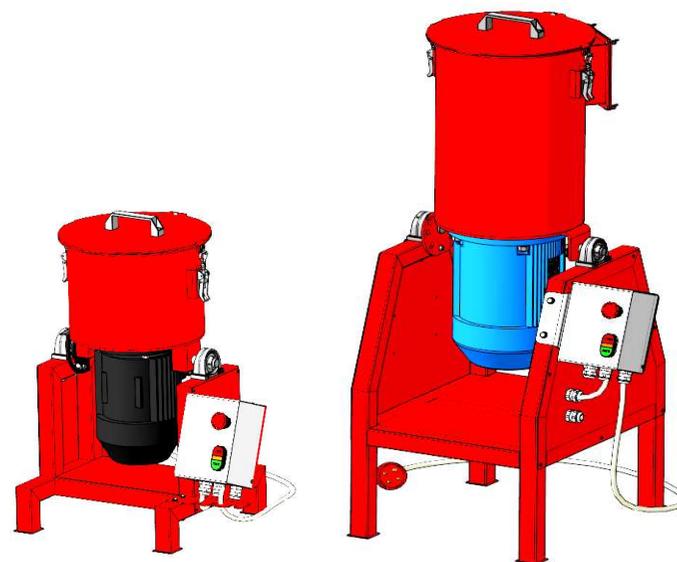


ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ НОЖЕВОЙ
GLASSER**



2019 ГОД. МАШИНА 1 ПОКОЛЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

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

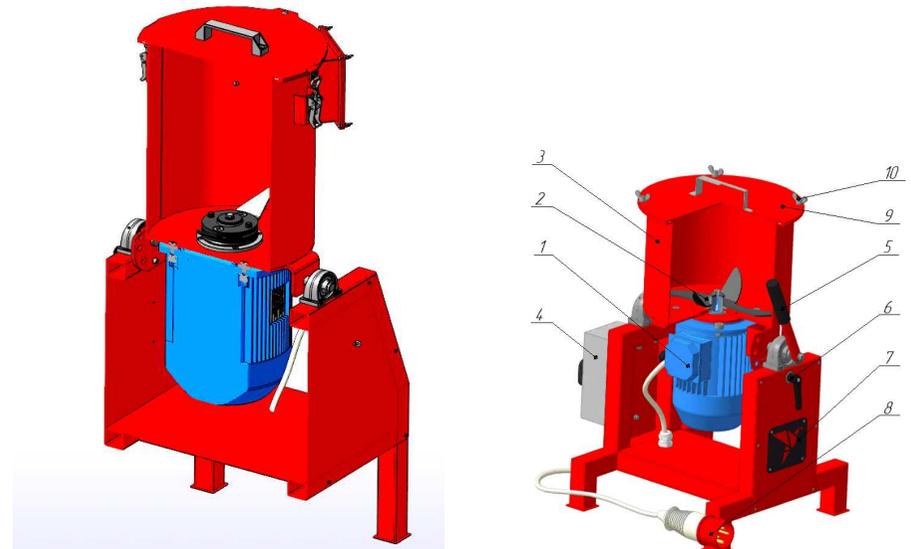
1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Универсальный вертикальный ножевой измельчитель Glasser предназначается для измельчения сухих, полусухих продуктов, таких как:
- Измельчение сыпучего сырья (сахар, соль, зернопродукты и т.п.);
 - Измельчение кускового сырья (хлеб, печенье, слежавшиеся комки и т.п.);

- Измельчение промышленных отходов производства;
 1.2. Условия эксплуатации машины должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ4.2 ГОСТ15150-69. 1.3. Качество подаваемой электрической энергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 13109-97.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики и параметры измельчители указаны ниже:



	Glasser – 2,2	Glasser – 5,5
Производительность*	до 50 кг/час	до 50 кг/час
Размеры приемного	300 мм	300 мм
Размеры кусков на входе**	до 100 мм	до 100 мм
Размеры фракции на	От 100 мкм	От 100 мкм
Объем рабочей камеры	15 литров	30 литров
Толщина стенок корпуса	3 мм	3 мм
Диаметр ротора	290 мм	290 мм
Частота вращения ротора	50 Гц	50 Гц
Напряжение	380 В	380 В
Потребляемая мощность	2200 Вт	5500 Вт
Габаритные размеры	410*530*700мм	500*550*1250
Масса	42 кг	85 кг

* - производительность зависит от твердости, плотности, влажности, структуры продукта.

Необходимо уточнить производительность путем пробного измельчения в лаборатории завода "Инфел", или если продукт был ранее испытан, то уточнить производительность у менеджера.

** - размеры загружаемого сырья напрямую зависят от твердости и вязкости.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки машины входят:

- Универсальный вертикальный ножевой измельчитель КМ-3015

- Паспорт изделия.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство измельчителя: 1 - электродвигатель, 2 - ротор, 3 – рабочая камера, 4 – пусковой бокс, 5 – рукоять для выгрузки, 6 – ручка фиксатора, 7 - рама, 8 – силовой разъем, 9 – крышка рабочей камеры, 10 – гайка фиксатор крышки.

Основной принцип работы измельчителя заключается в измельчении и дроблении исходного сырья путем его соударения с ножами движущихся с высокой скоростью. Сырье размерами до 100 мм поступает в рабочую камеру измельчителя через загрузочное отверстие. Количество загружаемого сырья определяется по каждому индивидуально.

Основой установки служит ротор. На роторе установлено 4 ножа, расположенный симметрично относительно друг друга и выполненных в 2 разных исполнениях. Ротор приводит в движение электродвигатель, подключаемый к сети с помощью силового разъема через пускатель. Вращение ротора осуществляется в камере измельчения, которое в совокупности с рабочей камерой и рамой измельчителя, представляют собой силовой каркас. Герметизация камеры измельчения выполнена при помощи уплотнителя, уплотняющего дверцу и сальника установленного на вал двигателя. Прижим дверцы к корпусу осуществляется при помощи гайки-барашка.

Размер фракции, зависит от измельчаемого сырья и времени измельчения.

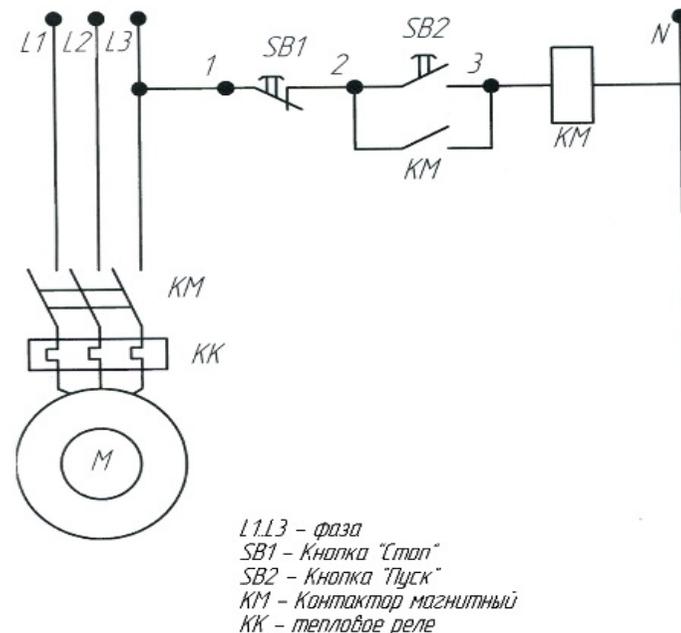
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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 машины допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, прошедшие производственное обучение и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

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

13. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



14. СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Завод Инфел регулярно сертифицирует оборудование по:

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О

безопасности низковольтного оборудования" Технический регламент

Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств". За оригинальной копией просим обратиться в отдел продаж завода.

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.

Замена деталей, вышедших из строя в гарантийный период не по вине потребителя, производится после предъявления акта и фотографии вышедших из строя деталей. 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. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Измельчитель ножевой вертикальный Glasser - _____

Заводской номер _____, соответствует Техническому регламенту ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 010/2011 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 201__ г.

_____ ШТАМП ОТК

5.4 Работа на данной машине обязывает иметь в штате предприятия профильного технолога и слесаря ремонтника.

6. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Распаковка, установка и проверка работы измельчителя 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, проверить надёжность крепления узлов.

6.4. Подключить машину к сети переменного тока напряжением 380 В. Машина комплектуется 4-х жильным цветным проводом. «Желтый» провод – заземление, остальные провода являются фазами. Для машин на 220В требуется иная схема подключения.

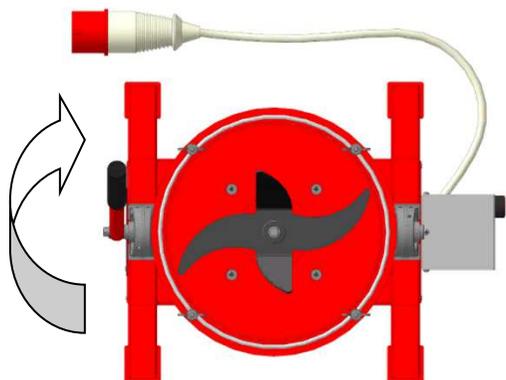
6.5. Провести тестовый запуск для проверки стабильного хода рабочих процессов. Следует убедиться, что нет посторонних стуков, скрежета и превышения уровня вибрации. Если неполадок не обнаружено, можно приступать к работе.

6.6. Для подключения измельчителя в сеть 220В через частотный преобразователь необходимо обмотки двигателя подключить по схеме «ТРЕУГОЛЬНИК». Пускатель с тепловым реле при этом не подключается, так как ч/преобразователь сам регулирует силу тока в двигателе.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Открыть крышку измельчителя. Проверить вращение ротора вручную и убедиться, что ножи не задевают за корпус.

7.2. Подать напряжение на машину. Включить пускатель, запустить машину, убедиться в правильном направлении вращения ротора. Вращение должно быть по часовой стрелке от лицевой стороны измельчителя. В случае, если направление вращения не совпадает, электрику необходимо поменять местами расположение 2-х фаз на силовом разъеме измельчителя. Все работы проводить при выключенной сети питания!



Направление вращения ротора измельчителя

7.3. Засыпать партию сырья в рабочую камеру. Закрыть рабочую камеру крышкой и закрутить гайки фиксаторы. Нажать кнопку «Пуск». **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 дробления.**

7.4. Дождаться измельчения сырья, после чего нажать кнопку «Стоп». Обязательно дождаться остановки ротора. Отключить измельчитель из сети, открутить гайки фиксаторы и снять крышку. Опрокинуть рабочую камеру ручкой и высыпать сырье в емкость.

7.5. Не включать измельчитель если в камере измельчения имеется продукт и снята крышка рабочей камеры.

7.6. Чистку измельчителя производить: ежесменно, при смене сырья, при вынужденной остановке.

7.7. По окончании работы рабочую камеру измельчителя необходимо почистить. Перед очисткой необходимо отключить изделие от сети и убедиться, что в рабочей камере отсутствует сырье. Перевести камеру измельчителя в положение «Выгрузки». Вычистить остатки сырья в емкость с помощью щетки (не использовать металлические щетки!), при необходимости, промыть камеру влажной ветошью с чистящим средством, насухо вытереть.

Внимание: Все работы проводимые внутри машины и внутри бункера и проводить только после отключения машины от сети (не путать с кнопкой). При несоблюдении техники безопасности, очень высокий риск получения травмы.

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	Удалить из камеры все что мешает работе ротора. Проверить фазу.
3	При засыпании сырья ротор замедляется и останавливается	Срабатывание тепловой защиты	Очистить камеру измельчения. Уменьшите разовую подачу сырья
4	Громкий скрежет в камере и стук	Попадание твердых продуктов, скол ножа	Срочно остановите машину и осмотрите камеру.
5	Сильный уровень вибрации	Разбалансировка ротора	Проверить балансировку ротора, целостность ножей.
6	Измельчитель сильно пылит при работе	Негодность уплотнителя крышки рабочей камеры.	Замена уплотнителя.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

9.2. В общее техническое обслуживание входит:

- ежесменное: внешний осмотр, очистка, проверка резьбовых соединений.
- с периодичностью 1 раз в неделю проверка на наличие повреждений ротора измельчителя, в случае их наличия – замена ротора.
- 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