

Введение

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках измельчителей зерна НИВА, а также указания, необходимые для правильной, безопасной, долговечной эксплуатации.

Приобретая измельчитель, проверьте в настоящем Руководстве по эксплуатации наличие заполненных гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт во время гарантийного срока.

При покупке проверьте комплектность, работоспособность путём пробного пуска на 5 - 10 секунд, отсутствие наружных механических повреждений, а также отметки магазина даты продажи в настоящем Руководстве по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Прежде чем начать пользоваться измельчителем, внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Изделие может иметь некоторые конструктивные отличия от описания и рисунков в связи с его постоянным совершенствованием.

1. Требования безопасности

Наличие в измельчителе вращающихся частей и электрооборудования требует строгого соблюдения правил техники безопасности при её эксплуатации. Нарушение требований данного Руководства по эксплуатации и правил безопасности может привести к несчастным случаям.

1.1. Измельчитель относится к электроприборам, работающим под надзором.

1.2. Не оставляйте измельчитель зерна в сыром не отапливаемом помещении, оберегайте его от ударов и резких нагрузок.

а) Рекомендуется эксплуатировать измельчитель, закрепив его на рабочую поверхность болтами с гайками или саморезами;

б) перед включением измельчителя в сеть необходимо визуально проверить шнур питания на отсутствие механических повреждений и нарушения изоляции;

в) при повреждении шнура питания его следует заменить специальным шнуром или комплектом, получаемым у изготовителя или его агента;

г) при появлении признаков замыкания электропроводки на корпус (пощипывание во время прикосновения к металлическим частям), а также в случае появления искр и гари из двигательного отсека, отключить измельчитель от электросети и обратиться в ремонтное предприятие для устранения неисправности;

д) не оставлять измельчитель включенный в электрическую сеть без присмотра;

е) не допускать попадания посторонних предметов и воды внутрь двигательного отсека;

ж) осмотр, ремонт и замену предохранителя производить только предварительно вынув вилку из электросети.

1.3. При эксплуатации измельчителя запрещается:

- поднимать и переносить изделие подключенное к электросети;
- детям включать и находиться вблизи работающего измельчителя;
- опускать пальцы и другие предметы в загрузочное окно, при подключенном к электросети измельчителе.
- во время работы измельчителя закрывать вентиляционные отверстия на корпусе;
- производить обслуживание, ремонт, разборку и чистку измельчителя включенного в электросеть.

2. Назначение и область применения

Измельчитель зерна НИВА предназначен для измельчения сухого фуражного зерна и другой подобной сельскохозяйственной продукции в личном подсобном и фермерском хозяйстве в целях приготовления кормовой смеси для животных и птиц.

Измельчитель должен эксплуатироваться под навесом или в помещении при температуре окружающей среды от 0 до +30 °С.

3. Технические характеристики

Технические характеристики представлены в Таблице 1

Таблица 1. Технические характеристики измельчителей зерна НИВА ИЗ-250К, ИЗ-300К, ИЗ-350К, ИЗ-400К				
Наименование параметра	ИЗ-250К	ИЗ-300К	ИЗ-350К	ИЗ-400К
Напряжение, В	220			
Частота тока, Гц	50			
Производительность, кг/час	250	300	350	400
Режим работы	S 1 (продолжительный)			
Потребляемая мощность max, Вт	1100	1300	1500	1750
Тип электродвигателя	Однофазный коллекторный			
- модель	ДК 105-370-8	ДК 105-750-12	ДК 110-750-12	ДК 110-1000-15
- частота вращения, об/мин	8000	12000		15000
Габаритные размеры собранного измельчителя, мм				
- длина	250			
- ширина	250			
- высота	440			
Масса, кг, не более	5,55	5,55	6,05	6,15
Бункер загрузочной камеры, л	10,2			
Расход эл. энергии, квт/ч	0,8	0,9	1,1	1,4
Время непрерывной работы не более, час	2			
Габаритные размеры упаковки измельчителя, мм				
- длина	260			
- ширина	260			
- высота	260			

4. Комплект поставки

Измельчитель зерна НИВА поставляется в полусобранном виде. Упаковка гофрокартон. В комплект поставки входит:

Комплект поставки измельчителя зерна НИВА ИЗ-250К, ИЗ-300К, ИЗ-350К, ИЗ-400К	
Показатель	Значение
Измельчитель зерна, шт.	1
Руководство по эксплуатации, шт.	1
загрузочный бункер, шт.	1
Запасные части	
- предохранитель (10А), шт	1
- нож, шт	1
Упаковка (коробка из гофрокартона), шт.	1

**Измельчитель зерна НИВА
ИЗ-250К, ИЗ-300К, ИЗ-350К, ИЗ-400К
- упаковка -**



5. Устройство измельчителя

Принцип работы измельчителя (см. рис.2) основан на измельчении зерна ножом поз. 11 и пробивании его через сито поз.8.

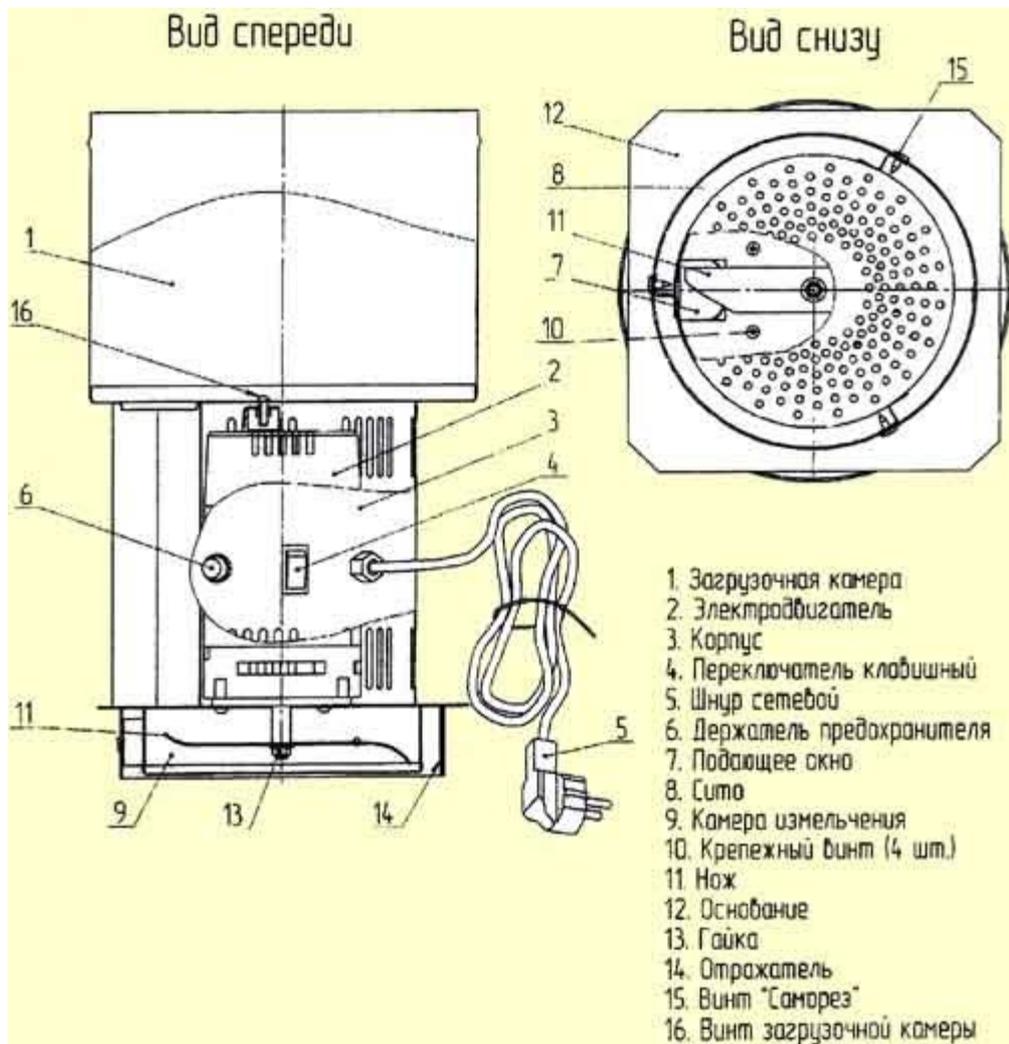


Рисунок 2. Устройство измельчителя ИЗ-250К, ИЗ-300К, ИЗ-350К, ИЗ-400К.

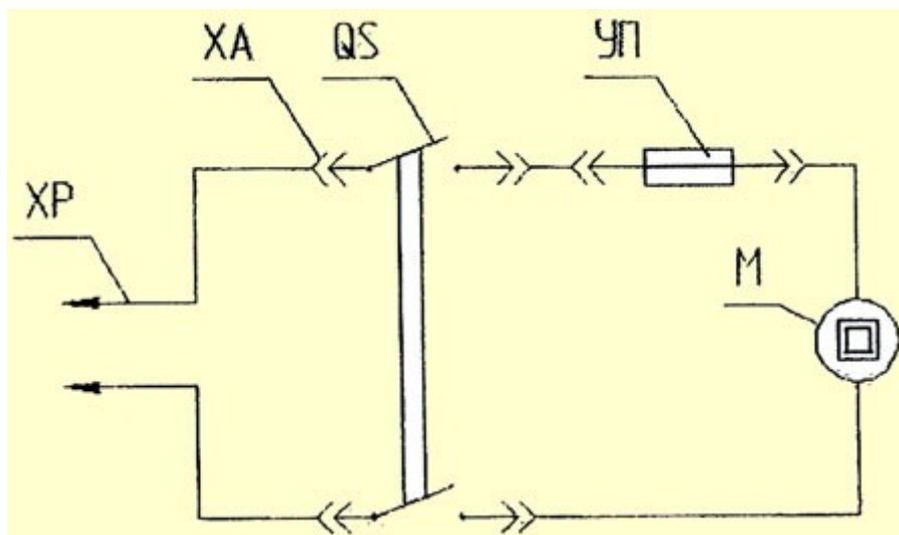
Измельчитель состоит из трех основных частей: загрузочный бункер, моторный отсек и камера измельчения.



Загрузочная камера поз.1 смонтирована в корпусе поз.3 и предназначена для засыпки зерна и его подачи через подающее окно поз.7 в камеру измельчения поз.9.

Моторный отсек состоит из электродвигателя поз.2 и корпуса поз.3, на котором установлен выключатель поз.4, сетевой шнур поз.5 и предохранитель поз.6. Корпус соединен с основанием поз. 12. К основанию винтами поз. 10 крепится электродвигатель. Выходной конец вала электродвигателя входит через отверстие в основании в камеру измельчения. На конце вала установлен нож, закрепленный гайкой поз. 13.

Схема электрическая принципиальная привода измельчителя показана на рисунке 1. В измельчителе применяются электродвигатели ДК105-370/220 У2, ДК105-750/220 У2, ДК110-750/220 У2, ДК110-1000/220 У2 с двойной изоляцией, имеющий 2-ой класс электробезопасности, не требующий заземления корпуса изделия.



XP - евровилка двухполюсная со шнуром.
 XA - гнезда стыковочные однополюсные (6 шт)
 QS - выключатель двухполюсный.
 UP - устройство предохранительное с плавким предохранителем.
 M - электродвигатель коллекторный однофазный с двойной изоляцией выходного конца вала и присоединительного фланца.

Рисунок 1. Схема электрическая принципиальная измельчителя.

6. Подготовка к работе

Распаковать измельчитель и ознакомиться с его устройством, прочитав настоящее руководство по эксплуатации.



Установить бункер на корпус и закрепить его винтом поз.16.

Закрепить корпус измельчителя на соответствующий рабочий стол болтами с гайками или саморезами через предусмотренные в основании корпуса отверстия.

Очистить зерно от посторонних предметов. (Рекомендуется предварительно просеять зерно через мелкую сетку).

Подсоединить сетевой шнур в розетку электросети.

7. Порядок работы

Нажать на клавишу переключателя поз.4 в положение (Вкл.).

Заполнить зерном загрузочный бункер только после набора оборотов.

Зерно необходимо выработать до конца и нажать на клавишу переключателя в положение (Откл.).

Отсоединить сетевой шнур от розетки электросети.

ВНИМАНИЕ

Для обеспечения длительного срока службы не рекомендуется работа измельчителя с перегрузкой, например при использовании зерна повышенной влажности, вязкости или твёрдости (кукуруза, горох, овёс и т.п.).

8. Техническое обслуживание

Необходимо периодически проверять степень износа ножа и сита. В случае, если ширина ножа составит менее половины первоначальной или в сите появятся порывы, требуется заменить их на новые. Для замены ножа необходимо отвернуть три винта поз.15 и снять сито. Удерживая нож поз.11 от проворачивания отвернуть гайку поз.13 и снять нож. Сборку произвести в обратной последовательности, обращая внимание на ориентацию ножа. Нож должен быть установлен, как указано на Рисунке 2.



Периодически очищать изделие и его основные части от мучной пыли измельчаемого зерна.

9. Правила хранения, транспортирования и утилизации

Хранить измельчитель следует в сухом закрытом помещении с температурой воздуха не ниже 0 °С. Беречь измельчитель от повреждения и ударов. Не допускать прикладывания чрезмерных усилий.

Транспортировка измельчителя может проводиться всеми видами крытых транспортных средств, при этом исключить возможность перемещения изделия внутри транспортного средства. Транспортировка железнодорожным транспортом, а также в контейнере, должна осуществляться в соответствии установленными правилами перевозки.

Допускается располагать измельчители при транспортировки не более, чем в шесть ярусов.

Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов. После окончания срока эксплуатации изделие подлежит утилизации, как бытовой отход.

10. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

Таблица 2. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

Наименование неисправностей, внешние проявления	Вероятная причина	Метод устранения
При включении измельчитель не работает	Нет напряжения в электросети	Проверить наличие напряжения в сети
	Неисправен щеточно-коллекторный механизм электродвигателя	Устраняется специалистами ремонтной организации
	Обрыв провода электродвигателя	Устраняется специалистами ремонтной организации
	Неисправен сетевой шнур	Устраняется специалистами ремонтной организации
	Перегорел плавкий предохранитель	Заменить предохранитель из запасного комплекта. Уменьшить нагрузку на электродвигатель.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации измельчителя - 6 месяцев со дня продажи или 9 месяцев со дня изготовления, при условии соблюдения правил эксплуатации, предусмотренных данным руководством.

В течение гарантийного срока все выявленные потребителем неисправности, возникшие по вине производителя, устраняются бесплатно предприятием-изготовителем.

С претензиями на недостачу деталей измельчителя или запасных частей, указанных в разделе "Комплектность", покупателю следует обратиться в торгующую организацию, в которой был куплен измельчитель. В течение гарантийного срока производитель не несет ответственность за качество или комплектность товара, если докажет, что неисправность или некомплектность возникли вследствие нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки изделия, а также действия третьих лиц или фактора непреодолимой силы.

Если требования предъявляются не продавцу, а производителю товара, то покупатель вправе требовать безвозмездного устранения недостатков изделия или замены его на аналогичный. Вместо предъявления этих требований покупатель вправе вернуть производителю товар ненадлежащего качества и потребовать возврата уплаченной за него суммы.

Срок службы три года со дня продажи.

Гарантия не распространяется на измельчитель, имеющий дефекты, вызванные эксплуатацией измельчителя с нарушением требований настоящего руководства:

- механическими повреждениями в результате небрежного обращения при работе и хранении (трещины, оплавление, вмятины, повреждения шнура питания, коррозия деталей);
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- проникновение жидкостей, посторонних веществ, предметов внутрь измельчителя;
- подключение в электросеть с параметрами, отличными от указанных в настоящем руководстве;
- наличие следов вмешательства в изделие, с целью изменения конструкции или попытка неквалифицированного ремонта.

В случае отказа в работе измельчителя в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт и направить в гарантийную мастерскую либо на предприятие - изготовитель вместе с измельчителем.

12. Свидетельство о приемке и продаже

Измельчитель зерна НИВА соответствует требованиям технических условий и всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и признан годным к эксплуатации.