

технический паспорт
сборно-разборная модульная конструкция

“CYBERDOME M9”



ООО “Киберкупол”
01.01.2024

Содержание:

1. Назначение и общие сведения	стр. 2
2. Комплектность поставки	стр. 3
3. Технические характеристики модулей	стр. 4
4. Состав модульного комплекса	стр. 5-6
5. Подготовка к эксплуатации	стр. 7
6. Транспортировка	стр. 7
7. Хранение	стр. 7
8. Инструкция по техническому обслуживанию	стр. 8-9
9. Гарантийные обязательства	стр. 9

1. Назначение и общие сведения

Модульная сборно-разборная конструкция CYBERDOME предназначена для установки на территории заказчика в качестве теплого помещения с широким спектром возможного применения. Состоит из 105 отдельных треугольных модулей монтируемых непосредственно на территории заказчика в цельную конструкцию сферической формы диаметром 9 метров и высотой 5,6 метров.

Данная конструкция состоит из утепленных глухих и оконных модулей двух размеров, а также каркасных элементов основания:

- Модуль 1. Высота: 1,28м, ширина: 1,82м, толщина: 0.17м
- Модуль 2. Высота: 1,62м, ширина: 1,82м, толщина: 0.17м
- Несущая балка основания. Длина: 6м, ширина: 0.15м, толщина: 0.19м.

Индивидуальной конструктивной особенностью изделия является общая повышенная прочность в сравнении с другими распространенными видами сооружений, что позволяет эксплуатировать его на любом типе фундамента по выбору заказчика, а также в варианте установки конструкции без фундамента - на грунт.

Не допускается дробление комплекса на отдельные блок-модули отличные от проектной конструкции. Допускается соединение отдельных однотипных конструкций CYBERDOME в общий комплекс с помощью специальных соединительных модулей.

2. Комплектность поставки.

*может меняться в зависимости от пожеланий и утвержденного проекта заказчика.

- Модуль 1 типоразмер: глухой, утепленный - 30 штук
- Модуль 2 типоразмер: глухой, утепленный - 59 штук
- Модуль 2 типоразмер: пустотелый, конструкционный - 6 штук
- Модуль 2 типоразмер: с остеклением - 9 штук
- Модуль 2 типоразмер: оконный ПВХ с функцией открывания - 1 штука
- Несущая балка основания - 30 штук.
- Другие элементы основания (в общем комплекте) - 90 штук.
- Панели внутренней отделки (в общем комплекте) - 96 штук.
- Двери входные ПВХ - 1 шт.
- Панели пола - 15 штук.
- Террасная доска - 250 штук общей площадью 50 кв метров.
- Необходимые крепежные элементы и приспособления монтажа.

3. Технические характеристики модулей

Внешние габаритные размеры:

- Модуль 1 типоразмер:

сторона А - мм 1855

сторона В - мм 1855

сторона С - мм 1816

- Модуль 2 типоразмер:

сторона D - мм 1816

сторона E - мм 1569

сторона F - мм 1569

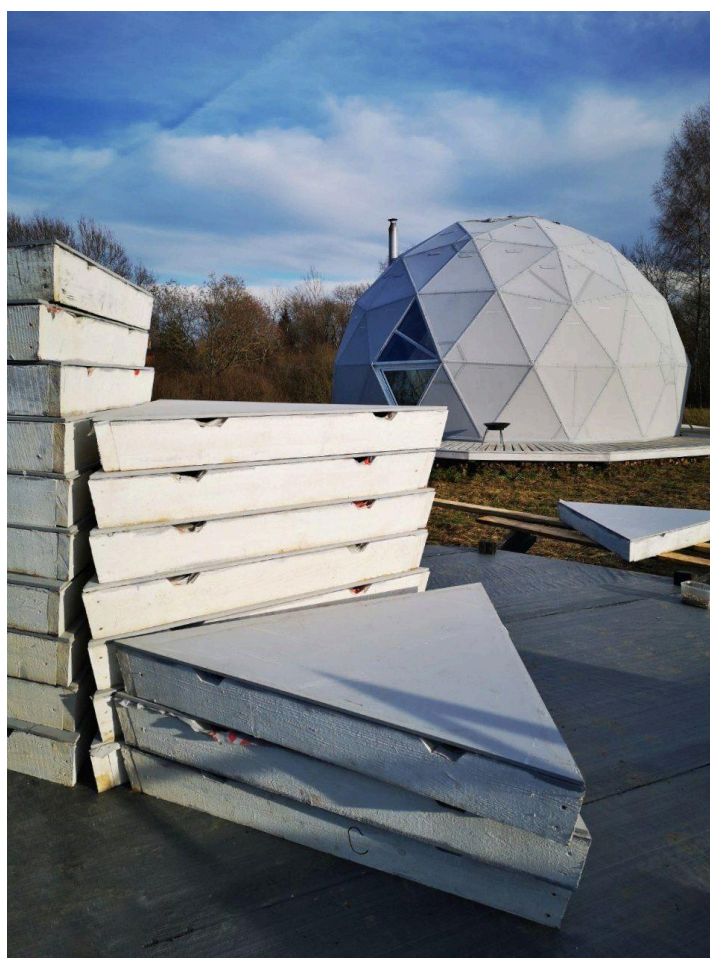
Масса модуля, не более кг. - 35

Количество модулей общее шт. - 105

Ориентировочный срок

службы лет. - 50

Сейсмичность балл - 9



4. Состав модульного комплекса

4.1. Модуль

Корпус модуля.

Основным несущим элементом корпуса является каркасная доска. Составные части модулей соединены между собой производственным методом с помощью сборочных операций. Каркасные элементы содержат технологические отверстия для соединения соответствующих модулей друг с другом болтами М10-90. Наружняя панель изготовлена из цельных плит ЦСП (цементно-стружечная плита). Корпус модуля имеет форму равнобедренного треугольника и состоит из следующих конструктивных элементов:

1. каркас модуля
2. наружная панель модуля
3. утепление модуля

Силовой (несущий) каркас основания модуля:

Доска 150x40 мм обработанная защитной противогрибковой краской на водной основе.

Теплоизоляция.

Расположена в свободном пространстве внутри модуля. Суммарной толщиной 70-150 мм. (зависит от выбранного заказчиком типа теплоизоляционного наполнения).

4.2 Основание конструкции.

1. Основным несущим основанием конструкции является комбинация элементов из 15 балок-лучей, каждый из которых состоит из 2-х цельных брусков размером 6000x150x40мм.
2. Опорные элементы основания:
 - для установки без фундамента:
бетонные блоки круглой формы размером 0.5x0.5м в количестве 49 штук.
 - Для свайного фундамента:
металлические сваи 34 штуки длиной 2м с заглублением в грунт на 1.5м.

4.3 Система отопления

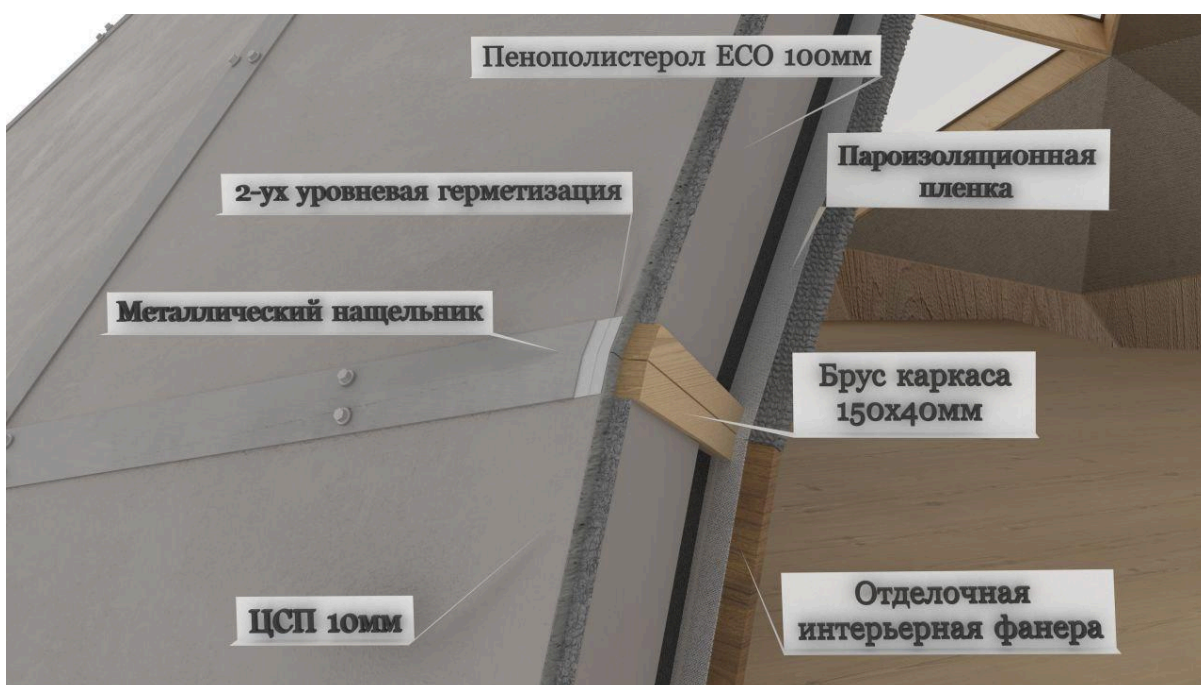
Наличие отопления и выбор типов отопительного оборудования по желанию заказчика из любых представленных на рынке. Не поставляется в комплекте.

4.3.1. Выбор оборудования

Как показывает тепловой расчет, для обогрева помещения модульного сооружения CYBERDOME M9 достаточно использовать отопительное оборудование суммарной мощностью: 7-10 кВт обеспечивая равномерность и некоторую избыточность отопительного оборудования.

4.4 Система вентиляции

- естественная;
- встроенные в верхние модули конструкции элементы пассивной вытяжной вентиляции;



5. Подготовка к эксплуатации.

- Монтаж модульной конструкции производится на подготовленную Заказчиком площадку.
- Максимальный перепад высотных отметок по всей плоскости не должен превышать 300 мм.
- Несоответствие требований по устройству площадки требует дополнительных расчетов и модернизации опорных конструкций.
- При установке конструкции способом без фундамента непосредственно на грунт необходимо провести предварительные исследования почв с целью выяснения возможности такого типа монтажа. Должна быть определена степень их однотипности в пределах площади основания, а также количество избыточной влаги, в особенности в низинных местах рельефа местности.
- Гарантийные обязательства изготовителя не распространяются на здания, установленные без соблюдения указанных требований.

6. Транспортировка.

Конструкция может транспортироваться в разобранном виде любым видом транспорта, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте.

7. Хранение.

1. Модули конструкции рекомендуется хранить в сухих помещениях под навесом.
2. Допускается хранение модулей на открытом воздухе в период не более 3-х месяцев.
3. Во избежание намокания элементов модулей следует обеспечить их положение с подъемом от земли на высоту не менее 0.3м.
4. Следует обеспечить безопасность изделия от механических повреждений.

8. Инструкция по техническому обслуживанию

1. Конструкция относится к изделиям с регламентируемой периодичностью технического обслуживания. При эксплуатации необходимо выполнять следующие виды технического обслуживания:
 - ежедневное;
 - первое техническое обслуживание (ТО-1) после первого года эксплуатации;
 - второе техническое обслуживание (ТО-2) после каждых 3-х лет эксплуатации;
 - сезонное техническое обслуживание, проводимое 2 раза в год при подготовке к летнему и зимнему периодам эксплуатации.

2. Ежедневное обслуживание включает:
 - 2.1. Поддержание чистоты в помещениях;
 - 2-2. Соблюдение температурно-влажностного;
 - 2.3. уборку снега с крыши здания и по периметру здания в зимнее время;
 - 2-4. Проверку наличия заряженных огнетушителей;

3. Перечень и содержание работ для ТО-1 и ТО-2 и сезонного обслуживания включают в себя:
 1. Визуальный осмотр стыков и швов примыкания элементов друг к другу. В случае обнаружения трещин, механических повреждений, отслоений покрытия, вздутий и других дефектов устранить их рекомендуемым официальным представителем производителя или застройщика способом. В гарантийный период обратиться к производителю или застройщику не позднее 48 часов с момента обнаружения повреждений.

 2. Для конструкций установленных на грунт без фундамента:
 - производить осмотр опорных элементов на предмет выявления видимых смещений, трещин, зазоров, провисания, искривлений в местах примыкания основания и опорных блоков. Для исправления в период гарантийного срока обратиться к производителю или

застройщику. После истечения гарантийного срока устранить выявленные дефекты самостоятельно или обратиться к организации-застройщику осуществляющей послегарантийное обслуживание конструкции.

3. Сезонное обслуживание герметизация (разгерметизация) окон, проверка уплотнения дверей.
4. При несоблюдении потребителем инструкции по эксплуатации здания завод изготовитель гарантийных обязательств не несет.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует эксплуатацию модулей в течение 24 месяцев с начала эксплуатации, но не более 30 месяцев с даты отгрузки.

Реквизиты ООО «КИБЕРКУПОЛ»
Республика Беларусь, Витебская область, Чашникский район, аг.
Лукомль ул. Максима Горького, д.9.
Тел. +375(29)773-18-38
УНП: 691146352
р/с: BY38MTBK30120001093300114526
В ЗАО «МТБАНК», г. Минск, БИК МТВКВУ22
Email: cyberdome.store@gmail.com