РАЗГРУЗКА БУНКЕРОВ

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВИБРАТОРЫ

Для разгрузки бункеров рекомендуется использовать вибраторы с частотой 3000 об./мин (ИВ-01-50, ИВ-05-50, ИВ-11-50, ИВ-20-50, ИВ-40-50, ИВ-60-50).

При этом вынуждающая сила должна составлять около 1/5 от массы материала в конусном сечении бункера.

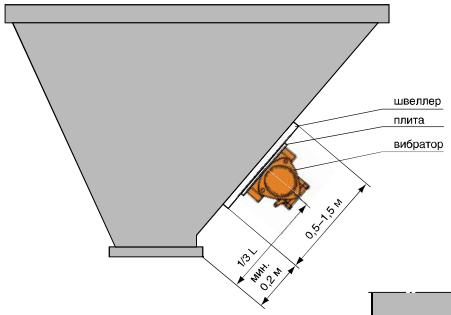
Пример: вибратор, создающий усилие 5–11 кН (ИВ-11-50), пригоден для бункера с конусным сечением, вмещающего 3–5 тонн материала.

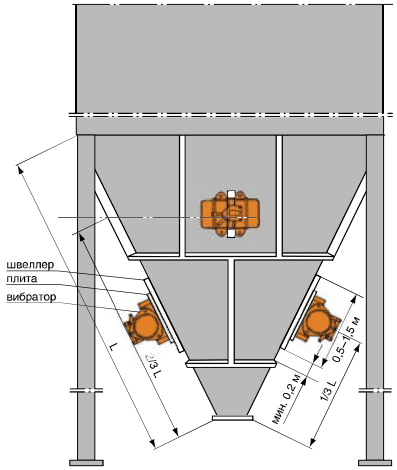
РАСПОЛОЖЕНИЕ ВИБРАТОРОВ

В зависимости от размера бункера требуется один или несколько вибраторов.

Если используется один вибратор, то его необходимо прикрепить к той стенке, которая составляет с горизонтальной плоскостью наименьший угол. При этом высота крепления вибратора должна составлять 1/3 полной длины конической части бункера. Рекомендуется укрепить вибратор горизонтально на элементе жесткости длиной 500–1500 мм (швеллере). Расстояние между концами швеллера и стенками бункера или элементами жесткости бункера должно быть не менее 200 мм.

Когда на одном бункере устанавливаются несколько вибраторов, минимальное расстояние между ними по вертикали должно составлять 100 мм.





ВИБРООБРАБОТКА БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВИБРАТОРЫ

Для вибростолов, эстакад, балочных форм, кассетных установок и большинства других форм рекомендуются вибраторы, работающие на частоте 3000 об./мин и выше (ИВ-01-50, ИВ-05-50, ИВ-11-50, ИВ-20-50, ИВ-40-50, ИВ-60-50).

При этом вынуждающая сила рассчитывается по формуле

$Fc = K (M + 0,2 B)$,

где Fc – вынуждающая сила, Н;
M – масса формы, кг;
B – масса бетонной смеси, кг;
K – коэффициент.

Значения коэффициента K:

K ~ 5 – для вертикальных форм (балки, стеновые панели);
K ~ 5–10 – для горизонтальных форм;
K ~ 15 – для вертикально отливаемых труб.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ВИБРАТОРОВ

Горизонтальные формы

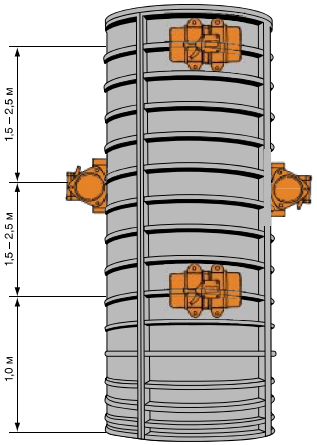
Вибраторы крепятся на ребрах жесткости и равномерно распределяются вдоль всей длины формы.

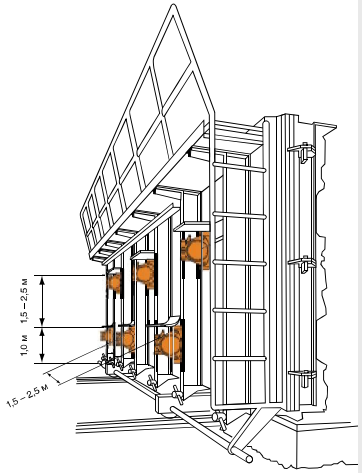
- Если ширина формы меньше 2,5 м, вибраторы крепятся посередине.
- Если ширина формы превышает 2,5 м, вибраторы крепятся в два ряда.

При креплении в два ряда расстояние между рядом вибраторов и кромкой формы должно составлять 1/4 ширины.

Вертикальные формы

Вибраторы крепятся к ребрам жесткости в шахматном порядке. Минимальное расстояние между двумя вибраторами составляет 1,5 м. Если высота формы превышает 2,5 м, то вибраторы следует крепить в два ряда, если же она превышает 4 м – то в три ряда.





Работа вибраторов на частоте более 3000 об./мин возможна с преобразователем частоты.