

Инновационный проект

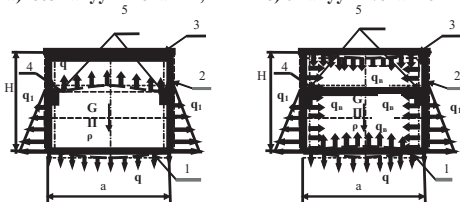
Конструкция вакуумированного контейнера многократного использования

В настоящее время в агропромышленном комплексе существуют проблемы, связанные с приготовлением и сохранностью без потерь корма для сельскохозяйственных животных, так как сооружения, предназначенные для этой цели устарели, неэффективны или обходятся очень дорого.

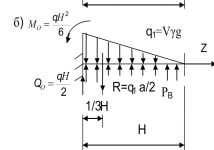
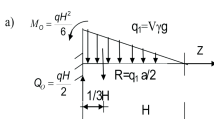
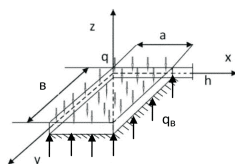


а) без вакуумирования;

б) с вакуумированием



q – распределенное усилие давления силосной массы на днище; q_1 – распределенное усилие давления силосной массы на боковую стенку; q_b – распределенное усилие вакуумирования; G – вес силосной массы; 1 – днище контейнера; 2 – деформируемые стенки; 3 – крышка контейнера; 4 – уплотняющая пластина, 5 – нагрузочные винты.



$$h = \sqrt[3]{\frac{9 q q_b m a v^2 \sqrt{a v^2 (4 \frac{1}{2} 1) a^4 e^4 1^2}}{32 a^4 e^4 R_{\theta} c}}$$

$$h = \sqrt[6]{\frac{(8 H q 22 P_{\theta} H q 5 P_{\theta}) H^6 1 1^2 \sqrt{1^2}}{64 E (R_{\theta} c(1)) E T \sqrt{1^2}}}$$

$$h = \sqrt[4]{\frac{[8 (H g)^2 22 P_{\theta} H g 5 P_{\theta}^2] H^6 m (1) \sqrt{1^2}}{64 E R_{\theta} c}}$$

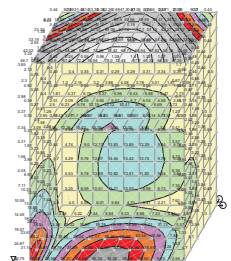
$$h = \sqrt[3]{\frac{9 a v^2 m 1 q q_b \sqrt{a v^2 (4 \frac{1}{2} 1) a^4 e^4 1^2}}{32 a^4 e^4 [(R_{\theta} c(1)) E T \sqrt{1^2} m]}}$$



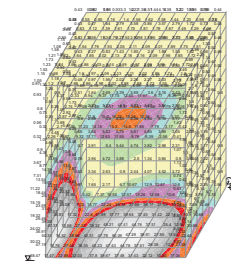
Конструкции металлического вакуумированного контейнера для приготовления и хранения корма многократного использования

Предложена и внедрена в производство оригинальная конструкция металлического контейнера для приготовления и длительного хранения корма с использованием вакуума. При производстве работ контейнер испытывает значительные знакопеременные нагрузки, температурное воздействие.

При использования в контейнере вакуума предлагаемая конструкция металлического контейнера повышает свою деформационно - прочностную устойчивость при воздействии температурных и знакопеременных нагрузок до 30%, обеспечивает существенное сокращение затрат на производство единицы продукции с сохранением в течение длительного времени отличных качественных показателей приготовленного продукта.



Перемещения суммарные (мм), без вакуума



Перемещения суммарные (мм), с вакуумом

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

1. Устройство для силосования кормов // Патент на полезную модель №129768 от 10.07.2013.

2. Установка для приготовления и хранения силоса // Патент на полезную модель №130783 от 10.08.2013.

