

Содержание:

1. Функциональное назначение	2
2. Процесс, выполняемый оборудованием	2
3. Принцип действия оборудования	2
4. Базовая комплектация модели:	3
5. Преимущества:	4
6. Технические данные.....	4
7. Опции	5
8. Схемы и чертежи	6

2018

1. Функциональное назначение

Предназначена для мойки различного вида пластмассовых ящиков в пищевой промышленности размерами не больше, чем (дл. × шир. × выс.) 600 × 400 × 400. Обеспечивают эффективное и экономное проведение процесса мойки и дезинфекции.

2. Процесс, выполняемый оборудованием

Оборудование служит для автоматической мойки ящиков и работает в режимах: основная мойка, споласкивание.

3. Принцип действия оборудования

Туннель мойки выполнен из кислотостойкого металлического листа с отдельными секциями: моющая секция (рис 1. поз. 6) и секция споласкивания (рис 1. поз. 7). Ящики, перемещаемые вдоль туннеля при помощи транспортных цепей, подвергаются процессу мойки в камере мойки и споласкиваются проточной водой в камере споласкивания. Туннель оснащен системой распыляющих сопел с регулировкой направления и угла струи.

Резервуар моющего раствора (рис 1. поз. 8) - это сварная конструкция, изготовленная из кислотоустойчивых, металлических листов, с электрической или паровой системой подогрева воды. Кроме этого резервуар имеет фильтр с отстойником (рис 1. поз. 2) - обеспечивающую фильтрацию возвращающейся жидкости во избежание закупорки распыляющих сопел. Моющий раствор приготавливается путем добавления моющего средства в резервуар с подогреваемой водой. Пропорции смешивания зависят от степени загрязнения мытых ящиков.

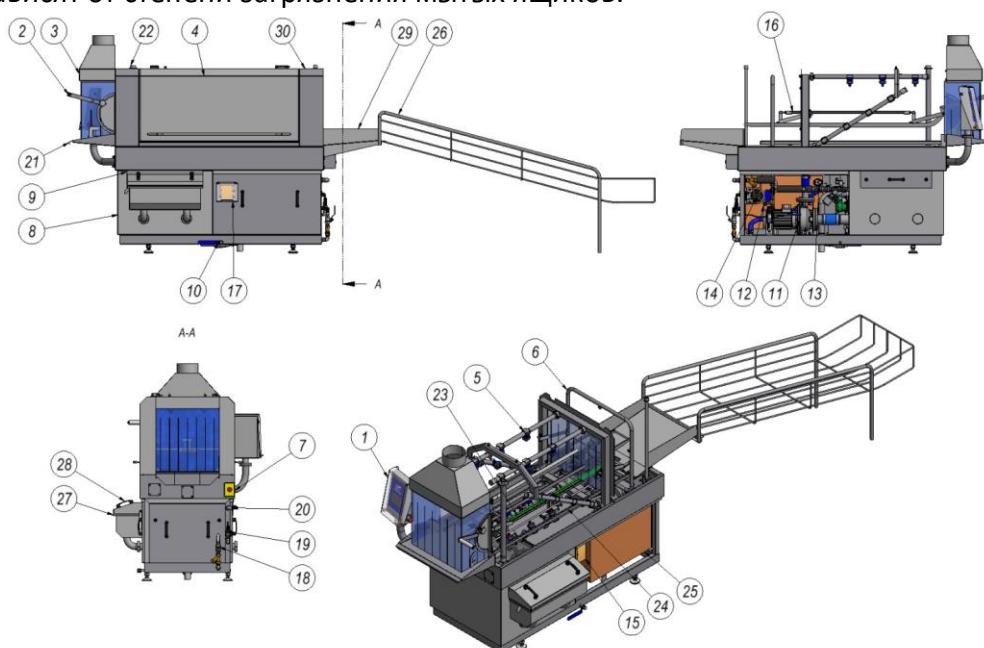


Рис. 1. Узлы и системы:

1. Панель управления с кнопкой «Стоп», 2. Регулировка верхнего прижима, 3. Присоединение вытяжки Ø180, 4. Открываемая защитная крышка, 5. Моющий коллектор, 6. Споласкивающий коллектор, 7. Кнопка «Стоп», 8. Резервуар моющей жидкости, 9. Фильтрующий ящик, 10. Спускной клапан, 11. Моющий насос, 12. Регулировка интенсивности споласкивания, 13. Регулировка подачи пара для подогрева моющей жидкости, 14. Привод транспортера, 15. Дозатор химии, 16. Верхний прижим ящика, 17. Ревизионное окно дозатора, 18. Присоединение воды 3/4", 19. Присоединение сжатого воздуха 1/2", 20. Присоединение пара 3/4", 21. Загрузочный стол, 22. Эл. присоединение, 23. Транспортер ящиков, 24. Боковые направляющие ящиков, 25. Эл. ящик, 26. Спуск ящиков, 27. фильтр с отстойником, 28. Крышка фильтра, 29. Приемный стол, 30. Моюще-споласкивающий модуль.

Система подогрева воды:

- электрическая (E);
- паровая (P);
- электро-паровая (E-P);
- газовая (G)(на жидком топливе (O)).
- водяным и паровым теплообменником (W).

Следует подвести установку сжатого воздуха давлением 0,3÷0,5 МПа. К присоединению $\frac{3}{4}$ " (1" – модель W) необходимо довести горячую воду температурой 40 - 45°C и давлением 0,3-0,6 МПа (85°C и давлением 0,3 МПа модель W).

4. Базовая комплектация модели:

- 4.1. Вся конструкция, включая раму, выполнена из кислотоустойчивой стали.
- 4.2. Закрытая система циркуляции воды.
- 4.3. Система непрерывной мойки.
- 4.4. Дозатор с показателем концентрации моющего средства.
- 4.5. Центробежный насос изготовлен из кислотостойкой стали.
- 4.6. Регулировка и разделение споласкивающей воды: в сфере интенсивности споласкивания, освежения воды в резервуаре и/или слива.
- 4.7. Механический конвейер для транспортировки ящиков с плавной регулировкой скорости движения (цепной транспортер).
- 4.8. Система форсунок пластиковых с возможностью регулировкой угла направления подачи моющего раствора и воды в мойный коллектор (опция – металлические форсунки без возможности регулировки угла направления).
- 4.9. Система фильтрации с отстойником моющей воды.
- 4.10. Система регулировки ширины направляющих в зависимости от размеров мытых ящиков по горизонтали и вертикали.
- 4.11. Верхний прижим ящиков.
- 4.12. Автоматический дозатор моющих средств.
- 4.13. Ревизионное окно.
- 4.14. **Панель управления типа Touch.**

Разборчивая и простая в обслуживании панель – визуализация данных и сообщений на цветном экране с осязательной панелью, типа Touch панель, применение которой позволяет полностью контролировать все параметры:

- Установление требуемой температуры воды в резервуаре;
- Автоматическая система контроля и корректировки уровня воды;
- Включение и выключение транспортера с плавной регулировкой скорости;
- Возможность выбора языка интерфейса;
- Предохранение от загрязнения экрана;
- Включение и выключение насоса с сигнализацией работы;
- Возможность управления отдельными секциями;
- Включение дозатора с сигнализацией отсутствия моющего средства;
- Аварийная сигнализация.



5. Преимущества:

- ✓ Самое высокое качество мойки/споласкивания, обеспечивающее соответствующий уровень колонии бактерий: КОЕ/см².
- ✓ Компактная конструкция.
- ✓ Специальная контрольная защита главного входа к машине.
- ✓ Экономия воды:
 - закрытая система циркуляции моющей жидкости,
 - автоматическая система корректирования количества моющей жидкости.
- ✓ Использование современной системы микропроцессорного управления.
- ✓ Современное и эргономическое строение машины.

6. Технические данные

МОЙКА ЯЩИКОВ MPP-150		
Производительность	ящ. / час	до 150
Тип	Туннельное оборудование	
Мощность моторедуктора (привода транспортера)	кВт	0,12
Расход споласкивающей воды (давление 0,3 МПа)	л / час	350
Мощность привода вентилятора	кВт	0,18
Мощность привода насоса	кВт	3,0
Давление насоса минимальное/максимальное	МПа	0,22/0,29
Производительность насоса	м ³ /ч	12 / до 42
Система подогрева воды		
Е – мощность и ток максимального элект. обогрева – ТЭН-ы.	кВт ч / А.; шт.	18/27 12
ЕР – электропаровая - мощность и ток максимального элект. обогрева. – ТЭН-ы	кВт ч / А шт.	18/27 12
– паровой подогрев (подкл. ¾ ") давление	МПа	0,15 ÷ 0,3
Р - паровой подогрев (подкл. ¾ ") давление.	МПа	0,15 ÷ 0,3
О – масляная или Г – газовая (согласно инструкции).		
W - горячая вода (подкл.1 ", temp. = 85 °С) давление.	МПа	0,3
Максимальный ток	А	8
Напряжение питания и частота	В, 50Гц	3 × 400 (3Р+РЕ)
Количество сопел моющего коллектора	шт.	26
Количество сопел споласкивающего коллектора	шт.	9
3-ступенчатый регулятор температуры	°С	45, 55, 65
Полная установленная мощность:		
– Е - электрическая	кВт	~ 21,5
– Р - паровая		~ 3,5
– ЕР - электропаровая		~ 21,5
– О - масляная		~ 3,5
– Г - газовая		~ 3,5
Параметры воды (temp. мин 40 - 50 °С)		
– подключение		¾"
– давление	МПа	0,3 ÷ 0,6
Потребность в воздуха (под давлением 0,3÷0,5 МПа)	л/ч	~ 50 ÷ 80
Потребность в паре	кг/ч	~ 30
Объем резервуара	л	220

МОЙКА ЯЩИКОВ MPP-150			
Габаритные размеры:		мм	2 630/4935 1260 / 1 450 1 900 ÷ 2 300
– длина/ со спуском			
– ширина / O или G – газовая версия			
– высота (в зависимости от модели мойки)			
SO-150 - опция			
Габаритные размеры:		мм	2742 800 1824
– длина			
– ширина			
– высота (в зависимости от модели мойки)			
Масса мойки / с системой возврата ящика и вытяжкой пара)		кг	580 /610
Версия	Макс. ток [А]	Питание со стороны клиента	
		Минимальное сечение проводов [мм ²] (Cu)	Минимальный ток. [А]
E	35	10	40
P	8	2,5	16
EP	35	10	40
O/G	8	2,5	16
W	8	2,5	16

Продавец оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования и изменять его технические характеристики, в связи с изменениями конструкции машин и индивидуальными пожеланиями клиента.

7. Опции

- 7.1. Спускной желоб для соскальзывания ящиков.
- 7.2. Система поворота ящиков для мойки.
- 7.3. Плавная регулировка скорости транспортера.
- 7.4. Колеса для передвижения мойки.
- 7.5. Система вытяжки (1 вентилятор и 3 x 1 пм трубы \varnothing 180)мм.
- 7.6. Подключение к вытяжке, (kozyрек) не касается версии с системой возврата ящиков. **E; P; EP.**
- 7.7. Дополнительный насос для споласкивания Ebara EVM 0,55 кВт.(при давлении \leq 2 бар).
- 7.8. Система АВТОСТАРТ (приготовление оборудования к работе: наполнение резервуаров водой и подогрев до заданной температуры на определенное время, двойной защитный паровой клапан). **E; P; EP, только с панелью 5,7.**
- 7.9. Металлические форсунки без возможности регулировки угла направления подачи моющего раствора и воды в моющий коллектор, 26 шт. (**G, O, W**).
- 7.10. Модуль обдува SO-150.
- 7.11. Измерение расхода воды (обычный счетчик для моек).
- 7.12. Измерение расхода воды (счетчик с электронным показателем на панели управления, измерение).
- 7.13. Подогреватель воды для споласкивания **E** электрической 30 кВт мойки. Нужно согласовать температуру воды на выходе.
- 7.14. Подогреватель воды для споласкивания **P** паровой мойки. Нужно согласовать температуру воды на выходе.

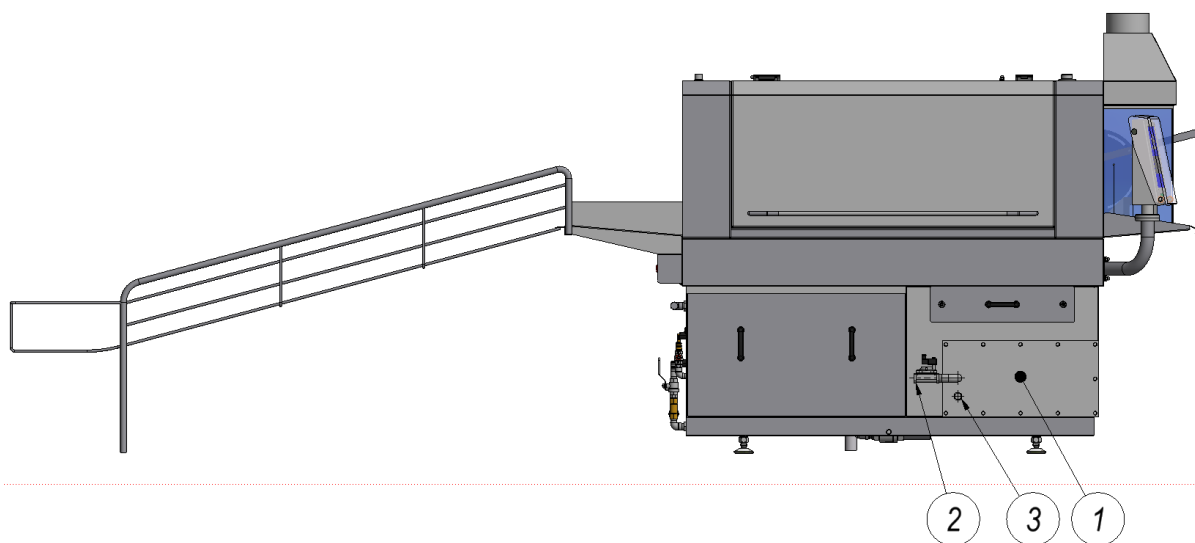


Рис. 2 Версия мойки с водным подогревателем

1. Подогреватель воды, 2. Питающее присоединение 1", 3. Отводящее прис. 1"

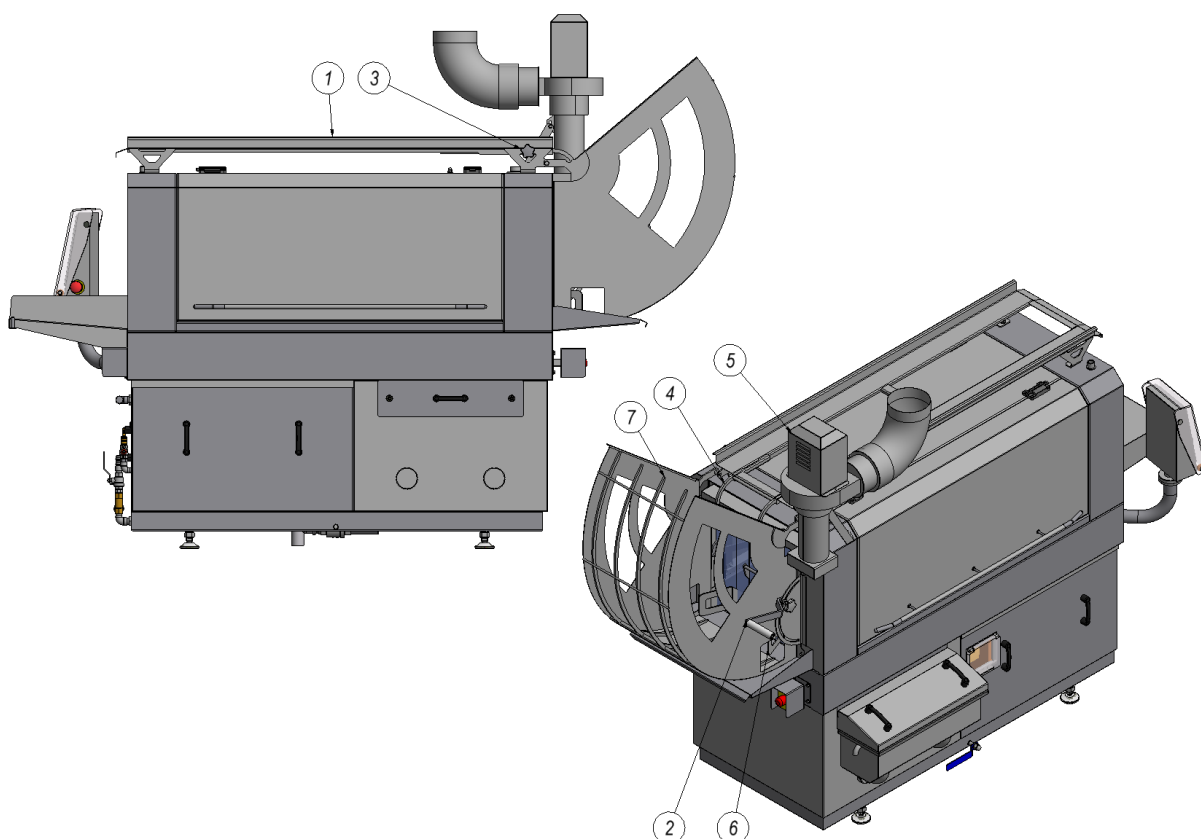


Рис. 3 Версия мойки с верхней загрузкой

1. Верхняя внешняя направляющая, 2. Регулировка верхнего прижима, 3. Блокировка ведущей дуги, 4. Ведущая дуга, 5. Вытяжка пара (опция), 6. Регулировка боковых направляющих, 7. переворачивающаяся корзина системы возврата ящиков.

