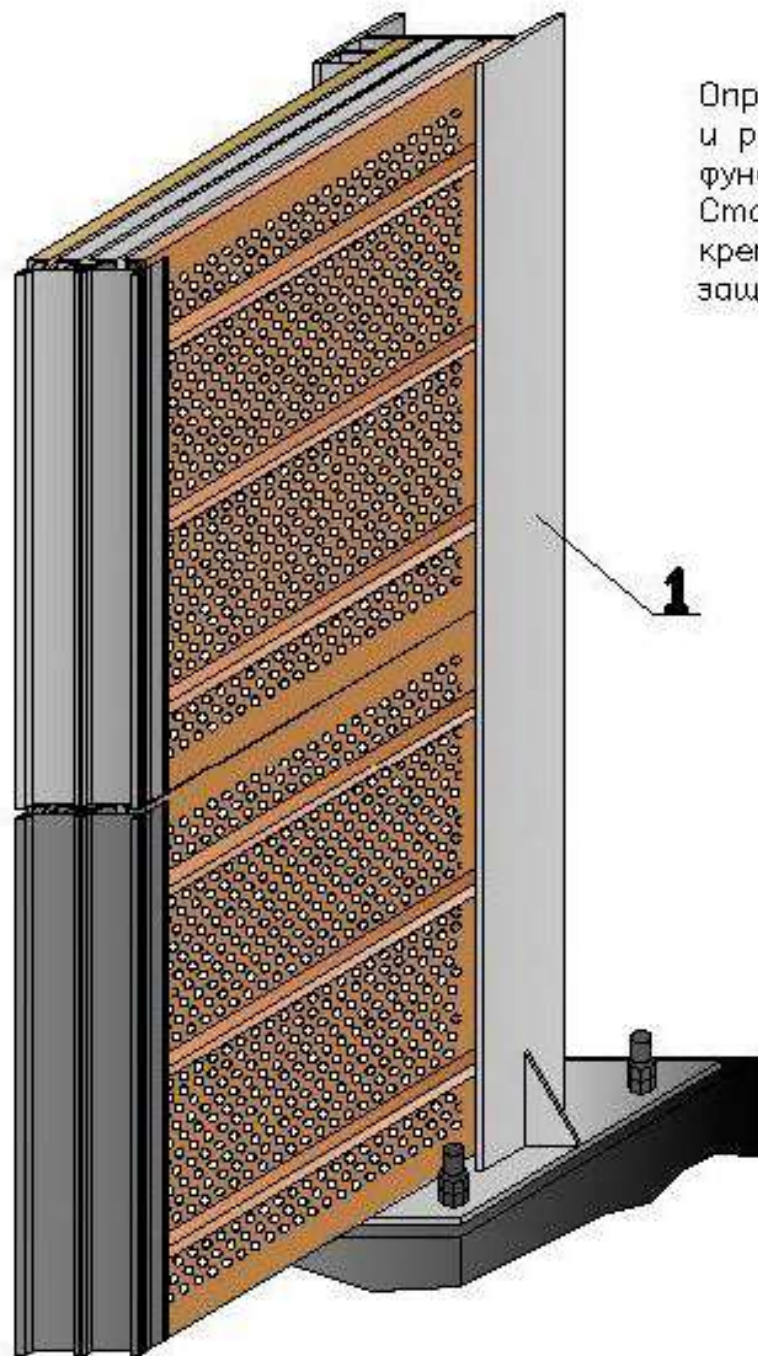


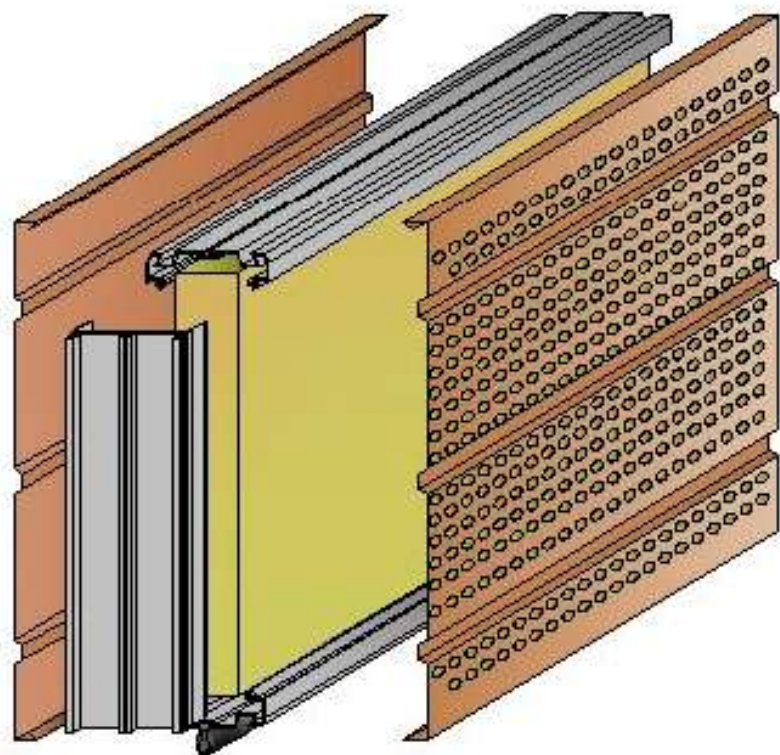
**АКУСТИЧЕСКИЙ ЭКРАН
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ШУМА
АВТОМОБИЛЬНОГО
ТРАНСПОРТА**

Общие положения

1. Акустический экран (далее по тексту экран), представленный в этом альбоме, предназначен для установки вдоль автомобильных магистралей для защиты от повышенного шума.
Экран в течение всего срока службы обеспечивают эффективную защиту от шума, при этом акустические характеристики экранов со временем не ухудшаются. Экран представляет собой сборно-разборную конструкцию, обеспечивающую замену отдельных элементов при ремонте. Сборно-разборная конструкция состоит из акустических панелей, объединенных вертикальными металлическими стойками, которые смонтированы на бетонных фундаментах.
2. Монтаж и сборка экранов осуществляется в соответствии с "Инструкцией по монтажу и эксплуатации экранов $-50^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ ".
Экраны соответствуют климатическому исполнению V категории 1 по ГОСТ 15150. Рабочий диапазон
3. Панели шумопоглощающие изготавливаются из перфорированных алюминиевых листов.
В качестве наполнителя используются маты из звукопоглощающего материала. Стойки, опорные профили и другие элементы металлоконструкций экрана покрыты горячим цинком толщиной 120 мкм. Весь крепеж оцинкован.
4. Сборку и монтаж вести согласно "Инструкции по монтажу и сборке".
5. Высота стойки (H) может меняться с шагом 1 м. от 3 м. до 6 м.
6. Расстояние между стойками (пролет L) может меняться с шагом 1 м. от 3 м. до 6 м.

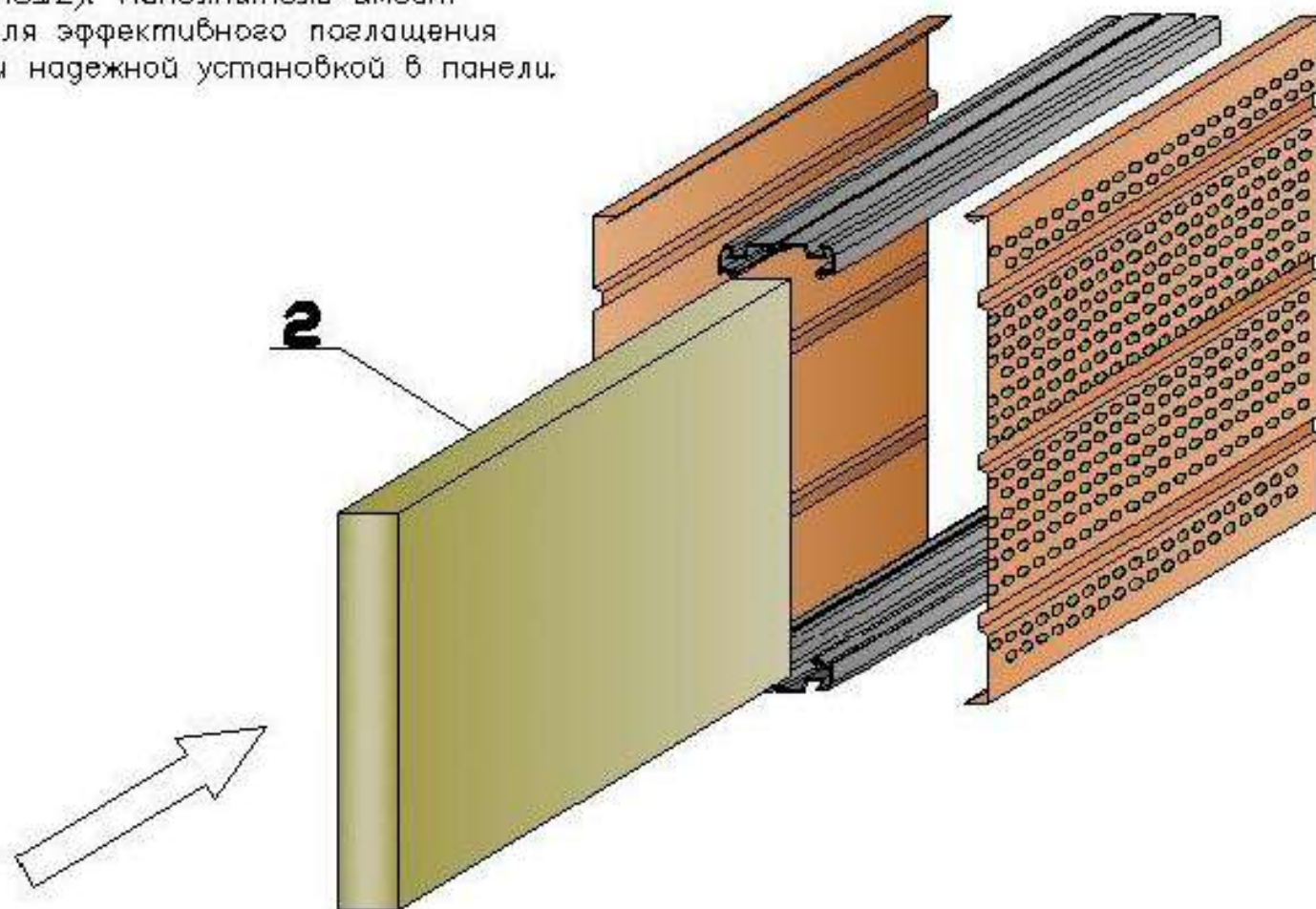


Опорные стойки с приваренными к их основанию пластинами и ребрами жесткости (поз.1) установлены на точечном бетонном фундаменте. Опорные стойки имеют в сечении двутавр. Стойки отличаются приваренными внутри них пластинами для крепления шумозащитных панелей. Вся сварная конструкция защищена цинковым покрытием, толщиной не менее 120 мкм.



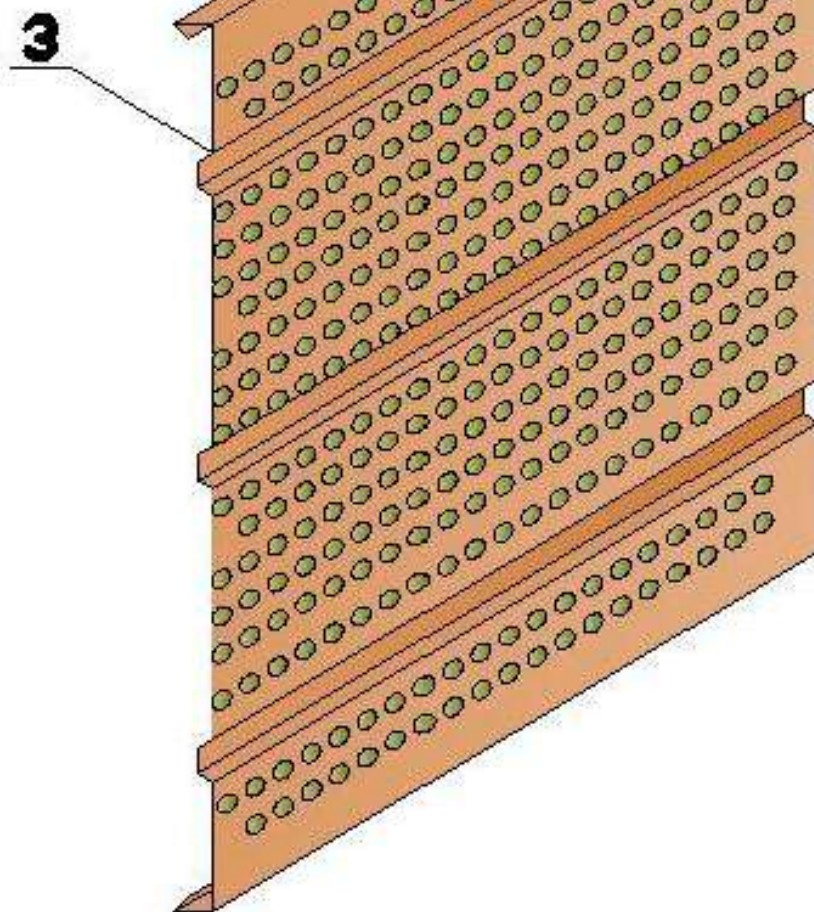
Между опорными стойками устанавливаются шумозащитные панели. Для обеспечения общей высоты шумозащитного экрана панели устанавливаются друг на друга. Для надежной установки панелей в их конструкции предусмотрены специальные фигурные элементы. В конечном итоге установленные друг на друга панели представляют легко монтируемую наборную конструкцию.

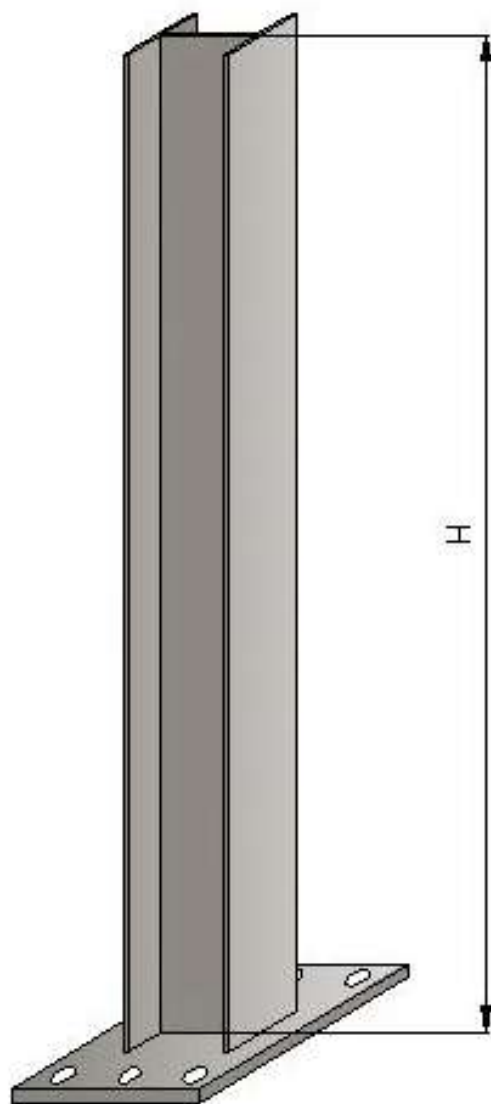
Внутри панелей установлен шумозащитный наполнитель (минеральная вата и т.п.) (поз.2). Наполнитель имеет соответствующие размеры для эффективного поглощения шума, отличается простой и надежной установкой в панели.



На панели устанавливаются перфорированные алюминиевые листы с полимерным покрытием (поз.3). Листы устанавливаются со стороны источника шума.

Листы выполняют несколько функций: они являются элементом, обеспечивающим жесткость конструкции, также имеют декоративную функцию — могут быть покрашены в различные цвета, нести на себе изображения рекламных материалов.

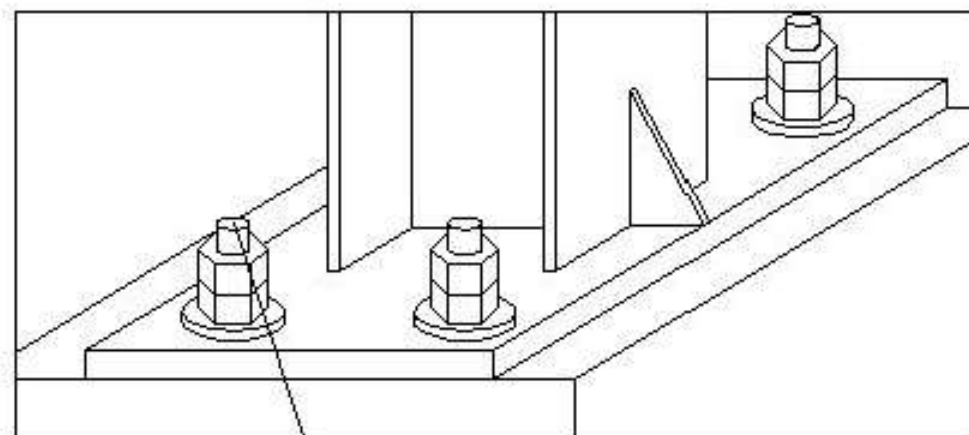
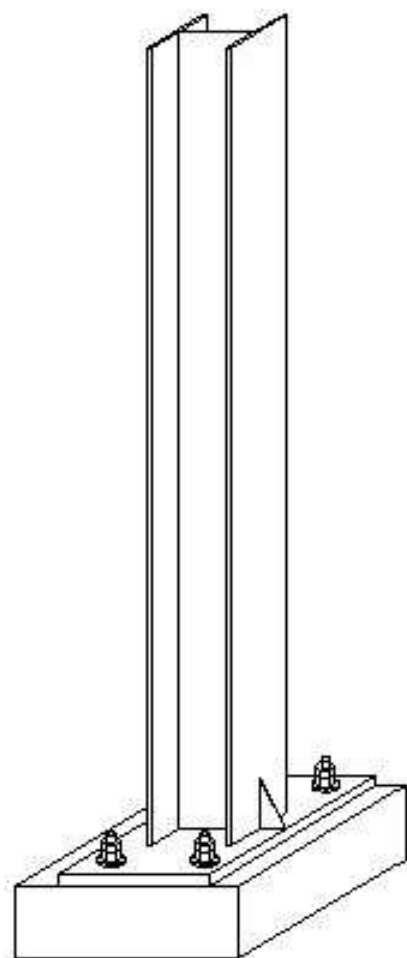
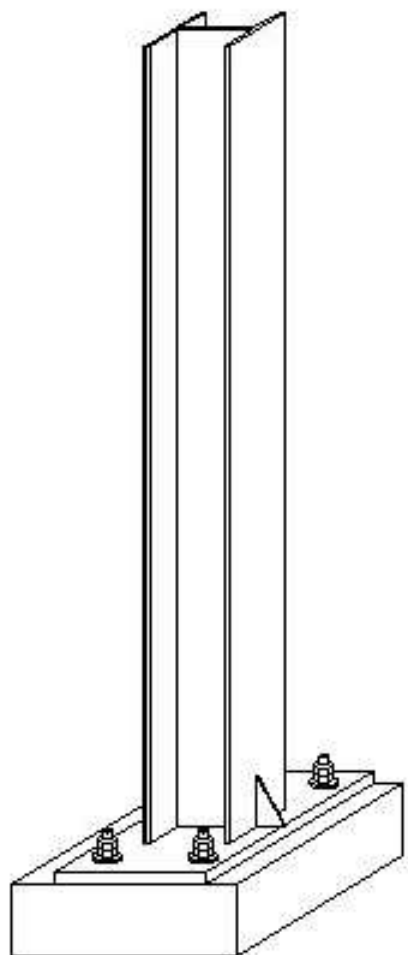




Покрытие: горячий цинк, толщина покрытия 120 мкм.

Размеры опорной пластины и размеры отверстий – в зависимости от условий установки экранов, высоты стойки и пролета.

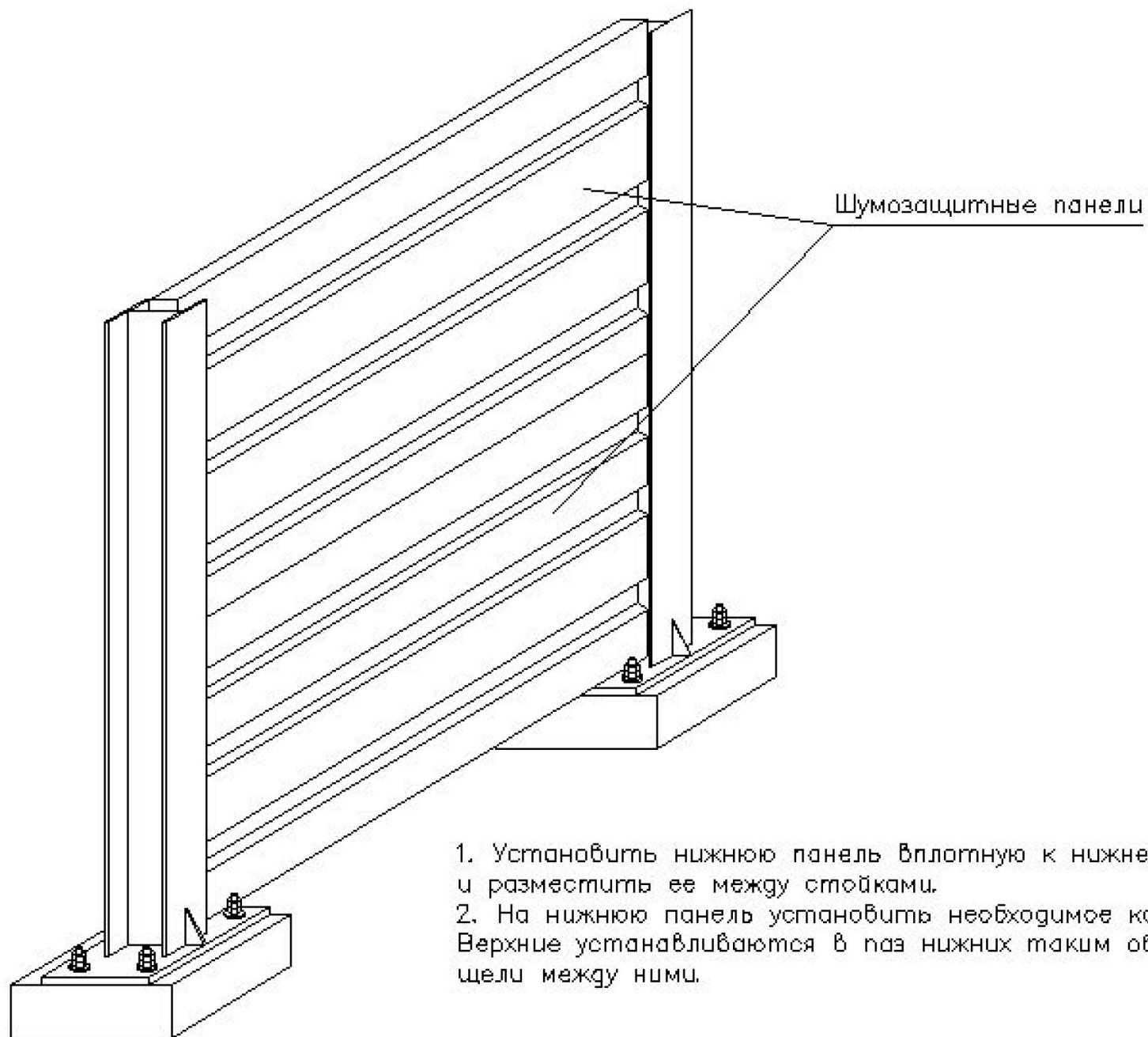
Высота стойки может меняться от 3 м. до 6 м. с шагом 1 м.



Закладные крепежные элементы

Крепеж колонны

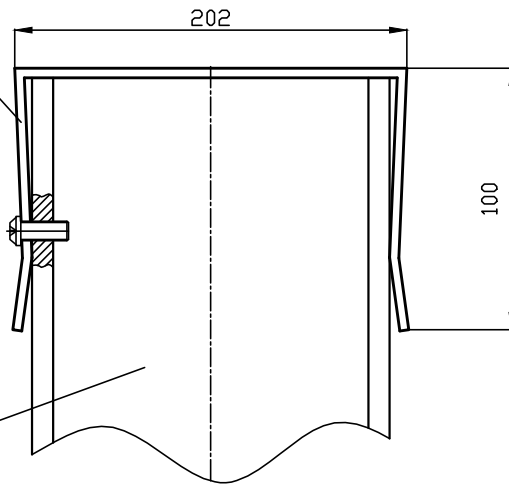
1. Установив опорные колонны на фундамент в заранее подготовленные на фундаменте места. На верхней части фундамента должны быть установлены закладные крепежные элементы. Размер между крепежными элементами оговаривается в чертеже и определяется посадочными размерами опорной пластины двутавра. Закрепить колонну прилегающим крепежом (на одну шпильку 1 шайба, 1 гайка и 1 контргайка).



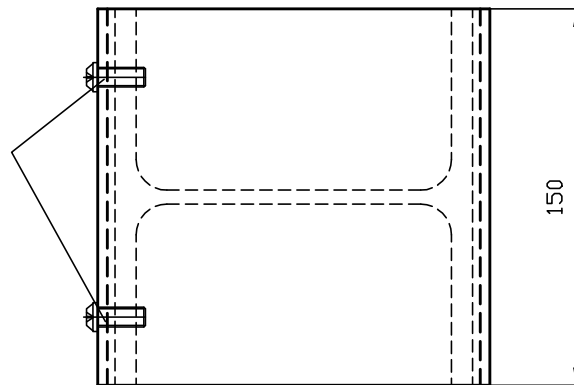
Антивандальный
колпак

Сторона дороги
→

Стойка
20Ш1



Винт DIN 7991



После монтажа в головке винта
высверливается шестигранник.