

# «ЗЕРНОХРАНИЛИЩА РОССИИ – 2022»\*



На практической сессии «**Разработка технологического регламента зернохранилищ в аспекте реализации механизма "регуляторной гильотины"**» (конференция «Зернохранилища России – 2022») с основным докладом выступил заведующий кафедрой зерна и продуктов его переработки Международной промышленной академии, профессор, доктор технических наук **В.Б. Фейденгольд**. Он рассмотрел ряд вопросов, которые в настоящее время являются актуальными для элеваторов и хлебоприемных предприятий, занимающихся непосредственно послеуборочной обработкой и хранением зерна. Докладчик рассказал об утративших силу и введенных в действие в 2020–2021 гг. новых нормативных документах, а также о необходимости разработки внутренних технологических регламентов зернохранилищ.

## УТРАТИВШИЕ СИЛУ И НОВЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

В соответствии с Распоряжением Президента РФ от 18.03.2011 №158-рп «Об организации работы по инкорпорации правовых актов СССР и РСФСР или их отдельных положений в законодательство Российской Федерации и (или) по признанию указанных актов недействующими на территории Российской Федерации» и Постановлением Правительства РФ от 27 июля 2020 г. №1122 были отменены приказы Государственной хлебной инспекции при Правительстве РФ: от 11 января 2002 г. №2 «Об утверждении Правил проведения государственного контроля за качеством и рациональным использованием зерна и продуктов его переработки»; от 5 апреля 2002 г. №28 «Об утверждении Инструкции по проведению экспертизы зерна и продуктов его переработки, непригодных для использования в пищу»; от 8 апреля 2002 г. №29 «Об утверждении Порядка учета зерна и продуктов его переработки».

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 30 апреля 2020 г. №246 «О признании не действующими на территории Российской Федерации ведомственных актов СССР, их отдельных положений, писем, инструкций и указаний, изданных центральными органами государственного управления СССР, признании утратившими силу ведомственных актов РСФСР» были отменены следующие документы:

Инструкция по сушке продовольственного, кормового зерна, маслосемян и эксплуатации зерносушилок (Приказ Министерства заготовок СССР от 26 марта 1982 г. №80);

Инструкция по очистке и выделению мелкой фракции зерна, эксплуатации зерноочистительных машин на элеваторах и хлебоприемных предприятиях (Приказ Министерства заготовок СССР от 14 апреля 1982 г. №109);

Правила организации и ведения технологического процесса на элеваторах и хлебоприемных предприятиях (Приказ Министерства заготовок СССР от 25 июля 1983 г. №251);

Нормы естественной убыли зерна, продуктов его переработки, семян трав, кормов травяных, искусственно высушенных, и семян масличных культур при хранении на предприятиях системы Министерства хлебопродуктов СССР (утвержденные постановлением Государственного комитета СССР по материально-техническому снабжению от 7 января 1986 г. №4);

Инструкция по хранению зерна, маслосемян, муки и крупы (Приказ Министерства хлебопродуктов СССР от 24 июня 1988 г. №185);

Правила организации и ведения технологического процесса производства продукции комбикормовой промышленности (утвержденные Министерством сельского хозяйства СССР 11 сентября 1989 г.);

Правила организации и ведения технологического процесса на крупяных предприятиях (Письмо Министерства хлебопродуктов СССР от 25 сентября 1989 г. №8-14/674);

Правила организации и ведения технологического процесса на мукомольных заводах (утвержденные приказом

\*Окончание. Начало в №№3- и 4-2022

Государственного комитета по закупкам продовольственных ресурсов 1 февраля 1991 г.).

Для исполнения Плана мероприятий («дорожной карты») по реализации механизма «регуляторной гильотины» Минэкономразвития России были разработаны документы, среди которых ФЗ от 31 июля 2020 г. №247 «Об обязательных требованиях в Российской Федерации» (вступил в силу с 1 ноября 2020 г. за исключением отдельных положений). Согласно этому закону порядок установления обязательных требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации определяется договором о Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС) от 29 мая 2014 г.; актами, составляющими право ЕАЭС, и законодательством РФ о техническом регулировании. Обязательные требования устанавливаются федеральными законами РФ; договором о ЕАЭС от 29 мая 2014 г.; актами, составляющими право ЕАЭС; положениями международных договоров РФ, не требующими издания внутригосударственных актов для их применения и действующими в РФ; нормативными правовыми актами субъектов РФ; муниципальными нормативными правовыми актами. В случаях и пределах, которые установлены федеральными законами РФ, обязательные требования могут быть установлены указами Президента РФ, нормативными правовыми актами Правительства РФ, федеральных органов исполнительной власти.

Федеральный закон от 31 июля 2020 г. №248 «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в РФ» (вступил в силу с 1 июля 2021 г. за исключением отдельных положений). Новшество — наличие в документе развернутой системы контрольных мероприятий. Помимо этого, расширяется линейка профилактических инструментов. К информированию, обобщению правоприменительной практики добавляются такие меры, как стимулирование добросовестности, профилактический визит, консультирование и многое другое. Законом вводится институт независимой оценки соблюдения обязательных требований; такая оценка может проводиться аккредитованными органами. Новым институтом системы контроля станет механизм досудебного обжалования. Его особенности — процесс «без бумаги», сокращенные сроки рассмотрения и реагирования на жалобы. Единая точка входа для подачи жалоб — новый цифровой сервис Единого портала государственных и муниципальных услуг. Федеральный закон о государственном контроле закрепляет систему и порядок проведения контрольных (надзорных) мероприятий; устанавливает гарантии прав контролируемых лиц; вводит новые институты и инструменты, позволяющие снизить административную нагрузку на хозяйствующие субъекты. Данный закон предусматривает создание полноценной системы анализа и учета

рисков (до вступления его в силу риск-ориентированный подход применялся в 34 видах контроля, в настоящее время более чем в 200 видах федерального государственного контроля).

ФЗ от 30 декабря 2020 г. №520 «О внесении изменений в Закон РФ «О зерне» и статью 14 ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (вступил в силу с 1 января 2022 г., за исключением п. 11 ст. 1, вступившего в силу с 1 июля 2021 г.). ФЗ от 14 мая 1993 г. №4973-1 «О зерне» был дополнен главой «Федеральный государственный контроль (надзор) в области обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна», согласно которой «Федеральный государственный контроль (надзор) в области обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна осуществляется уполномоченными Правительством РФ федеральными органами исполнительной власти». Предметом федерального госконтроля (надзора) в этой области является соблюдение товаропроизводителями требований к обеспечению качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна и связанных с ними требований к процессам производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации, предусмотренных законодательством РФ и (или) техническими регламентами ЕАЭС, при закупках зерна для государственных нужд, закладке, хранении и транспортировке в составе государственного резерва, при ввозе зерна и продуктов переработки зерна, а также при вывозе зерна и продуктов переработки зерна. Права должностных лиц федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих функции по контролю (надзору) в области качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна, определяются ФЗ от 31 июля 2020 года №248 «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в РФ».

В целях реализации ФЗ от 30 декабря 2020 г. №520 «О внесении изменений в Закон РФ «О зерне» были разработаны проекты следующих нормативных и правовых актов: постановления Правительства РФ «Об утверждении уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и подведомственных им федеральных государственных бюджетных учреждений, осуществляющих государственный мониторинг зерна и порядок его проведения»; постановления Правительства РФ «Об утверждении Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна»; приказа Минсельхоза России «Об установлении Перечней потребительских свойств партии зерна и (или) партии продуктов переработки зерна в целях внесения в Федеральную государственную информационную систему прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна»; приказа Минсельхоза России «Об утверждении Порядка ведения учета зерна и (или) продуктов переработки зерна», а также вступили в силу: постановление Правительства РФ от

30 июня 2021 г. №1079 «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна»; постановление Правительства РФ от 09 октября 2021 г. №1722 «О Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна»; приказ Минсельхоза России от 8 сентября 2021 г. №611 «Об утверждении перечня потребительских свойств зерна, произведенного на территории Российской Федерации, в целях проведения государственного мониторинга зерна».

Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2021 г. №1079 «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна» установлено, что уполномоченными органами по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) в области обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов переработки зерна в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации за зерном и продуктами переработки зерна, ввозимыми в РФ из иностранных государств, являются Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) и Федеральная таможенная служба. Этим же документом для Россельхознадзора установлены правила контроля (надзора) в сфере обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов его переработки. Для Россельхознадзора и Федеральной таможенной службы установлены правила контроля (надзора) в сфере обеспечения качества и безопасности импортных зерна и продуктов его переработки зерна в пунктах пропуска через границу. Приведен перечень подконтрольной продукции. В соответствии с постановлением проводится проверка деятельности контролируемых лиц, осуществляющих производство, хранение, перевозку, реализацию зерна, а также его закладку, хранение и транспортировку в составе госрезерва, а также определенные виды продукции.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ

### Актуальность разработки

Разработка технологических регламентов на предприятиях по хранению зерна является в настоящее время крайне необходимой, поскольку в единственном регламентирующем документе ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» содержатся только технические вопросы, вопросы безопасности, а требования к технологическим процессам описаны общими словами. К сожалению, в ТР ТС 015/2011 нет детальной информации, и поэтому так важна разработка документа, в котором, в частности, будут описаны конкретные технологические операции с указанием

точных параметров работы каждого вида оборудования. Поскольку на предприятиях по хранению и переработке зерна эксплуатируется разное оборудование, то и технологический регламент должен быть индивидуальный, для внутреннего пользования, но составлен по единой форме, по типовому образцу. В нем должны быть отражены, в частности, режимы сушки (для товарного и семенного зерна) и активного вентилирования, а также многие другие параметры работы эксплуатируемого на предприятии оборудования. Должна быть предусмотрена возможность вносить изменения в технологический регламент в процессе работы предприятия.

В Межгосударственном стандарте ГОСТ 3.1001-2011 от 3 августа 2011 г. «Единая система технологической документации» сказано, что технологический регламент — это нормативный документ предприятия для внутреннего пользования, который учреждает методы производства, технические средства, технологические нормативы, условия и детальный порядок ведения технологического процесса. Данный документ позволяет получить готовую продукцию (зерно) по качеству, отвечающую требованиям российских или международных стандартов. Также технологический регламент вводит наиболее безопасные способы ведения работ, которые в то же время способствуют достижению оптимальных технико-экономических показателей производства. В нем приводятся все процессы производства с высокой степенью детализации: какие операции и как их выполнять в различных ситуациях; как правильно вести режим и в какой последовательности изменять основные технологические параметры. Оформление техдокументации может потребоваться при оформлении сертификатов соответствия и договоров между участниками (зернового) рынка, при проведении надзорными органами инспекционных проверок, при разработке системы НАССР.

О необходимости наличия на производственных объектах технологического регламента говорится и в приказе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03 сентября 2020 г. №331 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья». В данном документе отмечено, что «технологические процессы на объектах осуществляются в соответствии с утвержденными в эксплуатирующей объекты организации технологическими регламентами и схемами, а также техническими регламентами, документами по стандартизации и настоящими Правилами. Технологический регламент разрабатывается на основании проектной документации и определяет безопасные условия эксплуатации производства и регламентированный технологический режим процесса. В технологическом регламенте отражаются: характеристики производства и используемого в производстве сырья и выпускаемой (производимой) продукции; описание

технологического процесса производства; нормы расхода основных видов сырья; информация о контроле и управлении технологическим процессом; условия безопасной эксплуатации производства; сведения о возможных инцидентах в работе и способах их ликвидации; перечень обязательных инструкций, спецификации основного технологического оборудования (технических устройств), технологические схемы производства (графическая часть)».

### **Общие требования к содержанию и методический подход к обоснованию параметров**

Рекомендуемое специалистами Международной промышленной академии содержание технологического регламента зернохранилищ выглядит следующим образом:

- общая характеристика предприятия (производственного объекта);
- техническое оснащение технологического процесса;
- принципиальная технологическая схема производства;
- описание технологического процесса в разрезе производственных участков и операций с зерном; материальный баланс зерновых потоков по производственным участкам, технологическим линиям; нормы по отходам производства;
- нормы, параметры и режимы технологического процесса по производственным участкам, операциям с зерном и технологическим линиям; пропускная способность (производительность) технологических линий;
- характеристика поступающих и отгружаемых партий зерна по видам транспорта;
- контроль технологического процесса приемки, очистки, сушки, активного вентилирования, хранения и отгрузки; возможные технологические отклонения и технические неполадки в работе и способы их ликвидации;
- управление и регулирование технологическим процессом; автоматизация и компьютеризация производства и технологического процесса;
- безопасная эксплуатация производства;
- используемые нормативные и нормативно-технические документы;
- порядок административных действий (процедур) при разработке, согласовании, утверждении, внедрении, изменении или продлении технологического регламента.

Кроме этого, регламент должен содержать приложение, включающее в себя технологические инструкции, регламенты, руководства, формы.

Докладчиком был приведен пример составления технологического регламента элеваторов с указанием необходимых сведений и технической документации для его разработки.

1. Проектная документация на эlevator и приемно-отпускные устройства:

1.1. Текстовая часть. Пояснительные записки и другой текстовый материал по строительной, технологической и электротехнической части.

1.2. Графическая часть по элеватору и приемно-отпускным устройствам — планы этажей и чертежи вертикальных разрезов с установленным оборудованием.

2. Принципиальные технологические схемы каждого опасного производственного объекта (ОПО) и Спецификации на оборудование и технические устройства с указанием наименования, технологического (по схеме) номера, типа, производительности, установленной мощности, даты изготовления, завода изготовителя.

3. Принципиальные схемы систем управления и автоматизации и Спецификации на оборудование и технические устройства с указанием наименования, технологического (по схеме) номера, типа, технических параметров, взрывозащиты, даты изготовления, завода изготовителя.

4. Электротехнические принципиальные схемы со сведениями об электроприводах (электрическая мощность, степень защиты оболочки).

5. Заводские паспорта, руководства по эксплуатации технических устройств, применяемых на ОПО.

6. Разрешительная документация на эксплуатацию оборудования на ОПО (сертификаты или декларации соответствия требованиям технических регламентов; заключения экспертизы с приказами о продлении срока безопасной эксплуатации оборудования с истекшим сроком службы).

7. Инструкции по безопасной эксплуатации технологического оборудования.

8. Протоколы и акты периодических проверок электроустановок предприятия, состояния технических устройств, строительной части зданий и сооружений.

9. Предписания и акты надзорных органов (по промышленной, пожарной безопасности и охране труда).

10. Должностные инструкции работников ОПО.

11. Свидетельство о регистрации ОПО; сведения, характеризующие ОПО.

12. Штатное расписание и должностные инструкции.

13. Технический паспорт взрывобезопасности ОПО и план-график по доведению ОПО до нормативных требований промышленной безопасности.

14. Количественно-качественные характеристики зерна, поступающего на эlevator авто- и железнодорожным транспортом. Краткая характеристика поставщиков зерна.

15. Количественно-качественные характеристики зерна, отгружаемого с элеватора по направлениям использования.

16. Описание производственного помещения лаборатории, оснащение приборами и устройствами для определения качества и состояния зерна (от приемки до отпуска).

17. Документация, отражающая порядок количественно-качественного учета зерна по всем операциям с зерном на элеваторе.

Также на примере технологического регламента элеватора более подробно были рассмотрены некоторые рекомендуемые разделы и содержащаяся в них информация.

Так, в разделе «*Общая характеристика предприятия*» отражается полное наименование предприятия, год ввода в эксплуатацию, этапы строительства и реконструкций, паспортная вместимость зернохранилища общая и по участкам, схема генерального плана, количество производственных участков, технологических линий и их краткое описание, ориентировочные объемы операций с зерном (достигнутые на момент составления регламента), состав культур, и количество формируемых партий, обустройство территории, подъездные пути (автомобильные, железнодорожные, причалы), проезды, договорные отношения с перевозчиками по железной дороге и водным транспортом, средства доставки и передвижения вагонов и т.д.

В разделе «*Характеристика поступающего, обрабатываемого, размещаемого на хранение и отгружаемого зерна*» приводятся: наименование всех поступающих, обрабатываемых и хранящихся партий зерна в соответствии с нормативно-технической документацией; наименование государственных или отраслевых стандартов, технических условий, стандартов предприятия, по которым принимаются и отпускаются партии зерна, с перечислением технических требований; основные характеристики, свойства и качество партий зерна по этапам производственного потока (органолептическая оценка, засоренность, влажность, натура, стекловидность, количество и качество клейковины, зараженность и другие показатели по согласованию). Все данные регламента должны соответствовать аналогичным данным, принятым в государственных и отраслевых стандартах, технических условиях, стандартах предприятия, или данным, приведенным в справочной или технической литературе, с обязательной ссылкой на них.

В разделе «*Техническое оснащение технологического процесса. Описание технологического процесса и схемы*» приводится сущность процессов с указанием основных изменений характеристик партий зерна, способов воздействия машин на зерно при перемещении, очистке, сушке, вентилировании, аспирации, хранении и т.д. Описание технологической схемы производится по стадиям технологического процесса, начиная с поступления и обработки партий зерна и заканчивая отгрузкой готовых товарных партий.

В разделе «*Операции с зерном*» содержится список операций, проводимых с зерном. Для элеваторов это:

- приемка разнокачественного зернового сырья от производителей с идентификацией качества и состояния по показателям, определяющим его безопасность, сохранность (влажность, температура, засоренность, зараженность) и дальнейшее использование по целевому назначению (на семена, продовольственные, кормовые и технические цели);
- формирование из зернового сырья первичных партий, исходя из требований к сохранности его количества и ка-

чества, а также из технических возможностей предприятия по размещению и обработке этих партий;

- послеуборочная обработка (предварительная очистка, сушка, дезинсекция, охлаждение) первичных партий свежеубранного зерна в потоке до стойкого состояния при хранении и размещение их на хранение с обеспечением режимов в соответствии с качеством зерна и условиями внешней среды;
- хранение зерна, прошедшего послеуборочную обработку в режиме долговременного хранения, подработка партий зерна (основная очистка, фракционирование) по мере необходимости до кондиций, отвечающих требованиям зернового рынка;
- отгрузка партий зерна потребителям.

В разделе «*Нормы по отходам производства*» указываются сведения о твердых отходах, получаемых на линиях очистки и сушки зерна, в аспирационных системах. Нормы образования твердых отходов производства представляются в виде таблицы. Перед таблицей указывается учетная единица партии зерна, на которую приводятся нормы образования всех отходов производства. В таблицу вносятся данные об используемых и неиспользуемых отходах производства. Для используемых указывается метод их подработки, где они используются и в каких количествах, для неиспользуемых — место их складирования или утилизации.

В рекомендуемый раздел «*Материальный баланс*» следует давать по каждой технологической линии графическую схему с указанием всех входящих и выходящих потоков, с нанесением на нее всех стадий, которые изменяют качественные и количественные показатели технологических потоков. На схему наносится таблица с характеристикой качественных и количественных показателей всех потоков. Материальный баланс составляется на единицу времени (час, смена, сутки), на тонну зерна, на каждый производственный поток.

В разделе «*Нормы пропускной способности (производительности) технологических линий, воздуха и энергоресурсов*» устанавливаются нормы пропускной способности (производительности), затрат электроэнергии для всех технологических и транспортирующих линий, расхода топлива для линий сушки зерна, расхода воздуха для аспирационных сетей и емкостей, оборудованных установками для активного вентилирования зерна.

В разделе «*Контроль производства и управление технологическим процессом*» говорится о том, что системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы противоаварийной автоматической защиты, а также системы связи и оповещения об аварийных ситуациях должны обеспечивать точность поддержания технологических параметров, надежность и безопасность проведения технологических процессов.

Требования безопасности, изложенные в технологическом регламенте, не должны быть ниже требований

действующих нормативных документов по промышленной безопасности. В разделе «*Безопасная эксплуатация производства*» указываются технологические данные, необходимые для разработки и осуществления мер по обеспечению безопасности и оптимальных санитарно-гигиенических условий труда работающих, в том числе: характеристика опасностей производства; возможные неполадки и аварийные ситуации, способы их предупреждения и локализации; защита технологических процессов и оборудования от аварий и работающих от травмирования; меры безопасности, которые следует соблюдать при эксплуатации производства. Данный раздел согласуется и дополняется разделами «Контроль производства и управление технологическим процессом» и «Возможные неполадки в работе и способы их ликвидации».

В разделе «Контроль производства и управление технологическим процессом» в виде таблицы приводится перечень систем сигнализации, блокировок, автоматического контроля и регулирования, дистанционного управления технологическим процессом или отдельными агрегатами с указанием назначения контролируемых параметров, их величин с допустимыми отклонениями, технических и метрологических характеристик приборов, точек расположения и видов контроля. Указываются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы. Для взрывоопасных технологических процессов указываются системы противоаварийной автоматической защиты, предупреждающие возникновение аварийной ситуации при отклонении от предусмотренных регламентом предельно допустимых значений параметров процесса во всех режимах работы и обеспечивающие безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние по заданной программе.

В разделе «*Возможные неполадки в работе и способы их ликвидации*» перечисляются основные возможные неполадки в технологическом процессе производства, такие как: отклонения от норм технологического режима по давлению, температуре, скорости подачи и выходу зерна (завалы), его качества, а также местные перегревы, отключение приборов контроля и т.п. Указываются возможные причины неполадок и действия персонала по их устранению. Неполадки, грозящие авариями, также вносятся в раздел «Безопасная эксплуатация производства».

В разделе «*Охрана окружающей среды*» (согласуется и дополняет раздел «Нормы образования отходов производства») содержится перечень выбросов и сбросов в окружающую среду: пылегазообразных, жидких, твердых. Дается их наименование, источники сброса; характеристика, включающая количество выбросов с допустимыми отклонениями; периодичность, продолжительность, физические показатели. Данные по выбросам в атмосферу, сбросам сточных вод, сбору и утилизации твердых отходов систематизируются и приводятся в виде таблиц.

Для действующих производств норма устанавливается на основании достигнутых показателей работы производства в последний год перед составлением регламента с учетом требований ГОСТ.

*Технические инструкции* разрабатываются на каждом предприятии самостоятельно. Их конкретное содержание и оформление зависят от назначения данного документа, нацеленного на сохранность зерна, на выпуск максимально качественных товарных партий зерна, полностью отвечающих всем требованиям, которые предъявляются к ним действующими нормативами и законодательными актами. В текст технических инструкций включают основную информацию о технологических процессах при работе с зерном. В связи с тем, что различные товарные партии зерна отвечают разным требованиям и обладают разными свойствами, на каждую партию рекомендуется разрабатывать отдельную техническую инструкцию. Это обусловлено еще и тем, что технологии обработки партий могут существенно отличаться одна от другой.

*Перечень обязательных инструкций* включает в себя инструкции, наличие и применение которых является обязательным при ведении технологического процесса, в том числе инструкции, необходимые для обеспечения безопасности процесса, а именно: пусковые (при пуске новых производств) и общепроизводственные (общецеховые); по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности производства (цеха) или других производственных подразделений, если они имеют существенные отличия от общей характеристики производства (цеха); по подготовке оборудования к ремонту и приему оборудования из ремонта; по остановке на капитальный ремонт и пуску производства после капитального ремонта; по проведению ремонта оборудования; по всем рабочим местам в соответствии со штатным расписанием, включая рабочие места сквозных профессий, а также план ликвидации аварийных ситуаций и аварий (если производство включено в перечень производств, для которых обязательна разработка таких планов). Перечень инструкций в регламенте приводится на момент его составления. Обязательные инструкции разрабатываются предприятием на основании утвержденного технологического регламента.

При разработке технологического регламента разрешено применять только те термины, которые не допускают двойного толкования и предусмотрены действующими нормативами. Указываются сроки обязательного пересмотра технологического регламента при наступлении конкретных событий (реконструкция производства; изменения в технологиях проведения операций с зерном, в нормативной базе и т.п.) с внесением соответствующих изменений либо полной заменой регламента. По умолчанию это должно происходить не реже чем каждые три года. Вводится и отменяется технологический регламент приказом руководителя предприятия. ■