



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭЛЬФ 4М «ТД»

**МАШИНА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПАНИРОВКИ  
ИПКС-130(Н)**

ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ИПКС-130ПС  
(Редакция 07.2022 г.)

2013 г.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Машина для нанесения панировки **ИПКС-130П(Н)** (далее машина) предназначена для обсыпки панировочной смесью полуфабрикатов из мяса, рыбы или овощей. Машина предназначена для использования на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли.

Вид климатического исполнения соответствует УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, т.е. температура окружающей среды от плюс 10 до плюс 35°C, относительная влажность воздуха от 45 до 80 %, атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).

Степень защиты электрооборудования соответствует IP54 ГОСТ 14254-96.

**Регистрационный номер декларации о соответствии (копия на последней странице паспорта): ЕАЭС №RU Д-RU.PA04.B.60756/23.**

**Дата регистрации декларации о соответствии:** 15.06.2023.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность по массе панируемых формованных котлет, кг/час, не более	350
Толщина полуфабриката, мм, не более	30
Ширина полуфабриката, мм, не более	120
Скорость движения сетки, м/мин.	7
Шаг сетки, мм	6, 15 *
Объем короба для панировочной смеси, л	12
Коэффициент загрузки короба панировочной смесью	0,25 ÷ 0,7
Мотор-редуктор	ХС30-20/1-0,25-4Р-380В-50Гц
Напряжение питания трехфазное, В	3N~380 ± 10%
Частота переменного тока питания, Гц	50 ± 2%
Установленная мощность, кВт	0,3
Показатель энергоэффективности, Вт/кг	0,6
Габаритные размеры машины, мм, не более	
длина	650
ширина	500
высота	550
Масса, кг, не более	35

Машина выполнена полностью из пищевой нержавеющей стали ГОСТ 5632-72 и полиамида ПА 6 ТУ6-06-142-90.

Срок службы до списания – 6 лет.

\* Шаг сетки панировочной определяется при заказе машины.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки машины должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Прим.
ИПКС 130-01.00.00.000	Машина для нанесения панировки ИПКС-130П(Н)	1	
ИПКС-130ПС	Машина для нанесения панировки ИПКС-130. Паспорт	1	
	Мотор-редуктор ХС30-20/1-0,25-4Р-380В-50Гц. Инструкция по эксплуатации	1	

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Машина ИПКС-130П(Н) (рисунок 1) состоит из каркаса 1, короба для панировочной смеси 3, транспортера съемного для нанесения панировочной смеси 2, накопителя 4, мотора-редуктора 5, пускателя магнитного 9, поста кнопочного 10, обшивок 12.

Каркас 1 представляет собой сварную конструкцию из труб квадратного профиля, в которую встроен короб для панировочной смеси 3.

В короб 3 установлен съемный транспортер 2, предназначенный для перемещения панируемого полуфабриката. Транспортер 2 и накопитель 4 съемные и закреплены к каркасу винтовыми баращками 15. В нижней части короба 4 встроена крышка 14 в виде задвижки для выгрузки панировочной смеси при проведении чистки или мойки. Накопитель 4 служит для накопления панировочной массы, в которую погружается полуфабрикат, проходя по сетке панировочной 16 сквозь нее.

Машина для нанесения панировки установлена на опоры винтовые 17, позволяющие выставлять ее горизонтальное положение на неровной поверхности.

Сетка панировочная изготовлена из пищевой нержавеющей стали. Перемещение сетки осуществляется за счет вала приводного 19, оснащенный зубчатыми роликами 7, сцепленные с сеткой. Зубчатое колесо 6 зафиксировано на валу приводном 19 транспортера 2 и вращается во втулках скольжения 8. Вал мотора-редуктора 21 посредством цепной передачи, состоящей из цепи приводной 22 и двух звездочек 23, одна из которых парная с зубчатым колесом, передает вращение от мотора-редуктора 5 на зубчатое колесо вала приводного 19, приводящее в движение сетку панировочную 16. Зубчатые колеса 6, находящиеся в сцеплении закрыты защитным кожухом 13. Концевой выключатель 11, закрепленный под обшивкой 12 взаимодействует с транспортером 2 и блокирует весь механизм машины при его снятии.

Принцип работы машины для нанесения панировки ИПКС-130П(Н) состоит в следующем. В короб 3 засыпается необходимое количество панировочной смеси. Полуфабрикат попадает на сетку панировочную 16 транспортера 2. Полуфабрикат на сетку может укладываться вручную или подаваться автоматически с внешнего подающего транспортера. Проходя через сформированный перед накопителем 4 вал панировочной смеси, полуфабрикат со всех сторон покрывается ею. На выходе из накопителя излишки панировочной смеси осыпаются с полуфабриката на дно короба 3. Покрытый

панировочной смесью полуфабрикат принимается с сетки панировочной 16 вручную или переваливается на внешний отводящий транспортер.

**Примечание – внешние подающие и отводящие транспортеры не входят в комплект поставки.**

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К работе по обслуживанию машины допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом, паспортами на комплектующие, усвоившие основные приемы работы при эксплуатации оборудования и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

5.2 При эксплуатации и ремонте машины должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» 2003 г., «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» 2003 г., «Правила устройства электроустановок» 2003 г., «Правила техники безопасности и производственной санитарии» 1990 г., а также инструкции, разработанные на предприятии, для данного вида оборудования.

5.3 Общие требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.124-90.

5.4 Элементы заземления соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, заземляющий зажим и знак заземления выполнены по ГОСТ 21130-75.

5.5 Машина должна быть надежно подсоединенена к цеховому контуру заземления с помощью гибкого медного оголенного провода сечением не менее 4 мм<sup>2</sup> по ГОСТ Р МЭК 60204-1-07.

**ВНИМАНИЕ! Включение оборудования допускается только при исправном заземлении.**

5.6 Во избежание поражения электрическим током следует электропроводку к машине проложить в трубах, уложенных в полу.

5.7 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать на машине при наличии открытых токоведущих частей, неисправных коммутационных и сигнальных элементах на пускателе магнитном 9, poste кнопочном 10, концевом выключателе 11 (рисунок 1), а также при нарушении изоляции проводов.

**5.8 ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать машину без защитного кожуха 13 и обшивок 12.**

5.9 В случае возникновения аварийных режимов работы немедленно отключить машину от сети питания.

5.10 Перед включением питания необходимо проверять надежность крепления мотора-редуктора 5 (рисунок 1), натяжения цепи приводной 22, транспортера 2, правильность установки и надежность сцепления зубчатых колес 6.

**5.11 ЗАПРЕЩАЕТСЯ во время работы машины производить ремонт и техническое обслуживание.**

**5.12 ЗАПРЕЩАЕТСЯ во время работы чистить и мыть сетку панировочную 16 (рисунок 1).**

5.13 Для экстренного отключения питания машины следует нажать кнопку на poste кнопочном «СТОП/АВАР.СТОП» 10 типа «грибок» (рисунок 1).

5.14 Управление машиной следует осуществлять, находясь на изолирующей подставке.

5.15 Не допускается оставлять работающую машину без присмотра.

5.16 Уровень шума, создаваемый машиной на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 80 дБ по ГОСТ 12.1.003-83 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

5.17 Уровень виброускорения, создаваемый машиной на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 100 дБ (виброскорость не превышает 92 дБ) по ГОСТ 12.1.012-90 и СН 2.2.4/21.8.566-96.

5.18 Предельно допустимый уровень напряженности электрического поля, создаваемый машиной на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 5 кВ/м согласно ГОСТ 12.1.002-84 и СанПин 2.2.4.1191-03 «Санитарные нормы и правила выполнения работ в условиях воздействия электрических полей промышленной частоты (50 Гц)».

5.19 Вода, используемая для бытовых и технологических нужд, связанных с производством продукции (в том числе для приготовление моющих и дезинфицирующих растворов, для мойки и сполоскание оборудования), должна соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль качества».

## 6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И СБОРКИ

6.1 При установке машины должны быть соблюдены условия, обеспечивающие проведение санитарного контроля за производственными процессами, за качеством сырья и готовой продукции, а также обеспечивающие возможность мойки и дезинфекции машины и уборки помещения.

6.2 Установить машину на ровной горизонтальной поверхности. С помощью опор винтовых 17 (рисунок 1) выставить машину в горизонтальное положение.

6.3 Выполнить заземление машины путем подключения к болту заземления 18.

6.4 Подключить входной кабель с питающим напряжением 3N~50 Гц, 380 В. Питающее напряжение должно подаваться через внешний автоматический выключатель с номинальным током 6 А. Схема электрическая принципиальная и перечень элементов приведены на рисунке 2.

6.5 Сборку машины производить в соответствии со схемой сборки-разборки на рисунке 1.

**Примечание – внешний автоматический выключатель не входит в комплект поставки и устанавливается потребителем.**

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 **ВНИМАНИЕ!** Перед началом эксплуатации рабочие поверхности машины, выполненные из нержавеющей стали, тщательно протереть ветошью, смоченной в ацетоне (до исчезновения черных следов на ветоши). Провести мойку машины в соответствии с разделом 9 настоящего паспорта.

7.2 Проверить визуально наличие заземления. Не устанавливая съемный транспортер 2 (рисунок 1) на каркас 1, проверить направление вращения вала мотор-редуктора 21 - вал должен вращаться против часовой стрелки.

7.3 Закрыть крышку-задвижку 14. Установить съемный транспортер для нанесения панировочной смеси 2, при этом зубчатые колеса 6 транспортерной части и

машины должны войти в плотное зацепление с минимальным зазором. Установить накопитель панировочной смеси 4 и зафиксировать все узлы машины винтовыми барашками 15.

7.4 Засыпать в короб 3 необходимое количество панировочной смеси.

**ВНИМАНИЕ!** При загрузке не допускать попадания в короб для панировочной смеси 3 слипшихся, затвердевших комков панировочной смеси. Это может привести к разрыву сетки панировочной 16.

7.5 Внешним автоматическим выключателем подать питание на машину. Проверить положение кнопки «СТОП/АВАР.СТОП» в виде гибка на кнопочном посте 10, при необходимости повернуть гибок для снятия фиксации его положения. Включить машину кнопкой «ПУСК».

7.6 Подсыпать в короб 3 панировочную смесь до тех пор, пока перед накопителем 4 при движущейся сетке не образуется вал панировочной смеси, превышающий толщину полуфабриката в 1,5-2 раза.

7.7 После окончания работы необходимо выключить машину кнопкой «СТОП/АВАР.СТОП» на посте кнопочном 10 (рисунок 1). Отключить внешний автоматический выключатель.

7.8 Разгрузить короб 3 от оставшейся панировочной смеси. Произвести мойку машины.

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ В СВЯЗИ С ОШИБОЧНЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ ПЕРСОНАЛА

Таблица 2

Перечень критических отказов	Возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии	Действия персонала в случае инцидента или аварии
При включении машины срабатывает защита, двигатель отключается.	1. Для обсыпки использован влажный панировочный продукт.  2. После окончания смены не был выгружен оставшийся панировочный продукт. Машина не была помыта. При длительном нахождении машины в таком состоянии панировочный продукт напитал влажность и стал менее рассыпчатым, появились комки.	1. При работе на машине использовать сухой, без крупных комков, панировочный продукт.  2. Снять транспортер 2 (рисунок 1), промыть валы с роликами и высушить транспортер. Засыпать чистый, сухой и рассыпчатый панировочный продукт.
При нажатии кнопки «ПУСК» машина не включается.	Не закреплен или плохо притянут транспортер, сработал выключатель	Установить транспортер 2 и закрепить его винтовыми барашками 15, рисунок 1.

	концевой.	
Во время эксплуатации машины сетка время от времени притормаживает или совсем остановилась.	Перед установкой транспортера не было проверено натяжение вала с роликами. Сетка не натянута и ролики зубчатые прокручивались на месте, не перемещая сетку панировочную.	Ослабить боковые винты на валу натяжном 20 (рисунок 1) и придвигнуть вал с роликами в сторону сетки, тем самым натянув ее. Винты зятануть.
При включении машины сетка панировочная перемещается в обратную сторону.	Было допущено неправильное подключение питания фаз машины панировочной.	Не устанавливая съемный транспортер 2 (рисунок 1) на каркас 1, проверить направление вращения вала мотора-редуктора 21 - вал должен вращаться против часовой стрелки.

## 9. ПОРЯДОК МОЙКИ

9.1 Мойку машины нужно производить с разборкой в конце каждой смены.

9.2 Отключить машину от электросети и удалить из рабочих объемов остатки продукта.

9.3 Произвести неполную разборку машины согласно схемы сборки-разборки на рисунке 1,б. Снять съемный транспортер 2, накопитель 4, съемный транспортер 5, крышку-задвижку 14.

9.4 Ополоснуть теплой (40-45°C) водой рабочие поверхности машины, снятые узлы и детали для удаления остатков продукта. Обезжирить их теплым (45-50°C) щелочным раствором. Вновь ополоснуть их теплой (40-45°C) водой до полного удаления остатков моющего раствора. Обработать поверхности машины, снятых узлов и снятые детали раствором дезинфектанта с помощью щеток. Ополоснуть водопроводной водой до полного удаления запаха дезинфектанта. По окончанию мойки и дезинфекции машину, снятые узлы и детали вытереть насухо. Дезинфекцию деталей можно провести также, помещая их в горячую (90-95°C) воду на 10-15 минут.

9.5 Рекомендуемые моющие и дезинфицирующие растворы.

9.5.1 Моющие растворы:

раствор каустической соды (0,8 - 1,0)%

раствор азотной или сульфаминовой кислоты (0,3 - 0,5)%

раствор моющей смеси «Синтрол» (2,5 - 3,0)%

Допускается использовать моющее средство «Дизмол».

9.5.2 Дезинфицирующие растворы:

раствор хлорной извести 150 - 200 мг/л

хлорамин 150 - 200 мг/л

гипохлорид натрия 150 - 200 мг/л

гипохлорид калия 150 - 200 мг/л

**Примечание – в случае простоя машины снятые узлы и детали хранятся разложенными на чистой ткани и накрытыми салфеткой.**

## 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Техническое обслуживание оборудования сводится к соблюдению правил эксплуатации, изложенных в данном паспорте, устраниению мелких неисправностей и периодическом осмотре, соблюдению санитарных правил для предприятий пищевой промышленности.

10.2 Техническое обслуживание покупных комплектующих, входящих в состав машины (в частности, мотора-редуктора), производится в соответствие с требованиями инструкций по эксплуатации на эти изделия.

10.3 Ежедневно проверять исправность сетки 16 (рисунок 1), втулок скольжения 8, валов 19, 20 и зубчатых колес 6.

10.4 Ежедневно проверять исправность заземления. Не реже одного раза в год защищать до блеска места под болты заземления и покрывать их смазкой «ЦИАТИМ-201» ГОСТ 6267-74.

10.5 За отказы машины, обусловленные ее неправильным техническим обслуживанием, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

## 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 Машина должна храниться в складских помещениях при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 °C и относительной влажности воздуха от 45 до 80%.

11.2 Если машина хранится более чем 18 месяцев, то должна производиться консервация в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

11.3 Транспортирование машины допускается автомобильным, железнодорожным, авиационным и водным транспортом в соответствии с условиями и правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

11.4 При погрузке и транспортировании необходимо соблюдать и выполнять требования манипуляционных знаков на таре.

11.5 За отказы оборудования, обусловленные его неправильным техническим обслуживанием, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Машина для нанесения панировки ИПКС-130П(Н) заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации ИПКС 130-01.00.00.000, ТУ5132-130-12176649-2013, паспортным характеристикам и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1 Предприятие гарантирует соответствие машины для нанесения панировки ИПКС-130П(Н) паспортным характеристикам при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи оборудования.

13.2 Ввод оборудования в эксплуатацию должен проводиться специализированными предприятиями или сервисной службой предприятия изготовителя. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование со следами механических повреждений и на оборудование, подвергшееся несогласованному с предприятием изготовителем ремонту или конструктивному изменению.

13.3 Предприятие изготовитель оставляет за собой право, не уведомляя потребителей, вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его паспортные характеристики.

### 14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1 Критерии предельных состояний машины: машина непригодна для эксплуатации в случае разрушения каркаса изделия и потерей каркасом несущих способностей. Машина подлежит выводу из эксплуатации, списанию и утилизации.

14.2 В случае непригодности машины для использования по назначению производится ее утилизация, все изношенные узлы и детали сдаются в пункты вторсырья.

14.3 **Использование непригодной машины по назначению ЗАПРЕЩЕНО!**

### 15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ.

Потребитель предъявляет рекламации предприятию-поставщику.

### 16. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

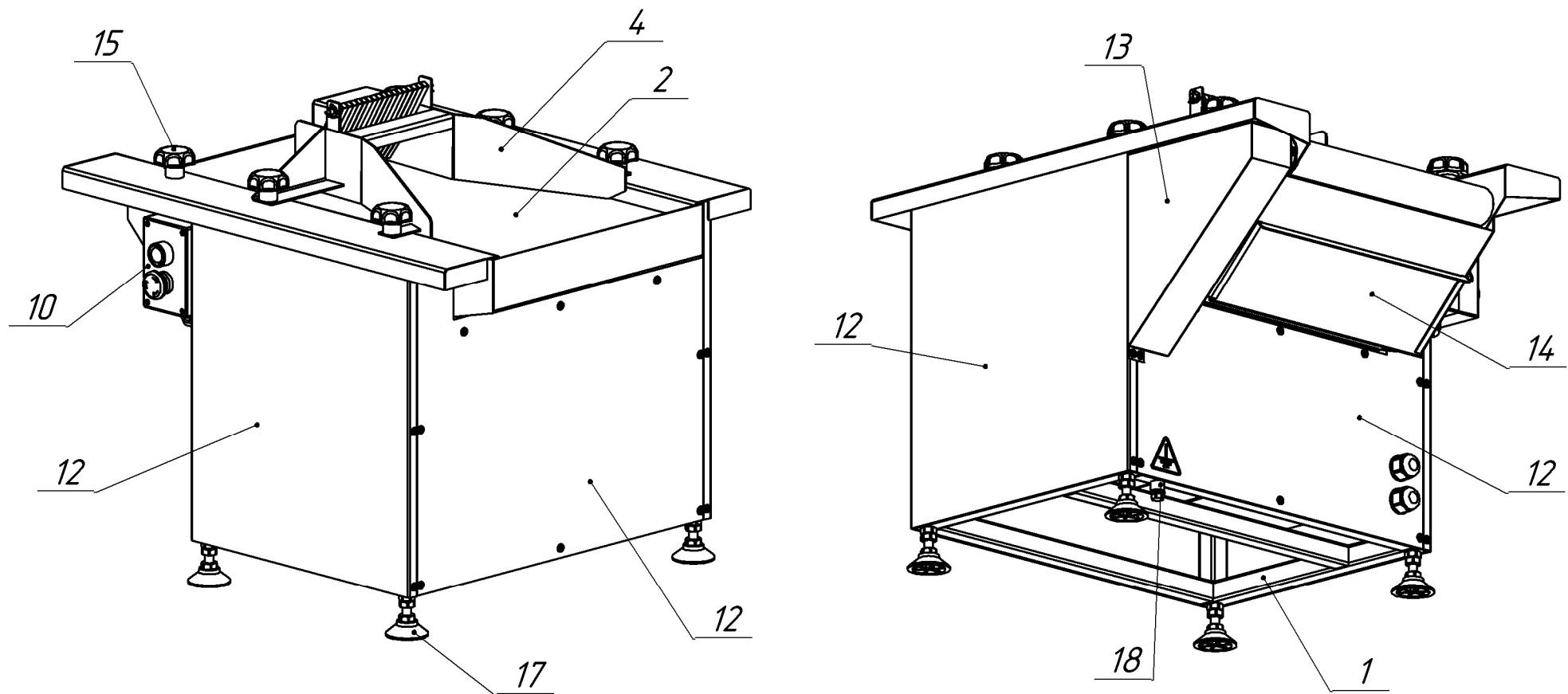
Россия, 390011, г. Рязань, пр. Яблочкова, д.6, стр.4.

E-mail: [elf@elf4m.ru](mailto:elf@elf4m.ru)

<http://www.elf4m.ru>

Тел. (4912) 45-65-01; 45-33-31; 24-38-23.

Тел./факс (4912) 24-38-26.



- |   |                          |                         |
|---|--------------------------|-------------------------|
| 1. Каркас   | 9. Пускатель магнитный   | 18. Болт заземления     |
| 2. Транспортер съемный для нанесения панировочной смеси | 10. Пост кнопочный       | 19. Вал приводной       |
| 3. Короб для панировочной смеси                         | 11. Выключатель концевой | 20. Вал натяжной        |
| 4. Накопитель   | 12. Обшивки              | 21. Вал мотор-редуктора |
| 5. Мотор-редуктор                                       | 13. Кожух                | 22. Цепь приводная      |
| 6. Колесо зубчатое                                      | 14. Крышка-задвижка      | 23. Звездочка цепная    |
| 7. Ролик зубчатый                                       | 15. Баращек винтовой     |                         |
| 8. Втулка скольжения                                    | 16. Сетка панировочная   |                         |
|   | 17. Опора винтовая       |                         |

Рисунок 1, а. Машина для нанесения панировки ИПКС-130П(Н)

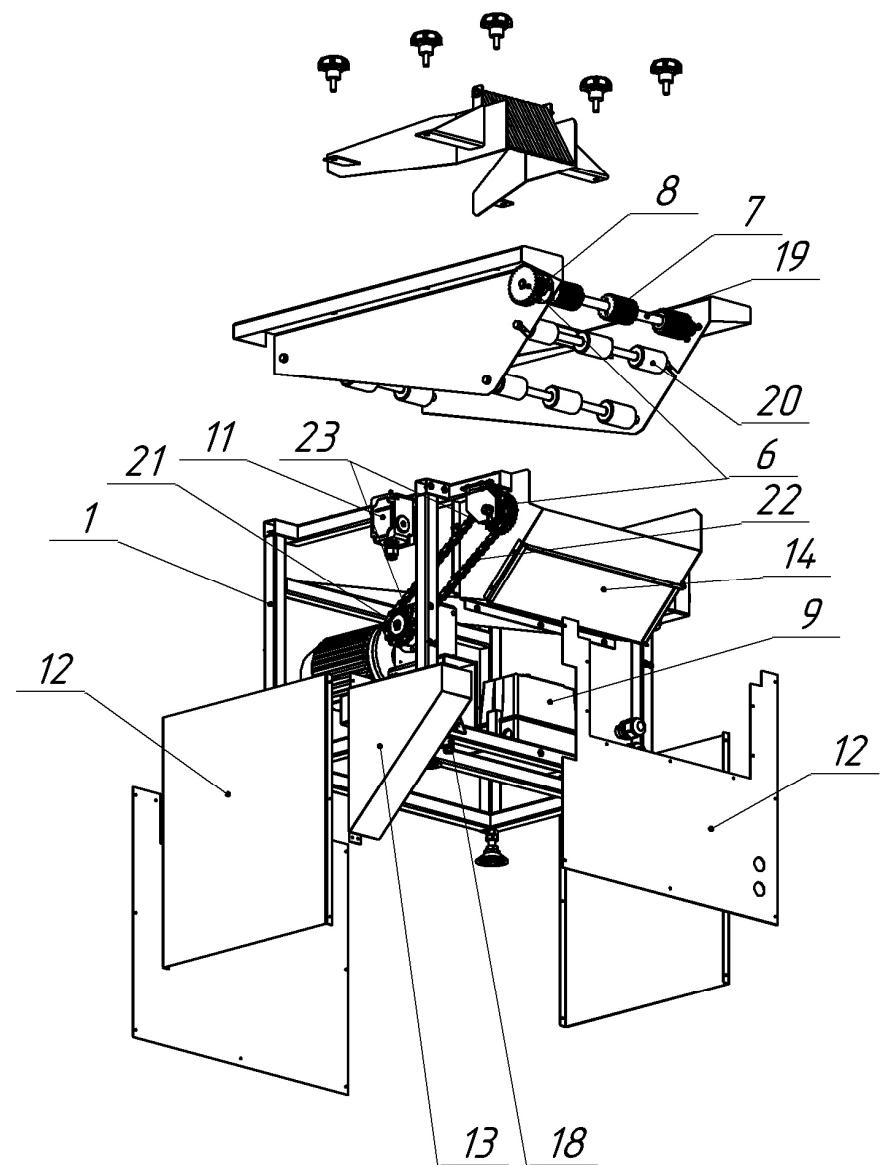
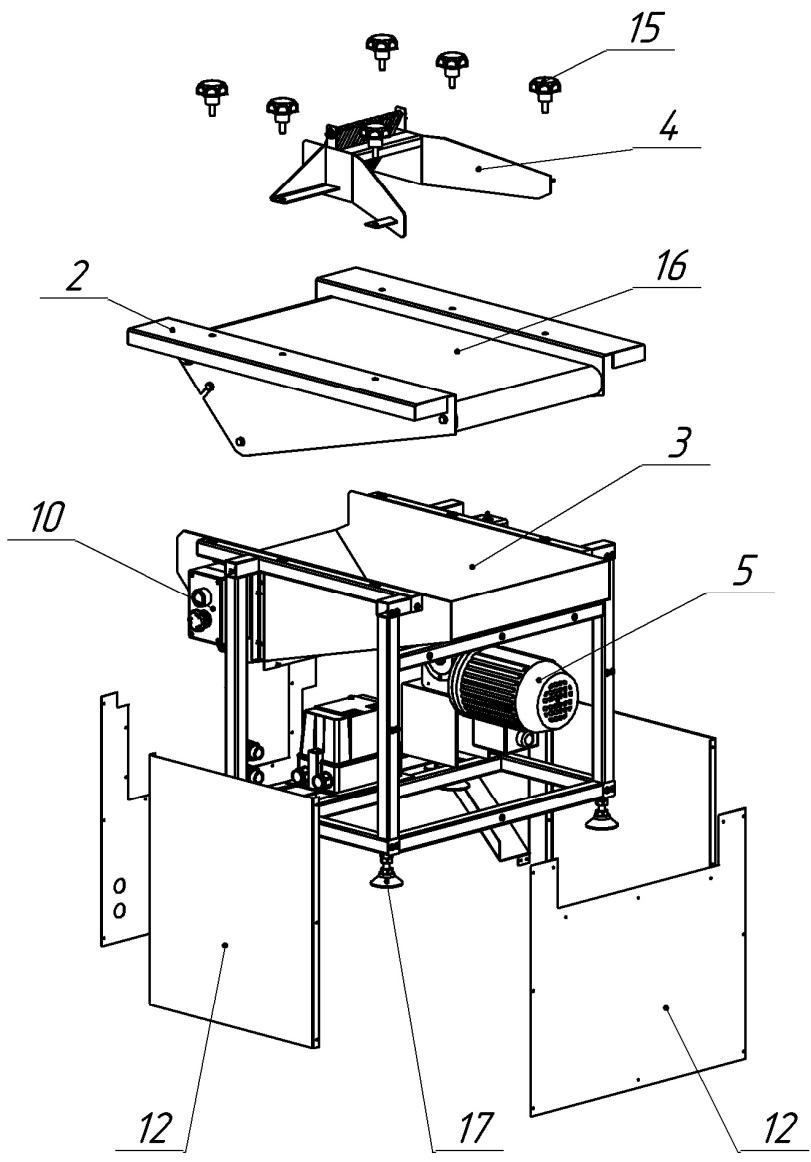
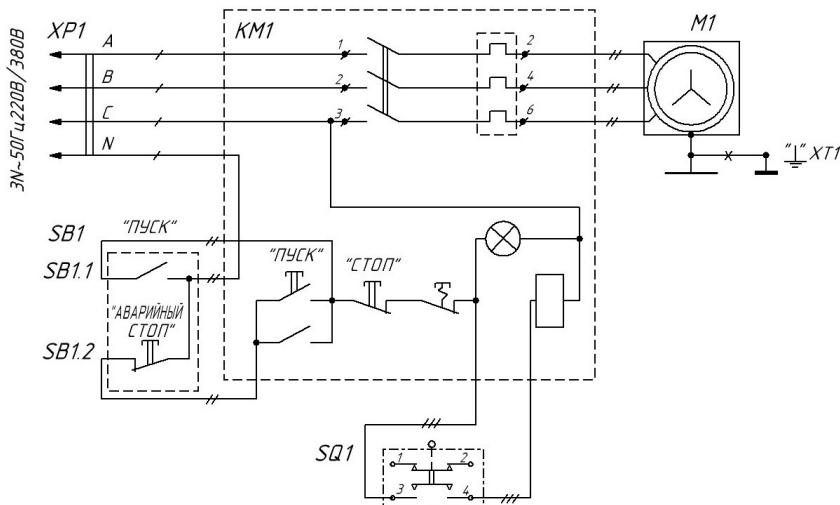
*Схема сборки-разборки машины*

Рисунок 1, б. Машина для нанесения панировки ИПКС-130П(Н)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>M1</i>	Мотор-редуктор ХС30-20/1-0,25-4Р-380В-50Гц	1	70 об/мин
<i>XР1</i>	Разъем РШ/ВШ	1	
<i>XT1</i>	Болт М8x20 58.099 ГОСТ 7798-70	1	
<i>KM1</i>	Пускатель магнитный КМ10-1-2-01	1	
<i>SB1</i>	Пост кнопочный КП101-2-01	1	на 2 кнопки
<i>SB1.1</i>	Выключатель кнопочный ВК4-21-11110-54УХЛ2	1	"чёрный"
<i>SB1.2</i>	Выключатель путевой ВПК 2110	1	"красный эрибок" с фиксацией
<i>SQ1</i>		1	

Рисунок 2. Машина для нанесения панировки ИПКС-130П(Н).

ИПКС 130-01.00.00.000Э3.

Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов.



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**  
**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**Заявитель:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЬФ 4М "ТОРГОВЫЙ ДОМ", Место нахождения: 390023, Россия, Рязанская область, город Рязань, проезд Яблочкова, Дом 6, Строение 4, ОГРН: 1126234010825, Номер телефона: +7 4912456501, Адрес электронной почты: elf@elf4m.ru

**В лице:** Директор Федосейкин Александр Александрович

**заявляет, что** оборудование технологическое для пищевой промышленности, машина для нанесения панировки ИПКС-130, описание продукции: Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора продукции, Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЬФ 4М "ТОРГОВЫЙ ДОМ", Место нахождения: 390023, Россия, Рязанская область, город Рязань, проезд Яблочкова, Дом 6, Строение 4, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390023, Россия, Рязанская область, город Рязань, проезд Яблочкова, Дом 6, Строение 4 Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 2893 -130 -12176649-2013 МАШИНА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПАНИРОВКИ ИПКС-130 Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8438500000 Серийный выпуск,

**Соответствует требованиям** ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

**Декларация о соответствии принята на основании протокола 13-06/DRT-0602 выдан** 13.06.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «ЕАС-СТАНДАРТ» в составе Общества с ограниченной ответственностью «ЕАС-ПОИНТ», аттестат аккредитации МСК RU.31734.ИЛ0921"; Схема декларирования: 1д;

**Дополнительная информация** Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности", раздел 2; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 8; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006), "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний", разделы 4 и 6-9; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.06.2028**  
**включительно**

М.П.

Федосейкин Александр Александрович

(подпись)

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.60756/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 15.06.2023