




ЯРМАШ

 **Агропарк**

ЯРМАШ
Измельчитель зерна

Руководство по эксплуатации

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие указания	2
2. Технические характеристики	2
3. Комплектность	4
4. Требования безопасности	4
5. Устройство	6
Рисунок 1, 2, 5	7
Рисунок 3	8
Рисунок 4	9
6. Порядок работы	10
7. Правила транспортирования, хранения и технического обслуживания	11
8. Возможные неисправности и методы их устранения	13
9. Свидетельство о приемке и упаковывании	14
10. Гарантии изготовителя	14
Талон на гарантийный ремонт	15-17

Благодарим Вас за приобретение нашего измельчителя зерна. Перед использованием, пожалуйста, прочитайте данное руководство до конца и примите к сведению информацию о безопасном использовании, изложенном в нем.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Измельчитель зерна (в дальнейшем измельчитель) соответствует ТУ 3468-014-57273769-2013 и предназначен для переработки зерна (пшеницы, ячменя, ржи и т. п.) при подготовке кормов для домашних животных в личных подсобных хозяйствах.

Измельчитель зерна предназначен для эксплуатации при воздействии климатических факторов категории УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69 (температура воздуха от +40°C до -10°C, влажность воздуха не более 80%).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель измельчителя зерна	Производительность (на пшенице твердых сортов) кг/ч, max*	Потребляемая мощность Вт, не более**	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, Кг, не более	Класс электро безопасности
Ярмаш – 170М	170±20%	1100	410x275x283	7,5	I
Ярмаш – 250М	250±20%	1200	410x275x283	7,5	
Ярмаш – 170	170±20%	1100	308x275x495	9	
Ярмаш – 250	250±20%	1200	308x275x495	9	



Ярмаш – 300	300±20%	1250	308x275x495	9	I
Ярмаш – 350	350±20%	1300	308x275x495	9	
Ярмаш Пчелка – 180	180±20%	1100	235,5x256x446,5	7	
Ярмаш Пчелка – 250	250±20%	1200	235,5x256x446,5	7	
Ярмаш Пчелка – 320	320±20%	1280	235,5x256x446,5	7	
Ярмаш Пчелка – 400	400±20%	1350	235,5x256x446,5	7	

Напряжение ~ 220В ±10%
 Частота, - 50 Гц
 Режим работы по ГОСТ 183-74 - S1 (продолжительный)
 Уровень шума при работе, не более - 95 дБ

* Производительность измельчителя приведена при переработке твердых сортов пшеницы с влажностью не более 12%.

** Возможна установка в измельчителе двигателей с улучшенными характеристиками. При этом потребляемая мощность изменяется в сторону уменьшения (до 25%) при сохранении заявленной производительности по зерну.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ



Наименование	Ярмаш	Ярмаш Пчелка
Измельчитель зерна	-1 шт	-1 шт
Руководство по эксплуатации	-1 шт	-1 шт
Запасной блок измельчающего инструмента	-1 шт	-1 шт
Крепеж	Спец. гайка М5	-1 шт
	Спец. гайка М4	-
	Винт М4х6	-
Коробка упаковочная	-1 шт	-1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с ч.2 ст. 141 Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» пожарная безопасность ЭК подтверждена соответствием требованиям ГОСТ Р 52161.2.30-2007 (р.11, 16,19,30), ТР ТС 004/2011.

При использовании ИЗ необходимо соблюдать меры предосторожности. Неправильная эксплуатация может привести к причинению вреда здоровью пользователя и других людей, а так же нанесению ущерба их имущества.

- немедленно отключите измельчитель от сети в случае появления из двигательного отсека запаха, гари, дыма, устраните неисправность.

- во избежание выхода из строя электродвигателя при его внезапной остановке (в этом случае срабатывает автомат защиты и отключится двигатель) или замедлении частоты вращения (возможно при попадании с зерном посторонних предметов) необходимо немедленно перекрыть регулятором помола/производительности подачу зерна, отключить измельчитель и вынуть вилку шнура из розетки. После этого высыпать из измельчителя зерно, удалить из него посторонние предметы, сняв решето. При отсутствии повреждений собрать измельчитель, включить автомат. После этого зерно можно вновь перерабатывать.

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕРНА «ЯРМАШ»

- не включайте мотор измельчителя при наличии в решете зерна!
- при срабатывании автомата защиты или термостата эл. двигателя менее чем через 30 мин. непрерывной работы (перегрузка эл. двигателя), необходимо уменьшить подачу зерна, прикрыв регулятор помола/производительности на $\sim 1/4$. Повторное включение только после освобождения решета от зерна и остывания двигателя!

- следите за исправностью токопроводящего шнура, не допускайте его перекручивания, перегибания, натяжения и нарушения изоляции

ВНИМАНИЕ! Электрическую сеть, к которой подключается измельчитель зерна, необходимо оборудовать автоматическими выключателями на ток 10А – 16А. Измельчитель зерна имеет I класс эл. безопасности и должен подключаться к сети с евrorозеткой и заземленным в ней средним контактом. Удлинитель должен иметь так же евrorозетку с заземлением.

- при повреждении шнура питания его следует заменить специальным шнуром или комплектом, полученным у изготовителя или его агента.

- все работы, связанные с техническим обслуживанием и устранением неисправностей производить только при отключенном шнуре питания от сети.

При отключении эл. энергии:

- выньте вилку со шнуром из розетки, освободите измельчитель от зерна и помола, дождитесь появления эл. энергии. Только после этого можно вновь пользоваться измельчителем.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать измельчитель без решета, включать двигатель при наличии зерна в решете

Производить работу на измельчителе:

- на открытых площадках во время тумана, дождя или снегопада.

- при неисправном выключателе, вилке, шнуре.

- на холостом ходу более 10 с.

- с влажным зерном, зерном со снегом или зерном, засоренным посторонними предметами
- включать измельчитель при открытом регуляторе помола/производительности
- применять другой измельчающий инструмент, кроме заводского.

Измельчитель зерна не предназначен для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случая, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования данного изделия лицом, отвечающим за их безопасность. Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с измельчителем.

5 УСТРОЙСТВО

Измельчитель зерна состоит из следующих узлов и деталей (рисунок 1,2,3)

1. – двигателя (с воздухоразделяющей прокладкой для Ярмаш***)
2. – воронки
3. – блока измельчающего инструмента***
4. – регулятор помола/производительности
5. – решета
6. – основания
7. – кожуха
8. – сетевого шнура с вилкой
9. – выключателя «СЕТЬ»
10. – бункера (схема сборки бункера ИЗ «Пчелка» рисунок 4)
11. – трубы
12. – автомата защиты от перегрузок и короткого замыкания
13. – этикетки

Двигатель 1 помещен в металлический кожух 7.

Агропарк «ЯРМАШ М»

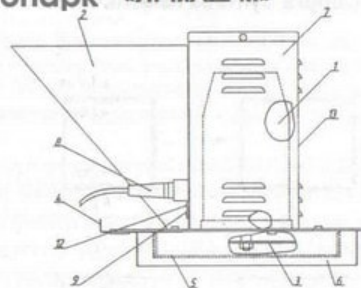


Рисунок 1

«ЯРМАШ»

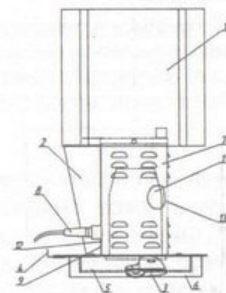
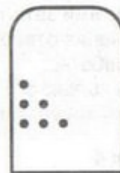


Рисунок 2

Регулятор помола/производительности



- I уровень - min произв. / мелкий помол
- II уровень - ср. произв. / средний помол
- III уровень - max произв. / крупный помол

Рисунок 5

«ЯРМАШ Пчелка»

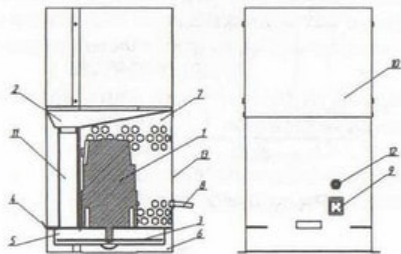
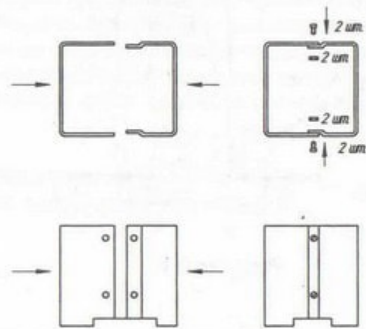


Рисунок 3

Сборка бункера измельчителя «Пчелка»



Гайки с винтами затянуть туго для исключения отвертывания во время работы.
Применять только спецгайки с пластмассвыми вставками

Рисунок 4



6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Собрать бункер (рисунок 4) при помощи крепежа, входящего в комплект. Перед началом работы измельчитель необходимо закрепить на рабочем месте с помощью саморезов длиной не менее 25 мм. Подготовить зерно для дробления (наличие инородных тел, т.е. камней, металлических включений и др. не допускается) – зерно просеять через сито с ячейкой 10x10 мм.

Зерно с повышенной влажностью просушить.

ВНИМАНИЕ! Для исключения попадания мучной пыли при помоле зерна в эл. двигатель настоятельно рекомендуется основание измельчителя плотно совмещать с тарой, в которую высыпается измельченное зерно. В качестве уплотнителя между измельчителем и тарой рекомендуется использовать любой строительный уплотнитель (поролон, пенополиэтилен и т.д.) Этим Вы продлите эксплуатационный ресурс измельчителя, улучшите охлаждение моторного отсека

Вставить вилку в розетку. Засыпать зерно в воронку (бункер). Переключить выключатель «СЕТЬ» в рабочее положение, подождать 1-2 сек. для того, чтобы двигатель набрал обороты и открыть регулятор помола/производительности на II уровень. **Необходимо следить, чтобы в воронке (бункере) постоянно находилось зерно, не допускайте работы измельчителя на холостом ходу более 10 с.**

Для получения более мелкого помола необходимо открывать регулятор помола/производительности на I уровень подачи зерна, или повторно пропустить

помолотое зерно через измельчитель (при повторном измельчении производительность возрастает в 1,5 ÷ 2 раза и достигает 340 ÷ 600 кг/ч). Дробление овса и кукурузы следует производить, добавляя 15 ÷ 20% пшеницы. При этом зерно обладает достаточной сыпучестью, измельчитель зерна не забивается.

По окончании работы в целях безопасности рекомендуется: закрыть регулятор помола/производительности до полного окончания освобождения измельчителя от зерна. При несоблюдении возможен выброс дробленого зерна из рабочей зоны и попадания его в лицо.

Режим работы измельчителя продолжительный. При работе для защиты от шума необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты (беруши, наушники).

Рекомендуемый режим работы: 30 мин. работы – 10 мин. перерыв.

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО БСЛУЖИВАНИЯ

Правила транспортирования

Измельчитель зерна в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта.

Измельчитель зерна должна храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от плюс 10°C до плюс 50°C. В воздухе помещений не должно быть примесей, вызывающих коррозию.

Техническое обслуживание

- все работы, связанные с техническим обслуживанием измельчителя производить только когда он выключен и отсоединен от эл. сети.
 - по необходимости произвести замену блока измельчающего инструмента или его заточку;
 - при обнаружении вибрации проверить балансировку блока измельчающего инструмента;
- при повышенном искрении из под одной из щеток коллекторного узла электродвигателя, необходимо аккуратно вытащить щетку, прочистить щеточный канал щеткодержателя и, не меняя положения щетки, установить ее на место.

Угольные щетки являются сменными деталями, при износе щеток их необходимо менять на новые. Гарантия на них не распространяется.

• **очищать измельчитель от пыли. После каждого применения снимать крышку или воронку («Ярмаш Пчелка») и удалять пыль из отсека двигателя при помощи пылесоса узкой насадкой или сжатого воздуха.**

• **заточку блока измельчающего инструмента следует производить по мере необходимости. Для смены блока измельчающего инструмента необходимо, отвернув гайку М5, снять решето и ключом на 13 отвернуть гайку крепления блока измельчающего инструмента. Установить новый блок измельчающего инструмента и, придерживая плоскогубцами за вал двигателя немного затянуть гайку. Затем, удерживая блок измельчающего инструмента рукой, затянуть гайку как можно сильнее. Собрать измельчитель в обратной последовательности (при установке решета применять только спец. гайку М5 с капроновой вставкой для исключения отвертывания при работе).**

Все работы, связанные с техническим обслуживанием, проверкой и ремонтом измельчителя, могут быть произведены предприятием – изготовителем быстро и качественно.

При выполнении этих условий измельчитель зерна будет служить Вам долго и исправно.

ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕСУРСА РАБОТЫ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ НЕОБХОДИМО:

- Каждые 30 мин. работы делать перерыв на 10 мин. для охлаждения двигателя
- Производить заточку блока измельчающего инструмента по мере необходимости
- Очищать отсеки двигателя измельчителя от пыли

Внимание! При работе эл. двигателя допускается небольшое искрение из под щеток. При отсутствии запаха горелой изоляции и замедления частоты вращения эл. двигателя наличие небольших искр на коллекторе двигателя не является неисправностью.

пользуйтесь защитными очками и средствами предохраняющими слух (беруши, наушники)

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Перегрев двигателя, срабатывание автомата защиты, остановка при работе, запах горелой изоляции	Большая подача зерна, зерно влажное.	Уменьшить подачу зерна регулятором помола/производительности. Просушить зерно. Повторное включение только после освобождения решета от зерна!
Снижение производительности	Забилось решето	Отключить от сети, освободить решето от зерна и помола.
Сильный стук в рабочей зоне измельчителя	Попадание посторонних предметов	Удалить посторонний предмет из рабочей зоны
Измельчитель не включается	Нарушены контакты цепи двигателя	Восстановить контакты цепи двигателя
Измельчитель выключается в процессе работы	Срабатывание термостата двигателя от перегрева обмоток Срабатывание автомата защиты от перегрузки	Перегрев двигателя. Выключить измельчитель на время не менее 15 мин. и дать двигателю остыть. Освободить решето от зерна и помола. Очистить от пыли и мусора вент. окна и отсек двигателя с помощью пылесоса. Нажать на кнопку автомата для его включения. Включить измельчитель

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО  **Агропарк**

Измельчитель зерна № _____ изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией.

Ярмаш	
Ярмаш Пчелка	

Представитель ОТК
М.П.



10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Уважаемый потребитель!

Фирма ЗАО «САВО» выражает благодарность за Ваш выбор, гарантирует высокое качество, и безупречное функционирование данного изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

Условия гарантии.

Срок гарантии – 6 месяцев со дня продажи изделия через розничную торговую сеть или обмена при условии наработки не более 300 моточасов. Дата продажи с печатью магазина отмечается на отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего руководства.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией, изложенных в настоящих РЭ, или ее хранения. Гарантийный ремонт изделия производится на заводе – изготовителе по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – в специализированных ремонтных мастерских

* Дата выпуска указана в серийном номере: месяц – 1, 2 знак.
год – 3, 4 знак.

Срок службы измельчителя 3 года (при суммарной наработке не более 300 моточасов)

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:

- при утрате настоящего гарантийного талона.
- отсутствие даты продажи, подписи менеджера отдела продаж, печати, порчи внешнего вида талона, при котором невозможно однозначно трактовать заполняемые пункты.

- отсутствует полная комплектность, в том числе фирменная коробка.

Наличие дефектов, вызванных прямым или косвенным действием механических сил, термического или физического воздействия, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, предусмотренных правилами эксплуатации изделия.

- нарушения покупателем условий эксплуатации и тех. обслуживания изделия, оговоренных в руководстве по эксплуатации.
- самостоятельного ремонта или изменения устройства измельчителя, а так же ремонта вне гарантийной мастерской.

- использование измельчителя в качестве промышленного со временем работы более 40 часов в месяц

Исполнитель не берет на себя обязательство транспортировки изделия к месту ремонта.

Гарантия не распространяется на расходные материалы (щетки эл. двигателя).

Гарантийное обслуживание не предусматривает возмещение как материального, так и морального ущерба, вызванного выходом из строя гарантийных комплектующих.

Сертификат соответствия



***Патент на изобретение №2366507



Талон на гарантийный ремонт
Измельчитель зерна

Корешок талона на гарантийный ремонт
измельчителя

Зав. № _____

Продан _____

«__» _____ 20__ г.

Штамп _____

Подпись продавца _____

Владелец и его адрес _____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Исполнитель _____ Владелец _____

Ремонтное предприятие _____

М.П. _____

Патент на изобретение №2366507
Патент на промышленный образец №71918
Патент на полезную модель №74828
Патент на полезную модель №74580

Тел.: (8412) 363-269, 363-266, 930-327,
Факс:(8412) 930-056, 930-328
2-ой проезд Молокова, 9,
Пенза, Россия, 440003
www.aeroheat.ru, www.solyarogaz.ru



Агропарк

