

feleti[®]

ВОПЛОЩАЯ В РЕАЛЬНОСТЬ

**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ 2015**
МАШИНЫ МОЙКИ

EAC



ООО «АгроПищеПром» на сегодняшний день является лидером среди компаний Республики Беларусь в сегменте производства промышленного санитарно-гигиенического оборудования - под торговой маркой **feleti**, обеспечивающего выполнение условий и требований санитарных служб и норм НАССР.

Так же мы производим широкий спектр специализированного технологического, транспортировочного и емкостного оборудования для предприятий пищевой, химической промышленности и предприятий агропромышленного комплекса.

В 2014 году запущена в производство линейка оборудования для переработки белых органов под торговой маркой **feleti**.

Производство «АгроПищеПром» оснащено современным металлообрабатывающим оборудованием. На предприятии внедрена система менеджмента качества соответствующая требованиям СТБ ISO 9001-2009. Мы осуществляем контроль качества выпускаемой продукции на каждом этапе и прислушиваемся к пожеланиям наших клиентов. Наличие соответствующих сертификатов подтверждает, что производимое оборудование соответствует всем необходимым требованиям стандартов в области качества, безопасности и экологии, предъявляемым к профессиональному оборудованию.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Версия 2015 (1)

Все тексты, изображения, иллюстрации и чертежи, включенные в этот каталог являются интеллектуальной собственностью **feleti**® и защищены законом об авторских правах. Ни одна часть этой публикации не может воспроизводиться или переводиться в другую форму каким бы то ни было образом.

Все технические данные могут меняться в соответствии с техническими усовершенствованиями.



МАШИНЫ МОЙКИ

Современные требования санитарно-гигиенических норм и стандартов диктуют жесткие требования по очистке, мойке, дезинфекции и стерилизации используемых при производстве, складировании и транспортировке тары и инвентаря. Этот процесс является очень трудоемким и времязатратным, в связи с большими объемами и специфическими устойчивыми загрязнениями.

Учитывая запросы и изучив работу, ведущих производителей, наша компания запустила в производство широкую линейку моевых машин Lurea, различного функционального назначения, под торговой маркой **feleti**. Наше оборудование облегчает труд Вашего персонала, увеличивая производительность труда и обеспечивает максимальную гигиеническую обработку требуемых поверхностей.

Мы производим подбор оптимальных вариантов исполнения моевых машин, учитывая потребности вашего производства.

Область применения:

- мясоперерабатывающая промышленность;
- молочная промышленность;
- рыбоперерабатывающая промышленность;
- хлебопекарное, кондитерское и макаронное производство;
- производство напитков;

- объекты общественного питания;
- консервное производство;
- химическая промышленность и фармакология.

Виды обрабатываемой тары и инвентаря:

- пластиковые ящики (тарированные, складские, для заморозки, универсальные), пластиковые универсальные контейнеры (автомобильного стандарта), евроконтейнеры, лотки, европоддоны, фин-паки
- паллеты, европаллеты (поддоны, европоддоны), паллеты Bottle Rack (для бутилированной воды), паллеты для Big Bag (Биг Бэг), паллетные прокладки
- полки для сыра (для посола сыра, выдерживания сыра, хранения твердых, полумягких и мягких сыров)
- тележки технологические (chan - тележки, «чебурашки», «китаянки»), европоддоны изготовленные в соответствии со стандартом DIN9797, тележки технологические нестандартных размеров и конфигураций, евробоксы Big Box, контейнеры Box Pallet, разборные контейнеры
- различные технологические рамы: коптильные, сырные, колбасные, каркасы пресс-башен, контейнеры хлебные, кондитерские, тележки транспортировочные.
- формы, пресс-формы (мясные, сырные, творожные, кондитерские, хлебные), коптильные вешала, крюки, сетки для копчения, варки, корзины с инструментом (ножи, мусаты, кольчужные перчатки)

РЕКОМЕНДАЦИИ ВЫБОРА РЕЖИМОВ МОЙКИ

РАЗНЫХ ТИПОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

▪ БЕЛКИ:

Температура (около 30-40 °C) для предотвращения коагуляции (слипания) белков.
Средство на основе ортофосфорной кислоты, непенное; раствор соды каустической.

▪ СТИКЕР И ОСТАТКИ КЛЕЯ:

Температура от 55 °C и выше
Механическое воздействие.
Средство: на основе ортофосфорной кислоты, среднепенное

▪ ОСТАТКИ КРОВИ:

Температура (около 30-40 °C)
Механическое воздействие.
Средство: обезжиривающее, среднешелочное, кислотное

▪ ЖИРЫ:

Температура (около 50-65 °C)
Механическое воздействие.
Средство: обезжиривающее, щелочь

▪ НАГАР, ЗАСОХШАЯ ГРЯЗЬ:

Температура (около 50-85 °C)
Механическое воздействие.
Средство: обезжиривающее, сильнощелочное

МАШИНЫ МОЙКИ ТАРЫ

Предназначены для эффективной мойки многооборотной технологической пластмассовой тары (ящиков), посредством подготовленного моющего раствора, подающегося под высоким давлением через форсунки, подвешенные к обрабатываемой поверхности.



КОМПАКТНЫЕ (СЕРИЯ 100)

Если Вам необходима экономия производственных площадей и рабочей силы – Вам идеально подойдет модель серии Lurea TSC100 / Lurea TEC100

Экономичная компактная модель с ручным управлением, имея низкую стоимость, обладает необходимыми функциями по эффективной мойке тары.

Подробное техническое описание на стр. 12



LUREA TSC300

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (СЕРИЯ 300)

Оптимальная модель по производительности (300-600 шт./ч) для предприятий средних мощностей Lurea TSC/TEC 300.

В базовой комплектации имеет функции:

- мойки
- ополаскивания
- цифрового регулирования и автоматического поддержания режимов мойки
- регулировки направляющих в зависимости от габаритов тары

Возможна, дополнительная комплектация секциями: предварительной мойки и обдува.

Подробное техническое описание на стр. 12

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ (СЕРИЯ 600)

Высокопроизводительная модель, подходящая для производств, с большим оборотом тары. Возможна комплектация различными секциями в зависимости от потребностей производства. Обеспечивает непрерывность технологического процесса, экономию энергозатрат, выполнение норм HACCP и требований санитарных служб, увеличивает производительность труда

Подробное техническое описание на стр. 12



LUREA TSC600

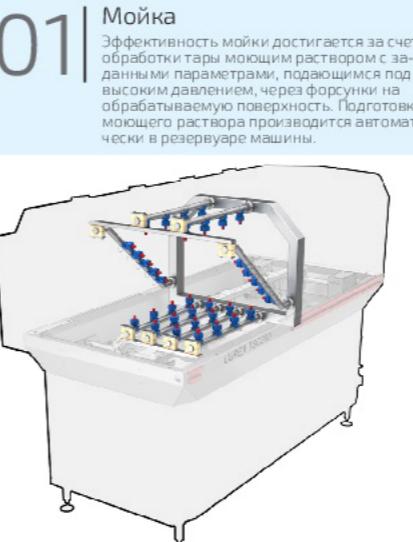
4 МАШИНЫ МОЙКИ

Три этапа мойки:

01

Мойка

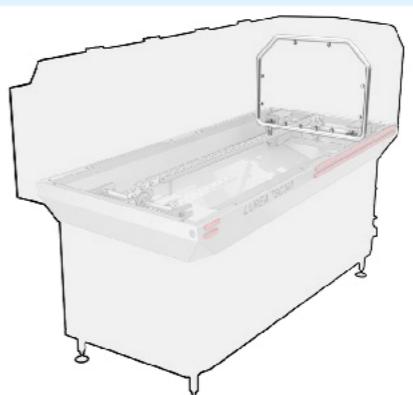
Эффективность мойки достигается за счет обработки тары моющим раствором с заданными параметрами, подающимся под высоким давлением, через форсунки на обрабатываемую поверхность. Подготовка моющего раствора производится автоматически в резервуаре машины.



02

Ополаскивание

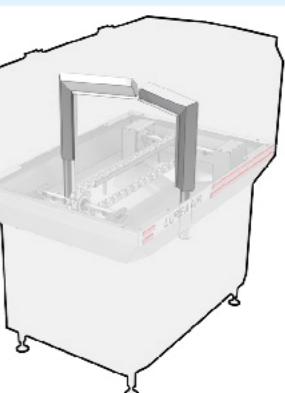
Служит для смысла моющим раствором, чистой водой из заводской системы водоснабжения, подающейся под высоким давлением, через форсунки на обрабатываемую поверхность.



03

Обдув

Необходим для удаления излишков воды (до 80%) с поверхности тары холодным воздухом, подающимся под высоким давлением.



Виды тары:



Модульное исполнение

При необходимости размещения машины мойки в помещениях с ограниченным пространством, в помещениях с неудобной планировкой, или при необходимости разделения санитарных зон, возможно

модульное исполнение, с комплектацией транспортной системой (конвейеры, рольганги), исходя из потребностей производства.



Модуль предварительной мойки

Обеспечивает обработку поверхности при сильных, трудноудаляемых загрязнениях:
- цифровое регулирование и автоматическое поддержание параметров мойки
- регулировка направляющих в зависимости от габаритов тары
- регулировка скорости движения конвейера

Машина мойки Lurea TSC300

Обеспечивает основную мойку тары.
В базовой комплектации выполняет функции: мойки и ополаскивания.
- гибкая система регулировки температуры воды/моющего раствора, концентрации моющего раствора, времени мойки

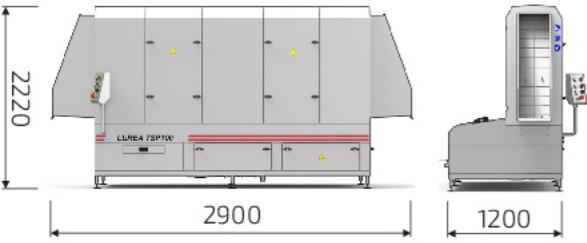
Модуль обдува

Необходим для удаления излишков воды (до 80%) с поверхности тары холодным воздухом, подающимся под высоким давлением.

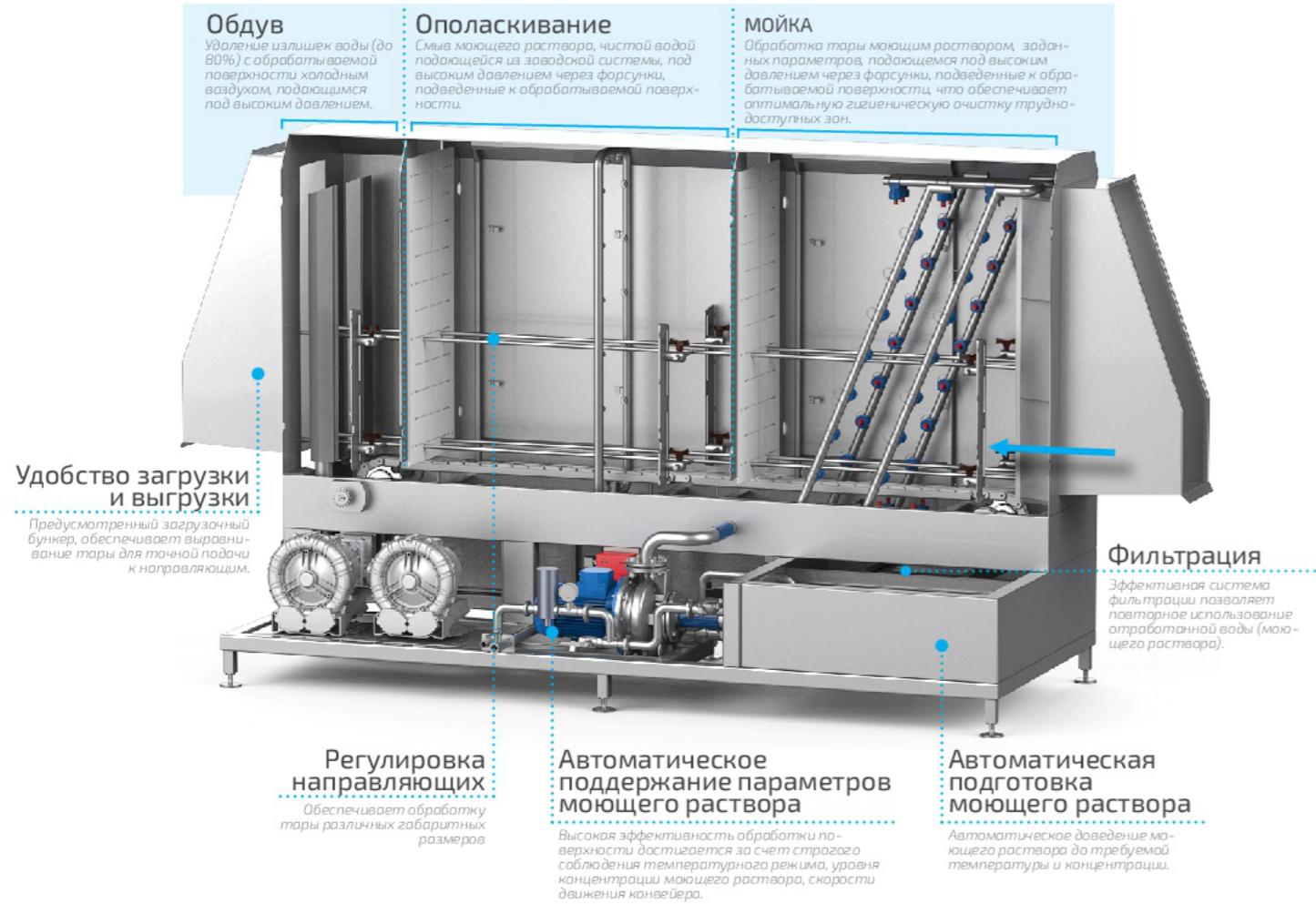
МАШИНЫ МОЙКИ ПАЛЛЕТ И СЫРНЫХ ПОЛОК

Предназначены для автоматической мойки деревянных и полиамидных сырных полок (модели LUREA TES/TSS) или паллет (модели LUREA TER/TSP) разных габаритных размеров, посредством моющего раствора, подающегося под высоким давлением через форсунки, подвешенные к обрабатываемой поверхности.

Подробное техническое описание на стр. 13



100 ШТ./Ч
400В 50Гц 14кВт 930кг



LUREA TSP/C100



100 ШТ./Ч
400В 50Гц 6кВт 890кг

УНИВЕРСАЛЬНАЯ МАШИНА МОЙКИ

Предназначена для эффективной мойки многооборотной технологической и складской пластмассовой тары (типа паллет, полок и ящиков) разных габаритных размеров, посредством моющего раствора, подающегося под высоким давлением через форсунки, подвешенные к обрабатываемой поверхности.

Подробное техническое описание на стр. 14



Дополнительная комплектация:

- Мобильное исполнение - на колесах опорах
- Неприводной рольганг
- Лоток для сбора очищенных полок / паллет
- Щетки для механической очистки
- Система электрического нагрева
- Конвейер/транспортер
- Система активной вытяжки
- Система пассивной вытяжки
- Трубный фильтр (для защиты насоса)

Виды тары:

- Пластиковые паллеты, евро-паллеты
- Деревянные паллеты
- Полки для хранения сыра



Отмывает любое загрязнение

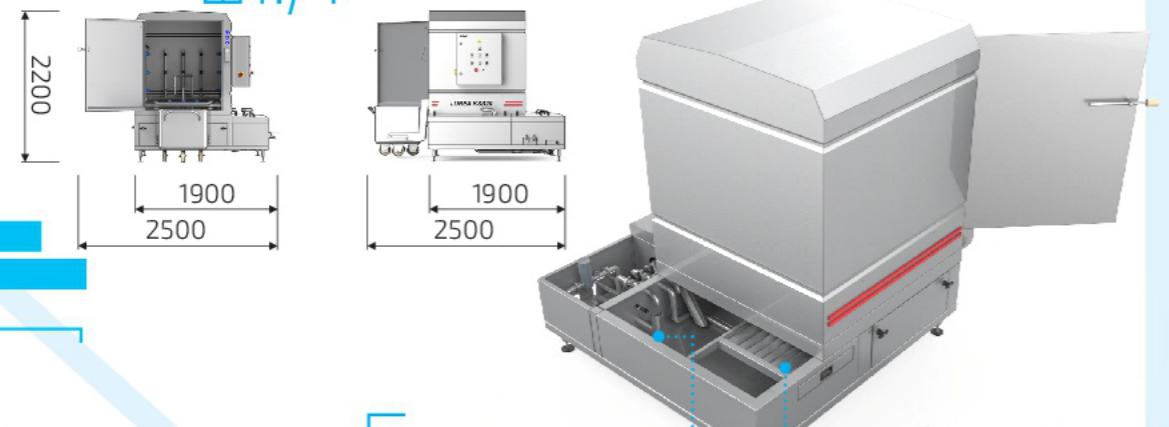
МАШИНЫ МОЙКИ ЕВРО-ТЕЛЕЖЕК



Машины мойки Lurea KSB/KEB предназначены для автоматической мойки, с применением моющих средств, технологических емкостей (евро-тележек изготовленных по DIN 9797).

Подробное техническое описание на стр. 13

20
ШТ./Ч
LUREA KSB20
400В 50Гц 11кВт 960кг



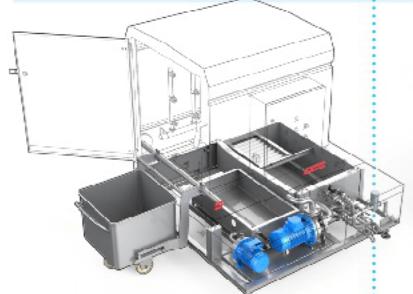
Дополнительная комплектация:

- Ротационный фильтр
- Скребковый фильтр
- Трубный фильтр
- Система электрического нагрева
- Система пассивной вытяжки
- Система активной вытяжки

Четыре этапа мойки:

01 Загрузка

Тележка устанавливается в специальные захваты загрузчика. Автоматическая загрузка экономит время, исключает ручной труд, повышая производительность труда.



02

Мойка

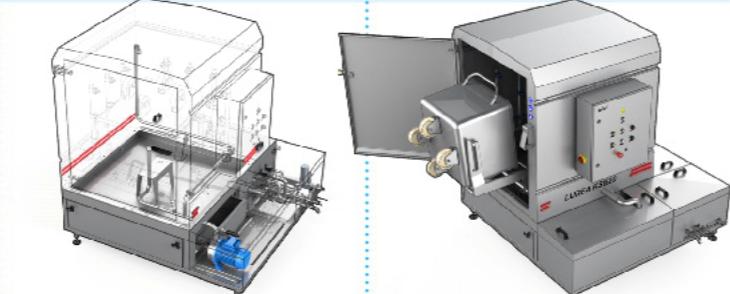
Эффективная обработка поверхности моющим раствором, заданной температуры и концентрации. Подается под высоким давлением, через форсунки, подведенные к обрабатываемой поверхности.



03

Ополаскивание

Смыв моющего раствора, чистой водой подающейся из заводской системы, под высоким давлением через форсунки, подведенные к обрабатываемой поверхности.



04

Выгрузка

По окончанию процесса мойки, срабатывает разблокировка двери, после ее открытия производится автоматическая выгрузка тележки.



Базовая комплектация:

Управление

Цифровая автоматическая система управления режимами мойки. Настройка температурного режима, уровня, концентрации моющего раствора, времени мойки

Система мойки

Моющий раствор подается под высоким давлением на форсунки, расположение которых гарантирует мойку всей поверхности тележек.

Система ополаскивания

Смыв моющего раствора, чистой водой подающейся из заводской системы, под высоким давлением через форсунки, подведенные к обрабатываемой поверхности.

Автоматическая загрузка

Загрузчик устанавливает тележку в положение для мойки быстро и без усилий оператора. Сменные захваты позволяют обрабатывать разные виды тары.



LUREA KSB40

МАШИНЫ МОЙКИ ЕВРО-БОКСОВ И ТЕЛЕЖЕК

Предназначены для эффективной автоматической мойки, с применением моющих средств, различных технологических емкостей и другой крупногабаритной тары.

Кабинные машины

Возможно изготовление машин повышенной производительности, с двумя секциями, позволяющих одновременно или поочередно обрабатывать две тележки. Обеспечивают непрерывность технологического процесса.

Подробное техническое описание на стр. 13

Тоннельные машины

Предназначены для быстрой эффективной мойки большого количества тележек. Обеспечивают непрерывность производства. Минимизируют ручной труд, повышая производительность труда. Обработка тары производится моющим раствором, подающимся под высоким давлением, через форсунки, подведенные к обрабатываемой поверхности, обеспечивая мойку труднодоступных зон. Автоматическое приготовление моющего раствора нужной температуры и заданной концентрации. Система регулировки направляющих. Автоматическая загрузка и выгрузка. Сменные захваты позволяют обрабатывать разные виды тары.

Подробное техническое описание на стр. 13



LUREA TSB100



Виды тары:



- Тележки технологические
- Евро-тележки
- Евро-боксы Big Box
- Контейнеры Box Pallet
- Тележки технологические нестандартных размеров

МАШИНЫ МОЙКИ РАМ

Предназначены для эффективной мойки, в автоматическом режиме, различных типов технологических рам (коптильных, колбасных, транспортировочных). Моющий раствор, подается, под высоким давлением через форсунки, подвешенные к обрабатываемой поверхности, обеспечивая обработку труднодоступных зон.

Подробное техническое описание на стр. 13



LUREA KScT20



20 шт./ч
400В 50Гц 12кВт 1200кг

Принцип работы

01 Загрузка

Рама вкатывается по специальным направляющим в камеру мойки. После установки рамы в положении для мойки дверь блокируется.

02 Мойка

Моющий раствор подается под высоким давлением, через форсунки расположенные на вращающейся раме.

Дополнительная комплектация:

- Ротационный фильтр
- Скребковый фильтр
- Система электрического нагрева
- Система пассивной вытяжки
- Система активной вытяжки

Виды тары:

- Различные технологические рамы: коптильные, сырные, колбасные
- Каркасы пресс-башен
- Контейнеры хлебные, кондитерские



МАШИНЫ МОЙКИ ИНВЕНТАРЯ

МАШИНА МОЙКИ ВЕШАЛ

Предназначена для быстрой и эффективной обработки большого количества, постоянно используемого в процессе производства инвентаря, типа: форм, пресс-форм, коптильных вешал, крюков, корзин с инструментом (ножи, мусаты, кольчужные перчатки).



MMB 300

МАШИНА МОЙКИ КРЮКОВ

Предназначена для быстрой эффективной мойки крюков для транспортировки, подвешивания продукта, посредством сильного механического воздействия, создающегося подачей моющего раствора на обрабатываемую поверхность со всех сторон под высоким давлением через систему форсунок.

Подробное техническое описание на стр. 14



LUREA TSTo1500

МАШИНА МОЙКИ ИНВЕНТАРЯ

Предназначена для быстрой эффективной мойки всевозможных форм, корзин с инструментом (типа КИ) посредством сильного механического воздействия, создающегося подачей моющего раствора на обрабатываемую поверхность со всех сторон под высоким давлением через систему форсунок.

Подробное техническое описание на стр. 14



LUREA TSTo400

*Т - машина тоннельного типа
Е - электрический нагрев; S - нагрев паром
С - машина для мойки ящиков
Числовое значение указывает на производительность машины

СЕРИЯ МАШИН МОЙКИ LUREA TEC/TSC

МОДЕЛЬ	100	150	300	300 (air)	300 (prewash)	300 (prewash, air)	600	600 (air)	600 (prewash)	600 (prewash, air)
АРТИКУЛ	Паровой нагрев 227 002 101	Паровой нагрев 227 002 102	Паровой нагрев 227 002 110	Паровой нагрев 227 002 111	Паровой нагрев 227 002 112	Паровой нагрев 227 002 113	Паровой нагрев 227 002 120	Паровой нагрев 227 002 121	Паровой нагрев 227 002 122	Паровой нагрев 227 002 123
ТИП ТАРЫ:	Электрический нагрев 227 002 001	Электрический нагрев 227 002 002	Электрический нагрев 227 002 010	Электрический нагрев 227 002 011	Электрический нагрев 227 002 012	Электрический нагрев 227 002 013	Электрический нагрев 227 002 020	Электрический нагрев 227 002 021	Электрический нагрев 227 002 022	Электрический нагрев 227 002 023
ФУНКЦИИ МАШИНЫ:										
Предварительная мойка: Для дополнительной обработки пластмассовой тары при сильных трудноудаляемых загрязнениях										
Мойка: Для обработки моющим раствором заданной концентрации и температуры. Раствор подается под высоким давлением через форсунки, поданные к поверхности тары. Параметры раствора поддерживаются автоматически (кроме серии 100, 150)					+	+			+	+
Ополаскивание: Для смыва раствора с поверхности тары чистой водой из заводской системы водоснабжения					+	+			+	+
Обдув: Для удаления излишков воды (до 80%) холодным воздухом под высоким давлением					+	+			+	+
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:										
Габаритные размеры, мм	Д 1500 1150 1680	Ш 1750 1150 1680	В 2250 1150 1680	3700 1150 1680	4000 1150 1680	5450 1150 1680	3150 1150 1680	4600 1150 1680	4900 1150 1680	6350 1150 1680
Производительность, шт./час	до 100	100-200	250-400	250-400	250-400	250-400	500-700	500-700	500-700	500-700
Электроподключение	400В 50Гц									
Подвод воды к резервуару отсека мойки	G 3/4									
Слив воды	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN70	DN70	DN70	DN70
Объем резервуара, л	120	150	300	300	2 x 300	2 x 300	400	400	300, 400	300, 400
Расход воды, л/мин, не менее	7	10	15	15	18	18	22	22	25	25
Мощность насоса, кВт	1,5	1,5	5,5	5,5	4,0	7,5	7,5	4,0	4,0	4,0
Мощность вентилятора, кВт	-	-	-	2 x 4,0						
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ	Паровой нагрев 14	Паровой нагрев 14	Паровой нагрев 30	Паровой нагрев 38	Паровой нагрев 34	Паровой нагрев 42	Паровой нагрев 32	Паровой нагрев 40	Паровой нагрев 36	Паровой нагрев 44
Электрический нагрев										

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- регулируемые по высоте опоры
- автоматическое поддержание уровня моющего раствора
- автоматическое поддержание температуры моющего раствора
- автоматическое поддержание концентрации моющего раствора
- цифровое регулирование режимов мойки
- замкнутый цикл циркуляции моющего раствора
- двойная система фильтрации моющего раствора для последующего использования
- регулирование направляющих (кроме серии 100, 150)
- регулирование скорости движения конвейера.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- мобильное исполнение (машина устанавливается на колесные опоры)
- переворотное устройство для возврата тары в зону загрузки
- система пассивной вытяжки
- система активной вытяжки
- дополнительный нагрев (+12 кВт)
- трубный фильтр
- ротационный фильтр
- комплект ЗИП

12 МАШИНЫ МОЙКИ

**СЕРИЯ МАШИН
МОЙКИ
LUREA TSP/TERP**

100	100 (air)	100	100 (air)
227 003 110	227 003 111	227 004 110	227 004 111
227 003 010	227 003 011	227 004 010	227 004 011

МОДЕЛЬ

Паровой нагрев

Электрический нагрев

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



▪ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ:

Для ускорения нагрева моющего раствора и сокращения времени процесса мойки.



▪ КОЛЕСНАЯ ОПОРА:

Позволяет передвигать машину при необходимости в пункт назначения, отодвигать при уборке.



▪ ЩЕТКИ МОЮЩИЕ:

Рекомендуются к установке для мойки деревянных полок и при необходимости усиленного механического воздействия на обрабатываемую поверхность.



▪ ПЕРЕВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО:

Загружаемые ящики передвигаются по направляющим расположенным на крыше машины к переворотному устройству, переворачиваются и поступают в модуль машины, где проходят необходимые стадии обработки и возвращаются к оператору в зоне загрузки.



▪ СКРЕБКОВЫЙ ФИЛЬТР:

Предназначен для извлечения из сточных вод механических включений с размерами от 1,0 мм с выгрузкой их в мусоросборник



▪ РОТАЦИОННЫЙ ФИЛЬТР:

Преимущества ротационной фильтрации заключаются в значительном улучшении очистки на поверхности фильтра при одновременном сокращении энергопотребления