Монтаж демпферов для крупного технологического оборудования

Производится подготовленной группой специалистов

Демпферы для крупного технологического оборудования и фундаментов зданий

По своей конструкции подразделяются на:

- пружинные
- пружинные с закрытой колбой, наполненной высоковискозным веществом
- пружинные с двойной пружиной (пружина меньшего диаметра находится внутри пружины большего диаметра)
- пружинные с двойной пружиной и закрытой колбой, наполненной высоковискозным веществом
-пружинные с металлической подушкой внутри пружины

-***нерегулируемые по высоте*** - не имеющие шпилек предмонтажного сжатия демпфера, эти демпферы предназначены для несложных строительных конструкций.
Принцип монтажа таков - на жёсткую несущую основу (фундамент) устанавливаются демпферы, на них монтируется (опускается) демпфируемый объект или его рама

- ***регулируемые по высоте*** - эти демпферы имеют шпильки предмонтажного сжатия, благодаря которым, демпфер сжат в предмонтажное состояние у нас на предприятии при сборке. Демпфер устанавливается между несущей основой (фундаментом) и бетонной конструкцией, заключённой в опалубку (подушкой демпфируемого объекта). Перед снятием опалубки, гайки на шпильках предмонтажного сжатия демпфера отпускаются, высота демпфера увеличивается и он своей верхней частью упирается в конструкцию над ним. Затем снимается опалубка.

Конструкция демпферов

Сварная конструкция

Шпилька предмонтажного сжатия демпфера

Внутренняя пружина

Внешняя пружина

Гайка, которая отпускается после установки демпфера

Пластина

Пружина, внутри её может быть металлическая подушка

Шпилька предмонтажного сжатия демпфера

Опора

Колба с высоковискозным веществом

Характеристика и некоторые особенности:

- хорошие изоляционные свойства обеспечивают высококачественные пружины
- хорошие демпфирующие свойства обеспечивают колба с вискозной жидкостью и металлические подушки
- имется возможность подбора демпфера для любой статической нагрузки
- сварная конструкция, профиль верхней и нижней части демпфера, обеспечивают его высокую прочность
- некоторые демпферы могут нести статическую нагрузку до 400 kN
- все элементы конструкции демпферов имеют хорошую антикорозионную защиту
- у большей части демпферов предусмотрена возможность демонтажа

Применяются:

- для демпфирования зданий вблизи железной дороги, в сейсмоопасных регионах
- для демпфирования крупного технологического оборудования электростанций
- для демпфирования вертолётных площадок, расположенных на зданиях, нефтяных платформах
- и.т.д.

Необходимые расчёты и монтаж:

- расчёты производятся исходя из веса конструкции, распределения нагрузки на точки опоры, расположения центра тяжести, характеристики возмущающего воздействия и.т.д.
- расчёты производятся специалистами, для чего мы располагаем специальными программами и большим опытом демпфирования крупных объектов
- монтаж производим совместно с заказчиком, параллельно обучая монтажу его представителей
- не производим никаких работ связанным с заливкой бетона

Основной фундамент под турбину электростанции
Разметки под места установки демпферов. Подбор демпферов и расчёт мест их установки производится специалистами

Опалубка

Гнёзда в опалубке для установки демпферов на предусмотренные места

Опоры опалубки

Виброизолирующие демпферы

Подготовка гнезда

Пластины из противоскользящего материала под и над демпфером

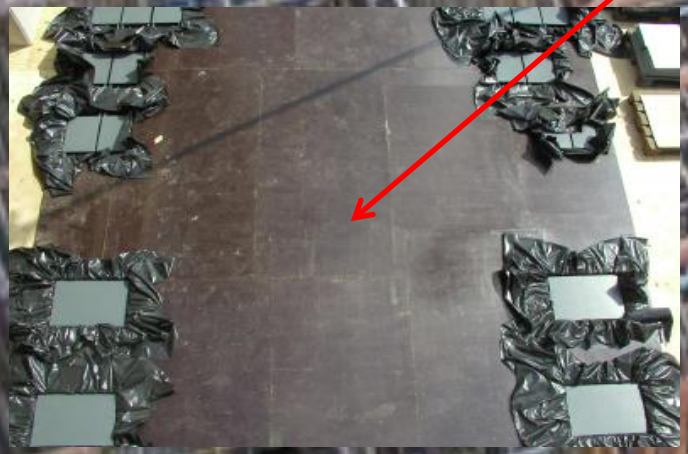
Противоскользящий матариал
Выравнивающие, подкладные пластины

STOP-CHOC
Уложили, затем герметично обвернут

Крышки для накрытия гнёзд с демпферами

Арматура для подушки турбины

Будет установлена и залита бетоном



ТАК БУДЕТ ПОСЛЕ СНЯТИЯ ОПАЛУБКИ

Запрашивайте наши каталоги!

Компания Инмор –
Ваш надежный партнер!

САНКТ- ПЕТЕРБУРГ - www.inmor.com