

1. Способ фумигации продуктов фосфином, предусматривающий обработку с помощью потока газа, содержащего фосфин, некоего объема зерна или аналогичного сыпучего продукта, **отличающийся** тем, что устанавливают постоянную линейную скорость потока транспортирующего газа, содержащего фосфин, через зерно в концентрации поддерживаемой в диапазоне от 4 микрограмм на литр газа до 200 микрограмм на литр газа, причем скорость потока транспортирующего газа такова, что газ оставляет поверхность зерна или сыпучего продукта при скорости в диапазоне от $0,5 \times 10^{-4}$ до $2,0 \times 10^{-4}$ метров в секунду.
2. Способ по п.1, **отличающийся** тем, что концентрация фосфина в транспортирующем газе находится в диапазоне от 4 до 100 микрограмм на литр.
3. Способ по п.1, **отличающийся** тем, что концентрация фосфина в транспортирующем газе находится в диапазоне от 4 до 50 микрограмм на литр.
4. Способ по п.1 или 2, или 3, **отличающийся** тем, транспортирующим газом является воздух.
5. Способ по п.1 или 2, или 3, или 4, **отличающийся** тем, что концентрация фосфина в транспортирующем газе составляет по меньшей мере 10 микрограмм на литр, а процесс фумигации проводят в течение 25 - 28 дней.
6. Способ по п.1 или 4, **отличающийся** тем, что концентрация фосфина в транспортирующем газе составляет по меньшей мере 100 микрограмм на литр, а процесс фумигации проводят в течение 12 - 14 дней.
7. Способ по п.1, или 2, или 3, или 4, или 5, или 6, **отличающийся** тем, что фосфин подают из баллона, содержащего сжатый фосфин или сжатую смесь фосфина с другим газом.
8. Способ по п.1, или 2, или 3, или 4, или 5, или 6, **отличающийся** тем, что фосфин подают из полевого генератора фосфина.
9. Устройство для фумигации продуктов фосфином, содержащее несколько силосов, источник смеси транспортирующего газа и газообразного фумигата, соединяющий их трубопровод, средства управления для изменения подачи газовой смеси в трубопровод, соединительные газопроводы с клапанами между трубопроводом и газовым входным каналом каждого силоса зернохранилища, **отличающееся** тем, что в каждом соединительном трубопроводе установлена между трубопроводом и входным газовым каналом диафрагма, выполненная с возможностью обеспечения перепада давления через эту диафрагму, большего перепада давления через любой другой конструктивный элемент, расположенный между источником газовой смеси и силосом, с которым связана диафрагма.
10. Устройство по п.9, **отличающееся** тем, что содержит в каждом силосе распределитель смеси транспортирующего газа и фумигата в зерновой массе.
11. Устройство по п.9 или 10, **отличающееся** тем, что средства управления для изменения подачи газовой смеси содержат контрольный клапан, расположенный между источником газовой смеси и трубопроводом.
12. Устройство по п.9 или 10, или 11, **отличающееся** тем, что газообразным фумигатом является фосфин.
13. Устройство по п.12, **отличающееся** тем, что источник фосфина или сжатой смеси фосфина с другим газом выполнен в виде баллона.
14. Устройство по п.12, **отличающееся** тем, что источник фумигата выполнен в виде полевого генератора фосфина.