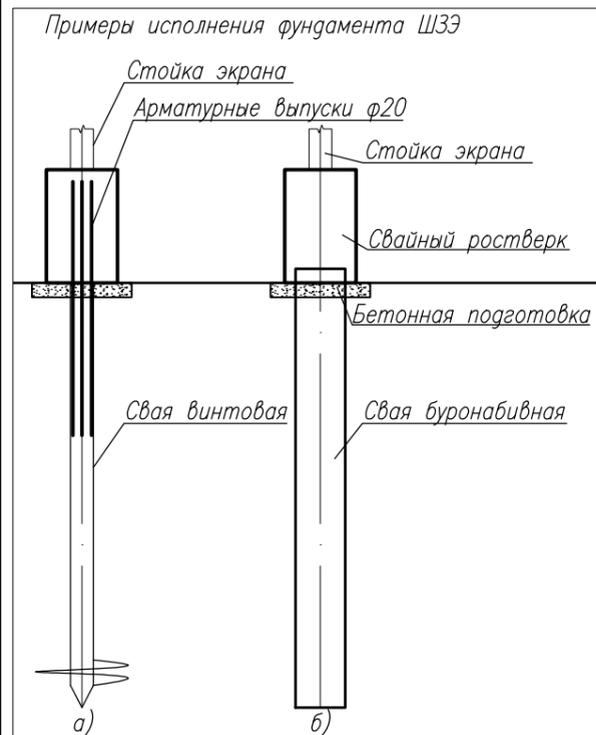


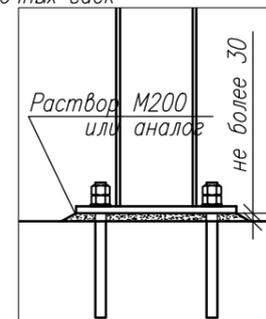
Этап 1. Сооружение фундамента экрана.

1. Подготовка основания, расчистка и планировка площадки;
2. Разбивка и закрепление осей фундамента экрана;
3. Сооружение буронабивных свай (также могут применяться другие виды свай);
4. Сооружение ленточного железобетонного фундамента (в случае применения крепления стоек по средством закладных деталей на данном этапе производится их монтаж и выверка);

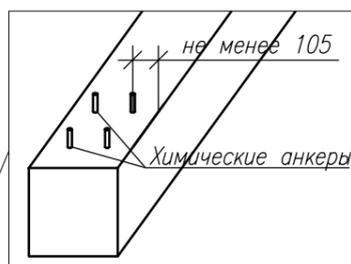
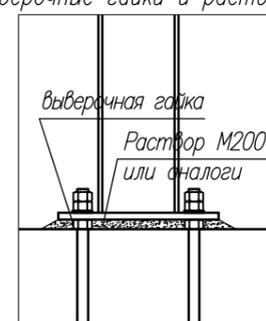


Варианты установки стойки

а) выравнивающий слой, без выверочных гаек



б) выверочные гайки и раствор



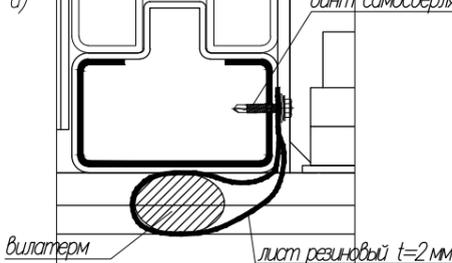
Установку химических анкеров производить в соответствии с инструкцией компании-производителя. Обязательным этапом в монтаже анкеров является тщательная очистка пробуренных отверстий перед инъектированием клеевого состава.

Этап 2. Монтаж стоек шумозащитного экрана

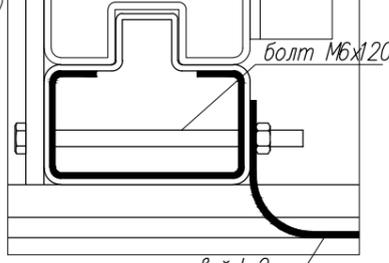
1. Разбивка и закрепление точек установки химических анкеров;
2. Установка химических анкеров;
3. Подготовка стоек шумозащитного экрана к монтажу;
4. Монтаж стоек при помощи химических анкеров или закладных деталей (выравнивание стоек производить при помощи выверочных гаек или выравнивающего слоя из раствора М200 или аналогичных), стойки должны быть выставлены строго вертикально, если другое положение не указано в проекте;
5. Установка специальных накладных элементов на стойки;

Варианты исполнения фартука:

а) винт самосверлящий 3,5x28

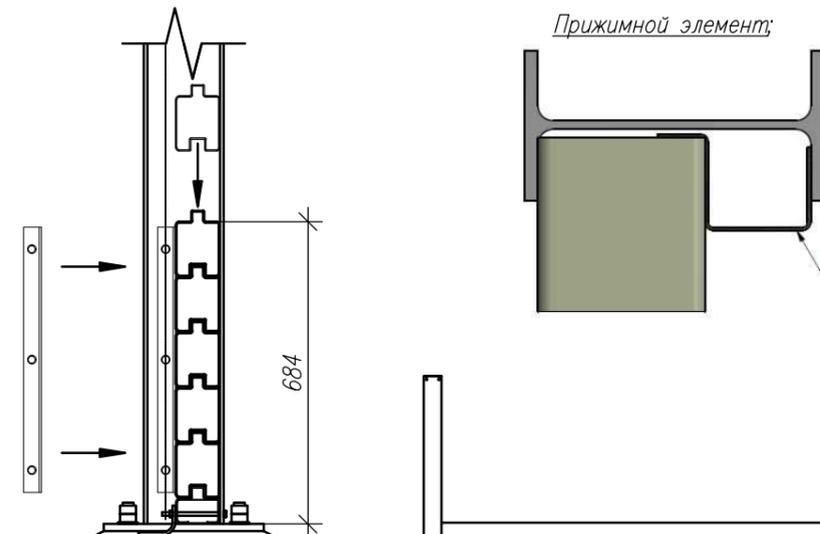


б) болт М6x120



Этап 3. Установка шумозащитных панелей

1. Установка армированной опорной панели (ПЗО-5), монтаж резинового фартука (подгонку фартука осуществить по месту);
 2. Установка шумозащитных панелей в очередной секции на высоту захватки прижимного уголка (в данном случае 3шт панелей ПЗО-2).
- *Перед установкой необходимо очистить паз и гребень монтируемой панели.
3. В соответствии с проектом производится армирование некоторых панелей по высоте;
 4. Закрепление панелей ШЗЭ прижимным уголком (закрепление панелей с помощью прижимных уголков возможно только после установки панелей ШЗЭ с обеих сторон стойки (кроме случаев установки прижимных уголков на крайних стойках). Вместо прижимных уголков могут быть использованы специальные прижимные элементы без болтовых соединений (поз 1);
 5. Повторение операций 2,3 до достижения предпоследней панели в секции;



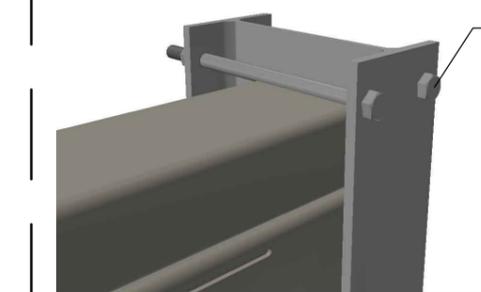
Этап 4. Установка концевых элементов

1. После установки концевой панели (ПЗО-6) производят затяжку верхних болтов (поз.2) на стойке;
2. Далее повторяют этапы 2-3 для следующих секций экрана.

При монтаже шумозащитного экрана не допускается:

- 1) Наличие зазоров между фартуком и поверхностью ленточного фундамента;
- 2) Наличие щелей между прижимными элементами и стойкой;
- 3) Монтаж панелей, поврежденных при транспортировке, складировании;
- 4) Монтаж панелей без торцевых заглушек;

Допускается производить укрупнительную сборку панелей на земле (не более 4шт) и устанавливать данные блоки при помощи кранового оборудования и мягких строп



Примечания:

1. Тип фундамента назначается в проектной документации;
2. Тип прижимных элементов, необходимое количество армирующих элементов назначаются в проектной документации;
3. Более подробная информация по ШЗЭ TUTEN представлена на сайте www.tuten.ru.
4. Правила хранения и транспортировки приведены в Приложении А
5. Меры безопасности приведены в приложении Б

Этап 1.

- 1) Буровая установка BAUER BG14
- 2) Автобетононасос 20–4
- 3) Автобетоносмеситель 58147G
- 4) Экскаватор Hitachi ZX200 5G
- 5) Самосвал Tatra t815
- 6) Автокран г/п 25т
- 7) Инструмент для монтажа арматурного каркаса фундамента

Этап 2.

- 1) Перфоратор BOSCH GBH 3–28 DRE с буром $\varnothing 26–28$
- 2) Щетка для очистки отверстий для анкеров
- 3) Автокран г/п 14т
- 4) Ключ гаечный 36мм
- 5) Уровень лазерный, инструмент для разметки

Этап 3.

- 1) Лестница или автовышка
- 2) Кран г/п 14т (для экранов высотой более 3м)
- 3) Дрель
- 4) Шуруповерт
- 5) Ключ гаечный 10мм
- 6) Молоток

Этап 4.

- 1) Лестница или автовышка
- 2) Кран г/п 14т (для экранов высотой более 3м)
- 3) Дрель
- 4) Шуруповерт
- 5) Ключ гаечный 19мм
- 6) Молоток

Меры безопасности

1. Безопасность в процессе монтажа экрана должна быть обеспечена требованиями нормативных документов организаций, выполняющей монтажно–сборочные работы;
2. Правила техники безопасности при проведении работ согласно СНиП 12–03–2001 «Безопасность труда в строительстве»;
3. На участке проведения работ (в пределах одной захватки 30–100м) не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц;
4. Монтажные работы необходимо проводить в специальной одежде и защитной каске;
5. Запрещается пребывание людей на элементах конструкций и оборудования во время их подъема и перемещения. Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение. Монтируемые элементы следует поднимать плавно, без рывков, раскачивания и вращения;
6. Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу;
7. Монтируемые панели до фиксации прижимными элементами должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость;
8. Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ;
9. Экологическая безопасность должна быть обеспечена в соответствии с разделом проектной документации «Охрана окружающей среды». В целях предотвращения и минимизации воздействия на окружающую среду при работе с полимерными материалами должна быть организована регулярная уборка территории. Распиловку акустических панелей и резиновых элементов необходимо проводить в защитных очках и респираторе. Рекомендуется предусмотреть приспособления, предотвращающие разлет пластиковой и резиновой крошки. Обрезки полученные при распиловки панелей и резиновых фартуков не допускается сжигать, закапывать и т.д.

Правила хранения и транспортировки:

1. Шумозащитный экран TUTEN поставляется на строительную площадку в разобранном виде. Элементы экрана(1) распределены в отдельные пачки, размещенные на поддонах(2);
2. При формировании каждой пачки между рядами панелей укладываются транспортные прокладки из картона(3);
3. Пачки упаковываются в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354 и стягиваются стальной лентой(4).
4. Панели высотой более 90мм следует ориентировать горизонтально на поддоне. Рекомендуется выполнить пазогребневое соединения для всех панелей в каждом ряду.
5. Количество рядов на поддоне не должно превышать 10шт. по высоте.
6. При установке пачек друг на друга следует предусмотреть установку подкладных досок под опоры вышележащего поддона;

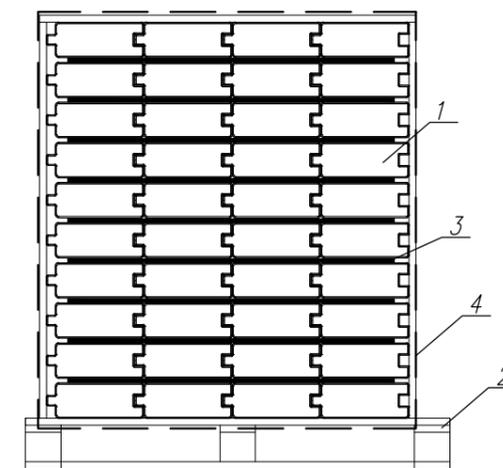


Схема упаковки панелей



ШУМОЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ

**Инструкция по монтажу, хранению и транспортировке.
Меры безопасности**