

Параметры зернохранилища, проектные нагрузки.


Назначение здания	Зерносклад
Тип здания	Двухскатный
Размеры здания(ширина x длина x высота по наружной стене x высота в коньке),м	24 x 51 x 6 x 8,6м
Шаг несущих рам, м	3 м
Тип исполнения	холодный
Ворота	Ворота распашные р-ром 4x4 м (ширина x высота) с калиткой, по 1 шт. в каждом торце здания.
Дополнительная комплектация	Подпорная стенка высотой 2,1м.
Проектные нагрузки	
Снеговой район	III (включительно), расчётная нагрузка 240 кг/м ²
Ветровой район	II (включительно), расчётная нагрузка 42 кг/м ²
Технологические нагрузки	Освещение, вентиляция - не более 5кг/м ² ; боковое давление от зерна.

Выгодные преимущества зернохранилища:

- низкая стоимость, в 3- раза ниже стоимости силосного хранилища.
- в зернохранилище предусмотрено естественная вентиляция – не скапливается влага между буртом зерна и кровлей.
- эффективное использование внутренней площади- отсутствие внутренних столбов
- увеличенный объём хранения зерна на меньшей площади.
- возможность хранения нескольких культур.
- оснащение дополнительными системами- термометрией, активной вентиляцией.
- оснащение дополнительными механизированными транспортными линиями загрузки-выгрузки

Технические характеристики и описание зернохранилища на 3000 тн.

№	Наименование	Применяемые материалы	Техническое описание	Стоимость (с учётом НДС 18%), руб.
1	Металлический несущий каркас	Сталь С255 Сталь С345	Несущий каркас выполнен в виде рам переменного сложного сечения состоящий из 5-ти частей. Соединение элементов рам между собой жесткое, колонн с фундаментом- шарнирное. Несущие рамы соединены между собой системой связей и распорок для придания жесткости ангара. Антикоррозийная защита металлоконструкций- грунт ГФ-021 за 2-а слоя, 1 слой эмали ПФ.	2 613 000,00
2	Метизы для сборки	Болты класса прочности: 5,8; 8,8	Болты разного диаметра с цинковым покрытием, класса прочности 5,8 ; 8,8.	43 230,00
3	Ограждающие конструкции- профилированный лист	Кровля –Н44, t-0,7мм Стены, торцы – МП20, t-0,5 мм	Покрытие кровли- профилированный оцинкованный настил Н-44 t-0,7мм. Покрытие стен и торцов – профилированный цветной настил(цвет по каталогу RAL) МП20 t-0,5мм	836 880,00
4	Нащельники	Лист толщиной 0,5мм	Наружные углы, цокольный отлив, конёк, ветровая планка, обрамление ворот, перфорированная подшивная планка для воздухообмена . Цвет нащельников по каталогу RAL.	88 000,00
5	Дополнительные комплектующие		Ворота распашные с покрытием из проф. листа р-ром 4x4 м с калиткой, 2 шт.	20 000,00

6	Подпорная стенка высотой 2,1м.	Профилированный оцинкованный лист t-1мм	<p>Для увеличения ёмкости зернохранилища до 3000 тн требуется установка подпорных стенок.</p> <p>Конструкция подпорных стенок следующая: между несущими рамами устанавливается дополнительная металлическая опора, нагрузка от зерна воспринимает промежуточная опора и несущая рама здания, к раме и промежуточной опоре крепится на болтах профилированный оцинкованный лист Н114. Сверху лист накрывается нащельником(препятствует попаданию зерна в пустоты).</p>	по запросу
			<p>Здание монтируется на подготовленные фундаменты.</p> <p>Задание на фундамент разрабатывает ООО "МеталлКаркас", и предоставляется после заключения договора.</p> <p>Здание монтируется следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сначала устанавливается связевой блок, состоящий из 2-х несущих рам, распорок и системы связей. - закончив монтаж связевого блока, дальше к нему присоединяются несущие рамы путём их соединения распорками и связями с установленным связевым блоком, рамы монтируются до заданной длины. <p>Для производства монтажных работ необходим автокран, автовышка, вышка- тура, набор ключей, шуруповеты, эл. дрели, шлиф. машинка.</p>	

- Срок изготовления комплекта зернохранилища - 25 рабочих дней.
- Срок проведения монтажных работ - 30 рабочих дней.
- Доставка зернохранилища осуществляется 5-ю еврофурами.