
**Федеральный горный и промышленный надзор России
(Госгортехнадзор России)**

Серия 14
**Нормативные документы по безопасности,
надзорной и разрешительной деятельности
на предприятиях по хранению и переработке зерна**

Выпуск 3

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА ПО ХРАНЕНИЮ,
ПЕРЕРАБОТКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СЫРЬЯ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

РД 14-569-03

Москва
Государственное унитарное предприятие
«Научно-технический центр по безопасности в промышленности
Госгортехнадзора России»
2003

ББК 36.821
И72

Ответственные разработчики:

Б.А. Красных, А.Ф. Теплов, С.Н. Егоров, Д.А. Бритиков, А.М. Васин
(Госгортехнадзор России)
В.А. Конокотин («ЦНИИПромзернопроект»),
С.О. Довгалло (ООО НПП «БЕПРЭК»)

И72 **Инструкция по составлению технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья в агропромышленном комплексе (РД 14-569-03). Серия 14. Выпуск 3 / Колл. авт. — М.: Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2003. — 16 с.**

ISBN 5-93586-254-9.

Инструкция определяет требования по составлению технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья в агропромышленном комплексе.

Инструкция распространяется на опасные производственные объекты, на которых получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся и транспортируются опасные вещества (растительное сырье и продукты его переработки), способные самовозгораться, взорваться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также способные образовывать взрывоопасные пылевоздушные смеси, а также распространяется на экспертизы организаций и организаций, осуществляющие разработку проектной документации на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение или расширение производства вышеуказанных ОПО.

Инструкция утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.03 № 55, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 17.06.03 г., регистрационный № 4695.

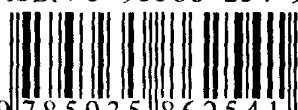
В связи с введением в действие настоящей Инструкции после ее официального опубликования считается утратившей силу Инструкция по составлению технического паспорта взрывобезопасности предприятия по хранению и переработке зерна (РД 14-50-94) (приказ Госгортехнадзора России от 22.06.03 № 162).

ББК 36.821

**Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России» —
(ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность») —
официальный издатель нормативных документов Госгортехнадзора России
(приказ Госгортехнадзора России от 19.03.01 № 32)**

Официальное издание

ISBN 5-93586-254-9



9 785935 862541

© Госгортехнадзор России, 2003
© Оформление. Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2003

За содержание нормативных документов, изданных другими издателями,
Госгортехнадзор России ответственность не несет

Утверждена
постановлением Госгортехнадзора
России от 05.06.03 № 55,
зарегистрированным
Министерством юстиции
Российской Федерации 17.06.03 г.,
регистрационный № 4695

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ОБЪЕКТА ПО ХРАНЕНИЮ, ПЕРЕРАБОТКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
СЫРЬЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ***

РД 14-569-03

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая Инструкция разработана согласно Федеральному закону от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588), Положению о Федеральном горном и промышленном надзоре России, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.01 № 841 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, № 50, ст. 4742), Общим правилам промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (ПБ 03-517-02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 18.10.02 № 61-А, зарегистрированным Минюстом России 28.11.02 г., регистрационный № 3968 (Российская газета, 05.12.02, № 231).

1.2. Настоящая Инструкция является методическим документом для составления технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке

* Печатается по «Российской газете» от 21 июня 2003 г., № 120/1.

и использованию сырья в агропромышленном комплексе (далее — ОПО).

1.3. Технический паспорт взрывобезопасности составляется для опасных производственных объектов, на которых получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся и транспортируются опасные вещества (растительное сырье и продукты его переработки), способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также способные образовывать взрывоопасные пылевоздушные смеси. К указанным объектам относятся:

приемно-отпускные устройства для железнодорожного, автомобильного и водного транспорта;

рабочие здания, силосные корпуса элеваторов, склады силосного и напольного типов, галереи для бестарного хранения и перемещения сырья и продуктов его переработки;

цехи, отделения, блочно-модульные и агрегатные установки по производству муки, крупы, солода, комбикормов и кормовых смесей, белково-витаминных добавок и премиксов, семяобрабатывающих и кукурузообрабатывающих производств;

подготовительные, дробильные отделения по очистке, измельчению солода, зерна, шелушению маслосемян, отделения расщипки и резания табака;

отделения для растаривания, взвешивания, просеивания муки, размола сахарного песка;

зерносушильные установки, приемно-очистительные и сушильно-очистительные башни, цехи отходов, пыли, очистки и сортировки мешкотары.

1.4. В технический паспорт вносятся данные о наличии и техническом состоянии средств взрывопредупреждения и взрывозащиты, производственных зданий, сооружений и оборудования ОПО.

Технические устройства, применяемые на ОПО, в том числе иностранного производства, должны иметь разрешения на применение всех видов технических устройств, выданные Госгортехнадзором России, в соответствии с требованиями Положения о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах (РД 03-485-02), утвержденного

денного постановлением Госгортехнадзора России от 14.06.02 № 25, зарегистрированным Минюстом России 08.08.02 г., регистрационный № 3673 (Российская газета, 14.08.02, № 151). Отсутствие разрешения на применение технического устройства отражается в Актах обследования с указанием даты ввода в эксплуатацию технического устройства, наименования предприятия-изготовителя (представителя, поставщика).

1.5. Порядок составления паспорта взрывобезопасности:

1.5.1. Составлению паспорта взрывобезопасности предшествует обследование ОПО.

1.5.2. Для действующих предприятий паспорт взрывобезопасности составляется проектной, экспертной организацией или собственными силами предприятия, эксплуатирующего ОПО. При составлении паспорта взрывобезопасности собственными силами предприятия обследование проводится комиссией в составе технических руководителей (главного инженера, главных специалистов, инженеров по промышленной безопасности и охране труда, руководителя опасного производственного объекта) предприятия, назначенных для этих целей приказом по предприятию. Результаты обследования оформляются в виде Акта, подписанного всеми членами комиссии, и являются обязательным приложением к паспорту. По результатам обследования заполняются таблицы, составляющие технический паспорт взрывобезопасности (форма таблиц прилагается). Технический паспорт взрывобезопасности подписывается руководителем предприятия. При наличии отклонений от нормативных требований промышленной безопасности составляется план мероприятий по доведению ОПО до нормативных требований промышленной безопасности. План мероприятий является неотъемлемой частью технического паспорта взрывобезопасности.

1.5.3. Для вновь строящихся предприятий паспорт взрывобезопасности и план локализации и ликвидации аварии составляется проектной организацией при разработке проектной документации на строительство ОПО. А при реконструкции, техническом перевооружении или расширении производства проектная организация вносит соответствующие изменения в паспорт взрывобезопасности.

1.6. В соответствии с требованиями действующего законода-

тельства Российской Федерации в области промышленной безопасности технический паспорт взрывобезопасности предприятия как документ, связанный с эксплуатацией ОПО, подлежит экспертизе промышленной безопасности.

Экспертиза паспорта взрывобезопасности ОПО, составленного экспертизной организацией, не проводится.

1.7. При изменении состояния взрывобезопасности ОПО в технический паспорт взрывобезопасности вносятся соответствующие изменения, согласованные с территориальными органами Госгортехнадзора России.

2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Таблица 1.1

2.1.1. В графу 3 вносят величины свободных объемов V , которые определяются по внутренним габаритным размерам.

Свободный объем помещения V определяется вычетом из геометрического объема помещения объемов выступающих строительных конструкций и производственного оборудования. При отсутствии необходимых данных допускается принимать величину V , равную 0,8 геометрического объема помещения.

2.1.2. В графу 4 вносят величины минимально допустимых площадей легкосбрасываемых конструкций $F_{\text{доп}}$, вычисляемых с точностью до 1 м² и определяемых по расчетным методикам с учетом допустимых нагрузок на ограждающие строительные конструкции или по формуле

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

где $K_{\text{сбр}}$ — коэффициент сброса, принимаемый для производственных помещений категории Б и лестничных клеток с выходом через тамбур-шлюз — 0,03 м²/м³, а для лестничных клеток с подпором воздуха при пожаре (без тамбур-шлюза) — 0,06 м²/м³;

V — свободный объем помещения, м³.

2.1.3. В графу 5 вносят величины фактических площадей легкосбрасываемых конструкций F_{ϕ} , расположенных в наружных стенах или покрытиях помещений (с учетом открытых проемов).

В основном к легкосбрасываемым конструкциям относится оконное стекло (армированное стекло и стеклоблоки к легкосбрасываемым конструкциям не относятся). При этом единичное оконное стекло относится к легкосбрасываемым конструкциям при толщине 3, 4 и 5 мм и площади не менее (соответственно) 0,8; 1,0 и 1,5 м².

К легкосбрасываемым конструкциям относятся также конструкции из шиферных и металлических листов и др., вскрывающиеся или разрушающиеся при избыточном давлении 2 кПа (200 кгс/м²). Расчетная нагрузка от массы легкосбрасываемой конструкции покрытия должна составлять не более 0,7 кПа (70 кгс/м²). В материалах обследований опасных производственных объектов, результаты которых использованы для заполнения таблиц паспорта, необходимо привести соответствующие расчеты, выполненные по методикам, утвержденным или согласованным с Госгортехнадзором России.

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

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

2.1.6. В графе 9 фиксируются места размещения непосредственно в производственных зданиях бункеров для складирования и хранения аспирационных относолов и пыли.

2.1.7. В графе 10 отражаются другие имеющиеся нарушения (наличие незаделанных монтажных проемов, отверстий в стенах и перекрытиях, отсутствие 2-го эвакуационного выхода и др.).

2.2. Таблица 1.2

2.2.1. Если стены или кровля галерей изготовлены из оцинкованных металлических листов, асбокементных листов, шифера и других материалов, которые являются легкосбрасываемыми конструкциями, то в графу 6 вносится соответствующая запись.

Площади легкосбрасываемых конструкций галерей указывают-ся только в случае, если их ограждающие конструкции нелегко-сбрасываемые, а в качестве легкосбрасываемых конструкций используется оконное остекление (не менее 0,03 м² на 1 м³ объема галереи категории Б).

2.2.2. В графу 5 вносятся минимально допустимые значения площадей легкосбрасываемых конструкций тоннелей (подземных конвейерных галерей), которые должны быть не менее 0,06 м² на 1 м³ объема тоннеля (галереи).

2.3. Таблица 1.3

2.3.1. В графу 4 вносятся сведения о наличии металлических норийных труб круглого сечения с толщиной стенки не менее 2 мм на участках, проходящих внутри шахт, бункеров, силосов.

2.3.2. В графу 11 вносятся данные об оснащенности норий устройствами контроля сбегания ленты.

2.4. Таблицы 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.11

2.4.1. Неподключение или неисправность технических устройств (реле контроля скорости (РКС), датчиков подпора, устройств контроля сбегания ленты, взрыворазрядных устройств, магнитной защиты, устройств дистанционного измерения температуры, быстро-действующих устройств) фиксируется как их отсутствие.

2.5. Таблица 1.7

2.5.1. В графу 2 вносятся наименование здания, помещения (этажа), где установлено ударно-измельчающее оборудование (вальцовье станки, дробилки, бичевые, вымольные, шлифовальные, шелушильные и обосечные машины, триера), а также приемные устройства с автомобильного, железнодорожного и водного транспорта, где в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов необходимо предусматривать установку магнитной защиты, его тип и номер по технологической схеме.

2.5.2. В графы 3, 4, 5 вносятся сведения о нормативном количестве электромагнитных сепараторов и о нормативной и фактической длине фронта магнитного поля (длины магнитной линии).

2.6. Таблица 1.8

2.6.1. В графе 2 указывается наименование объектов, силосные корпуса которых подлежат оборудованию устройствами дистанционного измерения температуры:

силосные корпуса элеваторов и складов силосного типа для хранения зерна;

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

2.7. Таблица 1.9

2.7.1. В графу 2 вносятся те аспирационные и пневматические сети, где имеются нарушения требований норм и правил безопасности.

2.7.2. В графе 3 указываются имеющиеся нарушения (например, отсутствие блокировки сетей с аспирируемым оборудованием; отсутствие блокировки шлюзовых затворов пылеотделителей с электродвигателями вентиляторов аспирационных сетей; недопустимость аспирации одной установкой ударно-измельчающего оборудования и емкостей; нескольких норий; нории и емкости, неправильная компоновка аспирационной сети).

2.8. Таблица 1.10

2.8.1. Графы 6, 7, 9 заполняются для рециркуляционных сушилок.

2.9. Таблица 1.11

2.9.1. В графе 2 указываются места установки быстродействующих устройств в соответствии с установленными рекомендациями. При других проектных решениях указать эти решения простым перечислением в рамках таблицы 1.11.

2.10. Таблица 2

2.10.1. В графе 2 наряду с местом проведения мероприятия указываются его подробное содержание, а также типы и номера оборудования с целью осуществления контроля за ходом выполнения.

**Технический паспорт взрывобезопасности
опасного производственного объекта**

(наименование объекта предприятия)

Руководитель

_____ (подпись) Ф.И.О.

РАЗРАБОТАН

(наименование организации, разработавшей
паспорт взрывобезопасности)

(№ регистрации заключения экспертизы
промышленной безопасности)

_____ (подпись) должность, Ф.И.О.

«_____» 200_____ г.

1. Показатели, характеризующие взрывобезопасность опасного производственного объекта

Таблица 1.1

Производственные здания и сооружения*

№ п/п	Наиме- нование соору- жений, зданий и поме- щений	Свобод- ный объ- ем поме- щения, V, m^3	Площадь (относительная) легко- сбрасываемых конструкций, m^2			Коли- чество дверных проемов без там- бур-шлю- зов, шт.	Нахож- дение бытовых поме- щений в произв- одствен- ных зданиях	Разме- щение бункеров аспира- ционных относов и пыли	При- ме- чание
			Мини- мально допу- стимая. $F_{\text{доп}}$	Факти- ческая, F_{ϕ}	$K = F_{\phi}/F_{\text{доп}} \cdot 100\%$				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица 1.2

Транспортные галереи и тоннели

№ п/п	Наименова- ние зданий и сооружений, связываемых галереями или トンнелями	Длина, м	Объем, m^3	Площадь легкосбрасываемых ограждающих конструкций, m^2		$K = F_{\phi}/F_{\text{доп}} \cdot 100\%$	Приме- чание
				Минимально допустимая	Фактическая		
1	2	3	4	5	6	7	8

* К сооружениям относятся приемные устройства, склады силосного и напольного типов, зерносушильные поме-
щения и др.

Таблица 1.3

Нории

№ п/п	Наимено- вание по- мещений, тип нории и ее номер по техно- логической схеме	Нории, про- ходящие через бункера, сило- сы, шахты		Оснащенность взрыворазряди- телями		Отклонение от нормативных тре- бований к устройству, установке взрывораз- рядителя	На- личие реле контро- ля ско- рости (РКС)	На- личие дат- чиков подпора	На- личие тор- мозных уст- ройств	При- меч- ние
		Место про- хожде- ния	Сведе- ния о зашите	Коли- чество, шт.	Места уста- новки					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Таблица 1.4

Стационарные ленточные конвейеры

№ п/п	Наименование зданий и сооружений, тип кон- вейера и его номер по технологической схеме	Наличие реле контроля скорости		Примечание
		1	2	
1		3	4	

Таблица 1.5

Цепные скребковые и винтовые конвейеры

№ п/п	Наименование зда- ния и помещение, тип конвейера и его номер по технологи- ческой схеме	Наличие устройств контроля работы конвейера				Приме- чание
		Сливного са- мотека в конце конвейера	Самооткрываю- щегося клапана	Датчика подпора	Устройство контроля об- рыва цепи	
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 1.6

1

Дробилки

№ п/п	Наименование здания и по- мещения, тип дробилки и ее номер по технологической схеме	Наличие взры- воворазрядителя и место его установки	Отклонения от нор- мативных требова- ний к устройству и установке взрыво- разрядителей	Наличие устройства для автоматическо- го регулирова- ния загрузки	Приме- чание
1	2	3	4	5	6

Таблица 1.7**Магнитная защита**

№ п/п	Наименование здания, помещения (эта- жа). Наименование, тип и номер оборудо- вания, перед которым устанавливается магнитная защита	Тип маг- нитной защиты	По норме	Факти- чески	Отклонения, + % - %	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 1.8**Термометрия**

№ п/п	Наименование объекта, силос- ные корпуса которого подлежат оборудованию устройствами дистанционного измерения температуры	Тип устрой- ства дис- танционного измерения температуры	Количество силосов, подлежащих оборудованию термоподвесками, шт.			Приме- чание
			Все- го	Оборудован- ных термо- подвесками	Требующих установки тер- моподвесок	
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 1.9

Аспирационные и пневматические сети

№ п/п	Наименование здания и помещения. Номер аспирационной и пневматической сети	Нарушение требований безопасности	Примечание
1	2	3	4

Таблица 1.10

Зерносушилки

№ п/п	Тип зерно- сушилки, ее по- рядковый номер	Наличие систем автоматиче- ского контроля			Наличие взрыворазрядителей на:						При- меч- ние
		температу- ры нагрева зерна	температу- ры агента сушки	ра- боты топки	камерах	подо- грева- телях	оса- дооч- ных камерах	надсу- шильных бункерах	но- риях		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Таблица 1.11

Системы локализации взрыва

№ п/п	Наименование здания и помещения. Места установки быстродействующих устройств	Количество быстродей- ствующих устройств		При- меч- ние
		требуемое	фактическое	
1	2	3	4	5

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

Таблица 2

№ п/п	Содержание мероприятий, место их проведения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Отметка о выполнении (с указанием даты)	Приме- чание
1	2	3	4	5	6