

Модернизированные тестоделители ЗАО НПП фирма «Восход»

Осенью 2008 года ЗАО НПП фирма «Восход» начала серийный выпуск модернизированных тестоделителей: двухкамерного (двухпоршневого) «Восход-ТД-2М», трехкамерного (трехпоршневого) «Восход-ТД-3М». Базовыми моделями послужили уже известные в Беларуси тестоделители «Восход-ТД-2», «Восход-ТД-3», выпускаемые более пяти лет. Много добрых слов сказано об эксплуатации этих тестоделителей на хлебопекарном рынке. Тестоделители успешно работают на РУПП «Витебскхлебпром» филиал «Оршанский хлебозавод», РУПП «Витебскхлебпром» филиал «Глубокский хлебозавод», РУПП «Гроднохлебпром» филиал «Лидский хлебозавод», РУП «Борисовхлебпром» филиал «Молодечненский хлебозавод», ОАО «Слуцкий хлебозавод», РУПП «Витебскхлебпром» филиал «Докшицкий хлебозавод», РУП «Борисовхлебпром» филиал «Солигорский хлебозавод», ЧУП «Буда-Кошелевский ККП», ЧУП «Воложинский коопшпром». Модификационный ряд тестоделителей производится под контролем внедренной на предприятии системы управления качеством в соответствии с международными стандартами ISO 9001:2000.

В модернизированных тестоделителях «Восход-ТД-2М» и «Восход-ТД-3М» дополнительно по сравнению с предыдущими моделями предусмотрены:

- возможность установки отводящего транспортера в двух вариантах: с выгрузкой тестовых заготовок вправо или влево, что позволяет увеличить количество вариантов стыковки тестоделителя с сопрягаемым оборудованием и позволяет рационально использовать занимаемые площади;
- общий привод приемного и отводящего транспортеров, регулировка скоростей транспортерных лент позволяют обеспечить ритмичность подачи заготовок на следующую технологическую операцию;
- возможность регулировки массы тестовых заготовок без остановки работы тестоделителя.

По своим техническим характеристикам тестоделители (таблица) могут эксплуатироваться для производства широкого ассортимента хлебобулочной продукции, в том числе мелкоштучных изделий («Восход-ТД-3М») на крупных, средних и малых хлебопекарных предприятиях. Принцип работы тестоделителей «Восход-ТД-2М, -3М»: тесто из приемного бункера поступает в камеру всасывания, движением главного поршня назад отделяется от содержимого в бункере ножом. Движением главного поршня вперед тесто из камеры всасывания подается в мерные камеры барабана делительного механизма и поджимается к мерным поршням. Поворотом делительного механизма тестовые заготовки отделяются от теста, находящегося в камере всасывания, мерные поршни выталкивают заготовки из мерных камер. Заготовки падают на приемный транспортер. Отводящий транспортер движется с большей скоростью для равномерной подачи заготовок на следующую технологическую операцию. Конструкция тестоделителей дает возможность максимально бережно работать с тестом, не травмируя клейковину, в результате чего готовые изделия имеют объем в среднем в 1,5 раза больше, чем изделия, выработанные

с применением тестоделителей с другой системой нагнетания. Безусловно, в процессе деления на тесто оказывается некоторое воздействие во время подачи его из камеры всасывания главным поршнем в мерные камеры делительного механизма, но оно настолько незначительно, что не влияет на качество готовой продукции.

Экономичность тестоделителей в эксплуатации обусловлена минимальным, по сравнению с европейскими аналогами, расходом масла — 200 мл на 500 рабочих ходов, уменьшением потерь теста в десятки раз по сравнению с тестоделителями, имеющими лопастное или шнековое нагнетание.

Таблица. Технические характеристики тестоделителей «Восход-ТД-2М» и «Восход-ТД-3М»

| Технические характеристики: | «Восход-ТД-2М» | «Восход-ТД-3М» |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Производительность, шт/час (шт/мин) | 1080 — 2520 (18 — 42) | 1620 — 3780 (27 — 63) |
| Количество заготовок за один рабочий ход, шт. | 2 | 3 |
| Масса тестовых заготовок, кг | 0,15 — 1,0 | 0,05 — 0,4 |
| Погрешность деления, %, не более | | |
| – масса тестовой заготовки до 0,2 кг | +3 | +3 |
| – масса тестовой заготовки более 0,2 кг | +2 | +2 |
| Влажность теста, % | 37 — 50 | 37 — 50 |
| Вместимость загрузочного бункера, кг теста | 180 (250) | 180 (250) |
| Напряжение питания, В | 220 | 220 |
| Номинальная потребляемая мощность, кВт | 1,78 | 1,78 |
| Габаритные размеры с транспортером, мм, | | |
| не более | 1991x2186x1778 | 1991x2186x1778 |
| Масса, кг | 720 | 720 |

Точность деления, надежность, долговечность, удобство в эксплуатации тестоделителей обеспечиваются:

- высокоточной механической обработкой деталей;
- изготовлением деталей делительного механизма, контактирующих с тестом, из высоколегированного (нержавеющего) чугуна, обладающего повышенной износостойкостью;
- сборкой делительного механизма без подгонки деталей;
- применением нержавеющей стали для облицовки корпуса.

Конструкцией тестоделителей предусмотрены:

- защита от заклинивания с помощью сменных разрушающихся элементов;
- автоматическая точечная система смазки, работающая в экономичном режиме, давление масла в системе создается плунжерным насосом;

- транспортерная лента от лучших европейских производителей;
- шарнирно закрепленный бункер из нержавеющей стали с блокировкой работы тестоделителя при опрокидывании бункера на петлях для удобства санитарной обработки;
- регулировка объема всасываемого теста изменением величины хода главного поршня с помощью ручки с гравитационным индикатором;



- возможность точной регулировки массы тестовых заготовок за счет регулирования объема мерных камер с помощью изменения хода мерных поршней ручкой с гравитационным индикатором;
- бесступенчатая регулировка производительности с помощью частотного привода с отображением на цифровом индикаторе округленного до целого числа количества заготовок в минуту;
- регулировка по высоте отводящего транспортера;
- возможность демонтажа ножа и поршней для санитарной обработки без применения специального инструмента в максимально короткие сроки;
- наличие механических и электрических предохранительных устройств;
- система блокировок, обеспечивающая безопасность персонала во время эксплуатации.

Для расширения возможностей всего модельного ряда тестоделителей ЗАО НПП фирма «Восход» разработала и реализует, по желанию клиентов, насадку на бункер, предназначенную для увеличения объема стандартного бункера емкостью 180 литров до 250 литров. Насадка легко устанавливается на стандартный бункер тестоделителя с помощью четырех специальных замков.

На сегодняшний день модернизированные делители успешно эксплуатируются:

ЗАО «Хлебокомбинат ПЕКО» г. Москва, главный инженер Щеглов Серафим Васильевич: «Тестоделитель «Восход-ТД — 2М» работает в составе новой линии совместно с тестоокруглителем «Восход — То-6» и тестозакаточной машиной «Восход — ТЗ-6». Линия обеспечивает печь площадью пода 36 кв. м., производящей порядка 18 т/сут. высококачественной продукции. Также на нашем хлебокомбинате в различных линиях работают три тестоделителя «Восход — ТД — 3» и один тестоделитель «Восход — ТД — 2», тестоокруглители и тестозакаточные машины «Восхода».

ОАО «Казанский хлебозавод №3», главный инженер Барышев Сергей Геннадьевич:

«Четырехлетний опыт работы на первом приобретенном тестоделителе «Восход-ТД-2» убедил нас, что это достойное оборудование. Сейчас на предприятии работают уже два тестоделителя «Восход-ТД-2». Когда встал вопрос о приобретении еще одного делителя в новую линию, то и не думали — сразу взяли «восходовский» — модернизированный тестоделитель «Восход-ТД-2М». Работой всех делителей и качеством продукции довольны. Вообще союз между нашими предприятиями сложился творческий, фирма-изготовитель внимательно прислушивается к советам: например, в одной линии нам потребовалось уменьшить высоту воронки тестоделителя под промежуточный бункер. Такие прецеденты могут быть, и на практике «Восход» с этим столкнулся — была уменьшена воронка тестоделителя на одном из украинских предприятий».

Получить подробную информацию по всему спектру выпускаемого оборудования, сделать заказ на приобретение можно по телефонам — факсам в Саратове: +7(8452) 27-4475, 72-1624, 72-1584, 72-1587 или в московском представительстве +7(495) 626-2166, 626-4897, а также по e-mail: office@voskhod-saratov.ru.

Подробная, постоянно обновляемая информация размещена на нашей web-странице по адресу <http://voskhod-saratov.ru>

В Республике Беларусь по вопросам приобретения оборудования, выпускаемого ЗАО НПП фирмой «Восход» вы можете обратиться к нашему торговому представителю — ОАО «Оргпищепром», г. Минск, тел (017) 226-2533, тел/факс 226-2531, e-mail: marketing05@mail.ru,

УНП 100045749.