

СИЛОСЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТА

Силосом называют герметичный бункер, преимущественно цилиндрической формы, предназначенный для приёма, хранения, дозации и выгрузки цемента, строительных смесей и иных сыпучих материалов.

Силос, как склад сыпучих материалов, может использоваться для хранения практически любых видов сыпучих материалов, но чаще всего силосы применяют именно для хранения цемента и сухих строительных смесей. Силосы для цемента применяются во всех производственных линиях и участках, где применяется цемент.

Основным назначением силоса для хранения цемента, впрочем, как и любого другого ёмкостного оборудования для хранения сыпучих материалов, является обеспечение герметичности хранения, без доступа воздуха и воды.

В случае, когда силос изготавливается из нержавеющей марки стали, возможно, его применение для хранения пищевого и фармацевтического сырья. Применение при производстве силосов жаропрочных и морозостойких марок стали, даёт возможность использовать их в условиях Крайнего Севера и на производствах с повышенным температурным режимом.

Силос цемента предназначен для приема цемента от автоцементовоза или железнодорожного вагона хоппера, хранения его и выдачи в необходимую зону. Загрузка и разгрузка силоса осуществляется пневмотранспортом, в некоторых случаях при помощи винтовых конвейеров.

Силос представляет собой сварную металлическую конструкцию, которая состоит из металлического цилиндра, который сверху закрывается крышкой с вентиляционным отверстием и фильтрами. Снизу металлический цилиндр заканчивается конусом с отверстием и установленным в нем шиберным затвором для выдачи цемента. Цементные силосы укомплектовываются всеми необходимыми для эксплуатации лестницами, смотровыми люками и площадками для обслуживания.

Типовой силос для хранения сыпучих материалов состоит из следующих элементов:

- корпус силоса
- опорные конструкции силоса
- технологические лестницы и площадки
- люк для обслуживания силоса
- загрузочная труба
- шиберный затвор
- датчик уровня вещества
- фильтры для очистки запылённого воздуха
- предохранительный клапан
- дополнительные опции

Корпус силоса изготавливаются из листовой стали, толщиной 4-6 мм, методом её вальцовки. Сварные соединения проходят обязательные испытания на герметичность. Цилиндр упрочняется снаружи кольцами из равнополочного уголка, обеспечивающими ему дополнительную жёсткость.

Силос устанавливается на опоры, преимущественно изготавливаемые из швеллера и уголка, которые в свою очередь на болтовых соединениях монтируются на бетонный фундамент.

Фильтр цемента ставится наверху, для очистки запыленного воздуха, выходящего из силоса при загрузке цемента из цементовоза. Датчик уровня цемента предназначен для информирования о наполненности силоса.

Задвижка предназначена для перекрытия хода цемента при обслуживании силоса. Для сброса воздуха при возникновении избыточного давления и забора воздуха при создании разряжения, в силосе предусмотрен предохранительный клапан. Так же в комплектацию силоса входит лестница и площадка для обслуживания.

Транспортируются силосы в основном на трейлерах в собранном или разобранном состоянии. Монтаж силосов производится при помощи крана на заранее подготовленный железобетонный фундамент.

Компания «XXX» проектирует и производит силосы любого объёма и конструкции, как по типовым проектам, так и по заданию заказчика. Возможно изготовление силосов, как из чёрного металлопроката, так и морозостойкой, жаропрочной или нержавеющей стали.

Все составные части силосов изготавливаются из качественной стали и покрываются антикоррозионным грунтом и лакокрасочным покрытием. Это позволяет работать в любых климатических условиях и гарантирует их долговечность.

Для предупреждения переуплотнения и слеживания цемента силосы могут оснащаться системой аэрации. Аэрирующий воздух выводится через верхнюю часть силоса, обеспыливается в рукавных фильтрах с автономной вентиляцией и удаляется в атмосферу.

В качестве дополнительных опций силосы могут оснащаться системами дозирования и фасовки цемента, прогрева хранимого вещества, а также системами влагоудаления.

Характеристики силосов сыпучих материалов производимых по типовым проектам

Вместимость, т	Диаметр, м	Высота, м	Объём, м ³
10	1,8-3,8	8-32	7
20			15
40			25
60			40
80			55
100			70
120			85
140			100
160			115
180			130
200			140
250			180
300			215

Стоимость, сроки изготовления и условия поставки силосов для хранения сыпучих материалов зависят от полезного объёма, вида стали, дополнительного оборудования и

обсуждаются в индивидуальном порядке, свяжитесь со специалистами нашей коммерческой службы.

