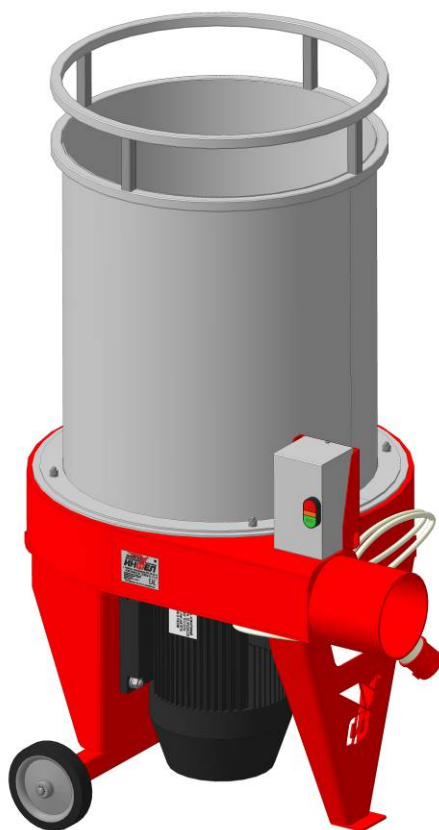


ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Измельчитель соломы IS-7,5/11



2018 ГОД. МАШИНА 2 ПОКОЛЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	3
4.УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	3
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
6.МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	4
7.ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	4
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	5
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	5
10. УТИЛИЗАЦИЯ	5
11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	5
12. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	5

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Универсальные измельчители IS предназначены для измельчения соломы, сена, травы и другого растительного сырья. Широко используются для приготовления кормов животных, а также в линиях по производству комбикорма, топливных гранул или брикетов.

1.2 Условия эксплуатации измельчителя должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ 4.2 ГОСТ15150-69.

1.3 Качество подаваемой электрической энергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 13109-97.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики и параметры измельчителя указаны ниже:

	IS-7,5/11
Производительность*	до 1000 кг/час
Диаметр сечения загрузочного бункера	600 мм.
Сечение подаваемого тюка	360x460 мм.
Размеры сечки на выходе**	от 8 мм. до 100
Толщина стенок корпуса	4 мм.
Диаметр ротора	590 мм.
Диаметр выходного раструба	160 мм.
Частота вращения ротора	1440 об/мин.
Напряжение	380 В.
Потребляемая мощность	7500/11000 Вт.
Габаритные размеры	950*750*1300мм.
Температура воздуха	+5 до +30 °С
Масса	205 кг.

* - С ситом 40 мм. производительность получена из ржаной серой соломы. Производительность зависит от рода соломы (сена) его влажности и сита установленного в машине.

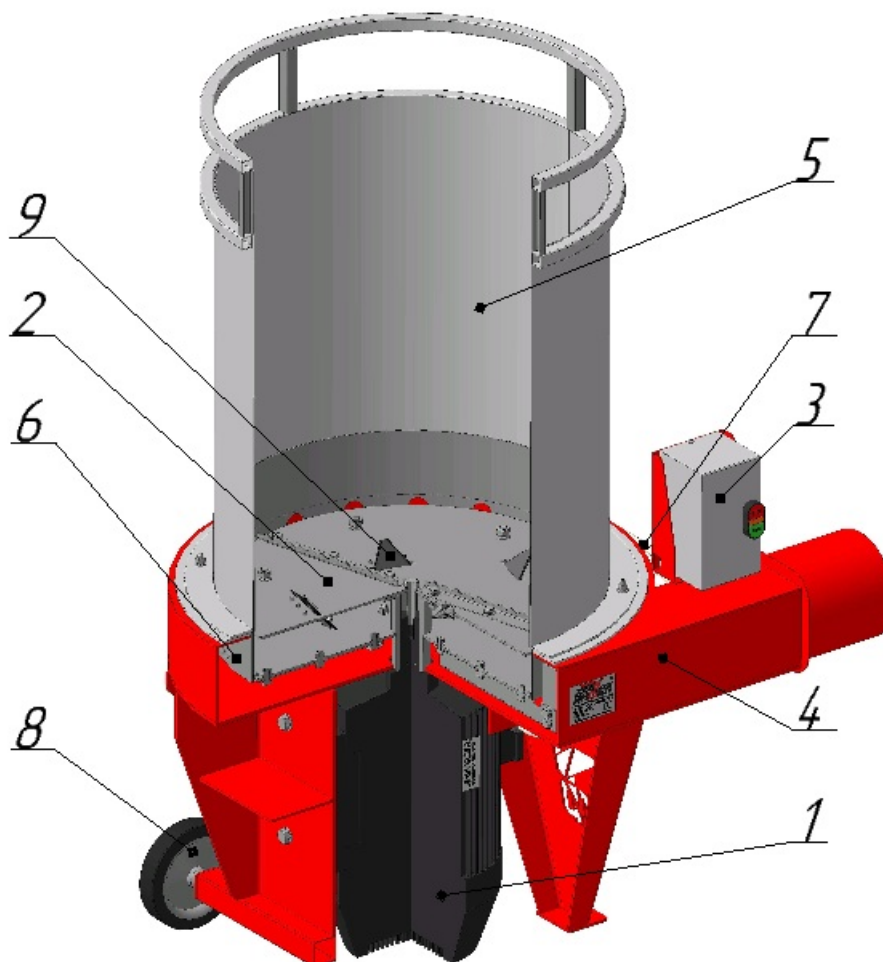
** - Производительность и длина сечки зависит от рода соломы (сена) его влажности и сита установленного в машине.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки машины входят:

- Измельчитель соломы серии IS
- Паспорт изделия

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



Устройство измельчителя: 1 - электродвигатель, 2 - ротор, 3 - пускозащитное устройство, 4 - корпус, 5 - приемный бункер, 6 - сито, 7 - кабель питающий с силовым разъемом, 8 - колесо транспортировочное, 9 - режущие ножи.

Основной принцип работы машины заключается в измельчении растительного сырья путем его разрезания ножами двигающихся с высокой скоростью. Сырье тюками (размеры в таблице) или навалом поступает в рабочую камеру приемный бункер. Подача сырья осуществляется непрерывно, либо периодически.

Сырье должно соответствовать табличным значениям по влажности. Основой установки служит ротор - 2. На роторе установлено 6 пальцев, на пальцах установлены ножи. Режущие ножи изготовлены из высокопрочной стали с последующей термообработкой. Ротор приводит в движение электродвигатель - 1, вал которого установлен непосредственно в ступицу ротора, питание двигателя и защита его от перегрузок происходит при помощи пускозащитного устройства - 3 и питающего кабеля - 7. Вращение ротора осуществляется в корпусе - 4.

Сырье, попадая через приемный бункер - 5 под рубящую силу торцевых ножей - 9 измельчается и ворошится. При помощи двух гребенок, сырье сходит с торца машины и проходя сквозь диаметрально щель, между ротором и корпусом, попадает под радиально установленные ножи, которые доизмельчают его до требуемого уровня, определяемое установленным ситом - 6. Лопатки смонтированные с обратной стороны ротора, создают тягу воздуха, которая не позволяет сырью вылетать из приемного бункера и транспортирует сечку через выходной раструб.

Для удобства транспортирования измельчитель комплектуется колесами - 8.

Для наладчика:

Ножи при изнашивании разворачиваются на противоположную сторону. Пальцы при выгибании разбираются и выпрямляются. Сито очищается продувкой воздуха. Направление вращения ротора должно быть по направлению движения сырья к выходному раструбу.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Работы по монтажу, обслуживанию и ремонту должны производиться лицами, обученными безопасным методам работы и имеющими удостоверение на право работы с данным оборудованием.

5.2. К обслуживанию измельчителя допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, прошедшие производственное обучение и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

5.3. Монтаж, наладка и обслуживание измельчителя должны осуществляться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.4. Работать на данном измельчителе только с использованием индивидуальных защитных средств: рукавицы, защитные очки, противошумные наушники, защитная каска.

5.5. Обслуживание машины: чистку, замену ножей и другие работы производить только при полном обесточивании.

5.6. При работе на измельчителе категорически запрещается нахождение рук или ног внутри приемного бункера, проталкивание застрявших балансов производить другими балансами, либо производить иные манипуляции при обесточивании машины.

5.7. Машина должна быть надежно "заземлена". Заземление необходимо выполнить в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», утвержденных Госэнергонадзором. Болт заземления находится на корпусе электродвигателя.

5.8. При работе на станке оператор должен быть внимательным и собранным. Запрещается отвлекать работника от выполняемой работ. Запрещается работа на станке оператора находящегося в нетрезвом или наркотическом состоянии. В процессе работы оператора должны быть предусмотрены технологические перерывы.

6. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Распаковка, установка и проверка работы машины должна производиться специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.

6.2. Устанавливать машину следует в специально подготовленное место с учетом соблюдения требований безопасности, а также специфики работы (наличия пыли)

6.3. Перед использованием необходимо произвести внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, проверить целостность провода электропитания, проверить комплектность машины, проверить надёжность узлов.

6.4. Подключить машину к сети переменного тока напряжением 380 В. Машина комплектуется 4 жильным цветным проводом. «Желтый» провод – заземление, остальные провода являются фазами.

6.5. Провести тестовый запуск для проверки, стабильного хода рабочих процессов. Следует убедиться, что нет посторонних стуков, подтёков, скрежета и превышения уровня вибрации. Если неполадок не обнаружено, можно приступить к работе.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Измельчитель установить на ровную поверхность, обеспечивающую стойкое неподвижное положение, без перекосов и шатания. Установить сито с необходимым размером ячейки. Не включая вилку питания в розетку, проверить вращение ротора вручную и убедиться, что его элементы не задевают за корпус или сито измельчителя. В случае, если все правила соблюдены, измельчитель готов к работе.

7.2. Подать напряжение на машину. Включить пускатель, запустить машину. Убедиться в правильности вращения ротора.

7.3. Дождаться выхода вращения ротора на номинальный режим. Уровень выхода оценивается по однотонному шуму, издаваемому ротором. Не засыпать сырье при нестабильном уровне вращения ротора (определяется нестабильным уровнем шума).

7.4. Подавать сырье насыпное в приемный бункер необходимо небольшими объемами, при подаче тюками предварительно удалить стяжные веревки.

7.5. Дождаться измельчения сырья и выхода его через выходной патрубков.

При работе измельчителя контролировать токи, которые не должны быть выше номинального тока указанного на двигателе. При появлении дыма или запаха гари, немедленно отключить питание машины. Не допускается эксплуатировать измельчитель при возникновении чрезмерной вибрации в процессе измельчения.

7.6. Выключить измельчитель. В случае необходимости смены сита, обязательно дождаться полной остановки ротора и обязательно отключить питание измельчителя от сети.

7.7. Не включать измельчитель если в приемном бункере имеется продукт.

7.7. Чистку измельчителя производить: ежесменно, при очистке сита, при смене сита, при смене сырья, при вынужденной остановке.

Внимание: Все работы проводимые внутри измельчителя (очистка, замена сита и т.п.) проводить только после полной остановки ротора и отключения измельчителя от центрального выключателя (не путать с пускателем).

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1. Возможные неисправности и методы их устранения приведены ниже:

№	Неисправность	Причина	Решение
1	Измельчитель не включается, гудит двигатель	Проблемы с подачей электроэнергии, отсутствие фазы, загрязнение контактов.	Вызвать электрика, проверить качество креплений проводов, пробои, работоспособность автоматов.
2	Ротор не раскручивается	Ротор заклинило, либо отсутствие фазы на одной или нескольких обмоток двигателя.	Удалить из камеры все что мешает равномерному вращению ротора. Проверить каждую из фаз.
3	При засыпании сырья ротор замедляется и останавливается	Срабатывание тепловой защиты	Уменьшите разовую подачу сырья
4	Громкий скрежет в камере и стук	Попадание твердых продуктов, скол ножа	Срочно остановите машину и осмотрите камеру.
5	Сырье вылетает из бункера	Сырье имеет малый вес	При легком весе сырья обеспечьте кратковременное закрытие бункера
6	Сырье не выходит через выходной патрубков	Отсутствие тяги ротора сито забито продуктом	Необходимо прочистить ротор и сито, и уменьшить подачу сырья.
7	Сильный уровень вибрации	Разбалансировка ротора	Проверить балансировку ротора, целостность ножей. Заменить ножи, убрать застрявшее сырье.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Техническое обслуживание проводится во время эксплуатации для поддержания машины в исправном состоянии.

9.2. В общее техническое обслуживание входит:

- ежесменное: внешний осмотр, очистка дробилки, проверка резьбовых соединений.
- с периодичностью 1 раз в неделю очистка измельчителя, осмотр и замена ножей, целостность сита.
- с периодичностью 1 раз в месяц общая очистка машины с помощью моющих средств.
- с периодичностью 1 раз в полгода проверка сальников, подшипников, электроузлов.
- с периодичностью 1 раз в год проверка и замена узлов

9.3. При каждом запуске машины проверять отсутствие продуктов в камере, очистка рабочей камеры и ротора от включений сырья.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

10.1. По окончании срока службы машина подлежит полной утилизации. Средний срок службы машины 10 лет.

10.2. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. Мероприятия по специальной подготовке и отправке машины на утилизацию не требуются.

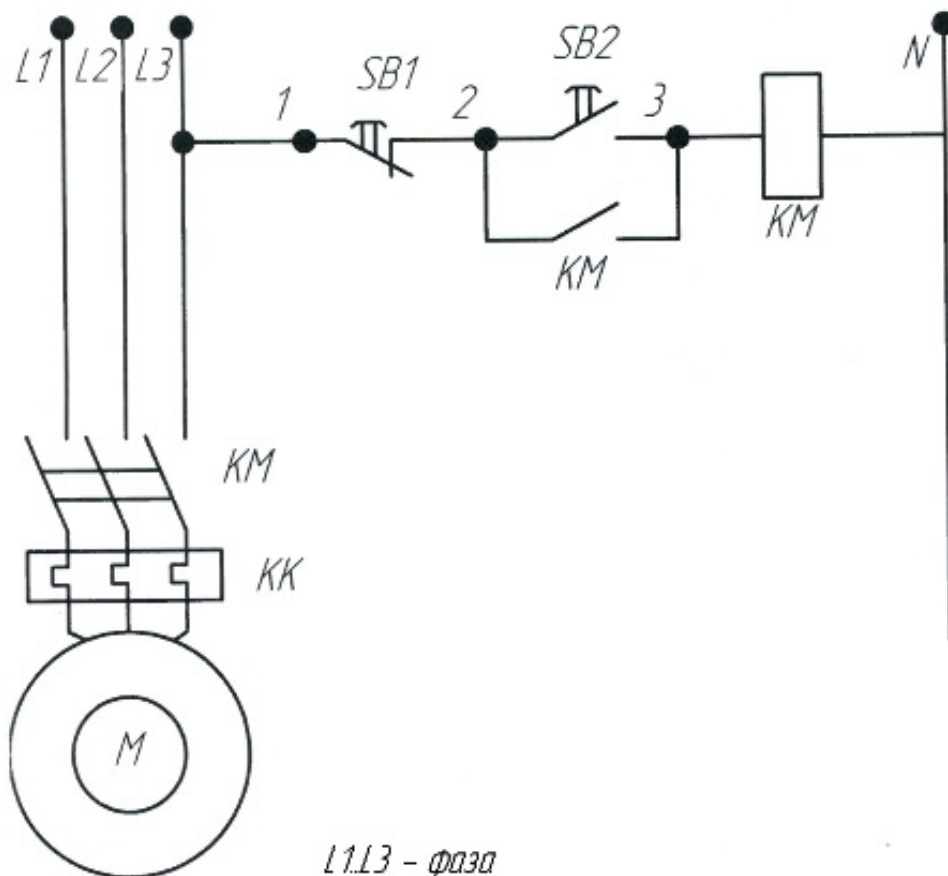
11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод Инфел гарантирует безотказную работу в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и монтажа, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Поставка деталей, вышедших из строя в период гарантийного срока по вине потребителя, а также деталей, вышедших из строя по окончании гарантийного срока, производится в согласованные сроки за отдельную плату. Замена деталей, вышедших из строя в гарантийный период не по вине потребителя, производится после предъявления акта и фотографии вышедших из строя деталей. За механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации, а также при его транспортировке и установке, совершаемой не предприятием изготовителем, завод ответственности не несет. На быстроизнашивающиеся детали и расходные материалы (шланги, манжеты, кнопки,), изношенные в процессе эксплуатации, гарантия не распространяется. Гарантия не распространяется на случаи, связанные с вмешательством в конструкцию машины неквалифицированного работника или работника, не имеющего специальной квалификации. В случае внесения изменений в конструкцию без разрешения изготовителя, что привело к поломке машины завод ответственности не несёт.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца. Начало гарантийного срока исчисляется со дня отгрузки потребителю. По вопросам гарантийных обязательств обращаться в ближайший к Вам сервисный центр.

12. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



L1.L3 - фаза
SB1 - Кнопка "Стоп"
SB2 - Кнопка "Пуск"
KM - Контактор магнитный
KK - тепловое реле