



ООО PRONAR

17-210 НАРЕВ, ПОДЛЯССКОЕ ВОЕВОДСТВО, УЛ. МИЦКЕВИЧА 101 А

тел.: +48 085 681 63 29
+48 085 681 63 81
факс: +48 085 681 63 83

+48 085 681 64 29
+48 085 681 63 82
+48 085 682 71 10

www.pronar.pl

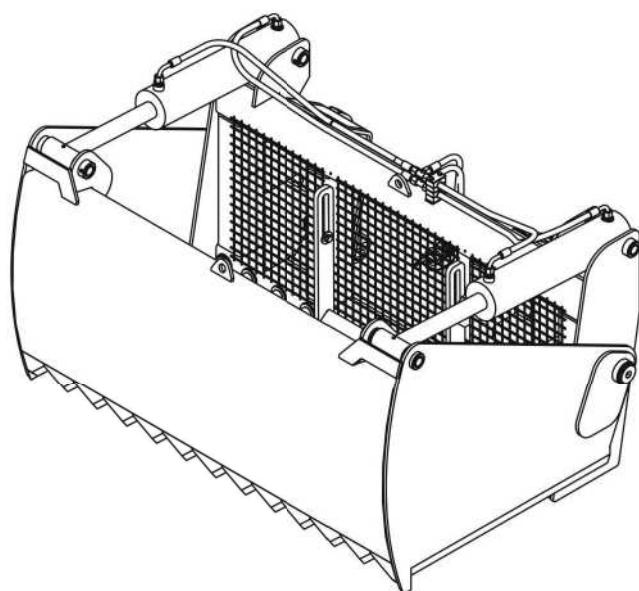
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ФРОНТАЛЬНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ

ТИП КРЕПЛЕНИЯ: ŁC-1650; ЕВРО

РЕЗЧИК СИЛОСА

ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНОГО ИЗДАНИЯ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ИЗДАНИЕ 2A-01-2010

НОМЕР ПУБЛИКАЦИИ 152N-00000000-УМ



РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ФРОНТАЛЬНЫХ ПОГРУЗЧИКОВ

ТИП КРЕПЛЕНИЯ: ŁC-1650; ЕВРО

РЕЗЧИК СИЛОСА

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАШИНЫ

ТИП:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ВВЕДЕНИЕ

Изложенная в публикации информация актуальна на день публикации. В связи с постоянным совершенствованием и модернизацией изделий технические параметры выпускаемых машин могут незначительно отличаться от приведенных в настоящем руководстве. Производитель оставляет за собой право вводить изменения в конструкцию выпускаемых им машин с целью облегчения обслуживания и повышения качества их работы, не отраженные в руководстве по эксплуатации. Все вопросы и замечания, касающиеся конструкции и работы машины, просим направлять на адрес производителя. Эта информация позволит объективно оценить производимые нами машины и послужит основанием для их дальнейшей модернизации.

Руководство по эксплуатации входит в стандартное оснащение машины. Перед началом эксплуатации машины внимательно прочтайте настоящее руководство по эксплуатации и строго соблюдайте все правила техники безопасности. Соблюдение правил техники безопасности обеспечивает безопасность при обслуживании машины, а также сохранность техники и безаварийную работу. Машина сконструирована в соответствии с требованиями действующих стандартов и нормативных правовых документов.

Инструкция описывает основные принципы безопасной эксплуатации и обслуживания оборудования. Если информация, изложенная в руководстве по эксплуатации, вызовет какие-либо вопросы, обращайтесь за помощью к продавцу или производителю машины.

Адрес производителя:

ООО PRONAR
ул. Мицкевича 101А
17-210 Нарев

Контактные телефоны:

+48 085 681 63 29	+48 085 681 64 29
+48 085 681 63 81	+48 085 681 63 82

Информация о угрозах и их описание, а также меры предосторожности, правила и рекомендации по технике безопасности обозначены в тексте руководства по эксплуатации пиктограммой:



и словом: "**ОПАСНОСТЬ**". Несоблюдение требований руководства по эксплуатации может быть опасным для Вас, посторонних лиц и окружения.

Особенно важная информация и указания, соблюдение которых является обязательным, обозначены в тексте руководства по эксплуатации пиктограммой:



и словом "**ВНИМАНИЕ**". Несоблюдение рекомендаций, содержащихся в руководстве по эксплуатации, может привести к повреждению машины в результате ненадлежащей или неправильной эксплуатации, обслуживания или регулирования.

Для того, чтобы обратить внимание пользователя на необходимость проведения периодического технического осмотра, соответствующие места в тексте руководства выделены пиктограммой:





PRONAR Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 101 A
17-210 Narew, Polska
tel./fax (+48 85) 681 63 29, 681 63 81, 681 63 82,
681 63 84, 681 64 29
fax (+48 85) 681 63 83
<http://www.pronar.pl>
e-mail: pronar@pronar.pl

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС машины

ООО PRONAR с полной ответственностью заявляет, что машина:

Описание и идентификационные данные машины								
Общее определение и функция:	Резчик силоса							
Тип:	WK1.25	WK1.25E	WK1.5	WK1.5E	WK1.25W	WK1.25EW	WK1.5W	WK1.5EW
Модель:	—	—	—	—	—	—	—	—
Серийный №:								
Торговое наименование:	Резчик силоса PRONAR WK1.25 Резчик силоса PRONAR WK1.25E Резчик силоса PRONAR WK1.5 Резчик силоса PRONAR WK1.5E Резчик силоса PRONAR WK1.25W Резчик силоса PRONAR WK1.25EW Резчик силоса PRONAR WK1.5W Резчик силоса PRONAR WK1.5EW							

к которой относится данная декларация, соответствует всем требованиям директивы **2006/42/WE** Европейского Парламента и Совета от 17 мая 2006 г., касающейся машин, изменяющая директиву 95/16/WE (Вестник ЕС L 157 от 09.06.2006, стр. 24).

Уполномоченным лицом, имеющим доступ к технической документации является Начальник Отдела Внедрений ООО PRONAR, 17-210 Нарев, ул. Мицкевича 101А, Польша.

Данная декларация относится исключительно к машине в комплектации поступившей в продажу, и не распространяется на комплектующие элементы дополнительно установленные конечным потребителем или проведенные им дальнейшие действия.

Нарев, 2010 -04- 07
Место и дата выставления

Z-CA DYREKTORA
d/s technicznych
członków zarządu

Roman Omelianuk

Имя, фамилия уполномоченного лица
должность, подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	1.1
1.1 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ	1.2
1.2 НАЗНАЧЕНИЕ	1.3
1.3 ОСНАЩЕНИЕ	1.3
1.4 ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ	1.3
1.5 ТРАНСПОРТ	1.4
1.6 УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	1.5
1.7 УТИЛИЗАЦИЯ	1.5
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	2.1
2.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	2.2
2.2 ПРАВИЛА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	2.4
2.3 ОПИСАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РИСКА	2.4
2.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАКЛЕЙКИ	2.5
3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	3.1
3.1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	3.2
3.2 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	3.2
4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	4.1
4.1 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	4.2
4.2 ПОДСОЕДИНЕНИЕ РАБОЧЕГО ОРГАНА К ПОГРУЗЧИКУ	4.2
4.3 РАБОТА С РАБОЧИМ ОРГАНОМ	4.3
4.4 ОТСОЕДИНЕНИЕ РАБОЧЕГО ОРГАНА ОТ ПОГРУЗЧИКА	4.5
4.5 ТРАНСПОРТИРОВКА	4.6
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	5.1
5.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	5.2
5.2 СМАЗКА	5.3
5.3 ХРАНЕНИЕ	5.4
5.4 НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	5.5

РАЗДЕЛ

1

**ОБЩАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

ОСНАЩЕНИЕ

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

ТРАНСПОРТ

УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

УТИЛИЗАЦИЯ

1.1 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

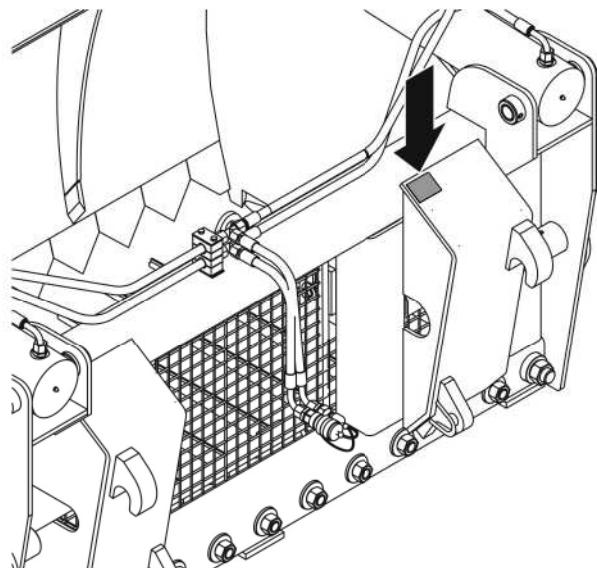
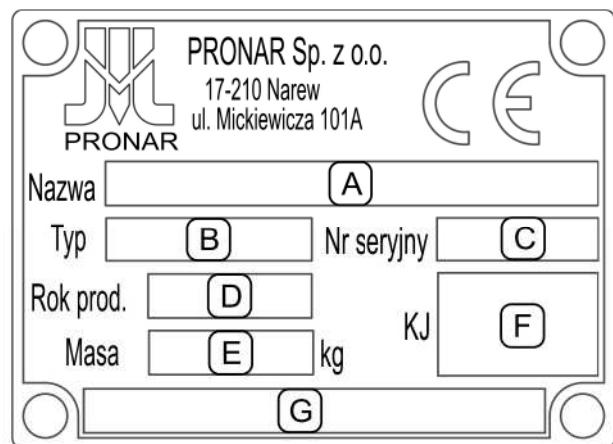


РИСУНОК 1.1А Размещение заводского щитка

Значение символов на заводском щитке (РИСУНОК 1.1А):

А – название машины

В – тип

С – серийный номер

В – дата изготовления,

Е – собственный вес машины

F – штамп Отдела контроля качества

Г – незаполненное поле или продолжение названия машины (поля А)

Заводской номер указывается на заводском щитке и на раме рабочего органа около заводского щитка. Заводской щиток крепится сзади на раме, с правой стороны. При покупке оборудования необходимо проверить соответствие заводских номеров, размещенных на рабочем органе, и номера, указанного в *ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ*, в документации продажи и в *РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ*.

1.2 НАЗНАЧЕНИЕ

Рабочий орган, которого касается настоящее руководство по эксплуатации, приспособлен для работы с фронтальным погрузчиком ŁC-1650 (производства Pronar) и погрузчиками, оснащенными евро-сцепкой (напр., погрузчиком LC3 производства Pronar). Рабочие органы ŁC-1650 и рабочие органы погрузчиков LC3 не являются взаимозаменяемыми, поскольку имеют различные системы крепления в зависимости от модели оборудования (см.: 3.1 "ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА")

Резчик силоса предназначен для вырезания блоков силоса и сенажа из призм, а также перевозки их к месту скармливания или загрузки на средство транспорта.

Вышеупомянутое оборудование может использоваться только для работы в коммунальном, сельском и лесном хозяйствах. Использование оборудования для других целей считается несоответствующим назначению.

1.3 ОСНАЩЕНИЕ

В состав оснащения рабочих органов для фронтальных погрузчиков входит:

- Руководство по обслуживанию
- Гарантийный талон

1.4 ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

ООО PRONAR в Нарви гарантирует исправную работу машины в течение установленного гарантийного срока при условии ее эксплуатации и технического обслуживания в соответствии с требованиями РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. Неполадки, выявленные в гарантийный период, будут устраняться силами Гарантийного сервиса. Срок ремонта определён в Гарантийной карте.

Гарантия не распространяется на элементы и узлы машин, которые изнашиваются в нормальных эксплуатационных условиях до истечения гарантийного срока, а также

не включает механические повреждения, которые возникли вследствие несоответствующей эксплуатации, регулировки и консервации.

Понятие "гарантийный ремонт" не включает действия, предусмотренные в руководстве по эксплуатации, которые обязан самостоятельно осуществлять пользователь. Подробная информация о гарантийных условиях содержится в гарантийном талоне, входящем в комплект каждой поставки.

1.5 ТРАНСПОРТ

Рабочие органы поставляются в полностью собранном виде. Рабочие органы могут поставляться пользователю любым средством транспорта с соблюдением мер безопасности во время транспортировки.

В случае поставки автомобильным транспортом рабочие органы должны быть закреплены в соответствии с правилами перевозки грузов автомобильным транспортом. На время транспортировки рекомендуется уложить рабочий орган на деревянный поддон и надежно закрепить.

При погрузке и выгрузке рабочих органов необходимо соблюдать общие правила техники безопасности при перегрузочных работах. Персонал, обслуживающий вильчатые погрузчики и стреловые краны, должен иметь соответствующие квалификации и допуски.



ВНИМАНИЕ

При подъеме и перемещении рабочих органов запрещается закреплять подъемное устройство непосредственно за гидроцилиндры.



ОПАСНОСТЬ

Запрещается перевозить рабочие органы по дорогам общего пользования, навешенные на фронтальный погрузчик.

1.6 УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Вытекание гидравлического масла представляет непосредственную угрозу для окружающей среды. Во время эксплуатации и хранения нельзя допускать до подтекания масла. Все ремонтные и консервационные работы, а также работы по обслуживанию, в ходе которых может появиться течь масла, необходимо выполнять в помещениях с маслостойким полом. В случае обнаружения вытекания масла в окружающую среду, в первую очередь, необходимо собрать розлитое масло и нейтрализовать.

1.7 УТИЛИЗАЦИЯ

Перед тем, как приступить к демонтажу, необходимо полностью удалить масло из гидравлической установки.

Металлические, отработанные и оставшиеся после ремонта детали, которые не подлежат восстановлению, необходимо отдать в металломолом. Резиновые или пластмассовые элементы необходимо передать на специализированное предприятие, занимающееся утилизацией таких материалов.

РАЗДЕЛ

2

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПРАВИЛА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

ОПИСАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РИСКА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАКЛЕЙКИ

2.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Перед началом эксплуатации машины внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Соблюдайте правила техники безопасности, изложенные в руководстве по эксплуатации данной машины.
- В случае, если у Вас появятся какие-либо вопросы по поводу информации, изложенной в руководстве по эксплуатации, просим обращаться за помощью к продавцу, в авторизованный центр сервисного обслуживания или непосредственно к производителю.
- Предупреждаем о существовании остаточного риска, поэтому в ходе эксплуатации машины необходимо строго соблюдать правила техники безопасности и разумно использовать рабочие органы.
- Категорически запрещается допускать к работе на машине лиц, не имеющих допуска к работе на тракторе, в том числе детей и лиц в нетрезвом состоянии.
- Запрещается использовать рабочие органы не по назначению. Каждый, кто использует рабочие органы не по назначению, берет на себя полную ответственность за какие-либо возможные последствия, связанные с их эксплуатацией.
- Запрещается управлять погрузчиком и его оборудованием, не находясь на месте оператора в кабине трактора.
- Введение в оборудование каких-либо модификаций освобождает фирму ООО PRONAR в Нарви от ответственности за возникшие убытки или ущерб здоровью.
- Рабочий орган не предназначен для перевозки людей .
- Перед каждым использованием рабочего органа необходимо тщательно проверить его техническое состояние и комплектацию.
- В случае обнаружения каких-либо неполадок в работе или повреждений необходимо прекратить эксплуатацию рабочего органа до момента устранения аварии.
- Запрещается превышать допустимую грузоподъемность погрузчика.
- Нельзя оставлять неработающий погрузчик с поднятым вверх рабочим органом. Прежде чем выключить двигатель, необходимо опустить рабочий орган и опереть его о основание.
- Несоблюдение требований руководства по эксплуатации может быть опасным для Вас, посторонних лиц и окружения.
- При подсоединении рабочего органа к погрузчику соблюдайте особую осторожность.
- Убедитесь, что между погрузчиком и рабочим органом нет людей.
- При отсоединении от погрузчика резчик силоса должен находиться в закрытом положении.

- Прежде чем приступить к работе, необходимо изучить место проведения работ и окружение (под понятием "окружение" подразумевается, напр., препятствия, находящиеся в месте выполнения работ, присутствие людей, несущая способность основания и необходимые меры по обеспечению безопасности на рабочей площадке и безопасности проезжающего мимо транспорта).
- После подсоединения рабочего органа к погрузчику проверьте надежность и правильность его крепления.
- Запрещается передвигаться по дорогам с грузом, поднятым вверх.
- Запрещается транспортировать или разгружать/грузить материалы, для которых данный рабочий орган не предназначен.
- При всех переездах и подъездах в ходе погрузочно-разгрузочных работ рабочие органы должны быть опущены таким образом, чтобы рабочий орган не заслонял обзор и одновременно не опирался на основание.
- Запрещается оснащать погрузчик и рабочие органы подъемными устройствами и использовать их для погрузочных, разгрузочных и монтажных работ с таким оснащением, если не гарантируется безопасность работников, находящихся в рабочей зоне.
- Во время работы с поднятым рабочим органом необходимо следить за тем, чтобы погрузчик находился на безопасном расстоянии от силовых линий.
- Скорость погрузчика не должна превышать максимально допустимую скорость 6 км/час.
- Груз в/на рабочем органе должен быть расположен равномерно.
- Запрещается поднимать груз до предельной высоты на склонах или откосах. Необходимо обращать внимание на неровности территории и её устойчивость.
- Во время передвижения с грузом запрещается выполнять резкие повороты и резко тормозить.
- Во время передвижения с грузом удлиняется тормозной путь, поэтому необходимо соблюдать особую осторожность во время езды на склонах и по скользкой поверхности.
- Необходимо регулярно проверять состояние гидравлической системы рабочего органа. Не допускайте подтекания масла из гидравлической системы.
- Перед отключением гидравлической системы необходимо уменьшить давление в системе.
- При присоединении гидравлических проводов необходимо обращать внимание на то, чтобы в гидравлической системе не было давления.
- В случае аварии гидравлической системы необходимо прекратить эксплуатацию рабочего органа до момента устранения аварии.
- Прежде чем приступить к ремонтным работам, консервации или очистке, нужно выключить двигатель трактора и вынуть ключ из замка зажигания.

- Запрещается производить обслуживание и ремонтные работы под нагруженным или поднятым рабочим органом без установки дополнительных надежных упоров.
- Во время работ по консервации и ремонту необходимо использовать защитные перчатки и соответствующие инструменты.
- Контролировать состояние болтовых соединений.
- Какие-либо ремонты в гарантийный период могут выполнять только уполномоченные сотрудники сервисных центров производителя.
- Если требуется замена какого-либо элемента, используйте только оригинальные запчасти или рекомендованные производителем. Несоблюдение данных требований может создать угрозу для здоровья посторонних лиц или обслуживающего персонала, а также привести к повреждению оборудования.

2.2 ПРАВИЛА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПО ДОРОГАМ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

- Переезды по дорогам общественного пользования могут осуществляться только после демонтажа рабочего органа с погрузчика.

2.3 ОПИСАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РИСКА

Фирма ООО Pronar в Нарви приложила все усилия, чтобы исключить риск несчастного случая. Однако, существует некоторый остаточный риск, в результате которого может произойти несчастный случай, связанный, прежде всего, с описанными ниже ситуациями:

- использование рабочего органа для других целей, чем описанные в руководстве по эксплуатации;
- пребывание между погрузчиком и рабочим органом при работающем двигателе;
- обслуживание рабочего органа неуполномоченными лицами или лицами в нетрезвом состоянии;
- пребывание на машине во время работы;
- очистка, консервация и технический осмотр при работающем двигателе;

Можно свести остаточный риск до минимума при условии:

- осторожного и неспешного обслуживания машины,
- соблюдения рекомендаций, изложенных в руководстве по эксплуатации;
- работы на безопасном расстоянии от опасных и запрещенных мест;

- не пребывания на машине во время ее работы;
- выполнения ремонтных работ и консервации в соответствии с правилами техники безопасности облуживания;
- ношения соответствующей защитной одежды;
- предохранения машины от доступа неуполномоченных лиц, особенно детей.

2.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАКЛЕЙКИ

- Все предупреждающие знаки должны быть всегда читабельными и чистыми, размещаться в поле зрения обслуживающего персонала и лиц, которые могут находиться вблизи работающей машины.
- Поврежденные и пришедшие в негодность нужно заменить новыми.
- На новые, замененные во время ремонта элементы, необходимо снова наклеить соответствующие предупреждающие знаки.
- Наклейки с надписями и пиктограммами можно приобрести у Производителя или Продавца.

ТАБЛИЦА 2.1 ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАКЛЕЙКИ

СИМВОЛ БЕЗОПАСНОСТИ	МЕСТО ПРИМЕНЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛА (ЗНАКА)
	На раме с левой стороны	Сохраняйте безопасное расстояние от поднятой стрелы и рабочего органа. Опасность раздавливания.
	На раме с правой стороны	Не вкладывайте руки в зону обжатия, если элементы могут начать двигаться. Опасность раздавливания ладони или пальцев.

РАЗДЕЛ

3

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ТАБЛИЦА 1. Основные технические параметры

Наименование оснащения	Резчик силоса			
Модель	WK 1.25E	WK 1.25	WK 1.5E	WK 1.5
Объем блока силоса	0.85 м ³		1.0 м ³	
Ширина	1 350 мм		1 590 мм	
Ширина вырезки	1 250 мм		1 490 мм	
Высота в открытом положении		1 380 мм		
Высота в закрытом положении		950 мм		
Зев		860 мм		
Глубина	1 125 мм		1 140 мм	
Глубина вырезки		730 мм		
Вес	546 кг		600 кг	
Количество горизонтальных зубьев	9+2		11+2	
Количество гидроцилиндров		2		
Управление	электрогидравлическое, при помощи третьей секции управления оборудованием погрузчика			
Номинальное давление в гидросистеме		18.5 МПа		
Способ крепления	EBPO	ŁC-1650	EBPO	ŁC-1650

Уровень шума не превышает 70 дБ (A)

3.2 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Резчик силоса представляет собой сварную раму из стальных элементов с кронштейнами и крюками для крепления к стреле погрузчика, в которой осажены горизонтальные зубья. К раме при помощи шкворней крепится резчик, который открывается и закрывается при помощи двух гидроцилиндров, питающихся от гидравлической системы погрузчика. Резчики силоса емкостью 0.85 м³ (модели: WK1,25 и WK1,25E) имеют по 9 горизонтальных зубьев и по 2 круглых зуба, а

резчики емкостью 1 м³ (модели: WK1,5 и WK1,5E) имеют по 11 горизонтальных зубьев и по 2 круглых зуба.

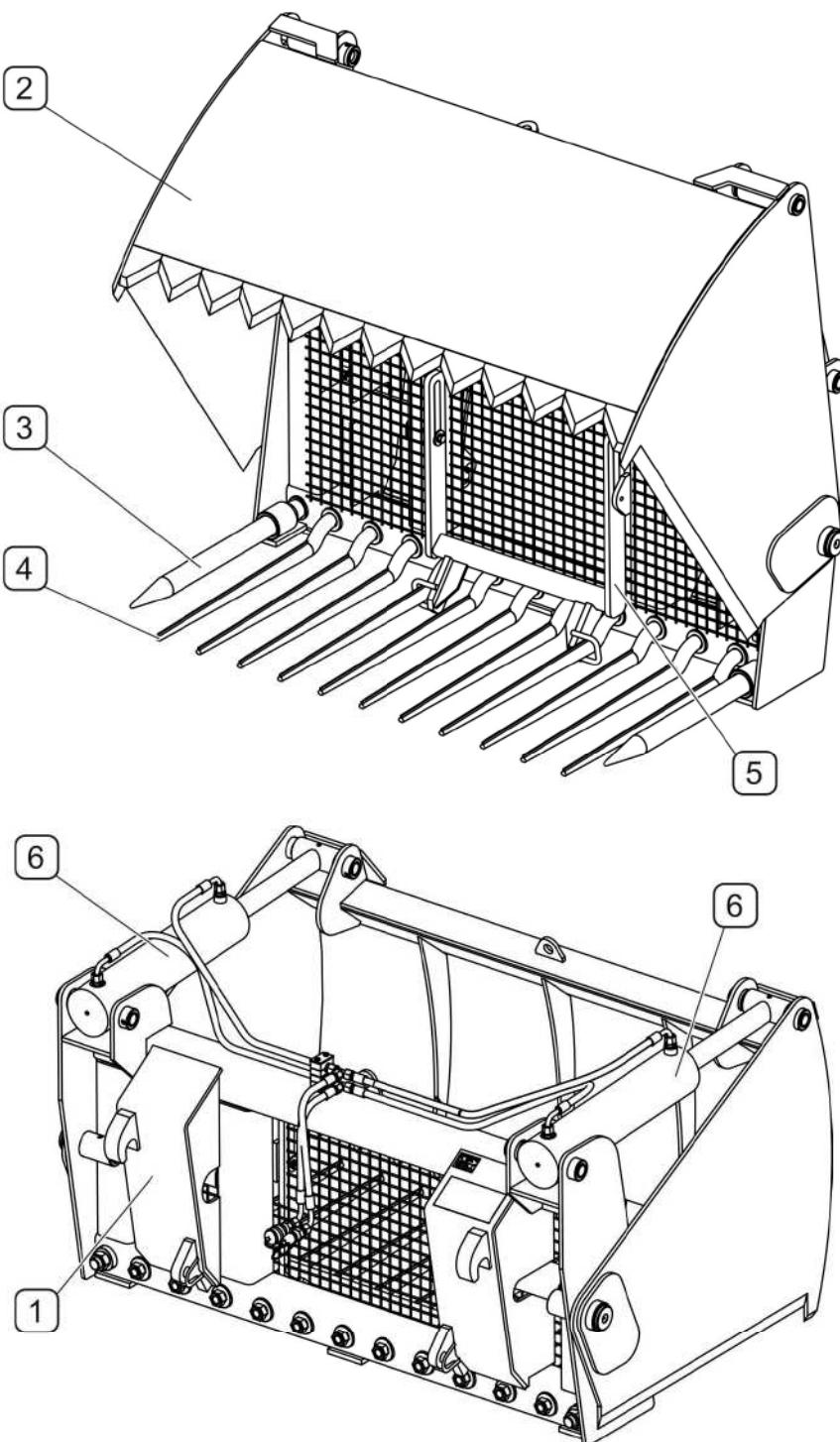


РИСУНОК 3.1А Общее устройство

(1)- рама; (2)- резчик; (3)- круглый зуб; (4)- горизонтальный зуб; (5)- сбрасыватель;
(6) – гидроцилиндры с гидропроводами.

РАЗДЕЛ

4

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ПОДСОЕДИНЕНИЕ РАБОЧЕГО ОРГАНА К ПОГРУЗЧИКУ

РАБОТА С РАБОЧИМ ОРГАНОМ

ОТСОЕДИНЕНИЕ РАБОЧЕГО ОРГАНА ОТ ПОГРУЗЧИКА

ТРАНСПОРТИРОВКА

4.1 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед первым использованием рабочего органа необходимо ознакомиться с руководством по его эксплуатации и руководством по эксплуатации погрузчика. Убедитесь, что фронтальный погрузчик может работать с данным рабочим органом.

Перед началом работы необходимо проверить:

- комплектацию рабочего органа;
- состояние винтовых соединений, в случае необходимости затянуть;
- состояние элементов крепления рабочего органа к погрузчику;
- состояние гидравлической системы.

В случае обнаружения каких-либо неполадок в работе или повреждений необходимо прекратить эксплуатацию рабочего органа до момента устранения аварии.

4.2 ПОДСОЕДИНЕНИЕ РАБОЧЕГО ОРГАНА К ПОГРУЗЧИКУ

Для подсоединения рабочего органа к погрузчику необходимо:

- разблокировать быстроразъемный механизм в крепежной рамке погрузчика;
- опустить стрелу-манипулятор и повернуть рамку вниз таким образом, чтобы места крепления на рамке быстрого крепежа оказались ниже мест крепления в рабочем органе;
- подъехать погрузчиком к рабочему органу таким образом, чтобы места крепления на стержне рамки быстрого крепежа оказались непосредственно под крюками крепления рабочего органа;
- поднять стрелу, зацепляя места крепления в рамке стрелы за крюки оборудования;
- управляя рычагом в кабине, отклонить рамку назад, вызывая тем самым блокировку быстроразъемного соединения;
- проверить правильность крепления;
- заблокировать быстроразъемный механизм (зависит от типа погрузчика)
- выключить двигатель, опустить рабочий орган до соприкосновения с основанием и уменьшить давление в гидравлическом контуре управления оборудованием, передвигая для этого рычаг управления вбок с нажатой кнопкой включения третьей секции распределителя;
- с помощью быстроразъемных соединений подсоединить рабочий орган к гидравлической системе погрузчика;

4.3 РАБОТА С РАБОЧИМ ОРГАНОМ

Во время работы погрузчиком с подсоединенными рабочими органами необходимо обратить внимание на наиболее удобное расположение транспортного средства (места разгрузки) по отношению к месту загрузки. Расположение должно быть подобрано таким образом, чтобы можно было маневрировать погрузчиком по кратчайшему пути.

Во время захвата материала и езды с загруженным оборудованием разрешается максимальная скорость езды 6 км/час и самая низкая позиция рабочего оборудования.

Разрешается поднимать рабочий орган и заканчивать погрузочно-разгрузочные работы только в месте разгрузки.

Во время работы с рабочим органом рекомендуется пользоваться датчиком высоты подъема (если установлен на погрузчике).

ОПАСНОСТЬ



Рабочий орган не предназначен для перевозки людей .

Запрещается находиться в радиусе поворота работающего органа.

ОПАСНОСТЬ



Резчик силоса имеет острые элементы рабочих органов (острые ножи).

ВНИМАНИЕ



Запрещается превышать допустимую грузоподъемность фронтального погрузчика и допустимую нагрузку на переднюю ось трактора.

ВНИМАНИЕ



Запрещается превышать максимальную рабочую скорость - 6 км/час

Рабочий цикл погрузчика с резчиком силоса выглядит следующим образом:

- подъехать к месту загрузки (напр., призме силоса), опустить резчик на требуемую высоту и развернуть горизонтально по отношению к основанию (рекомендуется пользоваться датчиком высоты подъема, если установлен на погрузчике);
- открыть резчик и наехать вилами на силосованный корм;
- закрывая резчик, вырезать блок силоса, поднять груз и отъехать трактором с погрузчиком;
- переместиться к месту выгрузки с поднятым на минимальную высоту резчиком;
- поднять резчик на необходимую высоту, позволяющую на выгрузку, и переместить так, чтобы резчик оказался над местом разгрузки;
- выгрузить силос, открывая и одновременно наклоняя резчик вперед;
- повернуть резчик вверх, чтобы не ударить в борт прицепа при отъезде погрузчика;
- отъехать трактором на расстояние, на котором можно будет опустить и закрыть резчик;
- проехать к месту загрузки;

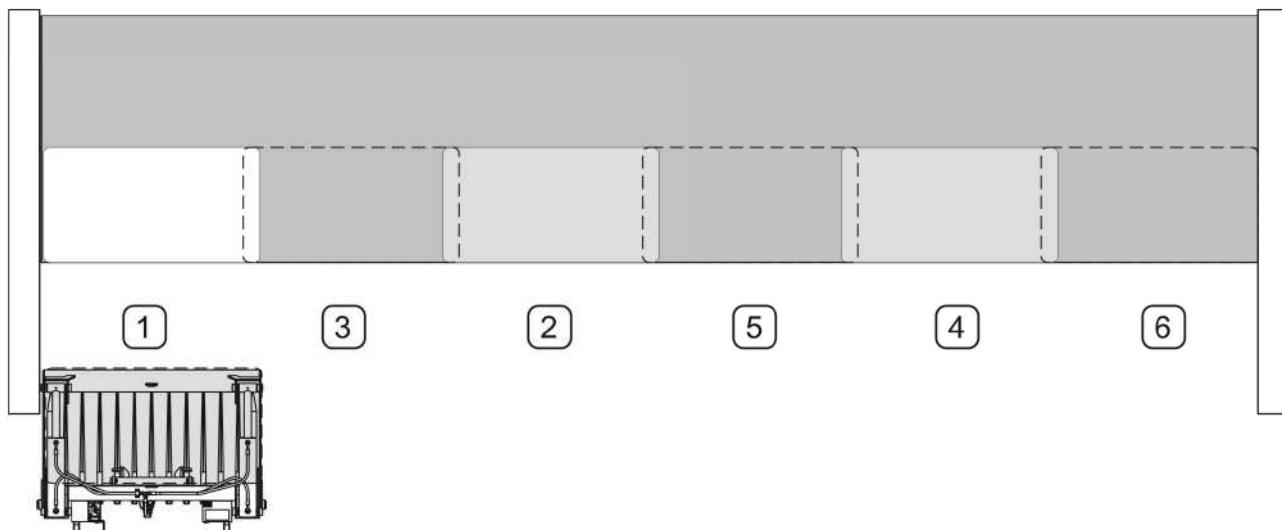


РИСУНОК 4.1А Очередность вырезания блоков силоса из призмы

Для разгрузки целого вырезанного блока силоса в кормовом коридоре коровника или на каком-либо другом твердом основании необходимо использовать механический сбрасыватель, закрепленный на горизонтальных зубьях вил резчика.

Принцип действия механического сбрасывателя следующий:

- опустить горизонтально расположенный резчик силоса с блоком силоса на основание;
- открыть резчик и, отъезжая трактором с погрузчиком, выгрузить блок. В то время как резчик передвигается назад, сталкиватель остается в одном месте и таким образом помогает выгрузить блок силоса;
- перемещение сбрасывателя в исходное положение осуществляется автоматически во время загрузки под нажимом блока силоса на вилы;

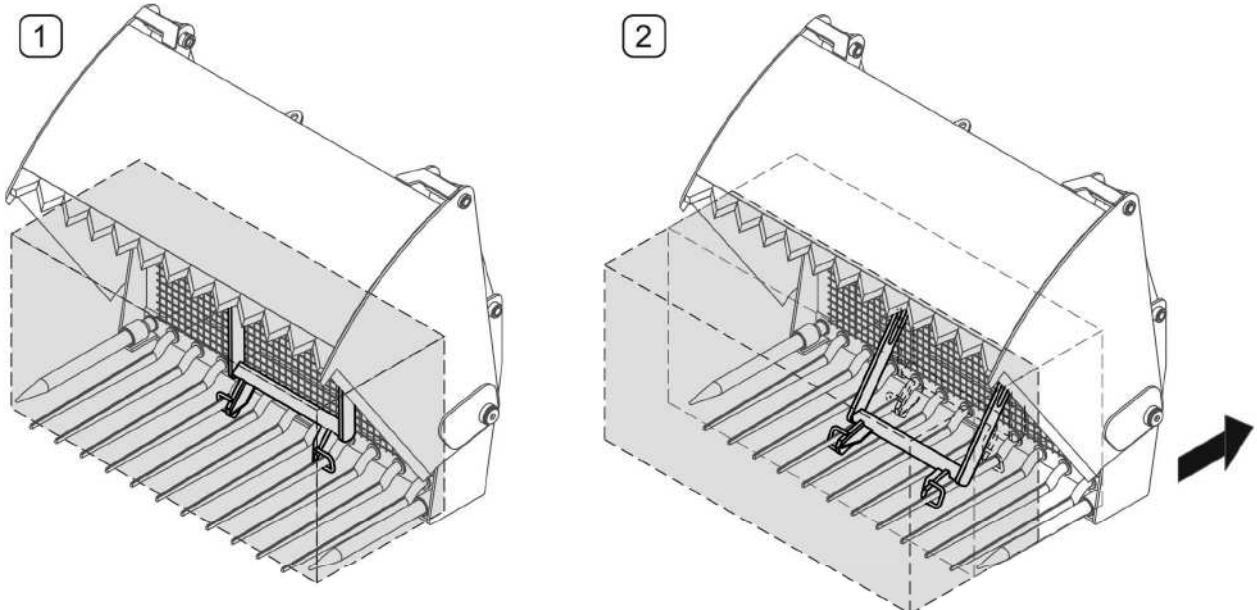


РИСУНОК 4.2А Механический сбрасыватель, установленный в резчике
(1)- резчик открыт и стоит на основании; (2)- сталкивание блока силоса механическим сбрасывателем при отъезде трактором назад.

4.4 ОТСОЕДИНЕНИЕ РАБОЧЕГО ОРГАНА ОТ ПОГРУЗЧИКА

Прежде чем отсоединить рабочий орган, рекомендуется его опорожнить и закрыть. Отсоединенный рабочий орган необходимо установить в таком месте, чтобы можно было его снова быстро подсоединить. Перед тем, как опустить рабочий орган на основание, необходимо установить его горизонтально. Перед выходом из кабины оператор должен выключить двигатель трактора и поставить его на стояночный тормоз.

Для демонтажа оборудования с погрузчика необходимо:

- разблокировать механизм быстрого крепежа погрузчика;
- выключить двигатель, опустить рабочий орган до соприкосновения с основанием и уменьшить давление в гидравлическом контуре управления

оборудованием, передвигая для этого рычаг управления вбок с нажатой кнопкой включения третьей секции распределителя;

- отсоединить гидропровода рабочего органа от гидравлической системы погрузчика;
- вынести стрелу вперед и опустить до момента соприкосновения с основанием - стержни рамки должны выйти из крюков на рабочем органе - и отъехать погрузчиком от рабочего органа.

После отсоединения от погрузчика не рекомендуется перемещать рабочий орган при помощи какого-либо другого оборудования данного погрузчика, за исключением вил для поддонов, если рабочий орган уложен на поддоне.

4.5 ТРАНСПОРТИРОВКА

- Рекомендуется транспортировать рабочий орган (резчик силоса) в закрытом положении.
- Запрещается превышать максимальную транспортную скорость 15 км/час (*так называемую скорость без груза*). Скорость должна соответствовать дорожным условиям.
- В ходе транспортировки стрелу погрузчика необходимо установить таким образом, чтобы она не заслоняла обзор с позиции оператора.



ВНИМАНИЕ

Запрещается превышать максимальную транспортную скорость – 15 км/час



ОПАСНОСТЬ

Запрещается передвигаться по дорогам общественного пользования с оборудованием, подвешенным на погрузчике.

РАЗДЕЛ

5

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

СМАЗКА

ХРАНЕНИЕ

НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

По окончании работы рабочие органы необходимо тщательно очистить и промыть струей воды.

Во время техосмотров (через каждые 25 часов работы или после каждого перерыва в работе более 1 месяца) необходимо проверить:

- состояние винтовых соединений, в случае необходимости затянуть;
- сохранность информационных и предостерегающих обозначений;
- общее техническое состояние рабочего органа

ОПАСНОСТЬ



Прежде чем приступить к ремонтным работам, консервации и очистке необходимо демонтировать рабочий орган с погрузчика. Если рабочий орган навешен на погрузчик, необходимо опустить стрелу с рабочим органом в крайнее нижнее положение, выключить двигатель и затянуть стояночный тормоз.

ОПАСНОСТЬ



- Запрещается производить обслуживание и ремонтные работы под нагруженным или поднятым рабочим органом.
- Во время работ по консервации и ремонту необходимо использовать защитные перчатки и соответствующие инструменты.

ВНИМАНИЕ



Если требуется замена какого-либо элемента, используйте только оригинальные запчасти или рекомендованные производителем. Несоблюдение данных требований может привести к аварии рабочего органа или несчастному случаю, а также повлечь опасные последствия для жизни и здоровья как посторонних людей, так и обслуживающего персонала.

5.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Необходимо обязательно следить за тем, чтобы масло в гидравлической системе рабочего органа и гидравлической системе погрузчика было одного и того же сорта. Запрещается использовать масло различных сортов. В новом рабочем органе в систему закачено гидравлическое масло HL32.

Гидравлическая система должна быть герметичной. В случае обнаружения течи масла на соединениях гидравлических проводов необходимо затянуть соединение.

Если это не поможет устранить неполадку - нужно заменить провод или соединительные элементы новыми. Если масло вытекает не из соединения, негерметичный провод необходимо заменить новым. Весь узел также следует заменить новым в случае любого механического повреждения.

Места уплотнений необходимо проверять при полностью раздвинутых гидроцилиндрах. В случае обнаружения масла на корпусе гидроцилиндра необходимо проверить характер негерметичности. Допускаются небольшие нарушения герметичности с проявлением "запотевания", в случае же утечек типа "капельных" необходимо прекратить эксплуатацию оборудования до устранения неисправности.



ВНИМАНИЕ

В ходе работы необходимо регулярно контролировать техническое состояние гидравлической системы.

Гибкие гидравлические провода необходимо заменять новыми через 4 года эксплуатации машины.

5.2 СМАЗКА

Своевременная смазка соответствующими смазочными средствами в значительной степени снижает риск возникновения повреждений или преждевременного износа отдельных элементов. Перед смазкой рабочий орган необходимо очистить.



Смазка должна выполняться через каждые 25 часов работы или после каждого перерыва в работе более 1 месяца. Рекомендуется использовать густую смазку ŁT-42, ŁT-43.



ОПАСНОСТЬ

Резчик силоса имеет острые элементы рабочих органов (в передней части и сбоку) (острые ножи).

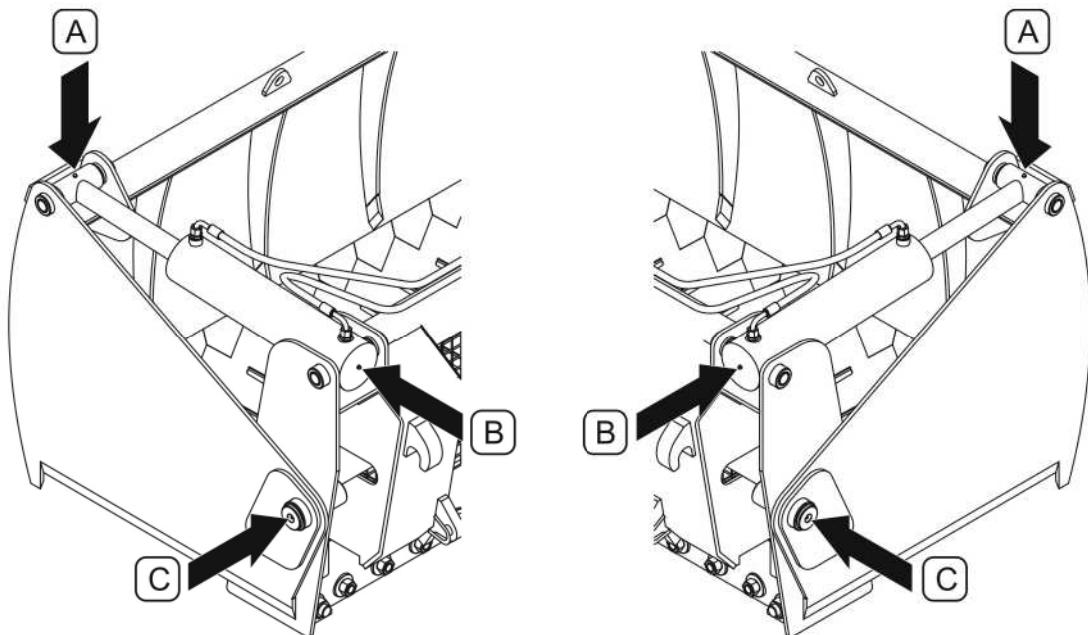


РИСУНОК 5.1А Точки смазки

(A) – втулка штока гидроцилиндра; (B) – плавающая втулка гидроцилиндра; (C) – поворотный шкворень резчика

ТАБЛИЦА 5.1 ПЕРЕЧЕНЬ ТОЧЕК СМАЗКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ (РИСУНОК 5.1А)	МЕСТО СМАЗКИ	КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК СМАЗКИ	ЧАСТОТА СМАЗКИ
A	Втулка штока	2	через каждые 25 часов работы
B	Плавающая втулка гидроцилиндра	2	через каждые 25 часов работы
C	Поворотный шкворень резчика	2	через каждые 25 часов работы

5.3 ХРАНЕНИЕ

Рекомендуется хранить рабочие органы в закрытых помещениях или под навесом. При длительном хранении вне помещения необходимо обязательно защитить рабочий орган от воздействия атмосферных факторов, особенно таких, которые вызывают коррозию стали. Необходимо установить рабочий орган на плоском, ровном основании. Гидравлические соединения защитить от загрязнения. На все

детали, не защищенные противокоррозионным покрытием, необходимо нанести слой густой смазки. В случае повреждения лакокрасочного покрытия поврежденные участки необходимо очистить, обезжирить, а затем окрасить краской, стараясь, чтобы толщина защитного покрытия была равномерной и однородной по цвету.

На время длительного хранения рекомендуется предохранять острые элементы резчика, подкладывая под зубья и режущие кромки деревянные доски.



ОПАСНОСТЬ

Резчик силоса нужно хранить с закрытым (опущенным) режущим элементом.

5.4 НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ТАБЛИЦА 5.2 НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неполадка	Причина	Способ устранения
Резчик не открывается или не закрывается.	– Гидравлические соединения рабочего органа не подсоединенены к погрузчику.	– Подсоединить гидравлические соединения.
	– Неправильное подсоединение гидравлических соединений рабочего органа к погрузчику.	– Проверить подсоединения, в случае повреждения заменить соединение новым.
	– Неисправность гидравлической системы фронтального погрузчика.	– Проверить систему и устранить неполадку.
	– Неправильное подсоединение или повреждение электрических соединений погрузчика.	– Правильно подсоединить, в случае повреждения заменить новыми.
	– Перегоревший предохранитель для гнезда зажигалки.	– Заменить предохранитель
Резчик оседает самопроизвольно.	– Повреждение гидравлических проводов.	– Проверить состояние проводов, в случае повреждения заменить новыми.
	– Повреждение уплотнений гидроцилиндра или рабочей поверхности поршневого штока.	– Заменить уплотнения или гидроцилиндр.

для заметок