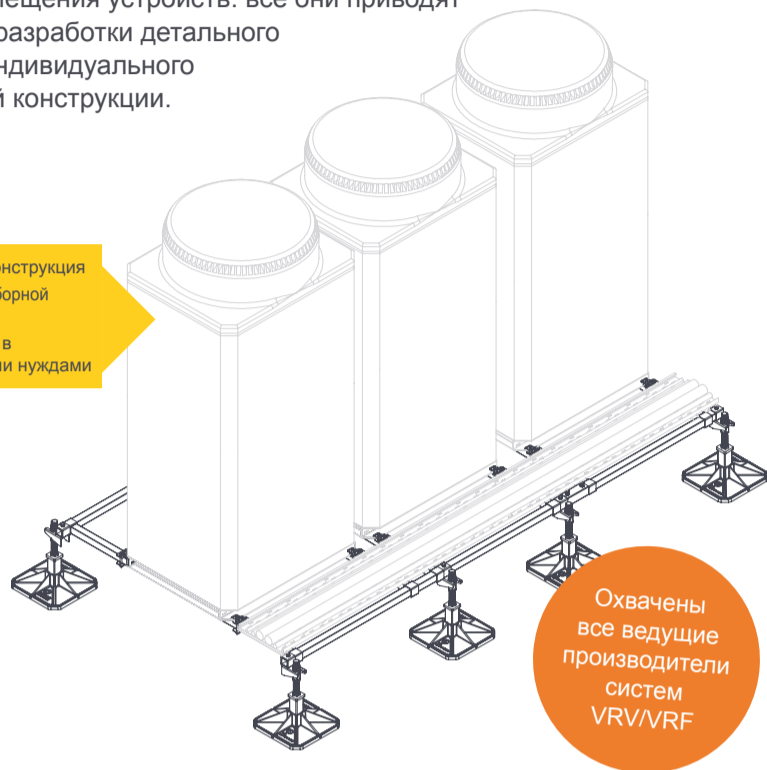


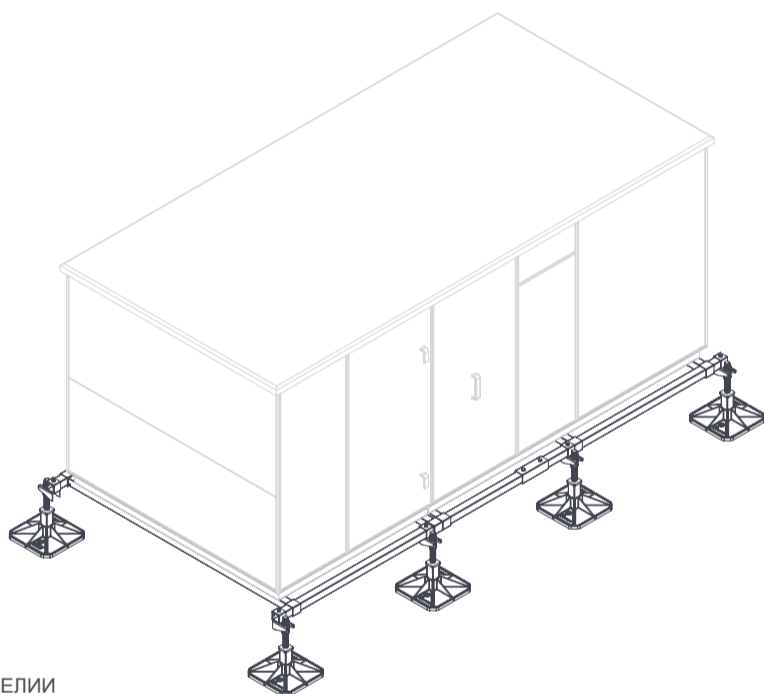
Неинтрузивные опорные рамы для устройств кондиционирования и вентиляции воздуха с учетом специфики проекта.

В тех случаях, если наши стандартные конструкции не подходят для требований специфичных устройств, размещаемых на современных крышах, Big Foot Systems предлагает конструкцию опор по индивидуальному заказу. Типичными случаями являются такие ограничивающие факторы, как слабая конструкция крыши, ограниченное пространство, помехи в виде бортиков кровли, служебных коммуникаций или многоуровневого/секционного размещения устройств: все они приводят к необходимости разработки детального и приемлемого индивидуального решения опорной конструкции.

- Оптимизированная конструкция
- Поставляется в виде сборной конструкции в упаковке
- Сконфигурированная в соответствии с вашими нуждами



Охвачены все ведущие производители систем VRV/VRF



#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

УГОЛКОВЫЕ РЕЗИНОВЫЕ КОВРИКИ	Решение для наклонных поверхностей крыш, в наличии резиновые коврики с углами ската 2.5° и 5°
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ОПОР	290-400 мм: от основания до верха рамной конструкции (290-610мм: вариант для ступенчатой крыши)
ЛИНЕЙНАЯ РЕГУЛИРОВКА	Поперечные балки, удерживающие оборудование, можно перемещать вдоль конечных балок в необходимом положении
ЗАЖИМЫ	Переставляемые зажимы, расположенные с обеих сторон поперечных распорок, прижимаются к ножкам блоков компрессорных установок после затяжки
РАЗМЕЩЕНИЕ НОЖЕК И КРОНШТЕЙНОВ	Ножка и кронштейн обычно находятся снаружи рамной конструкции, но могут устанавливаться и внутри нее, если присутствует какое-либо препятствие или это диктуется условиями нагрузки
ФЛИСОВЫЕ КОВРИКИ	Рекомендуется для использования на кровельных коврах крыши из ПВХ во избежание проникновения пластификаторов

Наши высококвалифицированные инженеры, использующие ведущее в индустрии программное обеспечение, такое как программные пакеты 3D CAD, программу анализа методом конечных элементов ANSYS и программу гидродинамического моделирования (CFD), способны найти конструкторское решение, которое будет соответствовать наиболее сложным требованиям. Наши проекты гарантируют полную целостность конструкции и его оптимизацию. В дополнение к этому наш конструкторский коллектив разработал ряд калькуляторов, позволяющих быстро анализировать технические условия для того, чтобы по требованию заказчика предоставить анализ ветровой нагрузки, прогиба поперечных элементов и распределения нагрузки. С учетом наших обширных знаний систем гидроизоляции и опыта в установке оборудования на крышах, это гарантирует, что мы способны обеспечить экономичное, безопасное и хорошо продуманное конструкторское решение... каждый раз!

Наши технические возможности находятся в соответствии со степенью универсальности нашей продукции, что позволяет Big Foot Systems проектировать рамы с учетом специфики ваших нужд... у нас пока не было случаев, чтобы мы были не в состоянии спроектировать рамную конструкцию.

#### Представление технических докладов

Возможны ситуации, когда может потребоваться исследование осуществимости конструкции и/или детальный технический анализ, демонстрирующие подтверждение какого-либо предложения в качестве альтернативы стандартным конструкторским параметрам.

Типичные примеры включают характеристики ветровой нагрузки, прогиб балок, распределение веса и пр. Доклады пишутся нашими высококвалифицированными инженерами, они представляются для того, чтобы помочь осознать и уточнить технические условия, зависящие от предоставленной клиентом информации, размер проекта и цену.



#### Анализ методом конечных элементов

Анализ методом конечных элементов является мощным инструментом получения численных экспериментальных данных посредством численного компьютерного моделирования, что позволяет провести детальный анализ изменяющихся условий нагрузки на твердые элементы конструкции. С привлечением наших технических экспертов его применение в процессе конструкторской разработки в Big Foot Systems используется, чтобы подтвердить сохранение структурной целостности конструкции в условиях прогиба балок. Это позволяет оптимизировать конструкцию и ее применение. Письменный анализ предоставляется нашей службой технических докладов, он зависит от размера и сложности схемы.

#### Гидродинамическое моделирование (CFD)

CFD является мощным инструментом, который используется нашим коллективом инженеров для детального анализа и интерпретации ветровых характеристик посредством компьютерного моделирования. Типичными примерами использования этого инструмента в Big Foot Systems являются анализ устойчивости против экстремального ветрового давления таких элементов, как солнечные панели, холодильные установки, устройства кондиционирования воздуха, заключенные в корпус установки и блоки VRF. Для обоснования рекомендаций относительно конструкции/размещения балласта, обеспечивающих безопасность практического использования конструкции, проводятся измерения предельных значений опрокидывающего момента ветра, ветрового скольжения и ветрового подъема. Письменный анализ предоставляется нашей службой технических докладов, он зависит от размера и сложности схемы.

