

# ОПАСНОСТЬ ТЕСТОМЕСИТЕЛЬНЫХ МАШИН

*Об опасности нарушений установленных правил по охране труда при обслуживании оборудования пищевой промышленности наш журнал уже неоднократно информировал читателей в своих номерах. Однако не везде из этого сделали необходимые выводы, нарушения продолжают иметь место с трагическими последствиями.*

2009

**В** тестомесильном отделении кондитерского цеха индивидуального предпринимателя (ИП) «Смирнова В.В.» г. Благовещенска Республики Башкортостан 8 апреля 2008 г. погиб пекарь Г. Риянова, проработавшая в данной организации более пяти лет. Кондитерский цех расположен в двухэтажном производственном здании, а тестомесильное отделение с одним рабочим местом размещено в помещении размером 3 x 4 м. Доступ в отделение осуществляется через проход шириной 2,2 м и высотой проема прохода 2,4 м. В отделении вдоль стены напротив тестомеса складированы мешки с мукой по 50 кг. На расстоянии 0,7 м от выкатной дежи тестомесильной машины установлен и оборудован весами дозировочный стол. В отделение поступает горячая и холодная вода из системы водоснабжения, под ее кранами установлена ванна размером 0,5 x 0,5 м. На стене тес-

томесильного отделения вывешена памятка по безопасной эксплуатации тестомесильной машины. За стеной тестомесильного отделения установлен мукопросеиватель, имеются мешки с мукой. Мука после обработки поступает в емкость для накопления муки в тестомесильном отделении. Система вентиляции кондитерского цеха и в тестомесильном отделении находятся в работоспособном состоянии, включение вентилятора производится по необходимости. Освещение в тестомесильном отделении искусственное, достаточное, осуществляется 4-мя светильниками люминисцентного освещения мощностью 80 ватт.

Привод тестомесильной машины марки «Прима – 160» осуществляется электродвигателем через червячный редуктор, мощность электродвигателя тестосмесителя и вращения емкости дежи 3,6 кВт, мощность электродвигателя привода

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

крышки дежи – 0,25 кВт. Привод емкости дежи во вращение осуществляется фрикционным диском, расположенным внизу корпуса тестомесильной машины. Объем подкатной емкости дежи 160 литров, материал – сталь штампованная.

Крышка дежи штампованная, из дюралюминия, крепится к червячному редуктору в верхней части корпуса машины с помощью 4-х болтов М8.

Управление тестомесильной машиной осуществляется с пульта, расположенного над корпусом, кнопками белого и красного цветов. При нажатии на белую кнопку закрывается крышка емкости дежи и автоматически запускается привод тестомесителя. Блокировка закрытия крышки емкости дежи отсутствует – не предусмотрена заводом-изготовителем, что дало возможность травмоопасной работы тестомесильной машины при снятой крышке. Периодический осмотр производственного оборудования и его техническое обслуживание не были организованы.

Со слов двух заведующих производством, 4 апреля 2008 г. крышка дежи тестомесильной машины была на месте, а утром 5 апреля она была снята и в течение 3 дней машина эксплуатировалась без крышки, эксплуатация неисправной тестомесильной машины не была запрещена.

В 6.50 утра 8 апреля 2008 года пекарь Г. Риянова пришла на работу, просмотрела журнал заявок на тесто, переделалась в спецодежду (футболка, брюки х/б, косынка, фартук) и приступила к выполнению своих трудовых обязанностей. В это время к ней подходила другой пекарь Колчина, просмотрела заявки в журнале и ушла в овощной цех. Со слов Колчиной, по истечении 5–7 минут она услышала крик Рияновой и побежала в кондитерский цех. Ра-

ботавшая в отделении жарочных печей уборщица Дьячкова также услышала крик Рияновой: «Остановите, кто-нибудь!», подбежала к тестомесильной машине и увидела Риянову лежащей в емкости дежи. Ее плечо было прижато заклинившим тестомесителем к емкости дежи, из носа текла кровь. Дьячкова выключила тестомесильную машину, а прибежавшие экспедитор и дворник помогли освободить пострадавшую, вызвали скорую медицинскую помощь и милицию. В 7.15 приехала милиция, а позднее – машина скорой помощи, работники которой констатировали смерть пострадавшей. По заключению судмедэкспертизы смерть наступила от: «сочетанной травмы с переломами костей скелета и повреждениями внутренних органов».

В ходе расследования установлено, что травмы пострадавшей были нанесены вращающимся месильным органом (тестомесителем) тестомесильной машины. Производственное оборудование (тестомес) на момент несчастного случая эксплуатировалось без защитного ограждения (крышки). Пострадавшая и другие работники ИП «Смирнова В.В.» обучение и проверку знаний требований охраны труда не проходили, контроль за состоянием технологического оборудования и его безопасной эксплуатацией не осуществлялся. Пол в тестомесильном отделении на момент несчастного случая был мокрый после влажной уборки с применением моющих средств.

Причинами, вызвавшими несчастный случай, явились грубые нарушения требований ст.ст. 76, 212, 225 ТК РФ и «Правил по охране труда в кондитерской промышленности» ПОТ РО 001-2003, а также п. 5.4 «Руководства по эксплуатации тестомесильной машины «Прима-160», выразив-

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

шиеся в допуске к эксплуатации неисправной тестомесильной машины со снятым защитным ограждением (без крышки дежи) и допуске к обслуживанию опасного оборудования работников, не прошедших производственного обучения, обучения по охране труда, проверку знаний и навыков по требованиям охраны труда.

Пункт 1.2 ПОТ РО 001-2003 предусматривает, что «Требования охраны труда, содержащиеся в настоящих Правилах, распространяются на все организации независимо от их организационно-правовых форм и обязательны для исполнения при осуществлении любых видов деятельности при производстве кондитерских изделий на территории Российской Федерации...» (в том числе при индивидуальном предпринимательстве).

П. 1.6 Правил предусматривает меры, исключающие наличие на рабочих местах таких опасных производственных факторов, как подвижные части производственного оборудования (механические мешалки, рабочие органы вальцов, скребков и других механизмов).

В соответствии ст. 76 ТК РФ и п. 1.19 Правил «Запрещается допуск к работе работников, не имеющих необходимой профессиональной подготовки и не прошедших в установленном порядке обучения по охране труда, инструктирования и проверки знаний требований охраны труда».

Ст. 212 ТК РФ и п. 2.2.7 Правил требуют, что работодатель обязан обеспечить безопасность работников при осуществлении технологических процессов и организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.

В соответствии п. 3.8 Правил все движущиеся, вращающиеся и выступающие части оборудования, если они являются источниками опасности для людей, долж-

ны быть надежно ограждены или расположены так, чтобы исключалась возможность травмирования работников. Открывающиеся дверки, крышки, щитки оборудования (п. 3.9 Правил) должны иметь устройства, исключающие их случайное снятие и открывание.

За допущенные нарушения законодательных нормативных правовых актов, что явилось причиной несчастного случая, расследованием определены:

– Индивидуальный предприниматель, нарушившая требования ст.ст. 76, 212, 225 ТК РФ, а также ПОТ РО 001-2003, увержденные Приказом Минсельхоза России от 10.02.2003 № 48, зарегистрированных Минюстом России 03.06.2003 рег. № 4627 (опубликован в нашем журнале № 10, 2004);

– Обе заведующие производством ИП «Смирнова В.В.», нарушившие требования ст. 214 ТК РФ, п.п. 1.6, 1.19, 2.2.7, 3.8, 39 ПОТ РО 001-2003, а также п. 5.4 «Руководства по эксплуатации тестомесильной машины «Прима-160».

Хочется надеяться, что приведенные обстоятельства и причины несчастного случая послужат наглядным уроком и предупреждением для исключения их повторения в дальнейшем не только в организациях кондитерской промышленности, в том числе у индивидуальных предпринимателей, но и в других организациях отраслей пищевой промышленности (хлебопекарной, макаронной и др.).

**В. Орлов,**

ЗАМ. ГЕНДИРЕКТОРА АСОТ,

**В. Михайлов,**

ГЕН. ДИРЕКТОР

«Рос НТЦ АГРО ЧС»