходимо последовательно выполнять следующие операции:

- установить с помощью погрузчика высоту и наклон кантователя;
- подъехать трактором к рулону, предварительно раскрыв захваты кантователя;
- произвести захват рулона;
- поднять зажатый рулон до высоты выгрузки с одновременным маневрированием и движением к месту выгрузки, либо произвести поднятие и поворот рулона;
- разгрузить рулон;
- выполнить движение для повторения цикла с одновременным опусканием и поворотом кантователя в исходное положение.

Таблица 2.2 Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправности, внешние проявления	Методы устранения
Течь масла через уплотнительные шайбы	Затянуть соединение, поджимающее шайбу. Заменить шайбу в случае её деформации
Течь масла через уплотнения гидроцилиндров	Разобрать гидроцилиндр, и заменить манжеты или уплотнительные кольца

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание изделия является плановым и заключается в выполнении операций, обеспечивающих его работоспособность, исправное техническое состояние в течение заданного ресурса.

Техническое обслуживание необходимо выполнять своевременно и в полном объеме с учетом рекомендаций, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

3.2 Виды и периодичность технического обслуживания

Виды технического обслуживания и их периодичность приведены в таб. 3.1.

Таблица 3.1 – Виды технического обслуживания

Виды технического обслуживания	Периодичность
Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО)	Каждую смену
Первое техническое обслуживание (ТО-1)	Каждые 60 ч. работы
Второе техническое обслуживание (ТО-2)	Каждые 240 ч. работы

Места нанесения смазочных материалов, а также характеристики смазочных материалов приведены в таб. 3.2.

Таблица 3.2 – Места и характеристики смазки

Место выполнения работ	Наименование и обозначение СМ	Кол-во мест смазки	Способ нанесения
Пресс-масленки в пальцах	Литол-24 ГОСТ 21150, или ЦИАТИМ 202 ГОСТ 11110, или 203 ГОСТ 8773	6	Солидолонагнетатель

3.2 ВИДЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

3.2.1 Техническое обслуживание при подготовке кантователя к навешиванию:

- очистить основные части кантователя от пыли и грязи;
- проверить наличие смазки в местах шарнирных соединений и при необходимости, смазать солидолом по ГОСТ 1033-79 или ГОСТ 4366-76.

3.2.2 Техническое обслуживание после обкатки:

- очистить основные части кантователя от пыли и грязи;
- проверить наличие смазки в местах шарнирных соединений и, при необходимости, смазать солидолом по ГОСТ 1033-79 или ГОСТ 4366-76;
- проверить на наличие течи гидроцилиндры и рукава РВД;
- проверить на наличие механических повреждений кантователь.

3.2.3 При ежедневном техническом обслуживании производить следующие работы:

- очистить основные части кантователя от пыли и грязи;
- проверить наличие смазки в местах шарнирных соединений и, при необходимости, смазать солидолом по ГОСТ 1033-79 или ГОСТ 4366-76;
- проверить на наличие течи гидроцилиндры и рукава РВД;
- проверить на наличие механических повреждений кантователь.

3.2.4 Техническое обслуживание при постановке кантователя на хранение.

- перед постановкой на длительное хранение кантователь демонтировать, очистить от пыли и грязи. Все снятые детали насухо вытереть и убрать в склад. Поврежденную окраску восстановить.
- кантователь установить на деревянные подкладки. Гидросистему заглушить пробками.
- штоки цилиндров втянуть до отказа. Выступающие части штоков покрыть предохранительной смазкой. РВД отсоединить, слить из них масло и убрать в склад.

4. ХРАНЕНИЕ

4.1 Общие положения

4.1.1 Хранение изделия производить в соответствии с общими правилами хранения машин согласно ГОСТ 7751-85 и ГОСТ 9.014-78.

4.1.2 Кантователи должны храниться в закрытых помещениях или под навесом. Допускается хранение кантователя на открытых оборудованных площадках при обязательном выполнении работ по консервации, герметизации и снятию механизмов и деталей, требующих складского хранения. При хранении изделие установить устойчиво на ровной поверхности.

4.1.3 Изделие может быть подвергнуто кратковременному (от 10-ти дней до 2-х месяцев) и длительному (более 2-х месяцев) хранению. Максимальный срок хранения в закрытом помещении – 1 год, под навесом – 6 месяцев. На кратковременное хранение изделие должно быть поставлено непосредственно после окончания работ, а на длительное – не позднее 10-ти дней с момента их окончания.

4.1.4 Каждый кантователь перед хранением должен пройти очередное техническое обслуживание. Все детали и механизмы должны быть тщательно очищены от пыли, грязи, растительных и других остатков.

4.1.5 Во время хранения необходимо один раз в месяц проверять состояние изделия и устранять выявленные несоответствия.

4.2 Кратковременное хранение изделия отдельно от трактора

Перед постановкой изделия на кратковременное хранение необходимо выполнить следующие операции:

- | | |
|---|--|
| • провести ТО-1; | винтовые и резьбовые |
| • восстанавливать лакокрасочные покрытия изделия; | соединения. Консервирующий материал – смазка Литол-24; |
| • законсервировать открытые | • изделие установить на деревянные подкладки. |

Изделие на хранение устанавливается комплектным, без снятия агрегатов и сборочных единиц.

4.3 Длительное хранение

Перед постановкой изделия на длительное хранение необходимо выполнить следующие операции:

- провести ТО-2;
- провести консервацию изделия согласно ГОСТ 9.014-78;
- открытые шарнирные, резьбовые и посадочные поверхности насухо вытереть и покрыть консервационной смазкой ПВК по ГОСТ 19537-83 или смесью отстоявшегося отработанного моторного масла (70-90%) с солидолом (10-30%).

4.4 Снятие изделия с длительного хранения

При снятии изделия с длительного хранения необходимо выполнить следующие операции:

- удалить бумагу и консервационную смазку со всех поверхностей;
- выполнить ТО №2.

ОТМЕТКИ _____

ООО «БОЛЬШАЯ ЗЕМЛЯ»

г. Пермь, ул. Героев Хасана, 105И

Тел./факс (342) 206 57 47 (многоканальный)

канал YouTube: Большая Земля

E-mail: ko@bzemlya.ru

www.bzemlya.ru

ТикТок: bzemlya.ru

VK: группа Большая Земля

Дзен: Завод «Большая Земля»

8-800-250-59-04

бесплатный звонок по России

Все данные, касающиеся внешнего вида, технических характеристик и используемых материалов соответствуют новейшей информации на момент публикации. Большая Земля постоянно совершенствует свою продукцию, в связи с чем, мы оставляем за собой право на изменения. Поэтому перед принятием решения о покупке, просим Вас обратиться к официальному дилеру в вашем регионе за актуальной информацией.

