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 г. N 632

ПОКАЗАТЕЛИ,

ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОТИВОАВАРИЙНУЮ

ЗАЩИТУ ОБЪЕКТА

Таблица N 1

Производственные здания и сооружения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименования помещений, зданий и сооружений | Свободный объем помещения V, м3 | Площадь ЛСК, м2 | Коэффициент (относительный) обеспеченности ЛСК | Количество дверных проемов без тамбур-шлюзов, шт. | Нахождение бытовых помещений в производственных зданиях | Размещение бункеров для хранения аспирационных относов, пыли и пылевидных продуктов | Примечание |
| Минимально допустимая Fдоп | Фактическая Fф | К = Fф / Fдоп х 100% |
| 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, м3 | Площадь легкосбрасываемых ограждающих конструкций, м2 | Коэффициент (относительный) обеспеченности ЛСК | Примечание |
| Минимально допустимая Fдоп | Фактическая Fф | К = Fф / Fдоп х 100% |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Таблица N 3

Нории

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименования помещении, тип нории и ее номер по технологической схеме, высота (м) | Нории, проходящие через бункера, силосы, шахты | Оснащенность взрыворазрядителями | Наличие устройств контроля сбегания ленты | Наличие РКС | Наличие датчиков подпора | Наличие автоматически действующих тормозных устройств | Примечание |
| Место прохождения | Сведения о защите | Количество, шт. | Места установки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Таблица N 4

Стационарные ленточные конвейеры

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

Таблица N 5

Цепные скребковые и винтовые конвейеры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименования здания и помещения, тип конвейера и его номер по технологической схеме | Наличие устройств контроля работы конвейера | Примечание |
| Сливные самотеки в бункеры и силосы, оснащенные датчиками верхнего уровня | Предохранительные клапаны с концевыми выключателями | Датчики подпора | Устройства контроля обрыва цепи | Другие устройства |
| 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 электроприводов 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). Наименования, тип и номер оборудования, перед которым устанавливается магнитная защита | Тип магнитной защиты | Нормативная длина фронта магнитного поля (длина магнитной линии) | Фактическая длина фронта магнитного поля (длина магнитной линии) | Отклонения,+ %- % | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Таблица N 8

Термометрия

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименования объекта, силоса, бункера, склада, 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 аспирационной и пневмотранспортной установки | Наличие или отсутствие нарушений требований промышленной безопасности, а также сведения об отсутствии (наличии) паспортов на аспирационные и пневмотранспортные установки | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Таблица N 10

Сушилки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Тип сушилки, ее порядковый номер | Наличие систем автоматического контроля зерносушилок за | Оснащение зерносушилок взрыворазрядителями | Размещение вентиляторов и пылеуловителей зерносушилок в рабочих зданиях элеваторов | Сушильные агрегаты (деревообрабатывающее производство) | Примечание |
| Температурой нагрева зерна | Температурой агента сушки | Работой топки | Датчиками уровня зерна в тепловлагообменниках | На камерах нагрева | На подогревателях | На осадочных камерах | На надсушильных бункерах | На нориях | В пространстве топок | Наличие автоматических устройств для ликвидации очагов загорания стружки внутри агрегата | Наличие автоматических приборов (механизмов), обеспечивающих сброс критической температуры |
| 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 жомосушилки 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 производственное помещение без огнепреграждающих (пламеотсекающих) устройств | Примечание |
| Фактическое/требуемое | Фактическое/требуемое | Фактическое/требуемое |
| 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 п/п | Наименования зданий и помещений, где расположены затворы | Шнековые затворы | Примечание |
| Наличие противовзрывных устройств (клапанов) | Наличие датчика, сигнализирующего о возгорании сухой стружки в затворе | Наличие автоматических устройств для подвода средств пожаротушения внутрь затвора | Наличие заслонки, препятствующей попаданию искр и других источников пожара в пневмотранспортную систему, следующую 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, место их проведения | Ответственные исполнители | Срок исполнения | Отметка о выполнении (с указанием даты) | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |