

Б.11.1. Строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация объектов хранения и переработки растительного сырья (ПБП 715.10) (демоверсия)

1. В каких целях должны проектироваться аспирационные установки на предприятиях по хранению и переработке зерна и предприятиях хлебопекарной промышленности?

- Только для создания разрежения внутри технологического оборудования и транспортирующих машин для предотвращения выделения пыли в производственные помещения.
- Только для очистки зерна и сортирования воздушными потоками продуктов размола и шелушения.
- Только для удаления избыточного тепла и влаги из оборудования.
- **Для достижения всех перечисленных целей, создания необходимых санитарно-гигиенических условий и предупреждения возникновения пожаров и взрывов пылевоздушных смесей.**

2. Какое из перечисленных мероприятий, предусматриваемых проектными решениями в целях повышения эффективности работы аспирационных установок, указано неверно?

- В состав установки следует включать преимущественно оборудование, работающее одновременно
- Горизонтальные участки желательно располагать на одном-двух уровнях по высоте.
- В одну установку по возможности включают машины однородные.
- **Аспирационные установки для повышения надежности работ и удобства эксплуатации рекомендуется проектировать с максимально возможным количеством точек отсоса**
- Не допускается прокладка воздухопроводов аспирационных систем через силосы, бункеры, кабельные и другие шахты, лестничные клетки, тамбур-шлюзы, электропомещения, а также бытовые, подсобные и другие административно-хозяйственные помещения

3. Какую систему отопления необходимо проектировать для ликвидации вакуума и снижения запыленности воздуха в рабочих помещениях?

- **Воздушное отопление.**
- Паровое отопление.
- Водяное отопление.
- Панельное отопление.

4. Что понимается под термином «авария» согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?

- **Происшествие, в результате которого произошло разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, а также неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ**
- Повреждение любого технического устройства на объекте
- Происшествие, сопровождающееся только неконтролируемыми взрывами и (или) выбросами опасных веществ
- Происшествие, в результате которого произошло только разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах

5. Что из перечисленного не относится к авариям согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?

- Взрывы пылевоздушных, пыле-, газовоздушных смесей, в результате которых разрушены полностью или частично сооружения и (или) технические устройства (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемые на опасных производственных объектах
- Полные или частичные разрушения сооружений и (или) технических устройств (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемых на опасных производственных объектах, в результате пожара
- **Случаи прекращения самотечного выпуска сыпучих продуктов из силосов, бункеров, сопровождающиеся образованием в емкостях пустот и сводов**
- Разрушения зданий, сооружений и строительных конструкций (бункеры, силосы) в результате потери их прочностных свойств

6. Какие нагрузки не учитываются при расчете силосов?

- Возникающие при изготовлении, перевозке и монтаже сборных конструкций.
- Возникающие при изменении температур наружного воздуха.
- Возникающие от давления при взрыве.
- **Возникающие от столкновений транспортных средств с частями сооружения.**

7. В каком положении нарушены требования Свода правил СП 43.13330.2012 при расчете конструкций силосов и их элементов?

- **При определении давления на грунт под подошвой фундамента силосов следует учитывать только нагрузку, возникающую при полной загрузке силосов сыпучими материалами.**
- Расчет оснований сблокированных и отдельно стоящих силосов, возводимых на нескальных грунтах, должен производиться по предельным состояниям второй группы (по деформациям) с учетом ветровой нагрузки.
- По периметру наружных стен силосных корпусов высотой до верха карниза более 10 м следует предусматривать на кровле решетчатые ограждения высотой не менее 0,6 м из негорючих материалов.
- Следует предусматривать мероприятия по взрывозащите и защите от статического электричества при проектировании силосов для сыпучих материалов, пыль которых способна образовать взрывоопасные концентрации.

8. Какие разгрузочные железнодорожные эстакады должны быть оборудованы передвижными обслуживающими площадками?

- Эстакады высотой до 6 м
- Эстакады высотой до 5 м
- **Эстакады высотой до 3 м**
- Эстакады высотой до 2 м

9. Какой фундамент следует предусматривать, если расчетные деформации естественного основания силосов и силосных корпусов превышают предельные или не обеспечивается его устойчивость, а также при наличии просадочных грунтов и в других случаях при соответствующем технико-экономическом обосновании?

- **Свайный фундамент**
- Отдельно стоящие,
- Ленточные
- Кольцевые,

10. Каким образом следует назначать длину разгрузочной железнодорожной эстакады?

- Не более 10 м.
- Не более 12 м.
- Не более 20 м.
- **В соответствии с технологическими расчетами и с учетом местных условий строительства эстакады.**