

1.4.1 Требования к производственной лаборатории. Задачи и роль производственной лаборатории

Технический контроль на предприятиях пищевой промышленности осуществляется **производственными лабораториями**.

На хлебопекарных предприятиях и объединениях **производственно-технологическая лаборатория (ПТЛ)** работает на основе обязательного для применения *положения о производственных лабораториях хлебопекарных предприятий*.

Главная задача производственной лаборатории – рациональная организация технологического процесса, обеспечение выпуска качественных изделий минимальных технологических затратах потерях и высокой организации труда.

Функции производственно-технологической лаборатории:

- разрабатывает технологический план и режим технологического процесса для каждого сорта изделия, агрегата и представляет утверждение директору предприятия.
- осуществляем теххимический контроль качества основного и дополнительного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, а также контроль соблюдения установленных параметров технологического процесса.
- ведёт контроль размера технологических затрат и потерь, выхода готовых изделий расчетным методом и при необходимости, путем применения пробных выпечек совместно с заведующим производством и плановым отделом.
- ведёт изучение и дальнейшее совершенствование технологического процесса производства.
- осуществляет отчеты:
 - ежемесячно:
 - по количеству проинспектированных изделий.
 - ежеквартально (3месяца):
 - о результатах анализов муки, переработанной хлебопекарным предприятием.
 - о разделке и освоении новых видов, хлебобулочных и кондитерских изделий.
 - о показателях качества продукции.
 - полугодовой:
 - об ассортименте хлебобулочных и кондитерских изделий, вырабатываемых предприятием.

– о подготовке продукции к государственной аттестации и сертификации.

– о наблюдении за состоянием и работой контрольно-измерительной аппаратуры, своевременном представлении её на периодическую государственную проверку.

– ведение лабораторных журналов и своевременное оформление результатов анализов и испытаний

Расположение лаборатории на предприятии

Лабораторию заводского масштаба следует располагать отдельно от производственных помещений, по возможности в центре территории предприятия, в помещении, изолированном от сотрясений и других неблагоприятных внешних воздействий. На малых предприятиях и в цехах производственная лаборатория может располагаться непосредственно в производственном помещении и отделяется от него перегородкой.

Размеры лаборатории, определяются в основном объемом выпускаемой производственной продукции, например, при выработке хлебобулочных изделий до 25 тонн в сутки размер лаборатории составляет примерно 12-18 м².

Помещение лаборатории должно быть хорошо освещено *естественным светом*, при использовании искусственного освещения рекомендуют применять светильники отраженного светораспределения. Стены в помещении лаборатории должны быть окрашены в светлые тона и на высоту не менее 1,75 м от пола облицованы плиткой. Полы рекомендуется покрывать линолеумом. К приборам и оборудованию должно быть подведено питание от сети переменного тока напряжением 220/380 В.

Помещение должно хорошо проветриваться и иметь вытяжной шкаф.

Производственная **лаборатория должна состоять** как минимум из 2-х комнат:

- комната заведующего,
- комната химических анализов.

Помещения лаборатории должны располагаться по ходу производства анализов и обеспечиваться национальным размещением в отношении основных потоков технологического процесса.

Штат производственной лаборатории:

- производственная лаборатория создаётся, реорганизуется приказом руководства организации.
- производственная лаборатория непосредственно подчиняется главному инженеру.

- производственная лаборатория возглавляется начальником производственной лаборатории, на должность начальника производственной лаборатории назначается лицо, имеющее высшее техническое образование и стаж работы по специальности не менее 3-х лет.

В состав производственной лаборатории входят следующие **структурные подразделения:**

- сектор физико-химических испытаний;
- группа проведения химических анализов;
- сектор аттестации и сертификации продукции и др.

Состав штата:

- начальник лаборатории;
- старший инженер-технолог;
- инженер-технолог;
- лаборант;
- старший инженер-технолог (химик);
- микробиолог;
- бактериолог.

Для каждого работника лаборатории составляются должностные инструкции.

Оборудование производственной лаборатории

Для выполнения теххимического контроля лаборатория хлебозавода должна иметь оборудование, стеклянные приборы, лабораторный инвентарь и посуду, обеспечивающие выполнение всех анализов, производимых производственной лабораторией.