

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДорХан-Торговый Дом»**

ОКПД 2 25.11.10

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный Директор

ООО «ДорХан - Торговый Дом»

М.А. Рассохин

« _____ » _____ 2017 г.



**Здания блочные модульные «ДорХан»
Технические условия**

ТУ 25.11.10-014-18897806-2017

Дата введения в действие

« _____ » январь 2017 г.

Содержание

Содержание	2
ВВЕДЕНИЕ	3
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	10
3 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	13
4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	14
5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ	18
6 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	19
7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	20
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ А	22
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	27
ПРИЛОЖЕНИЕ В	28
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	29
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	31

Инв. № подл.	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на здания мобильные, блок-контейнеры полной/частичной заводской готовности (далее по тексту – блок-контейнеры, БК) и комплектующие для изготовления блок-контейнеров и зданий мобильных (далее по тексту – комплектующие), применяемые для нужд строительства и других отраслей производства.

Мобильные здания (далее по тексту – здания, МЗ) и блок-контейнеры предназначены для временного пребывания персонала и размещения необходимых приспособлений и оборудования. Допускается изготовление специальных конструкций БК для строительства капитальных зданий. Комплектующие МЗ и блок-контейнеров могут применяться для устройства отдельных конструкций здания: каркасов, стеновых внешних и внутренних ограждений и других. Условия применения МЗ и БК для конкретных случаев установлены в ГОСТ 22853-86, ГОСТ 25957-83, проектной документации на строительство и возведение зданий с применением блок-контейнеров и комплектующих, техническом задании, согласованном с заказчиком, и в настоящих ТУ. Блок-контейнеры, МЗ и комплектующие могут применяться во всех климатических районах и допускают эксплуатацию в неагрессивной и слабоагрессивной воздушной среде.

Пример условного обозначения при заказе блок-контейнера, комплектующих:

«Блок-контейнер – А×В×С»;

«Наименование комплектующего – А×В×С»*;

«Наименование мобильного здания – А×В×С»;

где А – габаритная длина, В – габаритная ширина, С – габаритная высота.

* допускается указание габаритной длины и ширины, внутренней высоты

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взамен инт. №	Инт. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Блок-контейнеры, МЗ и комплектующие должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий, комплектов конструкторской и эксплуатационной документации, утвержденными в установленном порядке.

1.2 Требования к материалам и конструкции

1.2.1 Номенклатура материалов, покрытий и комплектующих изделий, используемых при изготовлении МЗ, блок-контейнера, должна соответствовать номенклатуре, установленной в конструкторской документации и настоящих ТУ.

1.2.2 Блок-контейнер, МЗ должны иметь жесткий металлический пространственный сборно-разборный или сварной каркас, выполненный из сварных рам основания, перекрытия, покрытия, соединенных между собой угловыми стойками.

1.2.3 Рамы основания, перекрытия и покрытия и угловые стойки выполняются сварными из специальных профилей, изготавливаемых методом холодного формования из стального листа толщиной 3-6 мм в зависимости от условий эксплуатации МЗ и/или БК и/или комплектующих.

1.2.4 Кровельное покрытие блок-контейнера (рамы покрытия БК) представляет собой оцинкованный окрашенный стальной гладкий или профилированный лист толщиной 0,5-0,7 мм в зависимости от условий эксплуатации.

1.2.5 Влагопароизоляция утеплителя рам выполнена на основе универсального мембранного материала. Она устанавливается в раме двумя слоями между потолочным, напольным и кровельным покрытиями. В случаях конструкции рамы на основе трехслойных сэндвич-панелей в качестве влагоизоляции используется строительный герметик на основе бутилкаучука, который устанавливается на соединениях «шип-паз» сэндвич-панелей и по периметру соединения сэндвич-панелей и стального каркаса рамы. В качестве уплотняющего материала допускается применение фольгированного вспененного полиэтилена (изолон).

1.2.6 Внешняя отделка стен МЗ, блок-контейнера является внешней обшивкой стеновой сэндвич-панели и представляет собой оцинкованный окрашенный стальной лист, толщиной 0,5-0,7 мм в зависимости от условий эксплуатации.

1.2.7 В качестве утеплителя сэндвич-панели используется пенополиуретан (PUR), пенополиизоцианурат (PIR) или минеральная плита. Внутренняя отделка стен должна быть выполнена согласно техническому описанию (приложения заказа покупателя), согласованному заказчиком.

1.2.8 Внутренняя отделка потолка представляет собой стальной оцинкованный окрашенный гладкий или профилированный лист толщиной 0,5-0,7 мм либо плиту СМЛ, ГСП, МДФ, ДСП толщиной 8-16 мм в зависимости от требований к конструкции. Иная обшивка должна быть выполнена согласно техническому описанию (приложения заказа покупателя), согласованному заказчиком.

1.2.9 Основное покрытие пола представляет собой листы цементно-стружечной плиты (ЦСП) толщиной 16-24 мм, закрепленные к конструкции рамы основания, перекрытия к стальным прогонам непосредственно, либо через дополнительный изоляционный материал

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 5363-003-18897806-2017

в зависимости от условий эксплуатации и согласованных проектных решений; стандартным покрытием пола является линолеум либо иной материал, согласованный в техническом описании (приложения заказа покупателя) с заказчиком.

1.2.10 Жесткие узлы в МЗ, БК должны быть выполнены сварными, а разъемные жесткие стыки – с применением болтов. Сварные соединения должны соответствовать конструкторской документации на МЗ, блок-контейнер. Конструктивные элементы и размеры подготовленных кромок стальных деталей для сварки плавлением должны быть выполнены по: ГОСТ 5264-80; ГОСТ 8713-79; ГОСТ 11534-75; ГОСТ 14771-76; ГОСТ 16037-80.

1.2.11 Надежность конструкции блок-контейнера должна соответствовать требованиям СП 20.13330.2016.

1.2.12 В местах установки наиболее тяжелых элементов инженерного оборудования по согласованию с заказчиком и в соответствии с рабочим проектом должны предусматриваться необходимые конструктивные элементы жесткости, предотвращающие деформацию металлоконструкции под нагрузками, возникающими при монтаже, транспортировании и сейсмических воздействиях.

1.2.13 Конструкции деталей крепления оборудования, мебели и различных устройств должны обеспечить восприятие динамических нагрузок, возникающих при транспортировании блок-контейнера.

1.2.14 Конструкции узлов должны иметь решения, препятствующие самоотвинчиванию гаек.

1.2.15 Допуски геометрических параметров металлических конструкций и элементов здания должны соответствовать 14-му качеству по ГОСТ 25347-82*, ГОСТ 25348-82, ГОСТ 6449.1-82 ÷ ГОСТ 6449.5-82.

1.2.16 Наружные швы, притворы и вводы инженерных сетей здания должны быть утеплены и герметизированы. Герметизирующие материалы должны соответствовать расчетным температурам наружного воздуха.

1.2.17 В качестве стеновых конструкций МЗ, блок-контейнера могут применяться листы из углеродистой и коррозионностойкой стали, сэндвич-панели и другие материалы, предусмотренные конструкторской документацией, имеющие сертификат пожарной безопасности и соответствующие негорючему материалу по ГОСТ 30244-94. Допускается применение иных материалов согласно техническому описанию (приложения заказа покупателя), согласованному заказчиком.

1.2.18 В базовом исполнении для изготовления блок-контейнера применяются негорючие материалы по ГОСТ 30244-94. Допускается применять материалы с иными характеристиками по горючести с учетом понижения степени огнестойкости конструкции. Конструкционные материалы и характеристики блок-контейнеров согласовываются в техническом описании (приложения заказа покупателя), согласованном заказчиком.

1.2.19 Окрашивание поверхностей деталей, сборочных единиц МЗ, комплектующих и БК в целом производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032-74. Покрытия должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 1.1

Таблица 1.1.

Класс покрытия	Наименование дефекта	Норма для покрытий гладких, однотоновых, матовых
----------------	----------------------	--

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 5363-003-18897806-2017

II	Включения:	
	количество шт./м ² , не более	8
	размер, мм, не более	0,5
	расстояния между включениями, мм, не менее	100
	шагрень	допускается незначительная
	штрихи, риски	допускаются отдельные
	подтеки	не допускаются
	волнистость	не допускается
	разнооттеночность	не допускается
	неоднородность рисунка	не нормируется

1.2.20 Основное лакокрасочное покрытие (ЛКП) стальных комплектующих МЗ, блок-контейнеров выполняется порошковым методом; толщина ЛКП 60 мкм.

1.2.21 По требованию заказчика для обеспечения степени огнестойкости конструкции II допускается применять дополнительные огнезащитные покрытия для металлоконструкций либо выполнять конструктивную огнезащиту металлоконструкций.

1.3 Типы и размеры

1.3.1 Блок-контейнеры подразделяются на следующие типы в зависимости от назначения и исполнения:

- жилой,
- офисный,
- сантехнический,
- технический,
- специальный.

1.3.2 Номинальные линейные размеры БК и их предельные отклонения, а также допустимая разность диагоналей должны соответствовать, указанным в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

Тип	Стандартные размеры (предельные отклонения)			Разность длин диагоналей, мм
	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	
Жилой	4880(±10)	2435(±5)	2591(±5)	8
	6055(±10)			
	7325(±10)			
Офисный	4880(±10)	2435(±5)	2591(±5)	8
	6055(±10)			
	7325(±10)			
Сантехнический	4880(±10)	2435(±5)	2591(±5)	8
	6055(±10)			
	7325(±10)			

ТУ 5363-003-18897806-2017

6

1.3.3 Габаритные размеры БК жилого, офисного, сантехнического, технического и специального могут быть нестандартными по требованию заказчика и согласовываются в техническом описании (приложении заказа покупателя) с ним.

1.3.4 Все остальные неуказанные отклонения регламентируются ГОСТ 22853-86.

1.3.5 Габаритные внешние размеры блок-контейнера и комплектующих должны обеспечивать удобство транспортировки автомобильным, железнодорожным и водным транспортом. При использовании автомобильного транспорта должны быть учтены требования к транспортировке грузов по дорогам общего пользования («Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам Российской Федерации»).

1.3.6 Габаритные размеры МЗ могут быть индивидуальными и согласовываются в техническом описании (приложения заказа покупателя).

1.4 Основные параметры и характеристики

1.4.1 МЗ, блок-контейнеры и комплектующие предназначены для эксплуатации во всех строительного-климатических подрайонах Российской Федерации по СП 131.13330.2012. Допускается применение блок-контейнеров в других странах мира по согласованию с заводом-изготовителем.

1.4.2 МЗ из блок-контейнеров могут быть высотой до трех этажей и иметь конструкцию каркасно-панельного типа с применением рам перекрытия, соединяемых с рамами покрытия, рамами основания и рамами перекрытия на болтовых и/или сварных соединениях.

1.4.3 Условия эксплуатации ограждающих конструкций МЗ, БК и комплектующих следует принимать в соответствии с СП 50.13330.2012. Допускаются отклонения по требованиям, согласованные с заказчиком в техническом описании (приложения заказа покупателя).

1.4.4 Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций МЗ, блок-контейнеров и комплектующих (стен, покрытий, блоков оконных), предполагающих долгосрочное использование, следует принимать не менее нормируемых значений сопротивления теплопередаче, определяемых по таблице 3 СП 50.13330.2012 в зависимости от количества градусо-суток отопительного периода местности (город, район, область), в которой будет эксплуатироваться здание БК, определяемых по СП 131.13330.2012 таблица 3.1. Допускаются отклонения по требованию, согласованные с заказчиком в техническом описании (приложения заказа покупателя).

1.4.5 Сопротивление теплопередаче пола МЗ, блок-контейнера следует принимать по таблице 4 ГОСТ 22853-86. Допускаются отклонения по требованию, согласованные с заказчиком в техническом описании (приложения заказа покупателя).

1.4.6 Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки года принимается равной -35°C для МЗ, БК обычного исполнения в соответствии п. 2.1.2. ГОСТ 22853-86.

1.4.7 Для МЗ, блок-контейнеров и комплектующих, предназначенных к эксплуатации в течение всего срока их службы в конкретной местности (городе, районе), допускается принимать расчетные температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки года для данной местности по СП 131.13330.2012.

1.4.8 Расчетная температура внутреннего воздуха отапливаемых зданий и отдельных помещений в МЗ, БК принимается равной:

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 5363-003-18897806-2017

22 °С – для жилых и вспомогательных зданий;

16 °С – для производственных зданий;

8 °С – для складских зданий.

В отапливаемых МЗ, блок-контейнерах для наружных ограждающих конструкций, кроме светопрозрачных, нормативный перепад между расчетной температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности ограждений (кроме пола) следует принимать равным:

4 °С – для жилых зданий;

6 °С – для вспомогательных зданий и помещений;

8 °С – для производственных и складских зданий.

1.4.9 Конструкция покрытия (крыши) блок-контейнера должна воспринимать нагрузку от веса снегового покрова не более 1,0 кПа (100 кгс/м²) при коэффициенте надежности по нагрузке равном 1,0, а прогиб ее не должен превышать 1/200 пролета.

1.4.10 Для МЗ допускается устанавливать дополнительную конструкцию крыши с организацией водостоков и восприятием действующих эксплуатационных нагрузок.

1.4.11 Пол МЗ, блок-контейнера должен воспринимать равномерно распределенную нагрузку от воздействия людей, мебели и оборудования не более 2,0 кПа (200 кгс/м²). Коэффициент надежности по нагрузке принимается равным 1,2. Прогиб конструкции пола не должен превышать 1/200 длины пролета.

1.4.12 Класс ответственности МЗ и блок-контейнеров – III, коэффициент надежности МЗ и БК по назначению — 0,8.

1.4.13 Конструкции МЗ и БК должны воспринимать нагрузки, возникающие при их монтаже (демонтаже) и при транспортировке с учетом коэффициента динамичности равным 1,5.

1.4.14 Индекс изоляции воздушного шума должен быть не менее 20 дБ.

1.4.15 Отопление МЗ и БК электрическое от внешних источников тока (ГОСТ 23274-84). По желанию заказчика в здании может быть установлено водяное отопление (СП 60.13330.2012). Допускается иной тип отопления по согласованию с заводом-изготовителем.

1.5 Комплектность

1.5.1 МЗ, БК могут поставляться потребителю полностью укомплектованными мебелью и инженерными системами в соответствии со спецификацией, подписанной заказчиком.

1.5.2 Комплектно поставляемые изделия, входящие в состав МЗ и блок-контейнеров, подвергаются входному контролю и соответствуют техническим требованиям заводов-изготовителей.

1.5.3 В комплекте поставки должны быть паспорт и инструкция по эксплуатации МЗ, а также другая необходимая монтажная и эксплуатационная документация.

1.5.4 Инструкция по эксплуатации должна содержать следующую информацию:

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
Изм
Лист
№ докум.
Подп.
Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

- порядок транспортировки блок-контейнера;
- правила хранения;
- порядок монтажа МЗ, блок-контейнера и ввода в эксплуатацию;
- правила эксплуатации МЗ и/или БК;
- объем обслуживания оборудования МЗ, БК в процессе эксплуатации, а также рекомендации по его периодичности;
- правила безопасности при эксплуатации установленного в МЗ, блок-контейнер оборудования.

1.6 Маркировка

1.6.1 МЗ, блок-контейнеры и их конструктивные элементы, входящие в комплект поставки, должны иметь маркировку, установленную заводом-изготовителем с учетом ГОСТ 22853-86.

1.6.2 Наружная маркировка элементов МЗ, блок-контейнеров должна выполняться на фасаде приклейкой маркировочной таблицы на самоклеющейся стойкой пленке. Маркировочная таблица должна быть выполнена способом трафаретной печати и содержать:

- обозначение блок-контейнера, элемента МЗ, принятое заводом-изготовителем, пример обозначения приведен в приложении Д;
- заводской номер блок-контейнера.

Комплектующие блок-контейнера и МЗ маркируются установленным изготовителем способом на внутренней поверхности изделий.

1.6.3 Внутри блок-контейнера у входной двери должна быть наклеена такая же таблица.

1.6.4 Маркировка конструктивных элементов блок-контейнера и МЗ должна быть нанесена несмываемой краской при помощи трафаретов или штампов.

1.6.5 Места для зачаливания блок-контейнера и его конструктивных элементов при такелажных работах должны быть отмечены изображением отрезка цепи.

1.7 Упаковка

1.7.1 Блок-контейнеры должны быть упакованы в транспортные пакеты размерами по длине и ширине, равными габаритным размерам, а по высоте, рассчитанным в соответствии с конструкторскими картами производства. Высота транспортного пакета зависит от толщины стеновой сэндвич-панели и комплектации блок-контейнера. Допускается по согласованию с заказчиком иные способы транспортной упаковки БК и комплектующих.

1.7.2 В стандартной поставке БК в форме транспортного пакета не предусмотрена установка окон и дверей в стеновые панели, если иное не указано в техническом задании, являющимся обязательным приложением к заключаемому договору с заказчиком.

1.7.3 Поставка БК в форме транспортного пакета не обязывает поставщика и завод-изготовитель собирать изделие на объекте, если данная услуга отдельно не оговорена с заказчиком и не включена в смету (спецификацию) договора с заказчиком.

Инва. № дубл.	Подпись и дата
Инва. № подл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Подпись и дата
Инва. № подл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 5363-003-18897806-2017

1.7.4 Упаковка здания и его конструктивных элементов должна соответствовать требованиям ГОСТ 22853-86 и инструкции по эксплуатации.

1.7.5 Оборудование, мебель, монтажные детали и другие комплектующие изделия и детали блок-контейнера, механически не связанные с ними, должны упаковываться с применением упаковки, отвечающей требованиям стандартам предприятия.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Общие требования безопасности

2.1.1 Для обеспечения безопасности работ при изготовлении, испытаниях (приемке) блок-контейнера и комплектующих МЗ, обеспечения безопасности в течение всего периода эксплуатации МЗ и БК необходимо:

- а) соблюдать установленные на заводе-изготовителе, в транспортных и эксплуатирующих организациях правила и инструкции по технике безопасности при проведении конкретных видов работ, а также при хранении материалов, комплектующих и готовой продукции;
- б) выполнять требования настоящих технических условий;
- в) выполнять требования конструкторской документации на МЗ и блок-контейнер, его составные части и комплектующие;
- г) выполнять требования эксплуатационных документов на транспортные, грузоподъемные и иные технические средства, используемые для обеспечения производства, испытаний и эксплуатации МЗ, блок-контейнера;
- д) выполнять требования нормативных документов на применяемые материалы.

2.1.2 Безопасность МЗ, блок-контейнера определяется требованиями пожарной безопасности, безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ, безопасности при воздействии химических веществ.

2.1.3 Все имущество МЗ, блок-контейнера должно быть приведено (уложено) в транспортное положение и надежно закреплено предусмотренными способом крепления.

2.1.4 Крепежные детали (болты, винты, гайки и др.) при монтаже оборудования должны быть надежно затянуты и законтрены согласно указаниям на чертежах.

2.1.5 МЗ, блок-контейнер и его составные части, качество их изготовления, монтаж комплектующего оборудования должны обеспечивать безопасность его эксплуатации на весь срок службы.

2.1.6 В процессе монтажа и испытаний комплектующего оборудования необходимо соблюдать дополнительные требования безопасности, указанные в его эксплуатационных документах.

2.2 Требования пожарной безопасности

2.2.1 МЗ, блок-контейнер должен соответствовать, а при его изготовлении, испытаниях и эксплуатации должны соблюдаться требования, ГОСТ 12.1.004-91.

2.2.2 Пожарная безопасность МЗ, блок-контейнера обеспечивается:

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
Изм
Лист
№ докум.
Подп.
Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

- применяемыми конструкционными негорючими материалами и технологическими мероприятиями при изготовлении;
- конструктивными решениями по размещению оборудования, представляющего повышенную опасность;
- мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности.

2.2.3 МЗ, блок-контейнер должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения (огнетушителем) согласно нормам пожаробезопасности (два на один блок).

2.2.4 При изготовлении, испытаниях и эксплуатации МЗ, блок-контейнера запрещается:

- курить и пользоваться открытым огнем внутри МЗ, блок-контейнера, а также в непосредственной близости от него;
- загромождать проход к двери;
- транспортировать и хранить внутри МЗ, блок-контейнера и рядом с ними заправленные жидким топливом или другими огнеопасными материалами канистры и прочие емкости;
- нарушать установленные правила работы с легковоспламеняющимися и пожароопасными материалами – эмалями, лаками, клеями, растворителями, различными горюче-смазочными материалами;
- складывать внутри МЗ, блок-контейнера и в непосредственной близости от него промасленные или пропитанные топливом (растворителями) тряпки, ветошь, бумагу.

При проливе растворителей или горюче-смазочных материалов (ГСМ) на конструкцию необходимо использовать обтирочный материал или опилки, которые должны быстро удаляться.

2.3 Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ

2.3.1 Не допускается нахождение людей в блок-контейнере при погрузочно-разгрузочных работах.

2.3.2 Погрузочно-разгрузочные работы необходимо производить согласно руководству по эксплуатации на блок-контейнер, согласно требованиям эксплуатационных документов на транспортные и грузоподъемные средства.

Управление автотранспортом, погрузочно-разгрузочными механизмами (кранами) должны производить лица, допущенные к данным работам в установленном порядке и имеющие достаточные практические навыки в управлении ими.

2.3.3 Перед погрузочно-разгрузочными работами и транспортировкой блок-контейнера необходимо проверить такелажные узлы блок-контейнера. Повреждения не допускаются.

2.3.4 При работах с МЗ, блок-контейнером запрещается:

- находиться под блок-контейнером, поднятым краном;
- находиться на пути возможного движения автотранспортных средств и стрелы крана, обеспечивающих развертывание (свертывание) блок-контейнера (погрузочно-разгрузочные работы), подвоз к блок-контейнеру людей, расходных материалов или другие работы с ним.

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	
Инва. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

2.3.5 При изготовлении, испытаниях и эксплуатации блок-контейнера необходимо обеспечить и периодически контролировать:

- надежность установки блок-контейнера на рабочей площадке, на площадке хранения, на транспортном средстве, отсутствие возможности его внезапного смещения;
- работоспособность средств, крепления, замков и иных фиксирующих устройств;
- отсутствие повреждений и льда на оборудовании, находящемся снаружи блок-контейнера;
- отсутствие снеговых пробок на вентиляционных отверстиях блок-контейнера.

Не допускается самопроизвольное нарушение фиксации и изменение заданного положения элементов конструкции и оборудования блок-контейнера во время работы и транспортирования.

2.3.6 При использовании для работ с блок-контейнером автотранспортных средств необходимо обеспечить безопасный подъезд, отъезд и стояночное торможение автотранспортного средства.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

3 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов материалов на территории предприятия-изготовителя или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенных для этих целей местах.

3.2 Элементы МЗ, блок-контейнеры и материалы, используемые при их изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации, и подлежать утилизации обычным для строительной продукции порядком.

3.3 При утилизации отходов материалов и химикатов в процессе производства МЗ, блок-контейнеров и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ 17.1.1.01-77*, ГОСТ 17.1.3.13-86, ГОСТ 17.2.3.02-78 и ГОСТ 17.2.1.04-77*.

3.4 Допускается утилизацию отходов материалов и химикатов в процессе производства производить на договорной основе с организацией, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 5363-003-18897806-2017					13
										Изм

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Общие положения

4.1.1 Элементы МЗ, блок-контейнер в комплектации, определенной контрактом на поставку, подвергаются испытаниям на предприятии-изготовителе в соответствии с утвержденной программой и методикой приемочных испытаний.

4.1.2 МЗ, блок-контейнер, подвергается следующим проверкам, контролю и испытаниям:

- на этапе изготовления (производственный контроль):

1. входной контроль;
2. операционный контроль;

- на этапе приемки, испытаний и ввода в эксплуатацию:

1. приемочные испытания на предприятии-изготовителе – заводские испытания;
2. приемо-сдаточные испытания на площадке заказчика.

4.1.3 Входной контроль материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, изготавливаемых другими предприятиями, производится по ГОСТ 24297-87.

4.1.4 Изготавливаемые составные части МЗ, блок-контейнера, а также контейнер в целом, должны быть проверены на соответствие настоящим ТУ и конструкторской документации службой качества.

4.1.5 Проверку функциональных систем и оборудования контейнера на работоспособность следует начинать после завершения монтажно-сборочных операций на этих системах (оборудовании).

4.1.6 Готовые блок-контейнеры предъявляются на приемочные испытания в полностью укомплектованном виде. Допускается отдельные операции по контролю качества и приемке блок-контейнеров производить до их полного укомплектования, если это упрощает приемку, не влияет на характеристики блок-контейнера (возможность подтверждения той или иной характеристики) и не нарушает требований безопасности.

4.1.7 На готовый комплект МЗ, блок-контейнер заполняют индивидуальный паспорт.

4.1.8 По завершению приемочных (заводских) испытаний, элементы МЗ, блок-контейнер подлежат отгрузке потребителю.

4.2 Порядок контроля качества и приемки

4.2.1 Входной контроль должен охватывать проверку всей номенклатуры поступающих на предприятие материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий.

В объем входного контроля входит:

- проверка сопроводительной документации и наличия в ней подписей, подтверждающих качество изготовления;

ТУ 5363-003-18897806-2017

14

- внешний осмотр;
- проверка комплектности согласно сопроводительной документации;
- проверка на функционирование.

Прошедшие входной контроль покупные комплектующие изделия должны иметь соответствующую отметку в их сопроводительной документации.

4.2.2 Операционный контроль должен проводиться для контроля качества изготовления деталей, сборочных единиц, составных частей и БК в целом, контроля технологических операций изготовления (сборки) в соответствии с требованиями конструкторской документации, настоящих ТУ и документов системы качества предприятия-изготовителя.

4.2.3 Приемочные (заводские) испытания проводятся в соответствии с программой и методикой испытаний для подтверждения:

- качества изготовленного корпуса блок-контейнера, его соответствия требованиям настоящих ТУ;
- комплектации МЗ и блок-контейнера инженерным оборудованием и оценки ее соответствия контрактным спецификациям;
- соответствия параметров функциональной работоспособности инженерного оборудования и систем блок-контейнера настоящим ТУ и контрактным спецификациям;
- готовности блок-контейнера к отгрузке потребителю для монтажа.

4.2.4 Перечень проверок и показателей при приемочных и приемо-сдаточных испытаниях приведен в таблице 4.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

Таблица 4.1.

№ п/п	Наименование параметра (системы) контроля и испытаний	Номер пункта ТУ		Виды приемки (исп.)	
		Требований	Методов	Приемочные	Приемо-сдаточные
1	Габаритные размеры	1.3.2; 1.3.3	5.4.1	+	-
2	Масса снаряженного контейнера	-	5.4.1	+	-
3	Выполнение требований к изготовлению и сборке корпуса	1.2	5.4.2	+	-
4	Работоспособность наружных дверей и замковых устройств	-	5.4.3	+	-
5	Герметичность и теплозащита блок-контейнера	1.4.3-1.4.8	5.4.2	+	-
6	Состояние ЛКП	1.2.18-1.2.20	5.4.1	+	+
7	Стойкость ЛКП к агрессивным средам в условиях эксплуатации	Введение	5.4.2	+	+
8	Устойчивость к взлому	-	5.4.1, 5.4.2	+	-
9	Комплектность и соответствие заказу инженерного оборудования	1.5	5.4.1	+	+

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

4.2.5 Приемку (испытания) элементов МЗ, блок-контейнеров проводят при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69:

- температура окружающей среды от плюс 15 до плюс 35 °С;

- относительная влажность воздуха от 45 до 80 %;

- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

4.2.6 Показатели надежности МЗ, блок-контейнеров должны подтверждаться в соответствии с ГОСТ Р 27.301-2011 и документами системы качества разработчика, а также проведением контрольной эксплуатации серийных образцов.

4.2.7 На заключительном этапе приемки контейнера необходимо оформить описание блок-контейнера – упаковочный лист. Упаковочный лист составляется по форме, утвержденной ОТК предприятия-изготовителя.

ТУ 5363-003-18897806-2017

16

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Упаковочный лист уложить в отдельный пакет (файл) из полиэтиленовой пленки ГОСТ 10354-82 и закрепить с помощью липкой ленты на внутренней стороне передней двери блок-контейнера.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Входной контроль материалов, полуфабрикатов и покупных (готовых) комплектующих изделий МЗ, блок-контейнера производят в соответствии с требованиями ГОСТ 24297–87 по сопроводительной и нормативно-технической документации на эти материалы и комплектующие изделия, а также договорам на поставку.

5.2 Операционный контроль деталей, сборочных единиц, составных частей МЗ, БК и блок-контейнера в целом на этапе изготовления проводят визуально по технологической документации предприятия-изготовителя, конструкторской документации на блок-контейнер и договорам на поставку.

5.3 Методы контроля при приемочных и приемо-сдаточных испытаниях направлены на проверку комплектности и работоспособности установленного в блок-контейнер оборудования в соответствии настоящим ТУ и контрактным спецификациям на изготовления и поставку.

5.4 В общем случае типовыми методами контроля при проведении приемочных и приемо-сдаточных испытаний являются:

5.4.1 Визуальные методы – при контроле и проверках качества изготовления, монтажа и комплектности МЗ, блок-контейнера в соответствии с требованиями настоящих ТУ, конструкторской документации и контрактными спецификациями на изготовление и поставку. Часть проверок должна быть подтверждена актами и/или протоколами качества скрытых работ, составленных на этапе входного и операционного контроля при комплектации и изготовлении.

5.4.2 Расчетные (теоретические) методы – при контроле и проверках прочностных, температурных и характеристик устойчивости к внешним воздействиям.

5.4.3 Натурные методы – при проверках и испытаниях функционирования оборудования и систем МЗ, блок-контейнера.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

6 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1 Элементы МЗ, БК могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным, водным транспортом.

6.2 Конструкция транспортного пакета должна позволять транспортировку любым видом транспорта и быть пригодной для работы погрузочно-разгрузочных средств. Допускается перевозка до 8 транспортных пакетов на одной автомашине. При транспортировке транспортных пакетов, двух и более единиц, установленных друг на друга, между ними должны быть установлены стальные соединители-вставки для предотвращения горизонтального смещения.

6.3 Поставка блок-контейнеров и МЗ в форме транспортного пакета не обязывает поставщика собирать изделие на объекте, если данная услуга отдельно не включена в техническое задание/спецификацию (приложения к договору).

6.4 Погрузка и перевозка блок-контейнера производится:

- автомобильным транспортом в соответствии с Правилами дорожного движения ГИБДД МВД РФ «Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильных транспортов по дорогам Российской Федерации;

- железнодорожным транспортом в соответствии с «Техническими условиями погрузки и крепления грузов» МПС, изд. «Транспорт», М., 1990 г., ГОСТ 9238-84 в части требований по перевозкам при колее 1528 мм;

- водным транспортом в соответствии с «Правилами перевозок грузов речным транспортом» и «Общими правилами перевозки грузов морем» РД 31.10.10-89.

6.5 При установке на железнодорожной платформе БК должен размещаться в пределах габарита погрузки, установленного «Техническими условиями погрузки и крепления грузов».

6.6 Хранение элементов МЗ и блок-контейнеров должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 22853-86 на открытых ровных площадках с твердым покрытием и устройствами для отвода талых и дождевых вод. Площадки должны удовлетворять требованиям противопожарной безопасности.

6.7 Хранение элементов МЗ и блок-контейнера на складе готовой продукции, правила консервации и отгрузка потребителю производятся в соответствии с действующей на предприятии-изготовителе инструкции.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Элементы МЗ и блок-контейнер допускается к монтажу и эксплуатации по результатам входного контроля эксплуатирующей организации, в ходе которого должны быть проконтролированы комплектность блок-контейнера, отсутствие повреждений составляющих деталей и узлов, целостность защитного покрытия.

7.2 Указания по строповке, монтажу, демонтажу, эксплуатации, обслуживанию и ремонту, а также требования безопасности при проведении работ содержатся в руководстве по эксплуатации.

7.3 Условия эксплуатации МЗ и блок-контейнера в соответствии с ГОСТ 22853-86.

Рабочие значения температуры воздуха при эксплуатации в соответствии с ГОСТ 22853-86: от минус 55 до плюс 45 °С.

7.4 При эксплуатации следует проводить профилактические осмотры, техническое обслуживание и ремонт в соответствии с руководством по эксплуатации.

7.5 Эксплуатационному персоналу необходимо изучить руководство по эксплуатации блок-контейнера.

7.6 Допускается производить ремонт мест повреждений лакокрасочного покрытия, полученных при транспортировке изделий и проведении погрузочно-разгрузочных, строительного-монтажных работ, с использованием ремонтных материалов, аналогичных материалам основного покрытия.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель несет гарантийные обязательства при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения элементов МЗ и блок-контейнера, установленных настоящими техническими условиями.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации МЗ и БК устанавливается 12 месяцев, но не более 16 месяцев со дня их отгрузки изготовителем.

8.3 Гарантийный срок хранения – не менее 16 месяцев.

8.4 Гарантии на комплектующие изделия назначает их предприятие-изготовитель, которые указаны в эксплуатационных документах на них.

8.5 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязано производить безвозмездно замену вышедших из строя составных частей, если потребитель не нарушил условий эксплуатации МЗ и БК, указанных в эксплуатационной документации.

8.6 Использование МЗ и БК не по назначению, а также эксплуатация его с нарушением указаний эксплуатационных документов, внесение каких-либо конструктивных изменений без согласования с разработчиком не разрешается.

В случае невыполнения указанных условий предприятие-изготовитель рекламаций от потребителя не принимает и претензий не рассматривает.

8.7 На вышедшие из строя отдельные составные части МЗ или блок-контейнер в целом, а также на некомплектность предъявляют рекламации поставщику.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 5363-003-18897806-2017	21

Перечень ссылочных документов

Обозначение документа	до-	Наименование документа
1		2
ГОСТ 2.114-2016		ЕСКД. Технические условия
ГОСТ 2.601-2013		ЕСКД. Эксплуатационные документы
ГОСТ 9.032-74		ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
ГОСТ 9.104-79		ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации
ГОСТ 9.301-86		ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования
ГОСТ 9.401-91		ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов
ГОСТ 12.3.002-2014		ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.003-83		ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91		ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.0.004-2015		ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.005-88		ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.006-84		ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля
ГОСТ 12.1.007-76		ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.007.0-75		ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.009-83		ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.011-89		ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

Инв. № подл.	Подпись и дата			
Инв. № дубл.	Подпись и дата			
Взамен инв. №	Подпись и дата			
Инв. № подл.	Подпись и дата			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение перечня

1	2
ГОСТ 12.1.024-81	ССБТ. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума в заглушенной камере. Точный метод
ГОСТ 12.1.030-81	ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануления
ГОСТ 12.2.032-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.1.033-81	ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения
ГОСТ 12.2.033-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.4.040-78	ССБТ. Органы управления производственным оборудованием. Обозначения
ГОСТ 17.1.1.01-77	Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.2.1.04-77	Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 1759.0-87	Болты винты, шпильки и гайки. Технические условия
ГОСТ Р 52627-2006	Болты винты и шпильки. Механические свойства и методы испытаний
ГОСТ 2930-62	Приборы измерительные. Шрифты и знаки
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные соединения и размеры
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой, класса точности В. Конструкция и размеры

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

Продолжение перечня

1	2
ГОСТ 9378-93	Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия
ГОСТ 10906-78	Шайбы косые. Технические условия
ГОСТ 11047-90	Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий. Технические условия
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры
ГОСТ 12969-67	Таблички для машин и приборов. Технические требования
ГОСТ 12971-67	Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры
ГОСТ 32144-2013	Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения
ГОСТ 14140-81	Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия.
ГОСТ 14771-76	Швы сварных соединений. Электродуговая сварка в защитных газах. Основные типы и конструктивные элементы
ГОСТ 14806-80	Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов в инертных газах. Соединения сварные
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 15846-79	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 15589-70	Болты с шестигранной головкой класса точности С. Конструкция и размеры
ГОСТ 15591-70	Болты с шестигранной уменьшенной головкой класса точности С.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

Продолжение перечня

1	2
ГОСТ 21130-75	Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры
ГОСТ 22853-86	Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия
ГОСТ Р 57351-2016/EN 1090-2:2008+A1:2011	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
ГОСТ 23274-84	Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Общие технические условия
ГОСТ 23345-84	Здания мобильные (инвентарные). Системы санитарно-технические. Общие технические условия
ГОСТ 23616-79	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности
ГОСТ 24297-87	Входной контроль продукции. Основные положения
ГОСТ 24940-2016	Здания и сооружения. Методы измерения освещенности
ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021. Технические условия
ГОСТ 25347-82 ÷	
ГОСТ 25348-82	Основные нормы взаимозаменяемости. ЕСДП
ГОСТ 25957-83	Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения
ГОСТ 26433.0-85	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения
ГОСТ 26433.2-94	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила измерений параметров зданий и сооружений
ГОСТ 26602.4-2012	Блоки оконные и дверные. Метод определения общего коэффициента пропускания света
ГОСТ 26602.5-2001	Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления ветровой нагрузке
ГОСТ 26607-85	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Функциональные допуски
ГОСТ 27575-87	Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

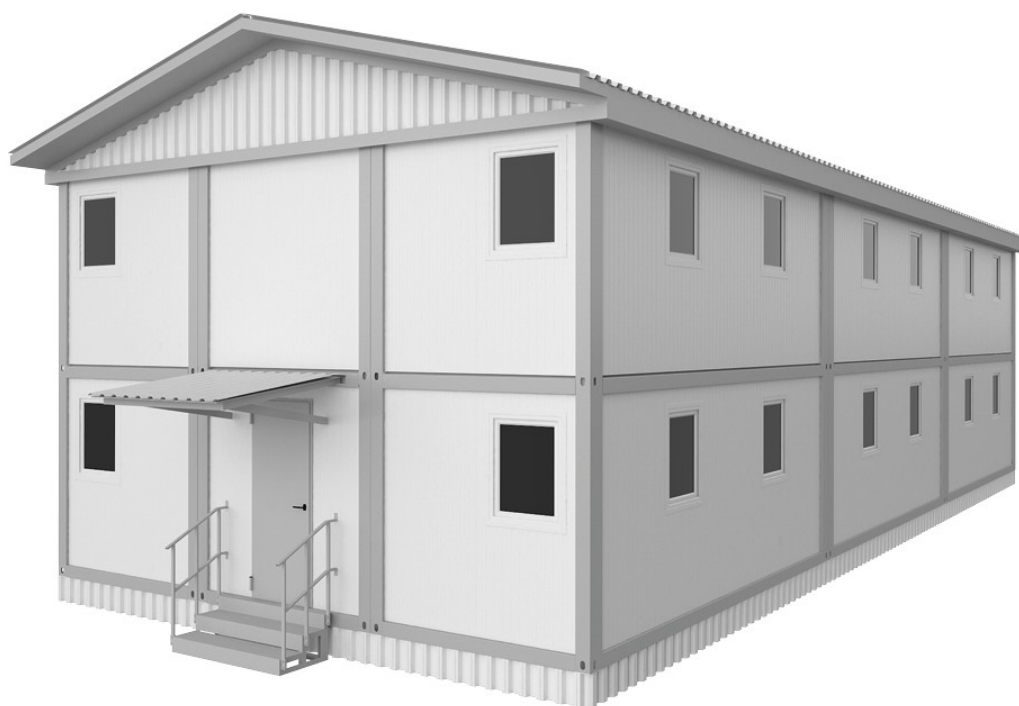
Продолжение перечня

1	2
ГОСТ 30494-2011	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях
ОСТ 1 00223-87	Грузы транспортируемые на самолетах и вертолетах. Общие требования
ГОСТ Р 57351-2016/ EN 1090- 2:2008+A1:2011	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
СП 20.13330.2016 ПРИКАЗ от 1 июня 2015 года N 336н	Свод правил. Нагрузки и воздействия. Об утверждении Правил по охране труда в строительстве
СНиП 12.03-99	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
ФЗ - 123	Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений
СП 131.13330.2012	Свод правил. Строительная климатология.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
Изм
Лист
№ докум.
Подп.
Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

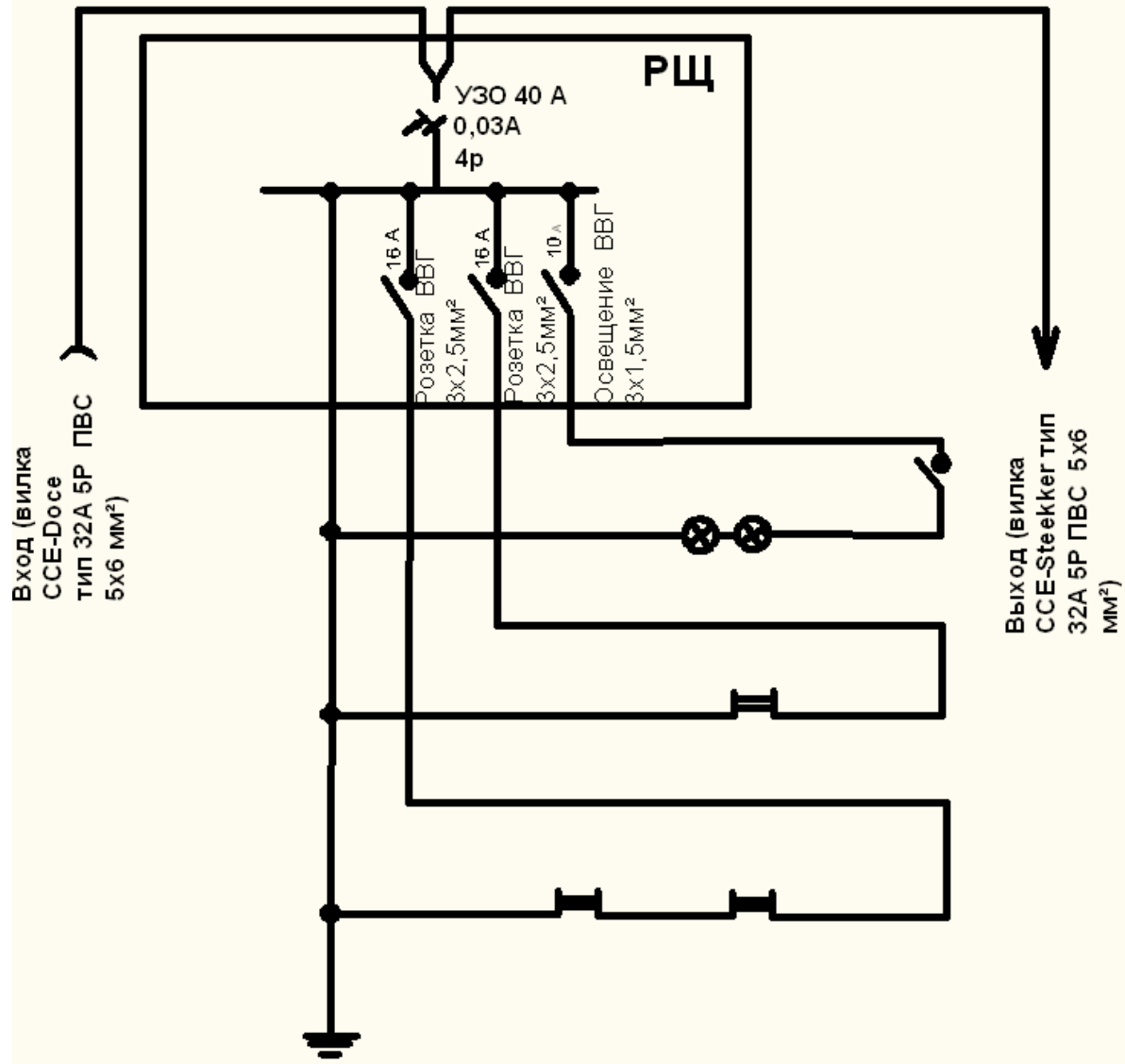
Визуализации блок-контейнеров и модульного здания



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

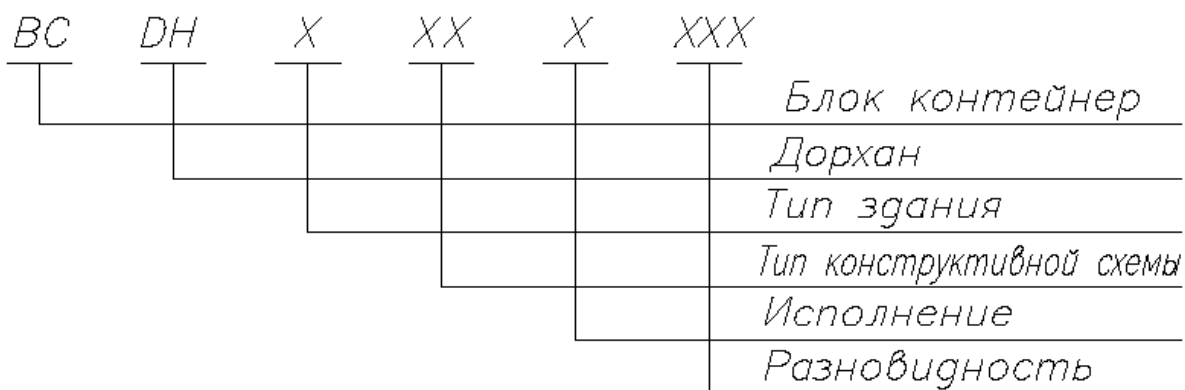
ТУ 5363-003-18897806-2017

Электрическая схема блок-контейнера



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Маркировка блок-контейнеров



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

ТУ 5363-003-18897806-2017

Условные обозначения 3-го, 4-го и 5-го знаков таблице 1, 6-го – в таблице 2

Таблица 1

Тип здания	Тип конструктивной системы блок-контейнера	Исполнение блок-контейнера
О – офисное здание	К1 – контейнерное без ходовой части	1 – южное
Ж – жилое здание	С1 – сборно-разборное здание из блок-контейнеров	2 – обычное
С – сантехническое здание	С2 – сборно-разборное из плоских и линейных элементов	3 – северное
	С3 – сборно-разборное комбинированное из блок-контейнеров и плоских и линейных элементов	

Таблица 2

Обозначение	Назначение блок-контейнера
МИН	мастерская инструментальная
МЭЛ	мастерская электротехническая
СКМ	склад материально-технический
СКО	склад технологического оборудования
КОН	офис (контора)
ДИС	диспетчерская
ВОТ	здание для кратковременного отдыха, обогрева и сушки одежды рабочих
БЫТ	бытовой блок
СДУ	санитарный блок с душевыми кабинами и уборными
ЗДР	здравпункт

Пример маркировки блок-контейнера, производства DoorHan, жилого, без ходовой части, обычного исполнения, бытового. ВС-DH-ЖК1-2-БЫТ

ТУ 5363-003-18897806-2017

30

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Измене- ние	Номера листов (страниц)				Всего листов (стра- ниц)	№ доку- мента	Входящий № сопрово- дительного документа	Подпись	Дата
	изменен- ных	заменен- ных	новых	изъятых					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5363-003-18897806-2017