



Новосибирск  
Москва  
Барнаул  
Ростов-на-Дону  
Екатеринбург

**HUALIAN MACHINERY RUSSIA**  
УПАКОВОЧНОЕ И ПИЩЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

hmru.ru  
hualian.ru  
demidov@hmru.ru  
8(960)960-70-33

## Полуавтоматический запайщик лотков серии HVT-550M



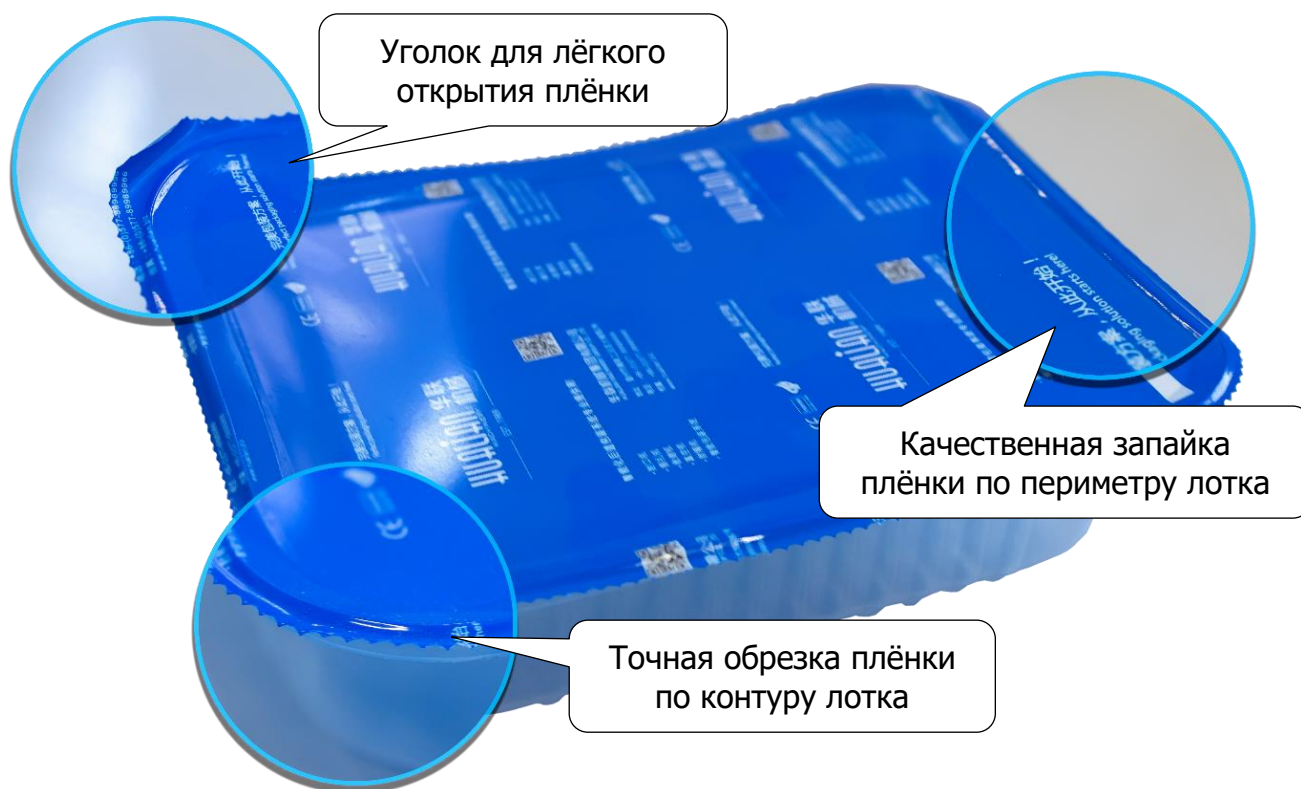
**HVT-550M** – Полуавтоматический запайщик лотков, предназначен для заполнения газом и запайки плёнкой готового лотка с продукцией. Оборудование используется для упаковки свежих продуктов, мяса, птицы, зелени, овощей и т.д. Машина оснащена выдвижной матрицей для загрузки лотков в вакуумную камеру. Оператору только необходимо размещать готовые лотки в машину, далее лоток автоматически перемещается в упаковочную камеру, где происходит откачка воздуха с последующим газозамещением. Запайка лотка пленкой, происходит в считанные секунды, при этом она обрезается по контуру лотка.

## ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

- ✓ Машина оснащена фотодатчиком для работы на цветной пленке;
- ✓ Современная сенсорная панель управления с интуитивно понятным управлением;
- ✓ Пневматический привод отдельных узлов машины гарантирует их долговечность работы, облегчает обслуживание машины
- ✓ В машине установлен мощный насос с производительностью 63 м<sup>3</sup>/ч (производства Hualian Machinery);
- ✓ Возможность установки более мощного насоса 100 м<sup>3</sup>/ч (производства Hualian Machinery) или оснащения насосом 63, 100 м<sup>3</sup>/ч (Busch);
- ✓ Полный цикл работы машины состоит из: откачки воздуха из вакуумной камеры, газозамещения, запайки лотка с формированием язычка для его лёгкого открытия;
- ✓ Возможно изготовление матриц под различные размеры и формы лотка (круглый \ квадратный лоток, треугольный лоток для сэндвичей);
- ✓ Подача лотка осуществляется оператором при нажатии обеих кнопок;
- ✓ Запайка лотков и движение матрицы происходит за счет пневмопривода;
- ✓ Возможность работы на прозрачной плёнке и плёнках с нанесённым рисунком;

## ПРИМЕРЫ УПАКОВЫВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

### №1 Упаковка лотка брендовой плёнкой



## №2 Упаковка салата с соусом (две секции)



## №3 Упаковка фарша с газозамещением

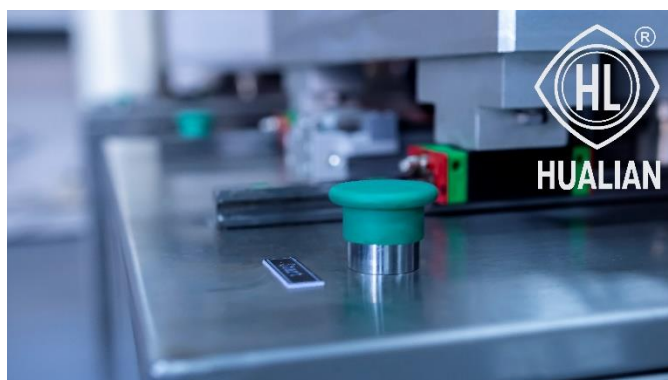


## №4 Упаковка фарша с газозамещением



## ОПИСАНИЕ МАШИНЫ

Запуск машины осуществляется с помощью двух кнопок, расположенных по обе стороны от матрицы, в этом случае исключается вероятность ошибки во время работы оператора, гарантируется усиленный контроль и отслеживание каждого этапа упаковки на всей стадии производственного цикла, что позволяет достигать наивысшего качества упаковки.



Система размотки плёнки обеспечивает оптимальное натяжение плёнки во время её запайки. Это позволяет исключить появление заломов, волн и искажений рисунка на плёнке. Система фиксации рулона обеспечивает его быструю установку или замену одним оператором без использования подручных средств или каких-либо дополнительных инструментов.

Узел намотки остатков плёнки упрощает обслуживание машины по окончании рабочей смены, оператору необходимо отрезать отходы плёнки и заменить рулон. Такой принцип работы машины позволяет поддерживать чистоту рабочего пространства и автоматически сматывает отходы на одном рулонодержателе.



Машина оснащена фотодатчиком для работы на цветной пленке с фотометкой. Такая система даёт возможность, контролировать длину плёнки. Данный фотодатчик позволяет машине работать с различными размерами и цветом фотометки. Быстрая и лёгкая настройка чувствительности не занимает много времени.

Нижняя часть вакуумной камеры предназначена для удобной закладки лотка и их последующего извлечения. Она может быть изготовлена для лотков различной формы (круг, квадрат, прямоугольник, лоток для сэндвичей), удобная система подпружинивает готовые лотки, что упрощает процедуру их замены по окончании рабочего цикла.



В ответной части матрицы машины расположены запаечные планки и ножи, которые легко демонтируются для их замены. Завод может поставить несколько видов матриц для машины под несколько типоразмеров лотков. Лёгкая и быстрая замена с последующим подключением отнимет у Вас буквально 30 минут.

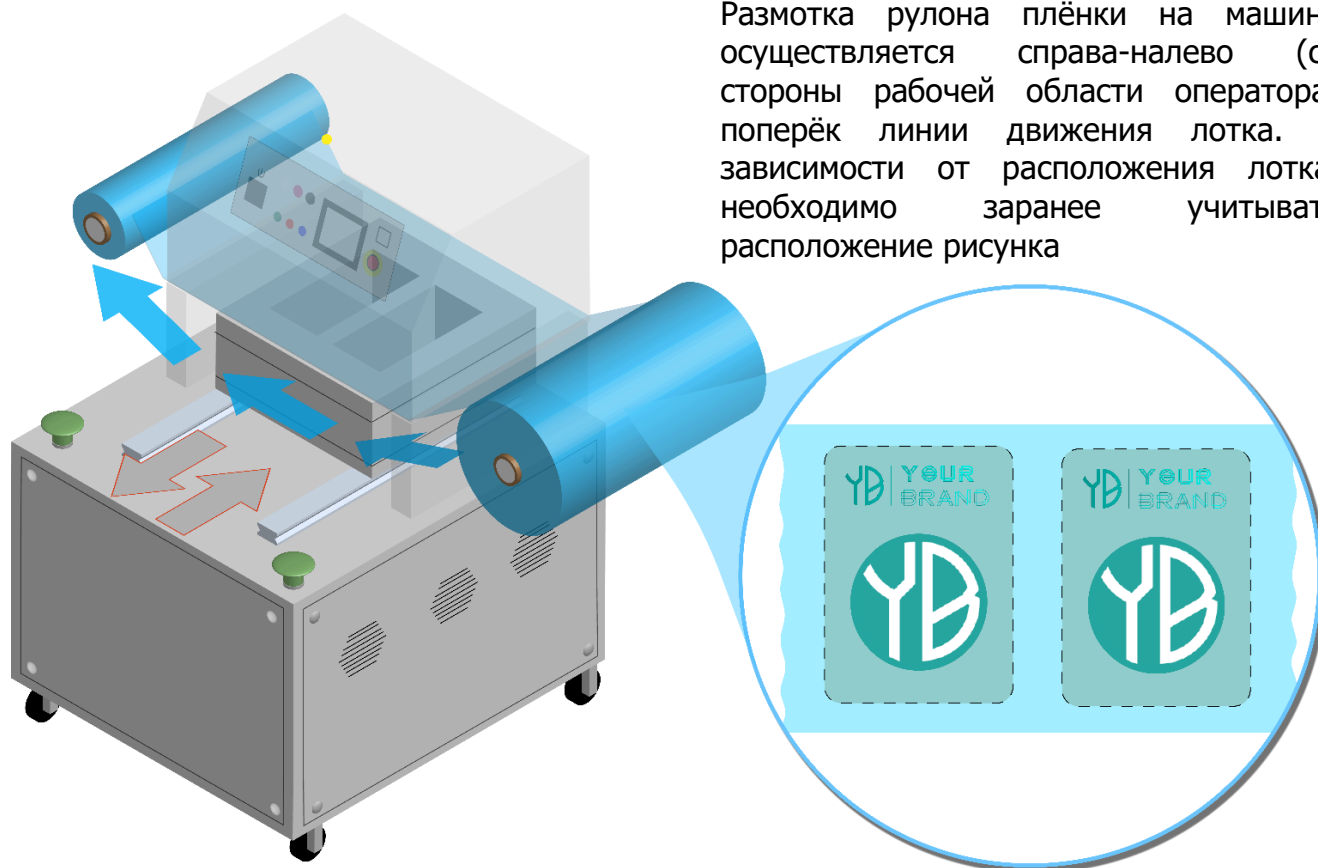
Сенсорная панель управления позволяет упростить работу, легко настраивается и имеет множество регулируемых параметров для обеспечения бесперебойной работы машины. Кроме того, на панели отображаются сообщения об ошибках, что позволяет оперативно реагировать на возникающие проблемы и контролировать процесс запайки.





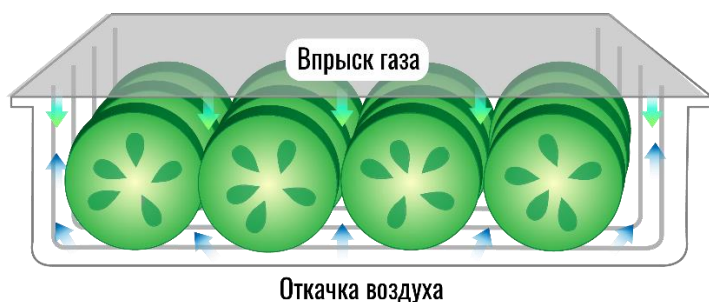
Большая часть компонентов машины произведены такими известными компаниями как OMRON, Schneider Electric, Banner, Weintec, AirTAC. Их высокое качество сборки позволит гарантировать долговечную и безотказную работу оборудования на протяжении всего срока эксплуатации машины.

## СХЕМА РАЗМОТКИ ПЛЁНКИ

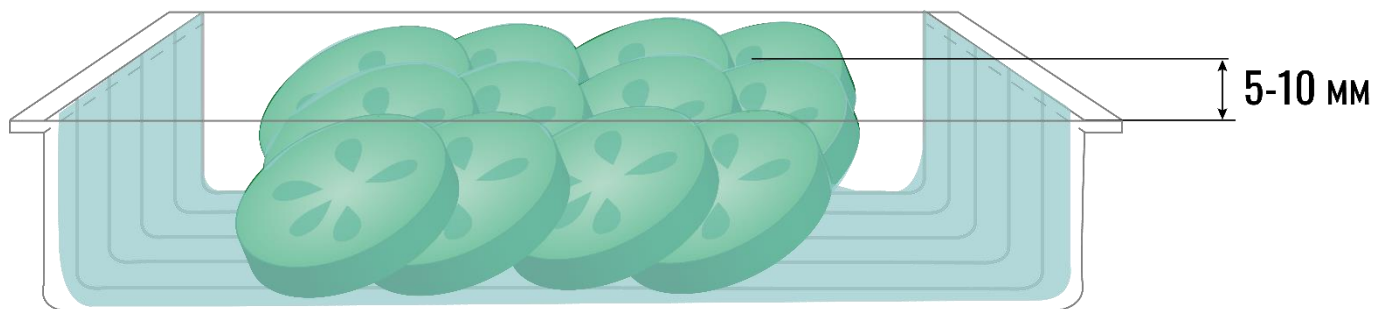


Размотка рулона плёнки на машине осуществляется справа-налево (со стороны рабочей области оператора) поперёк линии движения лотка. В зависимости от расположения лотка, необходимо заранее учитывать расположение рисунка

## СИСТЕМА ГАЗОНАПОЛНЕНИЯ ЛОТКА / ОПЦИЯ «СКИН-ЭФФЕКТ»

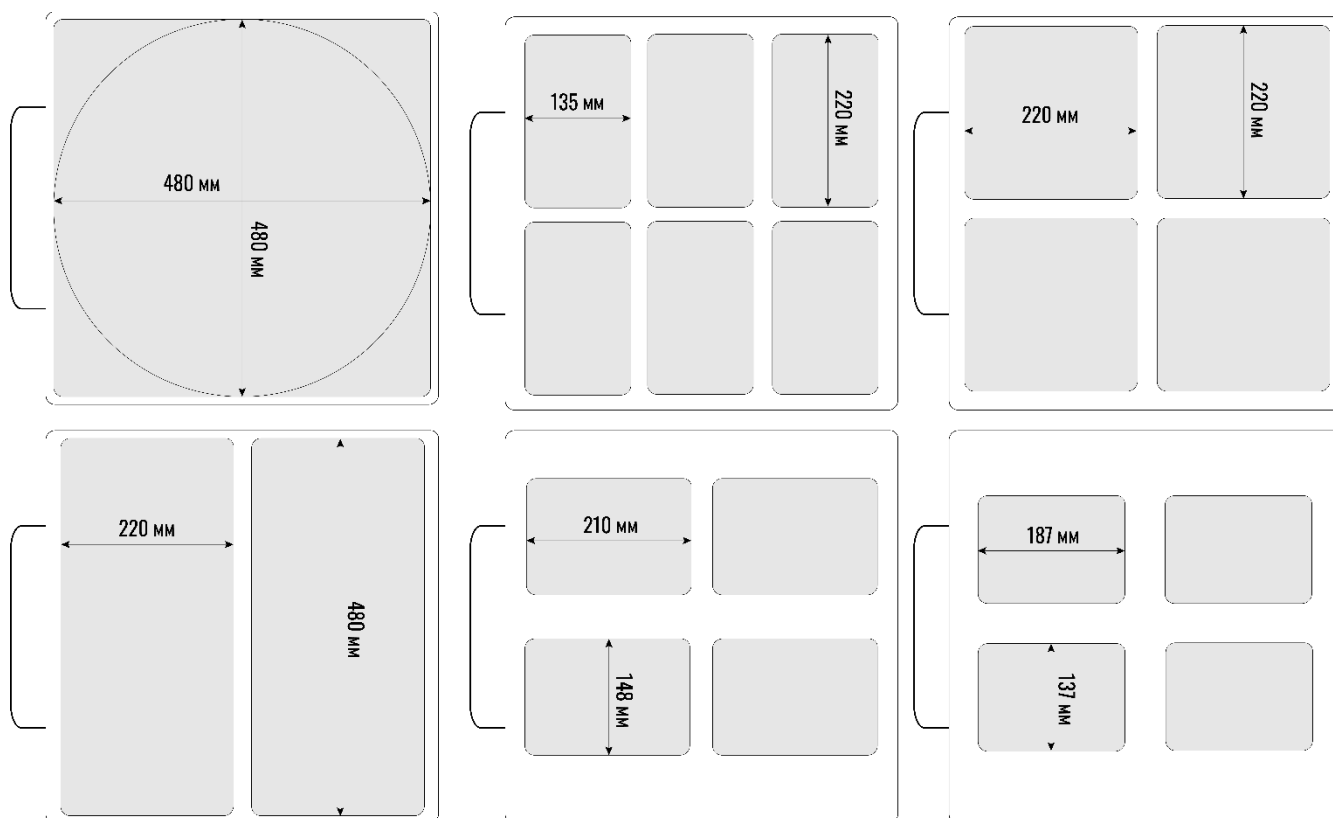


Во время герметизации вакуумной камеры машины происходит откачка воздуха за счёт работы вакуумного насоса (63 м<sup>3</sup>/ч), после чего машина автоматически осуществляет впрыск газовой смеси, что позволяет увеличить срок хранения продукта



Опция «Скин-эффект» достигается только с использованием особой скин плёнки, в машину устанавливаются запаиватели сферической формы, под действием вакуума, плёнка полностью обволакивает продукт и разогревается, повторяя его очертания. Далее происходит разгерметизация камеры и разогретая плёнка закрывает продукт. Стоит учитывать, что продукт не должен выступать за высоту борта лотка более 5-10 мм.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ МАТРИЦЫ ПОД РАЗМЕРЫ ЛОТКОВ



**Примечание:** Матрица машины может быть изготовлена под заказ для нестандартных типоразмеров лотка. Их количество в матрице отображено в названии машины. Так **HVT-550M/2** - оснащена матрицей для запайки 2-х лотков за цикл, **HVT-550M/3** – для 3-х и так далее. Изготовление матрицы на 2 лотка входит в стандартную комплектацию машины, стоимость на модернизацию матрицы для 3-х лотков будет вынесена отдельно.

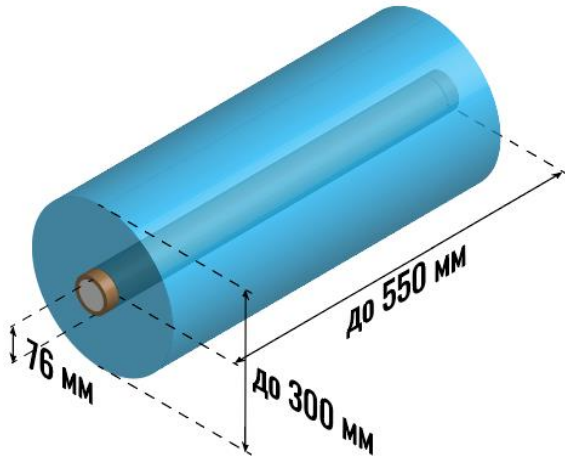
## ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- ✓ Наличие фотодатчика для работы с плёнкой с нанесённым рисунком;
- ✓ Удобная настройка рабочих процессов машины с помощью панели управления;
- ✓ Вакуумирование лотка с последующим газонаполнением и запайкой;
- ✓ Возможность встраивания машины в производственную линию;
- ✓ Машина способна осуществлять запайку лотка по его периметру, а также по контуру разделительных бортов при их наличии.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- ✓ Установка опции скин-эффекта;
- ✓ Возможность модернизации вакуумного насоса для работы с продуктом с повышенным содержанием влаги;
- ✓ Установка термотрансферного принтера;
- ✓ Установка более мощного насоса (100 м<sup>3</sup>/ч) Китайского производства или установка насоса производства Busch (63 / 100 м<sup>3</sup>/ч)

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛЁНКИ

	<b>Материал плёнки</b>	PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, алюминиевая фольга
	<b>Диаметр втулки (мм)</b>	76
	<b>Диаметр намотки рулона плёнки (мм)</b>	До 300
	<b>Макс. ширина (мм)</b>	550
	<b>Толщина (мкм)</b>	До 200

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛОТКА

	<b>Материал лотка</b>	PP, PE, PET
	<b>Макс. размер лотка (ДхШхВ) (мм)</b>	480x480x60-120*
	<b>Макс. размер лотка (ДхШхВ) (мм) (Скин-эффект)</b>	480x480x40**

\* - Стандартная комплектация машины позволяет использовать лотки глубиной до 60 мм, при глубине лотка более 60 мм, требуется модернизация вакуумной камеры машины.

\*\* - При оснащении машины опцией «Скин-эффект» максимальная глубина лотка не должна быть более 40 мм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Напряжение (В/Гц)</b>	220/50, 380/50
<b>Общая мощность (кВт)</b>	4,5
<b>Мощность запайки (кВт)</b>	2
<b>Размер вакуумной камеры (ДхШ) (мм)</b>	500x500
<b>Мин. абсолютное давление вакуумной камеры (кПа)</b>	1
<b>Потребление воздуха (мПа)</b>	0.5-0.6

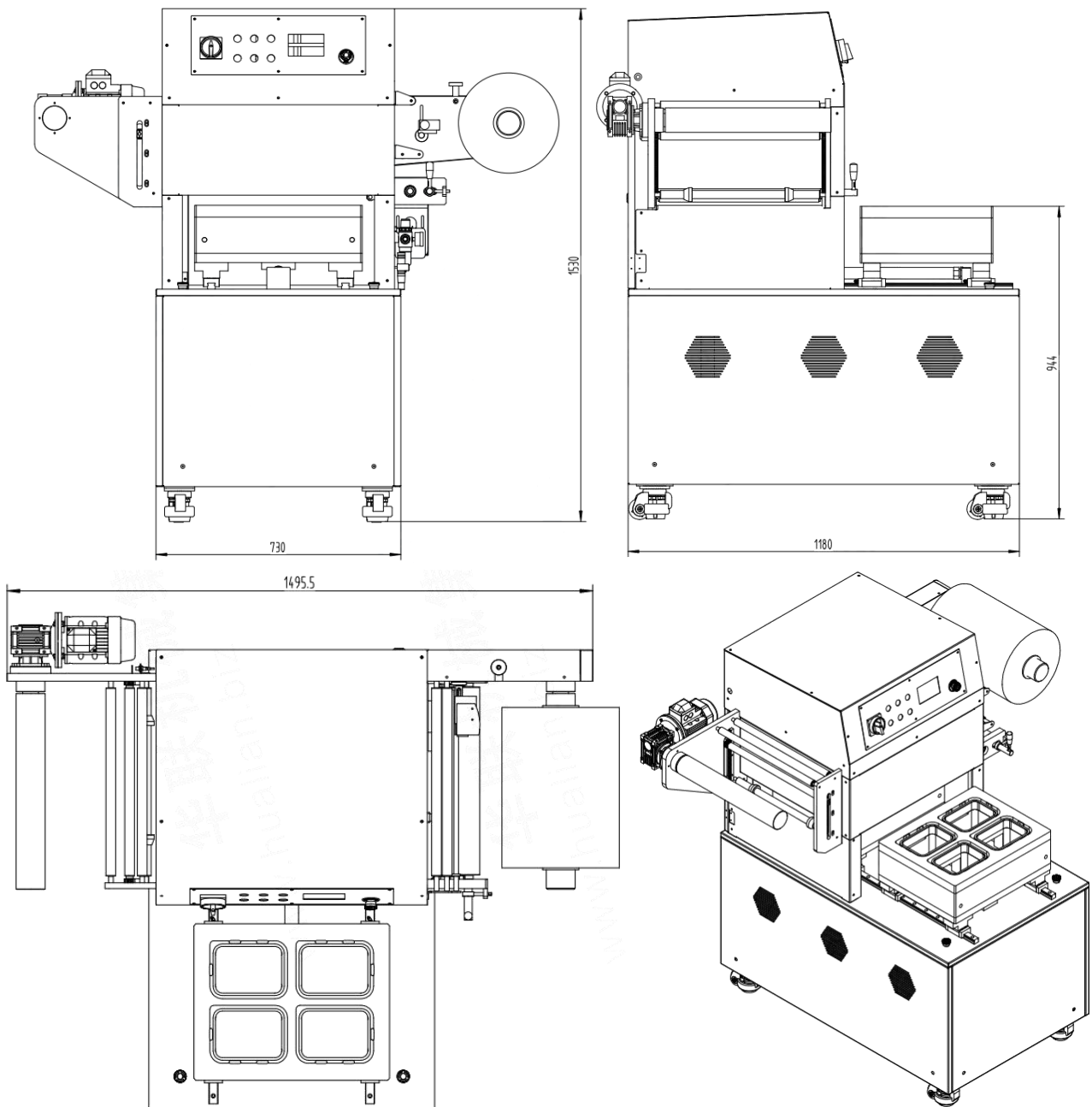


<b>Газонаполнение</b>	Есть
<b>Расчётная производительность машины (полного цикла) (циклов/мин)</b>	2-3
<b>Производительность вакуумного насоса (м<sup>3</sup>/час)</b>	63
<b>Габаритные размеры (ДхШхВ) (мм)</b>	1180x1495x1530
<b>Вес нетто (кг)</b>	750

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПРЕССОРА

<b>Давление воздуха (мПа)</b>	0.5-0.6
<b>Производительность (л/мин)</b>	От 200
<b>Объём ресивера (л)</b>	От 50
<b>Мощность (кВт)</b>	От 1,5

## ЧЕРТЁЖ МАШИНЫ



## СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОБОРУДОВАНИЯ

№	Название	Производитель
1	PLC	
2	Терморегулятор	
3	Импульсный источник питания	
4	Промежуточное реле	
5	Импульсный источник питания	
6	Кнопки управления	
7	Пускатель	
8	Автоматический выключатель	
9	Релейный модуль	
10	Реле контроля фаз	
11	Датчик фотометки	
12	Сенсорная панель	
13	Пневмоцилиндр	
14	Электромагнитный клапан	
15	Регулятор	

### Ссылка на видео



[https://www.youtube.com/watch?v=9Zp\\_1hQeGU8](https://www.youtube.com/watch?v=9Zp_1hQeGU8)

## Фотографии оборудования

### Основные компоненты машины



Узел размотки плёнки



Узел подготовки воздуха



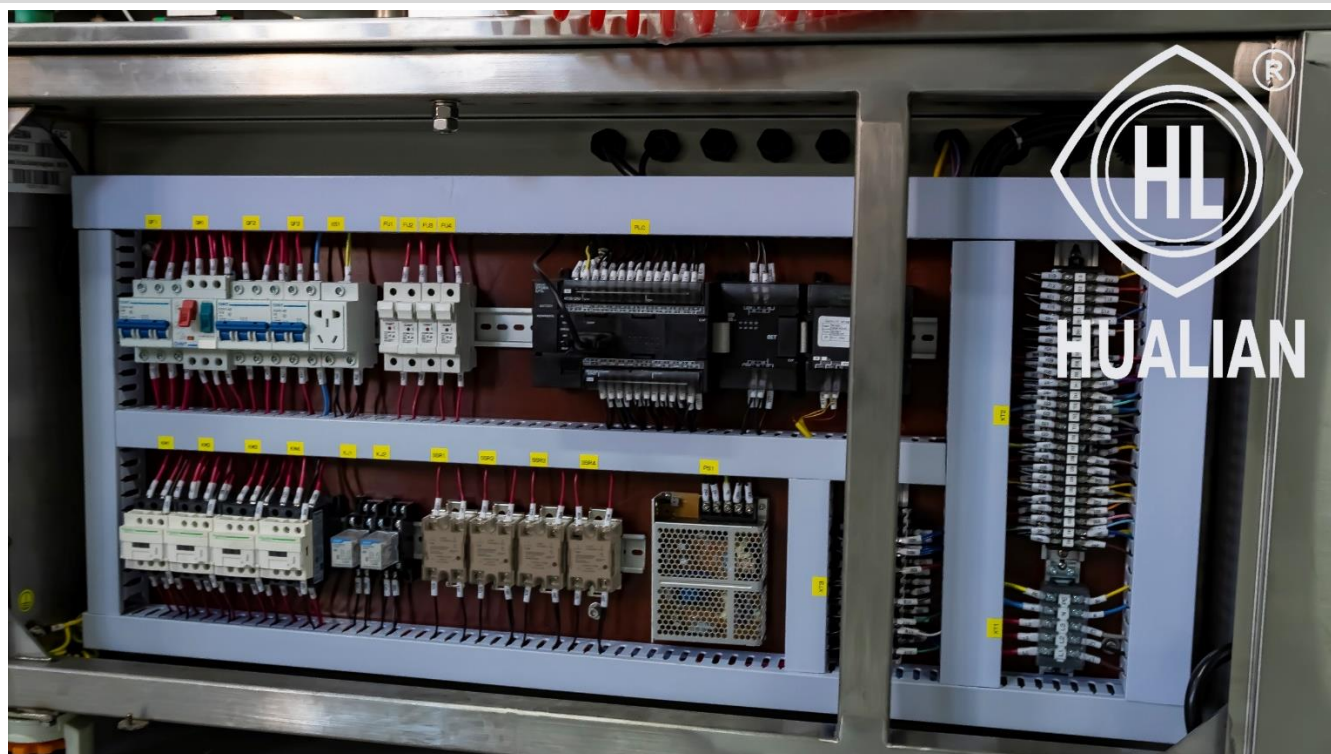
Фотодатчик

Двигатель узла размотки плёнки



Нижняя часть вакуумной камеры

## Электрический шкаф



## Фотографии отдельных компонентов машины



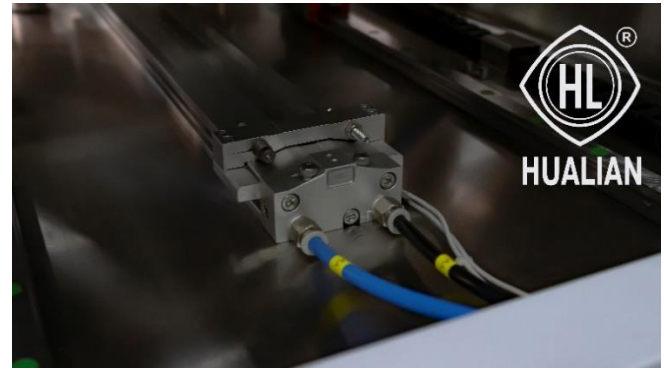
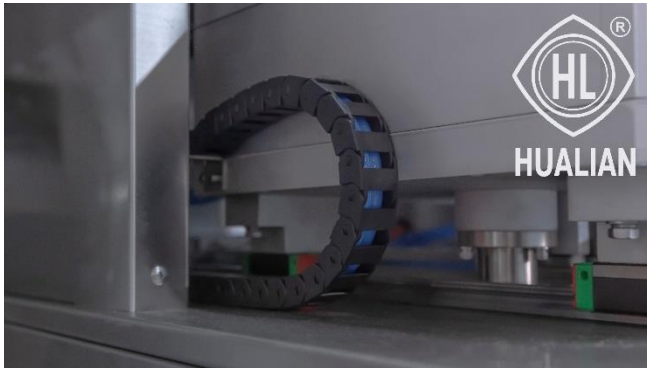
Узел намотки остатков плёнки



Верхняя матрица вакуумной камеры



Двигатель узла намотки остатков плёнки



Подвижный механизм

## Комплектация оборудования

- ✓ Машина
- ✓ Паспорт оборудования
- ✓ Нагревательная плита
- ✓ Резак
- ✓ Уплотнительные элементы
- ✓ Масло вакуумного насоса
- ✓ Комплект инструментов