

Общество с ограниченной ответственностью «ЧИГИН И КО»
Испытательная лаборатория «Метод Контроля»
 Регистрационный № РОСС RU.32471.04НАШ0-081
 214030, Смоленская область, Г.О. ГОРОД СМОЛЕНСК,
 Г. СМОЛЕНСК, Ш КРАСНИНСКОЕ, Д. 19
 телефон: +79690593301; эл. почта: chigin.co@gmail.com

Утверждаю
 Руководитель испытательной лаборатории



Карпов Г.А.

Протокол испытаний № ОКMRN-QК от 14.11.2022 г.

Объект испытаний:	Мобильный дом СЕРИЯ О2 МОДЕЛЬ М
Заказчик испытаний:	Орган по сертификации продукции «Квалитет Стандарт» Общества с ограниченной ответственностью "ЧИГИН И КО". Адрес: 214030, Смоленская область, г. Смоленск, Краснинское Ш., дом 37, офис 3
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью "МОДОМ". Место нахождения: Российская Федерация, Ленинградская область, 188650, м. р-н Всеволожский, городское поселение Сертоловское, г. Сертолово, мкр. Сертолово-2, ул. Свирская, д.1, корп. 2, комн. 1
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью "МОДОМ". Место нахождения: Российская Федерация, Ленинградская область, 188650, м. р-н Всеволожский, городское поселение Сертоловское, г. Сертолово, мкр. Сертолово-2, ул. Свирская, д.1, корп. 2, комн. 1
Сопроводительный документ:	Направление № 17920221114-095406
Идентификация объекта испытания:	6D5728CCD72E
Дата получения объекта испытаний:	31.10.2022 г.
Дата начала испытаний:	31.10.2022 г.
Дата окончания испытаний:	14.11.2022 г.
Нормативная документация:	ГОСТ Р 58760-2019 "Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия", ГОСТ Р 58759-2019 "Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения"

Испытатель:

Куприенко С.В.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы продукции.
 Частичная или полная перепечатка, или копирование данного протокола
 без разрешения ИЛ запрещается

Условия проведения испытаний:
 Температура окружающего воздуха 21-23°C
 Относительная влажность 66 – 68 %
 Атмосферное давление 745-749 мм.рт.ст.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование параметра	Норма	Результат испытаний
1	2	3
6 Технические требования		
6.1 Общие технические требования к зданиям		
6.1.3 Приведенные термические сопротивления ограждающих конструкций должны	быть не менее требуемого сопротивления теплопередаче пола, определяемого в соответствии с СП 50.13330 (кроме полов), с учетом сопротивлений теплоотдаче поверхностей конструкций.	Требование выполнено
6.1.8 Конструкции зданий должны	соответствовать нагрузкам, возникающим при их монтаже (демонтаже) и транспортировании при коэффициенте динамичности, равном 1,5.	Требование выполнено
6.1.15 Воздухопроницаемость ограждающих конструкций отапливаемых зданий (помещений)	не должна превышать значений, приведенных в таблице 6.	Требование выполнено
6.1.17 Нормативные индексы изоляции воздушного шума, которые должны быть обеспечены наружными ограждающими конструкциями,	следует принимать по таблице 7.	Требование выполнено
6.2 Требования к конструкции		
6.2.1 Конструкции, элементы, детали и их соединения должны	быть унифицированы не менее чем в пределах конструктивной системы зданий.	Требование выполнено
6.2.2 Жесткие и неразъемные узлы	в зданиях следует выполнять преимущественно сварными, а разъемные жесткие стыки - с помощью самозамыкающихся устройств, в которых для увеличения жесткости следует применять обычные и высокопрочные болты.	Требование выполнено
6.2.3 Конструкции узлов должны	иметь решения, препятствующие самоотвинчиванию гаек, выходу из проектного положения пальцев и других фиксирующих устройств, смещению накладных устройств и крюков.	Требование выполнено
6.2.4 Монтажные стыки и соединения должны	иметь решения преимущественно с самозамыкающимися устройствами или с применением инвентарных быстросъемных элементов.	Требование выполнено
6.2.5 Монтажные соединения и детали крепления элементов внутренних инженерных систем, мебели и оборудования зданий должны	обеспечивать возможность их многократной установки и демонтажа в течение расчетного срока службы зданий.	Требование выполнено
6.2.6 Допуски геометрических параметров металлических и деревянных конструкций и элементов зданий должны	соответствовать качеству IT14 по ГОСТ 25347, ГОСТ 25348 и ГОСТ 6449.1 - ГОСТ 6449.5.	Требование выполнено
6.2.7 Наружные швы, притворы и вводы инженерных сетей зданий должны	быть утеплены и герметизированы. Герметизирующие материалы должны соответствовать расчетным температурам наружного воздуха.	Требование выполнено
6.2.8 Деревянные конструкции, детали и изделия зданий должны	соответствовать требованиям ГОСТ 11047.	Требование выполнено
6.2.9 Стальные конструкции и элементы зданий должны	быть огрунтованы и окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.104, ГОСТ 9.401 и ГОСТ 15150.	Требование выполнено
6.2.10 Блок-контейнеры, отдельные конструкции, элементы зданий, оборудование или упакованные изделия массой более 50 кг должны	иметь строповочные устройства, а при их отсутствии на них должны быть обозначены места строповки.	Требование выполнено
6.4 Требования к основным частям зданий		
6.4.1 Ходовая часть буксируемых зданий должна	соответствовать требованиям ГОСТ Р 52281.	Не требуется
6.4.2 Грузоподъемность ходовой части буксируемых зданий	должна соответствовать их массе в режиме транспортирования.	Не требуется
6.4.3 Скорости движения и нагрузки на ось ходовой части буксируемых зданий	не должны превышать значений, установленных СП 34.13330 для дорог категории V.	Не требуется
6.4.4 Буксируемые здания с несъемной ходовой частью должны	иметь регулируемые по высоте опоры, убираемые при передислокации зданий и выдерживающие нагрузки от массы здания в режиме эксплуатации.	Не требуется
6.4.5 Буксируемые здания, а также конструкции и элементы сборно-разборных зданий должны	иметь строповочные и крепежные устройства для их монтажа (демонтажа) и транспортирования.	Не требуется
6.4.6 Мебель в контейнерных зданиях должна	быть встроеной с максимальным использованием унифицированных элементов и универсальных конструктивных узлов, и деталей. Допускается применение стандартной корпусной мебели при обосновании и по согласованию с заказчиком в соответствии с требованиями пожарных и санитарных норм.	Не требуется
6.4.7 Конструкция и детали креплений оборудования, мебели и различных устройств должны	обеспечивать восприятие динамических нагрузок, возникающих при транспортировании контейнерных зданий.	Требование выполнено
6.4.8 Наружные открывающиеся окна и двери зданий должны	быть оборудованы приспособлениями для фиксирования от самооткрывания (самозакрывания).	Требование выполнено
Наружные двери должны	иметь приспособления для закрывания и открывания снаружи.	Требование выполнено

6.4.9 При изготовлении и эксплуатации зданий должны	быть исключены запорные устройства на входных дверях, открывающиеся только изнутри (шеколды, засовы).	Требование выполнено
6.4.10 Применение внешних и внутренних глухих решеток на дверных и оконных проемах	запрещено.	Требование выполнено
Открывание всех окон должно	позволять использование оконного проема в качестве аварийного выхода.	Требование выполнено
При транспортировании зданий должны	быть предусмотрены защитные ставни, имеющие быстросъемное крепление.	Требование выполнено
6.4.11 Материалы и конструкции для обшивки стен, теплоизоляции, звукоизоляции и отделки должны	соответствовать функциональному назначению зданий и отдельных помещений в соответствии с Письмом N 1100/2403-2-110 «О полимерных и полимерсодержащих материалах и конструкциях, разрешенных к применению в строительстве»	Требование выполнено
6.4.12 Строительные материалы должны	быть негорючими (НГ) или слабогорючими (Г1) в соответствии с классификацией N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	Требование выполнено
Несущий элемент должен	быть высокопрочным каркасом, сваренным из холодногнутых стальных профилей толщиной 3-4 мм (для климатического района II), для климатического района III - согласно проекту, с пределом текучести 240 МПа. Несущие поперечные балки выполнены из гнутого профиля, расстояние между балками - 560 мм. Равномерная нагрузка - 300-450 кг/м. Обработка поверхностей - пескоструйная эпоксидная грунтовка толщиной 30-40 мк, отделочное винил-акриловое покрытие толщиной 60-70 мк.	Требование выполнено
Ограждающие конструкции должны	быть выполнены по технологии и с применением "сэндвич-панелей". Наружная облицовка - мелкопрофильная оцинкованная окрашенная листовая сталь толщиной 0,6 мм. Изоляционный наполнитель (утеплитель) - минеральная вата плотностью 135 кг/м на основе базальтового волокна, группа горючести НГ. Внутренняя отделка - гипсоволоконный лист толщиной 10 мм с заводской отделкой. Оцинкованная окрашенная листовая сталь толщиной 0,6 мм. Стены должны иметь усиления и закладные элементы для крепления оборудования и нагревательных приборов (согласно проекту).	Требование выполнено
6.4.13 При использовании отделочных материалов из дерева	обязательна заводская огнезащитная пропитка поверхностей деревянных конструкций.	Требование выполнено
6.4.14 Комплектация зданий должна	предусматривать наличие противоткатных упоров.	Не требуется
6.4.15 На всех зданиях должны	быть предусмотрены амортизирующие устройства (выносные опоры).	Требование выполнено
6.4.16 Лестницы и площадки входной группы должны	иметь перила и ограждения. Ступени и настилы должны быть выполнены из материалов, исключающих проскальзывание обуви при передвижении персонала.	Не требуется
6.5 Требования к электрооборудованию		
6.5.1 Для отопления вспомогательных зданий	допускается применение трубчатых электронагревателей (ТЭН) заводского изготовления независимо от их установленной мощности. По согласованию с органами государственного пожарного надзора и государственного энергетического надзора в вспомогательных зданиях допускается применение других электронагревательных приборов заводского изготовления мощностью до 10 кВт.	Требование выполнено
6.5.2 Электрооборудование зданий должно	быть рассчитано на подключение к электрической сети напряжением 380/220 В посредством внешнего влагозащищенного вводного штепсельного разъема, частотой 50 Гц. Оно должно включать в себя вводно-распределительное устройство с устройством защитного отключения (УЗО), электросчетчик и автоматические выключатели с номиналами, соответствующими установленным нагрузкам, электропроводку (в лотках, коробах или гофрированном шланге открытым способом), светильники, розетки с заземляющим контактом, выключатели.	Требование выполнено
6.5.3 Подключение и электрическая проводка в здании должны	быть выполнены с применением электрической сети системы TN-S кабелем с медными жилами в двойной изоляции. Ввод кабеля в здание и проходы через перегородки осуществляется через изоляционные трубы. Сечение электрических проводов принимают по ПУЭ.	Требование выполнено
6.5.4 В месте присоединения наружной электропроводки к питающей электрической сети должны	быть установлены аппараты защиты от тока короткого замыкания и УЗО с уставкой по току не выше 30 мА.	Требование выполнено
6.5.5 Мощность электрического потребителя на одну розетку	не должна превышать 2,2 кВт, а номинальный ток розетки должен быть не менее 16 А.	Требование выполнено
6.5.6 Номинальный ток срабатывания аппаратов защиты электрооборудования	не должен превышать 20% максимальных токов потребления электропотребителями, максимальный ток утечки УЗО не должен превышать 30 мА.	Требование выполнено
6.5.7 Здание должно	иметь независимое заземление. Сопротивление изоляции электропроводки, заземлителей и молниезащитных устройств должно быть не ниже 0,5 МОм при измерении мегомметром на 1000 В.	Требование выполнено
6.5.8 Внутреннее освещение в зданиях должно	быть только заводского исполнения с использованием светильников в пылевлагозащищенном исполнении.	Требование выполнено
6.5.9 Совокупная установленная мощность	не должна превышать паспортных значений, а автоматические выключатели должны обеспечивать селективность защиты.	Требование выполнено
6.5.10 По месту установки (расположения) зданий должно	быть предусмотрено устройство молниезащиты.	Требование выполнено
6.5.11 Для заземления комплект поставки должен	включать в себя болт заземления, находящийся на основании кузова, и заземляющее устройство.	Требование выполнено
Внутри здания заземление должно	проходить по всему контуру здания.	Требование

		выполнено
6.6 Требования пожарной безопасности		
6.6.1 Здания должны	быть оборудованы первичными средствами пожаротушения из расчета не менее двух переносных огнетушителей (массой огнетушащего вещества не менее 4 кг каждый) на каждое здание и располагаться на видных и легко-доступных местах.	Требование выполнено
6.6.2 Здания должны	быть оборудованы автоматической системой пожарной сигнализации и системой оповещения людей о пожаре с дополнительным выводом на улицу световых и звуковых оповещателей. При невозможности установки автоматической системы пожарной сигнализации должны быть смонтированы автономные пожарные извещатели из расчета не менее двух на один отсек мобильного здания. Внутри здания на видном месте должна быть вывешена заламинированная инструкция по эксплуатации установленной системы пожарной сигнализации (автономных пожарных извещателей).	Требование выполнено
6.6.3 Здания [за исключением бань (саун) и залов приема пищи - столовых] должны	быть оборудованы автономными установками пожаротушения.	Требование выполнено
6.6.4 Установка, наладка и испытание системы автоматической (автономной) пожарной сигнализации и системы оповещения людей при пожаре должны	осуществляться при наличии акта приемки в предоставляемой на здание документации.	Требование выполнено
7 Комплектность		
7.1 В комплект поставки сборно-разборных зданий должны	входить конструкции, элементы и изделия (далее - конструктивные элементы). Входящие в комплект поставки блок-контейнеры должны поставляться потребителю полностью укомплектованными в соответствии с утвержденной рабочей документацией.	Требование выполнено
7.2 Контейнерные здания должны	поставляться потребителю полностью укомплектованными инженерными системами, мебелью, технологическим оборудованием, специальным инструментом, запасными частями, запасными герметизирующими прокладками для окон и дверей, другими конструктивными элементами и должны быть готовыми к эксплуатации. Поставка недоукомплектованных контейнерных зданий запрещена.	Требование выполнено
7.3 В комплектующую ведомость контейнерных зданий должны	быть включены оборудование, мебель, противооткатные упоры (башмаки) для ходовых частей буксируемых зданий и другие изделия, механически не связанные с конструкцией зданий, а также противопожарный инвентарь.	Требование выполнено
7.4 В комплекте поставки должны	быть паспорт и инструкция по эксплуатации зданий, а также эксплуатационная документация к комплектуемому оборудованию. Состав паспорта и инструкции по эксплуатации мобильного здания - в соответствии с приложением А.	Требование выполнено
9 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение		
9.1 Маркировка		
9.1.1 Здания и их конструктивные элементы, входящие в комплект поставки, должны	иметь маркировку, единую в пределах системы зданий.	Требование выполнено
Маркировка должна	быть в местах, доступных для осмотра в процессе транспортирования по ГОСТ Р 52524, монтажа (демонтажа), хранения и применения зданий, и сохраняться или регулярно восстанавливаться в течение всего срока их службы.	Требование выполнено
9.1.2 Контейнерные здания должны	иметь наружную и внутреннюю маркировку.	Требование выполнено
9.1.3 Наружная маркировка зданий должна	выполняться на их фасаде несмываемой краской, контрастирующей по тону с наружной окраской. Маркировка должна содержать полное или условное (индекс) наименование здания, товарный знак предприятия-изготовителя и инвентарный номер здания. Размер цифр и букв маркировки должен быть не менее 100 мм.	Требование выполнено
9.1.4 Внутри зданий у входной двери (ворот) на высоте 1500 мм на расстоянии от коробки до 300 мм должна	быть укреплена металлическая маркировочная таблица, выполненная в соответствии с требованиями ГОСТ 12969 и ГОСТ 12971.	Требование выполнено
Маркировочная табличка должна содержать:	- наименование предприятия-изготовителя (поставщика) и/или его товарный знак; - товарный знак и наименование поставщика (предприятия-изготовителя) здания; - наименование и шифр здания; - индекс климатического исполнения здания; - порядковый номер здания по системе нумерации поставщика (предприятия-изготовителя); - показатель полной (эксплуатационной) массы здания (для контейнерных зданий) в килограммах; - дату выпуска здания.	Требование выполнено
9.1.5 Маркировочная табличка должна	быть выполнена фотохимическим травлением или другим способом, с темным фоном лицевой поверхности. Надписи, буквы, знаки и площадки таблички должны быть цвета металла, а шифр - по ГОСТ 2930. Выходные данные следует наносить чеканкой на соответствующие площадки маркировочной таблицы.	Требование выполнено
9.1.6 Маркировка конструктивных элементов зданий должна быть нанесена несмываемой краской с помощью трафаретов или штампов и содержать:	- товарный знак предприятия-изготовителя; - шифр или код здания (системы); - марку изделия; - массу изделия; - дату изготовления;	Требование выполнено

	- штамп ОТК.	
9.1.7 Места для установки домкратов должны	быть обозначены изображением круга диаметром 40-60 мм, а места для зачаливания зданий и их конструктивных элементов при такелажных работах - изображением отрезка цепи.	Требование выполнено
9.1.8 Транспортную маркировку зданий, их конструктивных элементов или пакетов, ящиков, кассет (далее - пакеты) следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14192, наносить на фанерные либо металлические ярлыки и указывать в ней следующие данные:	<ul style="list-style-type: none"> - наименование грузополучателя; - наименование пункта назначения; - массу брутто и нетто грузового места (пакета) в килограммах; - габаритные размеры грузового места (пакета) в миллиметрах; - наименование грузоотправителя; - наименование пункта отправителя; - порядковый номер грузового места (пакета) и число грузовых мест (пакетов) в виде дроби [в числителе - порядковый номер грузового места (пакета), в знаменателе - общее количество мест в партии]; - товарный знак отправителя, а также указание, в каком грузовом месте находится документация. 	Требование выполнено
9.2 Упаковка		
9.2.1 Упаковка зданий и их конструктивных элементов должна	соответствовать требованиям ГОСТ 7566, ГОСТ 10692, ГОСТ 19041, ГОСТ 24597 и инструкции по эксплуатации.	Требование выполнено
9.2.2 Упаковка зданий и их конструктивных элементов должна проводиться в период их приемочного контроля по разрешению отдела технического контроля предприятия-изготовителя и включать в себя:	<ul style="list-style-type: none"> - раскладку и закрепление механически не связанных со зданием конструктивных элементов в пакеты; - маркирование и закрепление внутри блок-контейнеров отдельных изделий и пакетов; - закрывание окон изнутри на запорные устройства, защиту наружных окон щитами (по согласованию с заказчиком), ставнями или панелями, а в блок-контейнерах - опломбирование; - закрывание щитами (по согласованию с заказчиком) открытых проемов в блок-контейнерах; - демонтаж, упаковку и закрепление деталей и элементов, выступающих за габариты блок-контейнеров; - заделку мест ввода и выпуска инженерных систем, а также вентиляционных решеток (клапанов); - укладку прилагаемой документации в непромокаемый пакет; - закрывание и фиксацию внутренних дверей; - закрывание на замок и опломбирование наружной двери. <p>Формирование пакетов проводится в соответствии с ведомостью комплектации здания и ГОСТ 16369.</p>	Требование выполнено
9.2.3 Оборудование, мебель, монтажные детали и другие комплектующие изделия, и детали зданий, механически не связанные с ними, должны	быть упакованы с применением ящичной тары, отвечающей требованиям ГОСТ 9396.	Требование выполнено
9.2.4 Подготовка к транспортированию зданий и тара для конструктивных элементов, транспортируемых в районы Крайнего Севера, должны	отвечать требованиям ГОСТ 15846.	Требование выполнено

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ