

## **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

### **ПРИКАЗ**

**от 31 декабря 2014 года N 632**

#### **Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"**

---

Отменен с 1 января 2021 года на основании  
постановления Правительства Российской Федерации  
от 6 августа 2020 года N 1192

---

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года N 401 "О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 32, ст.3348; 2006, N 5, ст.544; N 23, ст.2527; N 52, ст.5587; 2008, N 22, ст.2581; N 46, ст.5337; 2009, N 6, ст.738; N 33, ст.4081; N 49, ст.5976; 2010, N 9, ст.960; N 26, ст.3350; N 38, ст.4835; 2011, N 6, ст.888; N 14, ст.1935; N 41, ст.5750; N 50, ст.7385; 2012, N 29, ст.4123; N 42, ст.5726; 2013, N 12, ст.1343; N 45, ст.5822; 2014, N 2, ст.108, N 35, ст.4773)

приказываю:

1. Утвердить прилагаемые к настоящему приказу Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья".

2. Признать не подлежащим применению постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 5 июня 2003 года N 55 "Об утверждении "Инструкции по составлению технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья в агропромышленном комплексе" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2003 года, регистрационный N 4695; Российская газета, 2003, N 120/1).

3. Настоящий приказ вступает в силу по истечении шести месяцев после его официального опубликования.

Руководитель  
А.В.Алёшин

Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
16 февраля 2015 года,

регистрационный N 36042

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 31 декабря 2014 года N 632

**Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"**

**I. Общие положения**

1. Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья" (далее - Требования) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 30, ст.3588; 2000, N 33, ст.3348; 2003, N 2, ст.167; 2004, N 35, ст.3607; 2005, N 19, ст.1752; 2006, N 52, ст.5498; 2009, N 1, ст.17, ст.21; N 52, ст.6450; 2010, N 30, ст.4002; N 31, ст.4195, ст.4196; 2011, N 27, ст.3880; N 30, ст.4590, ст.4591, ст.4596; N 49, ст.7015, ст.7025; 2012, N 26, ст.3446; 2013, N 9, ст.874; N 27, ст.3478), Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья", утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 ноября 2013 года N 560 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 декабря 2013 года, регистрационный N 30606, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2014, N 2).

2. Требования устанавливают состав, порядок и последовательность разработки (составления) технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасного производственного объекта хранения и переработки растительного сырья (далее - Технический паспорт взрывобезопасности).

3. К взрывопожароопасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья относятся опасные производственные объекты, на которых осуществляется хранение и (или) переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию (далее - объект).

4. Технический паспорт взрывобезопасности разрабатывается для всех производственных зданий, сооружений и оборудования объекта, подлежащих взрывопредупреждению и взрывозащите в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области промышленной безопасности вне зависимости от организационно-правовых форм, отраслевой принадлежности организации, эксплуатирующей такой объект.

Допускается разработка одного Технического паспорта взрывобезопасности на все объекты, эксплуатируемые одной организацией, при этом заполнение таблиц относительно производственных зданий, сооружений и оборудования осуществляется для каждого объекта (в составе единого документа).

Образец титульного листа Технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасного производственного объекта хранения и переработки растительного сырья приведен в приложении N 1 к настоящим Требованиям.

5. Разработке Технического паспорта взрывобезопасности предшествует обследование объекта, проводимое комиссией, назначенной приказом эксплуатирующей организации, в состав которой включаются руководитель (технический руководитель) эксплуатирующей организации (председатель комиссии), главные специалисты (главные инженер, механик, технолог, энергетик, инженер по промышленной (пожарной) безопасности и охране труда или иные должностные лица, в обязанности которых входит выполнение указанных функций) и начальники соответствующих цехов (участков).

По решению руководителя эксплуатирующей организации в состав указанной комиссии, в целях обеспечения полноты и качества обследования, могут быть включены аттестованные в установленном порядке в области промышленной безопасности представители научных, экспертных и проектных организаций.

Ответственность за полноту и достоверность сведений, указываемых в Техническом паспорте взрывобезопасности, несет руководитель организации, эксплуатирующей объекты, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Порядок (очередность) проведения обследования объекта определяется внутренними распорядительными документами эксплуатирующей объект организации, с учетом соблюдения требований промышленной безопасности при эксплуатации объектов.

В целях оценки фактического состояния объекта в процессе обследования рассматриваются проектная и проектно-конструкторская документация, руководства по эксплуатации, паспорта и (или) руководства (инструкции) по эксплуатации технических устройств, технологические регламенты и схемы, иная эксплуатационная документация, в том числе содержащая требования к взрывопредупреждению и взрывозащите производственных зданий, сооружений и технических устройств, а также акты и предписания федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности об устранении выявленных нарушений требований промышленной безопасности.

7. Результаты обследования оформляются в виде внутреннего акта эксплуатирующей организации, в котором отражается информация (данные) о наличии (отсутствии) проектной документации (документации) на объект, заключений соответствующих экспертиз, технологических регламентов и схем, паспортов на аспирационные и пневмотранспортные установки, паспортов на взрыворазрядные устройства, а также фактическое состояние объекта и его соответствие (несоответствие) нормативным требованиям.

Акт подписывается всеми членами комиссии, является обязательным приложением к Техническому паспорту взрывобезопасности и составляется по образцу, определенному внутренними распорядительными документами эксплуатирующей объект организации.

По результатам обследования заполняются таблицы Технического паспорта взрывобезопасности, в которых отражаются показатели, характеризующие взрывобезопасность и противоаварийную защиту объекта, в соответствии с разделом II указанных Требованиям. Заполнению подлежат все графы таблиц.

Показатели, характеризующие взрывобезопасность и противоаварийную защиту объекта, приведены в приложении N 2 к настоящим Требованиям.

8. Материалы обследований, результаты которых использованы для заполнения таблиц N 1 и 2 приложения N 2 к настоящим Требованиям, должны содержать соответствующие подтверждающие расчеты и прилагаться к Техническому паспорту взрывобезопасности.

Результаты натурных замеров легкосбрасываемых конструкций, полученные в ходе обследований, оформляются в виде таблицы, образец которой приведен в

приложении N 3 к настоящим Требованиям.

9. По результатам заполнения таблиц Технического паспорта взрывобезопасности при наличии отклонений от нормативных требований промышленной безопасности, в том числе при выявлении нарушений (несоответствий), не вносимых в таблицы Технического паспорта взрывобезопасности, составляется План мероприятий по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности, который является неотъемлемой частью Технического паспорта взрывобезопасности.

Ответственные за выполнение Плана мероприятий по доведению объекта до нормативных требований промышленной безопасности, своевременное внесение соответствующих дополнений (изменений) лица определяются внутренним распорядительным документом эксплуатирующей объект организации.

Образец Плана мероприятий по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности приведен в таблице N 17 приложения N 2 к настоящим Требованиям.

10. Технический паспорт взрывобезопасности подписывается главным инженером (или иным должностным лицом, в обязанности которого входит выполнение указанной функции), утверждается руководителем, скрепляется печатью эксплуатирующей организации и прошивается с указанием количества сшитых страниц.

11. При изменении состояния взрывобезопасности объекта (после технического перевооружения, реконструкции, капитального ремонта) в Технический паспорт взрывобезопасности и План мероприятий по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности вносятся соответствующие дополнения (изменения) с отражением их содержания в листе регистрации дополнений (изменений).

Дополнения (изменения) в Технический паспорт взрывобезопасности объекта вносятся после подтверждения объективности вносимых сведений (данных) комиссией, создаваемой и действующей на условиях и в порядке, определенных пунктами 5, 6 и 7 настоящих Требованиях.

12. Образец листа регистрации дополнений (изменений) Технического паспорта взрывобезопасности приведен в приложении N 4 настоящих Требованиях.

## **II. Разработка (составление) технического паспорта взрывобезопасности**

### **Заполнение таблицы N 1**

13. В графу 2 вносятся наименования помещений, зданий и сооружений (приемно-отпускные устройства, элеваторы, склады силосного типа, механизированные склады бестарного напольного хранения, зерносушильные помещения, помещения мукомольного, крупяного, комбикормового, деревообрабатывающего и иных пылеобразующих производств хранения и переработки растительного сырья) в пределах одного объекта с учетом единства технологического процесса, производства, транспортных галерей.

14. В графу 3 вносятся величины свободных объемов помещений  $V$  (с точностью до  $1 \text{ м}^3$ ), которые определяют по внутренним габаритным размерам.

Свободный объем помещения  $V$  определяют вычитанием из геометрического объема помещения объемов выступающих строительных конструкций и производственного оборудования.

15. В графу 4 вносятся величины минимально допустимых площадей легкобрасываемых конструкций (далее - ЛСК)  $F_{\text{доп}}$ , вычисляемых с точностью до  $1 \text{ м}^2$  и определяемых по расчетным методикам с учетом допустимых нагрузок на ограждающие строительные конструкции или по формуле:

$$F_{\text{доп}} = K_{\text{сбр}} \times V,$$

где:  $K_{\text{сбр}}$  - коэффициент сброса, принимаемый для производственных помещений категории Б и лестничных клеток с выходом через тамбур-шлюз  $0,03 \text{ м}^2/\text{м}^3$ ; для лестничных клеток с подпором воздуха при пожаре (без тамбур-шлюза)  $0,06 \text{ м}^2/\text{м}^3$ ;

$V$  - свободный объем помещения,  $\text{м}^3$ .

16. В графу 5 вносятся величины фактических площадей легкобрасываемых конструкций  $F_{\text{ф}}$ , расположенных в наружных стенах или покрытиях помещений (с учетом открытых проемов).

При отнесении (неотнесении) различных наружных конструкций остекления (в том числе в виде герметично соединенных между собой и образующих воздушную камеру двух или более оконных стекол) к легкобрасываемым конструкциям следует учитывать, что стекло относится к ЛСК при значениях соотношений толщины единичного оконного стекла (3; 4 и 5 мм) к площади единичного оконного стекла (не менее 0,8; 1,0 и  $1,5 \text{ м}^2$  соответственно).

Наружные конструкции не могут быть отнесены к легкобрасываемым, если они вскрываются или разрушаются при избыточном давлении внутри помещения более  $2 \text{ кПа}$  ( $200 \text{ кгс/м}^2$ ), а также если расчетная нагрузка от массы конструкции покрытия составляет более  $0,7 \text{ кПа}$  ( $70 \text{ кгс/м}^2$ ).

Армированное стекло, стеклопакеты, триплекс, сталинит и поликарбонат к ЛСК не относятся.

17. В графу 7 вносятся количество дверных проемов в противопожарных перегородках (стенах), отделяющих взрывопожароопасные помещения категорий А и Б друг от друга и от помещений других категорий, коридоров и лестничных клеток, не оборудованных тамбур-шлюзами.

18. В графу 8 вносятся сведения о размещении бытовых помещений в производственных зданиях.

19. В графе 9 фиксируются места размещения непосредственно в производственных зданиях бункеров для хранения аспирационных отсосов, пыли и пылевидных отходов.

20. В графе 10 "Примечание" отражаются другие имеющиеся нарушения (например, наличие незаделанных монтажных проемов, отверстий в стенах и перекрытиях, отсутствие второго эвакуационного выхода).

### Заполнение таблицы N 2

21. Если конструкции стен или кровли галереи изготовлены из металлических листов (оцинкованных, окрашенных), асбоцементных листов, шифера и (или) других материалов, которые с учетом метода (типа) крепления, обеспечивающего вскрытие или разрушение указанных материалов при избыточном давлении внутри

помещения не более 2 кПа ( $200 \text{ кгс/м}^2$ ), относятся к ЛСК, то в графу 6 вносится соответствующая запись, описание метода (типа) крепления приводится в графе "Примечание".

Площади легкобрасываемых конструкций галерей указываются только в случае, если их ограждающие конструкции не легкобрасываемые, а в качестве ЛСК используют оконное остекление (не менее  $0,03 \text{ м}^2$  на  $1 \text{ м}^3$  объема галереи категории Б).

22. В графу 5 вносятся минимально допустимые значения площадей легкобрасываемых конструкций не менее  $0,06 \text{ м}^2$  на  $1 \text{ м}^3$  объема тоннеля (галереи).

### Заполнение таблицы N 3

23. В графу 4 вносятся сведения о защите норийных труб (кроме норий минерального сырья), проходящих внутри бункеров, силосов и шахт, обоснованные расчетными данными усиления норийных труб с учетом внутреннего остаточного давления пылевоздушного взрыва и внешнего давления сыпучего продукта в бункерах и силосах.

При отсутствии расчетных данных приводятся сведения о наличии металлических норийных труб круглого сечения с толщиной стенки не менее 2 мм на участках, проходящих внутри шахт, бункеров, силосов.

24. В графы 7, 8 и 9 вносятся данные об оснащенности норий средствами взрывопредупреждения с указанием сведений об их типе (виде), об организации-изготовителе.

25. В графе 11 "Примечание" должны быть отражены имеющиеся нарушения (например, отсутствие аспирации, необеспеченность натяжения и регулировки хода норийной ленты, отсутствие целостности ковшей, отступления от требований, предъявляемых к установке взрыворазрядителей), выявленные в ходе проведения обследования, предшествующего разработке Технического паспорта взрывобезопасности.

### Заполнение таблиц N 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12

26. В соответствующие графы таблиц вносятся данные об оснащенности средствами, обеспечивающими противоаварийную защиту объекта, с указанием сведений об их типе (виде), об организации-изготовителе.

27. Неподключение и (или) неисправность реле контроля скорости (РКС), датчиков подпора, устройств контроля сбега ленты, взрыворазрядителей, магнитной защиты, устройств дистанционного контроля температуры, огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и других средств, обеспечивающих противоаварийную защиту объекта, фиксируются в графе "Примечание" соответствующей таблицы как их отсутствие.

Отсутствие паспортов на взрыворазрядные устройства должно быть отражено в графе "Примечание".

28. Сведения относительно отдельных блокировок и контроля за работой оборудования (например, устройств для автоматического регулирования загрузки, автоматически действующих тормозных устройств) отображаются в соответствующей графе в виде отметки "Применяются" или "Отсутствуют".

#### **Заполнение таблицы N 5**

29. В части наличия (отсутствия) устройств контроля работы конвейеров отметки ставятся в графах 3, 4, 5, 6, 7 таблицы, соответствующих примененным устройствам. В случае, если отметка ставится в графе 7, в графе "Примечание" приводится информация о наименовании и типе (виде) установленного устройства.

#### **Заполнение таблицы N 7**

30. В графу 2 вносятся наименования зданий, помещений (этажа), на котором установлено ударно-измельчающее оборудование (вальцовые станки, дробилки, бичевые, вымольные, шлифовальные, шелушильные и обоечные машины, триеры и другое оборудование с аналогичным принципом действия, в том числе главные конвейеры, стружечные станки, рубительные машины деревообрабатывающих производств), а также приемные устройства автомобильного, железнодорожного и водного транспорта, где в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности необходимо предусматривать установку магнитной защиты. Указываются наименования, тип и номер по технологической схеме оборудования, перед которым устанавливается магнитная защита.

31. В графу 3 вносятся сведения о типе магнитной защиты, в графы 4, 5 и 6 информацию о нормативной и фактической длине фронта магнитного поля (длине магнитной линии), а также об отклонении данного параметра от нормы.

Несоответствие установленной магнитной защиты проектным значениям производительности оборудования технологической линии должно быть отражено в графе 7 "Примечание".

#### **Заполнение таблицы N 8**

32. В графе 2 указываются наименования объекта, силоса, бункера и склада, которые подлежат оборудованию устройствами дистанционного контроля температуры:

силосные корпуса элеваторов и складов силосного типа (в том числе из металлоконструкций), бункеры для хранения зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья;

силосы, бункеры и склады, используемые в качестве накопительных емкостей при приемке и формировании партий свежесобранного зерна;

силосы для хранения шротов, жмыхов, отрубей и гранулированной травяной муки (независимо от мест их расположения).

33. В графе 4 указываются сведения о метрологическом обеспечении устройства дистанционного контроля температуры в целом (включая применяемые на объекте термоподвески) и наличии документов об утверждении его типа средств измерения.

34. При заполнении граф 5, 6 и 7 неисправные или отключенные термоподвески учитываются как отсутствующие, общее количество таких подвесок фиксируется в графе 8 "Примечание".

#### **Заполнение таблицы N 9**

35. В графе 2 указываются наименования зданий, сооружений и помещений, номера аспирационных и пневмотранспортных установок, установленных на объектах.

36. В графе 3 указываются отсутствие или наличие нарушений требований промышленной безопасности (например, отсутствие противовзрывных предохранительных мембран (клапанов), устанавливаемых на аспирационном коллекторе после разгрузителей пневмотранспортных систем сухих измельченных продуктов при производстве древесной муки; отсутствие блокировки сетей с аспирируемым оборудованием, неправильная компоновка аспирационных установок и (или) размещение их элементов; отсутствие взрыворазрядителей на фильтр-циклонах и бункерах для сбора пыли от аспирационных систем, аспирирующих потенциально опасное оборудование; отсутствие блокировки шлюзовых затворов пылеотделителей с электродвигателями вентиляторов аспирационных сетей; объединение в одну аспирационную сеть установки ударно-измельчающего (потенциально опасного) оборудования и бункеров (силосов), потенциально опасного оборудования и другого оборудования бункерного типа).

Отсутствие паспортов на аспирационные и пневмотранспортные установки должно быть отражено в графе 4 "Примечание".

#### **Заполнение таблицы N 10**

37. Графы 3-12 заполняются для рециркуляционных зерносушилок с камерами нагрева, шахтных зерносушилок с подогревателями и каскадными нагревателями.

38. В графу 13 вносятся сведения о размещении вентиляторов и пылеуловителей зерносушилок в рабочих зданиях элеваторов.

39. Графы 14 и 15 заполняются для сушильных агрегатов деревообрабатывающих производств.

#### **Заполнение таблицы N 11**

40. Неподключение или неисправность систем автоматического контроля и противоаварийных устройств фиксируются в графе "Примечание" как их отсутствие.

41. В графе 8 при других проектных решениях следует указать эти решения простым перечислением.

42. В графе 10 "Примечание" отражаются иные выявленные нарушения требований промышленной безопасности.

#### **Заполнение таблицы N 12**

43. В графе 2 указываются наименования здания и помещения, места установки огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и взрыворазрядителей. При других проектных решениях следует указать эти решения простым перечислением в рамках таблицы N 12.

В графах 3, 4 и 5 указываются фактическое и требуемое количество огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и взрыворазрядителей соответственно.

44. В графе 8 "Примечание" в случае выявления неподключения или неисправности установленных огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и взрыворазрядителей делается отметка об их отсутствии.

#### **Заполнение таблицы N 13**

45. В графу 2 вносятся наименования здания и помещения, этажа, на котором выявлены оборудование, машины, аппараты, емкости, агрегаты, устройства,



установки с нарушениями (отклонениями, несоответствиями) от требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности в части электростатической искробезопасности в электроустановках, защитного заземления, молниезащиты.

46. В графе 3 указываются выявленные нарушения (например, отсутствие защитного заземления; отсутствие в матерчатых фильтрах медной проволоки и (или) соединения ее с системой заземления; отсутствие перемычек из проволоки или троса на вставках из брезента, резины, установленных на аспирационных воздуховодах).

#### **Заполнение таблицы N 14**

47. В графу 2 вносятся сведения о системах отопления и вентиляции, где имеются нарушения (отклонения, несоответствия) требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

48. Графа 3 заполняется в случае, если приточные вентиляционные установки размещены в обслуживаемых помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности с указанием подтверждающего документа и его реквизитов.

49. Графы 4 и 5 заполняются в случае применения в системах воздушного отопления рециркуляции (возврата) воздуха из аспирационных и пневмотранспортных установок в производственные помещения с указанием подтверждающих документов и их реквизитов.

50. В графе 6 указываются выявленные нарушения (например, несоответствие электрооборудования вентиляционных систем для работы во взрывоопасных средах предъявляемым требованиям; отсутствие в вентиляционных системах противопожарных клапанов; отсутствие действующей приточно-вытяжной вентиляции в помещениях для очистки мешков).

#### **Заполнение таблиц N 15, 16**

51. Неподключение или неисправность противовзрывных устройств, датчиков и иных средств, обеспечивающих противоаварийную защиту объекта, фиксируют в графе "Примечание" соответствующей таблицы как их отсутствие. Отметка об имеющихся средствах должна содержать сведения о наименовании, типе (виде).

#### **Заполнение таблицы N 17**

52. В графе 2 наряду с местом проведения мероприятия указываются его подробное содержание, а также типы (виды) и номера по технологической схеме оборудования в целях осуществления контроля за ходом выполнения.

Приложение N 1  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Требования к разработке технического  
паспорта взрывобезопасности  
взрывопожароопасных производственных  
объектов хранения и переработки  
растительного сырья", утвержденным  
приказом Федеральной службы

по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 31 декабря 2014 года N 632

(образец)

УТВЕРЖДАЮ

(подпись, Ф.И.О. руководителя организации)

М.П.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**  
**взрывопожароопасного производственного объекта хранения и переработки растительного сырья**

(наименование объекта, эксплуатирующей организации)

(подпись, Ф.И.О. главного инженера  
(технического руководителя) организации)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение N 2  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Требования к разработке технического  
паспорта взрывобезопасности  
взрывопожароопасных производственных  
объектов хранения и переработки  
растительного сырья", утвержденным  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 31 декабря 2014 года N 632

Показатели, характеризующие взрывобезопасность и противоаварийную защиту объекта

Таблица N 1

Производственные здания и сооружения

| N<br>п/п | Наименован<br>ия<br>помещений,<br>зданий и<br><br>сооружений | Свободн<br>ый объем<br>помещен<br>ия<br><br>$V$ , м <sup>3</sup> | Площадь ЛСК, м <sup>2</sup>                  |                            | Коэффициент<br>(относительный)<br>обеспеченности<br>ЛСК<br><br>$K = F_{\Phi} / F_{\text{доп}} \times 100\%$ | Количество<br>дверных<br>проемов<br>без<br><br>тамбур-<br>шлюзов,<br>шт. | Нахождени<br>е бытовых<br>помещений<br>в<br><br>производс-<br>твенных<br>зданиях | Размещение<br>бункеров<br>для<br>хранения<br><br>аспирационн<br>ых относов,<br>пыли и<br>пылевидных | Примечан<br>ие |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|          |                                                              |                                                                  | Минимально<br>допустимая<br>$F_{\text{доп}}$ | Фактическ<br>ая $F_{\Phi}$ |                                                                                                             |                                                                          |                                                                                  |                                                                                                     |                |

|   |   |   |   |   |   |   |   |           |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|----|
|   |   |   |   |   |   |   |   | продуктов |    |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9         | 10 |

Таблица N 2

Транспортные галереи и тоннели

| N п/п | Наименования сооружений и зданий, связываемых галереями или тоннелями | Длина, м | Объем, м <sup>3</sup> | Площадь легкобрасываемых ограждающих конструкций, м <sup>2</sup> |                            | Коэффициент (относительный) обеспеченности ЛСК | Примечание |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|------------|
|       |                                                                       |          |                       | Минимально допустимая F <sub>доп</sub>                           | Фактическая F <sub>ф</sub> |                                                |            |
| 1     | 2                                                                     | 3        | 4                     | 5                                                                | 6                          | 7                                              | 8          |

Таблица N 3

Нории

| N п/п | Наименования помещений, тип нории и её | Нории, проходящие через бункера, силосы, шахты |        | Оснащенность взрыворазрядителями |       | Наличие устройств контроля | Наличие РКС | Наличие датчиков подпора | Наличие автоматические действующ | Примечание |
|-------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----------------------------------|-------|----------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|------------|
|       |                                        | Место                                          | Сведен | Количеств                        | Места |                            |             |                          |                                  |            |

|   | номер по<br>технологическо<br>й схеме, высота<br>(м) | прохождени<br>я | ия о<br>защите | о, шт. | установк<br>и | сбегания<br>ленты |   |   | их<br>тормозных<br>устройств |    |
|---|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------|---------------|-------------------|---|---|------------------------------|----|
| 1 | 2                                                    | 3               | 4              | 5      | 6             | 7                 | 8 | 9 | 10                           | 11 |

Таблица N 4

Стационарные ленточные конвейеры

| N п/п | Наименования<br>зданий и<br>сооружений, тип<br>конвейера и его<br>номер по<br>технологической<br>схеме | Наличие РКС | Наличие устройств для<br>очистки холостой ветви<br>ленты стационарного<br>конвейера для сыпучих<br>грузов | Наличие конечных<br>выключателей и упор на<br>трассах конвейеров с<br>передвижными<br>загрузочными или<br>разгрузочными<br>устройствами | Примечание |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1     | 2                                                                                                      | 3           | 4                                                                                                         | 5                                                                                                                                       | 6          |

Таблица N 5

Цепные скребковые и винтовые конвейеры

| N<br><br>п/п | Наименования<br><br>здания и<br>помещения, тип<br>конвейера и его | Наличие устройств контроля работы конвейера |                                              |                    |                                  |                      | Примечание |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|------------|
|              |                                                                   | Сливные<br>самотеки в<br>бункеры и          | Предохранительны<br>е клапаны с<br>концевыми | Датчики<br>подпора | Устройства<br>контроля<br>обрыва | Другие<br>устройства |            |

|   |                                |                                              |               |   |      |   |   |
|---|--------------------------------|----------------------------------------------|---------------|---|------|---|---|
|   | номер по технологической схеме | силосы, оснащенные датчиками верхнего уровня | выключателями |   | цепи |   |   |
| 1 | 2                              | 3                                            | 4             | 5 | 6    | 7 | 8 |

Таблица N 6

Дробилки

|       |                                                                                   |                                                 |                                                                                  |                                                               |                                                                                   |                                                                               |            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| N п/п | Наименования здания и помещения, тип дробилки и ее номер по технологической схеме | Наличие взрыворазрядителя и место его установки | Отклонения от нормативных требований к устройству и установке взрыворазрядителей | Наличие устройства для автоматического регулирования загрузки | Наличие устройств дистанционного автоматического контроля температуры подшипников | Блокировка электропривода в с датчиками нижнего уровня наддробильных бункеров | Примечание |
| 1     | 2                                                                                 | 3                                               | 4                                                                                | 5                                                             | 6                                                                                 | 7                                                                             | 8          |

Таблица N 7

Магнитная защита

|       |                                                                                    |                      |                                                                  |                                                                  |                       |            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| N п/п | Наименования здания, помещения (этажа).<br>Наименования, тип и номер оборудования, | Тип магнитной защиты | Нормативная длина фронта магнитного поля (длина магнитной линии) | Фактическая длина фронта магнитного поля (длина магнитной линии) | Отклонения, + %<br>-% | Примечание |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|

|   |                                                |   |   |   |   |   |
|---|------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|   | перед которым устанавливается магнитная защита |   |   |   |   |   |
| 1 | 2                                              | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Таблица N 8

Термометрия

| N п/п | Наименования объекта, силоса, бункера, склада<br><br>которые подлежат оборудованию устройствами дистанционного контроля температуры | Тип (вид, марка) устройства дистанционного контроля температуры | Сведения о метрологическом обеспечении | Количество силосов, бункеров и складов, подлежащих оснащению термоподвесками, шт. |            |                     | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|
|       |                                                                                                                                     |                                                                 |                                        | всего                                                                             | оснащенных | требующих оснащения |            |
| 1     | 2                                                                                                                                   | 3                                                               | 4                                      | 5                                                                                 | 6          | 7                   | 8          |

Таблица N 9

Аспирационные и пневмотранспортные установки

|       |                                                    |                                                          |            |
|-------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| N п/п | Наименования здания, сооружения и помещения. Номер | Наличие или отсутствие нарушений требований промышленной | Примечание |
|-------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|

|   |                                              |                                                                                                                  |   |
|---|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | аспирационной и пневмотранспортной установки | безопасности, а также сведения об отсутствии (наличии) паспортов на аспирационные и пневмотранспортные установки |   |
| 1 | 2                                            | 3                                                                                                                | 4 |

Таблица N 10

Сушилки

| N п/п | Тип сушилки, ее поряд-ковый номер | Наличие систем автоматического контроля зерносушилок за |                             |                 |                                                 | Оснащение зерносушилок взрыворазрядителями |                     |                        |                            |           |                        | Разме- щение вентиля- торов и пылеуло- вителей зерно- сушилок в рабочих зданиях элевато- ров | Сушильные агрегаты (деревообрабатывающее производство)                                     |                                                                                                    | Приме- чание |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|       |                                   | Темпера- турой нагрева зерна                            | Темпе- ратурой агента сушки | Рабо- той топки | Датчиками уровня зерна в тепловлагооб- менниках | На каме- рах нагрева                       | На подогре- вателях | На осадоч- ных камерах | На надсу- шильных бункерах | На нориях | В прост- ранстве топок |                                                                                              | Наличие автома- тических устройств для ликвидации очагов загорания стружки внутри агрегата | Наличие автомати- ческих приборов (механиз- мов), обеспе- чивающих сброс критической темпера- туры |              |
| 1     | 2                                 | 3                                                       | 4                           | 5               | 6                                               | 7                                          | 8                   | 9                      | 10                         | 11        | 12                     | 13                                                                                           | 14                                                                                         | 15                                                                                                 | 16           |

Таблица N 11

Жомосушильные установки



| N п/п | Тип сушилки, ее порядковый номер | Наличие систем автоматического контроля жомосушки за |                           |               | Наличие противоаварийных устройств (взрывных, предупредительных клапанов) и блокировки |                  |      | Наличие пылеулавливающих устройств | Примечание |
|-------|----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------------------------------------|------------|
|       |                                  | температурой нагрева жома                            | температурой агента сушки | работой топки | в топочных камерах                                                                     | на трубопроводах | иное |                                    |            |
| 1     | 2                                | 3                                                    | 4                         | 5             | 6                                                                                      | 7                | 8    | 9                                  | 10         |

Таблица N 12

Системы локализации взрыва

| N п/п | Наименования зданий и помещений. Места установки огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств, управляющих датчиков и взрыворазрядителей | Количество огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств | Количество управляющих датчиков | Количество взрыворазрядителей | Наличие дистанционного автоматизированного управления, блокировки и контроля за работой системы локализации взрыва | Количество выведенных взрыворазрядителей в производст-             | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
|       |                                                                                                                                           | Фактическое /требуемое                                   | Фактическое /требуемое          | Фактическое /требуемое        |                                                                                                                    | венное помещение без огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств |            |
| 1     | 2                                                                                                                                         | 3                                                        | 4                               | 5                             | 6                                                                                                                  | 7                                                                  | 8          |

Таблица N 13

Электростатическая искробезопасность, электроустановки, защитное заземление, молниезащита

| N п/п | Наименования здания и помещения, этажей, на которых расположено оборудование, аппараты, емкости, агрегаты, устройства и прочее | Нарушение требований промышленной безопасности | Примечание |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| 1     | 2                                                                                                                              | 3                                              | 4          |

Таблица N 14

Системы воздушного отопления и вентиляции

| N п/п | Наименования здания и помещения, этажей, на которых расположены системы воздушного отопления и вентиляции | Сведения о взрывозащищенном исполнении | Сведения об очистке воздуха до санитарных норм | Оснащение огнепреграждающими устройствами | Нарушение требований промышленной безопасности | Примечание |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| 1     | 2                                                                                                         | 3                                      | 4                                              | 5                                         | 6                                              | 7          |

Таблица N 15

Бункеры деревообрабатывающих производств

| N п/п | Наименования зданий и помещений, где расположены бункеры | Бункеры для сухой стружки и пыли             |                                                           |                                                                          |                                                                     |                                   | Наличие датчика, сигнализирующего о степени заполнения бункеров для сырой стружки и щепы | Примечание |
|-------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|       |                                                          | Наличие противовзрывных устройств (клапанов) | Наличие датчика, сигнализирующего о степени их заполнения | Наличие автоматических датчиков сигнализации о возгорании стружки и пыли | Наличие устройств для подвода средств пожаротушения внутрь бункеров | Подсоединение к системе аспирации |                                                                                          |            |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Таблица N 16

Шнековые затворы деревообрабатывающих производств

| N<br>п/п | Наименования<br><br>зданий и помещений, где<br>расположены затворы | Шнековые затворы                                      |                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                                     | Примечание |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          |                                                                    | Наличие<br>противовзрывных<br>устройств<br>(клапанов) | Наличие датчика,<br>сигнализирующего о<br>возгорании сухой<br>стружки в затворе | Наличие<br>автоматических<br>устройств для<br>подвода средств<br>пожаротушения<br>внутри затвора | Наличие заслонки,<br>препятствующей<br>попаданию искр и<br>других источников<br>пожара в<br>пневмотранспортную<br>систему, следующую<br>за затвором |            |
| 1        | 2                                                                  | 3                                                     | 4                                                                               | 5                                                                                                | 6                                                                                                                                                   | 7          |

Таблица N 17

План мероприятий по доведению опасных производственных объектов до нормативных требований промышленной безопасности

|       |                                                |                              |                 |                                            |            |
|-------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------|
| N п/п | Содержание мероприятий,<br>место их проведения | Ответственные<br>исполнители | Срок исполнения | Отметка о выполнении (с<br>указанием даты) | Примечание |
| 1     | 2                                              | 3                            | 4               | 5                                          | 6          |

Приложение N 3  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Требования к разработке технического  
паспорта взрывобезопасности  
взрывопожароопасных производственных  
объектов хранения и переработки  
растительного сырья", утвержденным  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 31 декабря 2014 года N 632

(образец)

Результаты натурных замеров легкосбрасываемых конструкций

| N<br><br>п/п | Наимено-<br><br>вания<br>зданий,<br>помещений,<br>этажей | Геометри-<br><br>ческие<br>размеры<br>этажа, м <sup>3</sup> | Геометри-<br><br>ческий объем<br>помещения,<br>м <sup>3</sup> | Объемы, м <sup>3</sup>                     |                                        | Свобод-<br><br>ный объем<br>помеще-<br>ния, м <sup>3</sup> | Площадь<br><br>единич-<br>ного<br>оконного<br>стекла, м <sup>2</sup> | Толщи-<br><br>на<br>единичного<br>оконного<br>стекла, мм | Количес-<br><br>тво ячеек<br>остек-<br>ления | Фактическая<br><br>площадь ЛСК<br><br>$F_{\text{ф}}$ , м <sup>2</sup> | Коеф-<br><br>фициент<br>сброса,<br><br>$K_{\text{сбр}}$ | Минимально<br><br>допустимая<br>площадь ЛСК,<br>м <sup>2</sup> |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|              |                                                          |                                                             |                                                               | выступающих<br>строительных<br>конструкций | производст-<br>венного<br>оборудования |                                                            |                                                                      |                                                          |                                              |                                                                       |                                                         |                                                                |
| 1            | 2                                                        | 3                                                           | 4                                                             | 5                                          | 6                                      | 7                                                          | 8                                                                    | 9                                                        | 10                                           | 11                                                                    | 12                                                      | 13                                                             |

Приложение N 4  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Требования к разработке технического  
паспорта взрывобезопасности  
взрывопожароопасных производственных  
объектов хранения и переработки  
растительного сырья", утвержденным

приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 31 декабря 2014 года N 632

(образец)

Лист регистрации дополнений (изменений) Технического паспорта взрывобезопасности

| Причины изменений | Количество листов |            |       |         | Всего листов<br><br>в Техническом<br>паспорте<br>взрывобезо-<br>пасности | Подпись главного<br>инженера (должностного<br>лица, в обязанности<br>которого входит<br>выполнение указанной<br>функции) | Дата |
|-------------------|-------------------|------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                   | измененных        | замененных | новых | изъятых |                                                                          |                                                                                                                          |      |
| 1                 | 2                 | 3          | 4     | 5       | 6                                                                        | 7                                                                                                                        | 8    |