

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

КОНТЕЙНЕРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 20259—74, ГОСТ 20260—74

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.798.128:669.01(083.74) Группа Д88

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОНТЕЙНЕРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Правила приемки. Методы испытаний

Universal containers. Acceptance rules. Test methods

ГОСТ 20260—74

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 октября 1974 г. № 2417 срок действия установлен

с 01.07 1975 г.
до 01.07 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает правила приемки и методы испытаний универсальных контейнеров типоразмеров УУК-2,5 (3,0,) УУК-5У, УУК-5, УУК-10, УУК-20, УУК-30 по ГОСТ 18477—73.

Стандарт не распространяется на специализированные контейнеры.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 1496/1 в части методов испытаний.

1. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

1.1. Для проверки соответствия универсальных контейнеров требованиям ГОСТ 20259—74 предприятие-изготовитель должно проводить:

операционный и приемочный контроль, предварительные и типовые испытания опытных и головных образцов (прототипов) контейнеров;

операционный и приемочный контроль, приемо-сдаточные испытания всех серийно изготовляемых контейнеров и периодические испытания отобранных по п. 1.6 образцов контейнеров из числа выдержавших указанные виды контроля.

Примечание. Типовым испытаниям следует подвергать также головные образцы серийно изготовляемых контейнеров при внесении изменений в их конструкцию и технологию изготовления.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Ноябрь 1976 г.

1.2. Порядок проведения испытаний опытного образца и порядок проведения испытаний контейнеров серийного производства — по ГОСТ 15.001—73*.

1.2.1 Типовые испытания головных образцов контейнеров типоразмеров УУК-10, УУК-20, УУК-30 должны производиться под надзором Регистра СССР, а УУК-2,5 (3,0), УУК-5У и УУК-5 под надзором МПС.

1.3. Операционный контроль следует проводить для проверки качества изготовления и сварки нижней рамы, боковых и торцевых стенок, дверной рамы, створок дверей, рымных узлов и фитингов с угловыми стойками, верхними и нижними торцевыми и боковыми балками.

1.4. Приемочный контроль качества изготовления контейнеров должен осуществляться:

осмотром с целью выявления внешних дефектов изготовления;

проверкой соответствия размеров контейнеров ГОСТ 18477—73, ГОСТ 20259—74, ГОСТ 18579—73 и рабочим чертежам.

1.4.1. Осмотром контейнеров должно проверяться качество:

изготовления контейнера в целом и отдельных элементов его конструкции: пола, створок дверей, запорных устройств и имеющихся на них устройств для пломбирования, пазов для вилочных захватов, петель для навески створок и др.;

сварных швов (при сборке);

гибких щитков, прикрывающих пломбы и таможенные печати, наружных и внутренних карманов и др.;

окраски и нанесения трафаретов на контейнер;

навески створок дверей и установки на них запорных устройств.

1.4.2. Размеры следует проверять измерительным инструментом с точностью до 0,5 мм (номинальные величины установлены при температуре 20°С).

1.5. Количество контейнеров одного типоразмера, подвергаемых типовым испытаниям, должно быть не менее двух.

1.5.1. Оценка результатов типовых испытаний должна производиться по п. 2.9.

Контейнеры, не выдержавшие типовые испытания, к серийному производству не допускаются.

1.5.2. Министерством путей сообщения на основании удовлетворительных результатов типовых испытаний головных образцов должно даваться разрешение на серийное производство контейнеров типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5, а Регистром СССР — УУК-10, УУК-20, УУК-30.

1.6. Количество контейнеров, подвергаемых периодическим испытаниям, должно быть не менее двух от каждой партии кон-

* Действует до 1/VII 1977 г.

тейнеров типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5 и не менее пяти от каждой партии контейнеров типоразмеров УУК-10, УУК-20, УУК-30.

Партия должна состоять из контейнеров одного типоразмера. Количество контейнеров в партии должно быть не более двухсот — УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5 и не более пятисот — УУК-10, УУК-20, УУК-30.

1.6.1. При неудовлетворительных результатах периодических испытаний следует проводить их повторно на удвоенном количестве контейнеров.

При неудовлетворительных результатах повторных периодических испытаний все контейнеры, из числа которых отбирались испытываемые, должны быть забракованы.

1.6.2. При удовлетворительных результатах периодических испытаний все двести однотипных контейнеров типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5 или все пятьсот однотипных контейнеров типоразмеров УУК-10, УУК-20, УУК-30 следует считать пригодными для сдачи потребителю.

1.7. На всех стадиях производства контроль качества изготовления контейнеров должен осуществляться Министерством путей сообщения (типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5) и Регистром СССР в соответствии с его Правилами (типоразмеров УУК-10, УУК-20, УУК-30).

2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Предварительные испытания следует проводить без нагружения.

При предварительных испытаниях следует проверять: соответствие конструкции контейнера технической документации, утвержденной в установленном порядке; плотность прилегания створок дверей к дверной раме и друг к другу; работоспособность запорных устройств; водонепроницаемость (при резиновом уплотнении створок дверей) или устойчивость к действию атмосферных осадков (без резинового уплотнения створок дверей) по п. 2.1.3.

2.1.1. Плотность прилегания створок дверей с резиновым уплотнением к дверной раме и друг к другу должна устанавливаться проверкой светонепроницаемости контролером отдела технического контроля предприятия-изготовителя, находящимся внутри запертого контейнера, а без резинового уплотнения — измерением и проверкой соответствия рабочим чертежам зазоров между створками дверей и дверной рамой и высоты полок лабиринтов, служащих для отвода атмосферных осадков.

2.1.2. Работоспособность запорных устройств должна проверяться 10-кратным запиранием дверей вручную без дополнитель-

ных приспособлений с приложением усилий на рукоятках не более 150 Н.

При оборудовании дверей контейнера клиновыми прижимными запорными устройствами должна проверяться, кроме того, длина захода клиньев в верхнюю и нижнюю балки дверной рамы, которая должна быть не менее 40 мм.

2.1.3. Водонепроницаемость контейнера с резиновым уплотнением створок дверей (устойчивость к действию атмосферных осадков и морской волны) или устойчивость к действию атмосферных осадков контейнера без резинового уплотнения должна проверяться поливом водой наружных поверхностей стенок, крыши и дверей запертого порожнего контейнера.

Контейнеры во время полива должны находиться: без резинового уплотнения на ровной площадке с обеспеченным стоком воды, а с резиновым уплотнением как контейнеры типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5, так и контейнеры типоразмеров УУК-10, УУК-20, УУК-30 в воде, уровень которой выше пола должен быть не менее 5 см.

Полив следует производить струей воды, перемещающейся со скоростью 100 мм/с и вытекающей из сопла диаметром 12,5 мм, находящегося на расстоянии 1,5 м от поливаемой поверхности. Давление на выходе из сопла 0,1 МПа.

Допускается одновременный полив специальной установкой, оборудованной несколькими соплами, но с обязательным соблюдением требований, содержащихся в данном пункте.

Струи воды должны быть направлены перпендикулярно поливаемым поверхностям стенок и крыши контейнера. Полив дверей с резиновым уплотнением следует производить струей воды, направленной перпендикулярно их поверхности, а без резинового уплотнения — струей воды, направленной сверху вниз под углом 30° к поливаемой поверхности.

2.1.4. Контейнеры типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5 с государственным Знаком качества, оборудованные дверями с резиновым уплотнением и обладающие полной светонепроницаемостью, при согласии заказчика вместо сплошной следует подвергать выборочной проверке на водонепроницаемость, но при обязательном условии, что из каждых десяти изготовленных контейнеров один будет подвергнут испытанию по п. 2.1.3.

2.1.5. Результаты предварительных испытаний следует оформлять актом.

2.2. Типовые испытания

2.2.1. Типовым испытаниям должны подвергаться контейнеры, выдержавшие предварительные испытания по пп. 2.1.1—2.1.4.

При типовых испытаниях следует проверять прочность, жесткость и водонепроницаемость (устойчивость к действию атмосферных осадков) опытных образцов или головных контейнеров.

2.2.2. На каждый контейнер, подвергаемый типовым испытаниям, следует заводить журнал, в который еще до начала типовых испытаний должны быть занесены следующие данные: место проведения испытаний, краткая техническая характеристика используемых средств, аппаратуры и приборов, дата их последней проверки и результаты предшествовавшего приемочного контроля и предварительных испытаний.

В журнале следует фиксировать состав комиссии по испытаниям, собственную массу контейнера по п. 2.2.3, дату, время начала и окончания каждого испытания, результаты измерения деформаций под нагрузкой и после снятия ее, нарушения сварных швов и соединений и другие дефекты, если они возникли при испытании.

По материалам, зафиксированным в журнале, комиссией по каждому испытанию должен быть составлен протокол по приложению 6 ГОСТ 15.001—73*. Заключение комиссии заносится в журнал.

2.2.3. До начала типовых испытаний должна устанавливаться собственная масса контейнера взвешиванием его в готовом к эксплуатации состоянии на товарных весах с точностью до 5 кг.

2.2.4. Испытания должны быть прекращены, если возникли условия, угрожающие безопасности работы. В остальных случаях, независимо от результатов предыдущих испытаний, они продолжаются до полного завершения.

2.2.5. По окончании типовых испытаний следует составлять акт приемки. Форма акта по приложению 7 ГОСТ 15.001—73*. Утверждение акта с результатами испытаний и предложениями по ГОСТ 15.001—73*.

2.2.6. Испытания допускается проводить на специальных стендах, обеспечивающих создание условий, нагрузок и схем их действия согласно приложениям 1 и 2 ГОСТ 20259—74 и требованиям настоящего стандарта.

2.2.7. Для измерения прогибов элементов конструкции нижней рамы контейнер при испытании следует устанавливать нижними углами (угловыми фитингами) на подкладки. Размеры подкладок, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда, должны быть такими же, как у опорной поверхности углового фитинга контейнеров типоразмеров УУК-10, УУК-20, УУК-30, а для контейнеров типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5 — 200×200 мм. Высота подкладок 50 мм.

Кроме того, одна подкладка, используемая при испытании по п. 2.3.9 контейнера типоразмера УУК-5, должна иметь высоту 35 мм.

* Действует до 1/VII 1977 г.

Подкладки, устанавливаемые под углы контейнеров типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5, должны выступать сбоку и с торца каждого угла контейнера наружу на 50 мм.

2.2.8. При испытании для обеспечения равномерного распределения нагрузки на пол, стенки и крышу контейнера допускается использовать мерный груз с возможно меньшими размерами каждой единицы. Объемная масса мерного груза должна быть достаточной для создания требуемых нагрузок.

2.2.9. Принимаемые при испытаниях нагрузки следует выражать через массу брутто контейнера R, его собственную массу T, ускорение силы тяжести g, равное 9,81 м/с^2, и измерять в ньютонах.

2.3. Типовые испытания контейнеров типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5 должны включать в себя следующие методы:

штабелирование в 3 яруса — п. 2.3.1;

подъем за рымы — п. 2.3.2;

подъем за пазы нижней рамы — п. 2.3.3;

продольное сжатие нижней рамы — п. 2.3.4;

нагружение стенок (дверей, их заменяющих) — п. 2.3.5;

нагружение крыши сосредоточенной нагрузкой—п. 2.3.6;

нагружение крыши равномерно распределенной нагрузкой — п. 2.3.7;

нагружение пола и нижней рамы — п. 2.3.8;

установку на три опоры — п. 2.3.9;

установку на продольное ребро — п. 2.3.10;

проверку устойчивости к действию атмосферных осадков, которая производится в последнюю очередь — п. 2.3.11.

2.3.1. *Штабелирование в 3 яруса (черт. 1 приложения 1 ГОСТ 20259—74)*

Контейнер следует устанавливать на 4 подкладки по п. 2.2.7. Для создания нагрузки дополнительно используют два контейнера того же типоразмера или заменяют их эквивалентным грузом с формой и размерами основания, как у испытываемого контейнера. На нижний контейнер следует устанавливать строго вертикально, без смещений два контейнера (эквивалентный груз), нагрузка от которых должна равномерно передаваться через опорные поверхности на испытываемый контейнер. Каждый из трех контейнеров должен быть загружен мерным грузом 1,8 R—T, равномерно распределенным по площади пола. Общая масса двух верхних груженых контейнеров (эквивалентного груза) 3,6 R.

Длительность испытания — 15 мин.

2.3.2. *Подъем за рымы (черт. 2 приложения 1 ГОСТ 20259—74)*

Контейнер следует загружать мерным грузом общей массой 2 R—T, равномерно распределенным по площади пола.

Испытание следует осуществлять подъемом контейнера за рымы стропами, заканчивающимися крюками и навешиваемыми с помощью скобы (кольца) на крюк грузоподъемного устройства. Угол наклона стропов к вертикали 30°. Подъем и опускание контейнера должны производиться плавно, без рывков, с возможно меньшими ускорениями. В поднятом положении контейнер следует удерживать на весу 5 мин.

2.3.3. *Подъем за пазы нижней рамы (черт. 3 приложения 1 ГОСТ 20259—74)*

Контейнер, загруженный равномерно распределенным по площади пола мерным грузом массой 1,25 $R—T$, следует поднимать на 1,2 м вилочным захватом погрузчика, вводимым в пазы нижней рамы на $^3/_4$ их длины, а затем опускать с максимально возможной скоростью.

Испытание следует повторять 5 раз.

2.3.4. *Продольное сжатие нижней рамы (черт. 4 приложения 1 ГОСТ 20259—74)*

Контейнер, загруженный мерным грузом массой $R—T$, равномерно распределенным по площади пола, следует устанавливать без зазоров между двумя деревянными брусками, один из которых неподвижный. Размеры брусков—1325×100×120 мм для контейнеров типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У и 2650×100×120 мм для контейнеров типоразмера УУК-5.

К подвижному бруску должна прикладываться горизонтальная сжимающая сила $2Rg$, равномерно распределенная по его длине.

Длительность испытания — 5 мин.

2.3.5. *Нагружение торцевой и боковой стенок (дверей, их заменяющих) (черт. 5 приложения 1 ГОСТ 20259—74)*

Испытание следует осуществлять приложением изнутри нагрузки 0,6 $(R—T)g$, равномерно распределенной по площади каждой торцевой или боковой стенки (двери) контейнера в отдельности или к обеим противоположным стенкам одновременно. При испытании допускается установка порожнего контейнера на торцевую (боковую) стенку, опирающуюся своими четырьмя углами на подкладки по п. 2.2.7. В этом положении на торцевую (боковую) стенку следует укладывать мерный груз, создающий указанную нагрузку. Испытание двери, заменяющей вторую торцевую (боковую) стенку контейнера, допускается проводить путем загрузки контейнера мерным грузом до использования его грузоподъемности на 60% и объема на 100%. Загруженный таким образом и запертый контейнер следует поворачивать с возможно меньшими ускорениями на угол 90° и устанавливать углами дверной рамы на четыре подкладки.

Длительность нахождения каждой стенки (двери) под нагрузкой—5 мин.

2.3.6. *Нагружение крыши сосредоточенной нагрузкой (черт. 6 приложения 1 ГОСТ 20259—74)*

Контейнер следует загружать мерным грузом массой *R—T*, равномерно распределенным по площади пола. После этого в наиболее слабом месте крыши на площади квадрата со стороной 30 см должна прикладываться вертикальная равномерно распределенная нагрузка 1,5 кН.

Длительность испытания —15 мин.

2.3.7. *Нагруженные крыши равномерно распределенной нагрузкой (черт. 7 приложения 1 ГОСТ 20259—74)*

Контейнер следует загружать мерным грузом массой *R—T*, равномерно распределенным по площади пола. Затем на крышу контейнера равномерно по всей ее площади должна прикладываться нагрузка, равная $F \times 5$ кН, где F — площадь крыши, м^2.

Длительность испытания — 15 мин.

2.3.8. *Нагружение пола и нижней рамы (черт. 8 приложения 1 ГОСТ 20259—74)*

Испытание контейнера следует проводить с помощью специальной тележки или погрузчика, въезжающих внутрь контейнера и занимающих в нем разные положения. Нагрузка на пол от каждого из двух колес тележки или каждого из двух колес передней оси погрузчика — 15 кН. Расстояние между вертикальными осями колес —760 мм. Площадь контакта шины каждого из двух колес с полом контейнера —40 см^2.

При отсутствии тележки (погрузчика) следует проводить испытание, аналогичное изложенному выше, с помощью мерного груза и двух резиновых подкладок с указанными площадью опоры (контакта) и нагрузкой.

Длительность испытания —15 мин.

2.3.9. *Установка на три опоры (черт. 9 приложение 1 ГОСТ 20259—74)*

Контейнер типоразмера УУК-2,5 (3,0) или УУК-5У следует устанавливать на три подкладки одинаковой высоты по п. 2.2.7 так, чтобы один из углов под дверью оказался на весу. По истечении 5 мин контейнер поднимают и подкладку под дверью переставляют под другой угол.

Длительность нахождения контейнера в этом положении — 5 мин.

Контейнер типоразмера УУК-5 следует устанавливать на четыре подкладки по п. 2.2.7, одна из которых с пониженной высотой. Подкладку с пониженной высотой устанавливают сначала под один, а затем под другой угол под дверью.

Длительность нахождения контейнера в каждом положении на подкладках —5 мин.

2.3.10. *Установка на продольное ребро (черт. 10 приложения 1 ГОСТ 20259—74)*

Контейнер следует загружать мерным грузом массой $R—T$, равномерно распределенным по площади пола. Далее с помощью упора и предохранительной подвески его следует устанавливать вначале на одно, а затем на другое нижнее продольное ребро так, чтобы угол наклона контейнера к горизонтальной (вертикальной) плоскости составлял 45°.

Длительность нахождения контейнера в каждом положении — 5 мин.

2.3.11. *Проверка водонепроницаемости или устойчивости к действию атмосферных осадков*

Испытание следует выполнять по п. 2.1.3.

2.4. Типовые испытания контейнеров типоразмеров УУК-10, УУК-20, УУК-30 должны включать в себя следующие методы:

штабелирование в 6 ярусов — п. 2.4.1;

подъем за верхние угловые фитинги — п. 2.4.2;

подъем за нижние угловые фитинги — п. 2.4.3;

подъем за подхватные устройства нижней рамы — п. 2.4.4;

подъем за пазы нижней рамы — п. 2.4.5;

продольное сжатие и растяжение нижней рамы — п. 2.4.6;

нагружение торцевых стенок (дверей, их заменяющих) — п. 2.4.7;

нагружение боковых стенок (дверей, их заменяющих) — п. 2.4.8;

нагружение крыши — п. 2.4.9;

нагружение пола и нижней рамы — п. 2.4.10;

нагружение контейнера сдвигающими усилиями в поперечном направлении — 2.4.11;

нагружение контейнера сдвигающими усилиями в продольном направлении — п. 2.4.12;

проверку водонепроницаемости — п. 2.4.13.

2.4.1. *Штабелирование в 6 ярусов (черт. 1 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Контейнер следует устанавливать на четыре подкладки по п. 2.2.7 и следить за тем, чтобы поверхности его нижних угловых фитингов располагались на поверхностях подкладок без смещений. Для создания нагрузки дополнительно используют пять контейнеров того же типоразмера или заменяют их эквивалентным грузом с формой и размерами основания, как у испытываемого контейнера. Верхние контейнеры или эквивалентный груз по отношению к испытываемому контейнеру следует устанавливать со смещением на 25,4 мм в поперечном и на 38 мм в продольном направлениях. Нагрузка от верхних контейнеров или эквивалентного груза должна равномерно передаваться через опорные поверхности на испытываемый контейнер. Последний должен быть

загружен мерным грузом массой 1,8 $R—T$, равномерно распределенным по площади пола контейнера. Общая масса верхних контейнеров или эквивалентного груза должна составлять $9R$.

При испытании на каждый верхний угловой фитинг контейнера должна действовать вертикальная нагрузка $2{,}25Rg$, на каждый нижний угловой фитинг — $2{,}7Rg$.

2.4.2. *Подъем за верхние угловые фитинги*

При этом испытании нагрузка, равномерно распределенная по площади пола, составит $(2R—T)g$. Испытание контейнеров типоразмеров УУК-20 и УУК-30 следует проводить с помощью захвата с четырьмя штырями, головки которых вводятся в верхние отверстия угловых фитингов. При подъеме должно обеспечиваться приложение нагрузок к фитингам вертикально вверх (черт. 2 приложения 2 ГОСТ 20259—74). Подъем контейнера типоразмера УУК-10 следует осуществлять ручными стропами, навешиваемыми с помощью одного кольца на крюк крана и заканчивающимися строповочными крюками или скобами (черт. 3 приложения 2 ГОСТ 20259—74). Крюки стропов должны вводиться в боковые отверстия угловых фитингов.

Подъем (опускание) следует осуществлять на 1,5 м плавно, без рывков, с возможно меньшими ускорениями. В поднятом положении контейнер следует удерживать на весу 5 мин.

Испытание следует повторять 3 раза.

2.4.3. *Подъем за нижние угловые фитинги (черт. 4 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Нагрузка равномерно распределенная по площади пола, — в соответствии с п. 2.4.2.

Подъем контейнера следует осуществлять посредством траверсы с удлиненными стропами, заканчивающимися поворотными кулачковыми приспособлениями, вводимыми в полости нижних фитингов через их боковые отверстия. Стропы, попарно закрепленные на концах траверсы, расположенной поперек контейнера, должны быть параллельны плоскостям боковых стенок и не соприкасаться с ними. Расстояние между осями стропов —2514 мм. Углы наклона стропов к горизонтальной плоскости должны составлять 60, 45 и 30° для контейнеров типоразмеров соответственно УУК-10, УУК-20, УУК-30.

Высота подъема (опускания), условия его выполнения, длительность удерживания контейнера на весу и повторяемость испытания — по 2.4.2.

2.4.4. *Подъем за подхватные устройства нижней рамы (черт. 5 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Нагрузка, равномерно распределенная по площади пола, должна составлять $(1{,}25R—T)g$.

Испытание контейнера следует проводить с помощью захвата с боковыми лапами, вертикальные оси которых должны совпа-

дать с вертикальными осями полок подхватных устройств на нижней раме контейнера. Линейные размеры площади контакта лап и полок 32×254 мм.

Высота подъема (опускания), условия его выполнения, длительность удерживания контейнера на весу и повторяемость испытания — по п. 2.4.2.

2.4.5. *Подъем за пазы нижней рамы (черт. 6 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Испытание следует проводить в соответствии с п. 2.3.3.

2.4.6. *Продольное сжатие и растяжение нижней рамы (черт. 7 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Испытание контейнера, загруженного мерным грузом массой *R—T*, равномерно распределенным по площади пола, следует проводить в два этапа. На первом этапе контейнер следует закреплять на неподвижных опорах за два нижних угловых фитинга одной торцевой стенки, а на втором — за два других нижних угловых фитинга второй торцевой стенки (двери). На обоих этапах противоположную пару фитингов следует закреплять на подвижных опорах. Закрепление контейнера на опорах (подвижных и неподвижных) следует осуществлять с помощью вводимых в нижние отверстия нижних угловых фитингов штыревых устройств с поворотными головками. К каждому из двух нижних угловых фитингов, закрепленных на подвижных опорах, в горизонтальной плоскости в продольном направлении следует прикладывать силу *Rg* таким образом, чтобы нижняя рама вместе с полом подвергалась действию суммарной силы, равной 2 *Rg*, сначала в сторону контейнера (сжатие), затем в противоположную (растяжение).

Продолжительность действия сил на каждую пару фитингов в каждую сторону — по 5 мин.

2.4.7. *Нагружение торцевых стенок (дверей, их заменяющих) (черт. 8 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Этому испытанию следует подвергать торцевую стенку и дверь, заменяющую вторую торцевую стенку. У контейнера с двумя одинаковыми торцевыми стенками испытанию следует подвергать одну из них.

При испытании контейнер следует удерживать от перемещения путем закрепления его за нижние угловые фитинги. Верхние угловые фитинги должны оставаться незакрепленными и иметь возможность смещаться под действием нагрузок.

На каждую торцевую стенку (дверь) должны действовать изнутри горизонтальные равномерно распределенные по площади силы, направленные перпендикулярно ее поверхности. Стенка, включая балки и стойки, должна иметь возможность свободного прогиба. Нагрузка на торцевую стенку (дверь) равна 0,4 $(R—T)g$.

При отсутствии специального стенда для испытаний торцевых

стенок контейнера последний следует загружать мерным грузом массой 0,4 ($R—T$). Мерный груз должен иметь объемную массу, обеспечивающую полное использование вместимости контейнера.

Загруженный и запертый контейнер следует поворачивать таким образом, чтобы испытываемая стенка занимала нижнее горизонтальное положение и своими четырьмя угловыми фитингами опиралась на четыре одинаковые подкладки по п. 2.2.7.

2.4.8. *Нагружение боковых стенок (дверей, их заменяющих) (черт. 9 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Испытанию следует подвергать каждую боковую стенку или одну из них, если они идентичны.

Нагрузка на боковую стенку должна составлять 0,6 $(R—T)g$.

Испытание следует проводить по п. 2.4.7 с приложением нагрузки к боковой стенке.

2.4.9. *Нагружение крыши сосредоточенной нагрузкой (черт. 10 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Испытание следует проводить приложением в наиболее слабом месте крыши порожнего контейнера нагрузки 3 кН, равномерно распределенной по площади прямоугольника со сторонами 300×600 мм.

Длительность испытания —15 мин.

2.4.10. *Нагружение пола и нижней рамы (черт. 11 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Испытание следует проводить специальной тележкой или погрузчиком, въезжающими внутрь контейнера и маневрирующими в нем.

Нагрузка на пол от каждого из двух колес тележки или от каждого из двух колес передней оси погрузчика — по 27,3 кН. Расстояние между вертикальными осями колес —760 мм и ширине каждого колеса —180 мм. Площадь контакта шины каждого из двух колес с полом контейнера — 142 см^2.

2.4.11. *Нагружение контейнера сдвигающими усилиями в поперечном направлении (черт. 12 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Испытание следует проводить с порожним контейнером, который устанавливают на четыре, расположенные в одном уровне горизонтальные опоры по одной под каждым нижним угловым фитингом. С помощью анкерных приспособлений этих опор контейнер со стороны нижних отверстий нижних угловых фитингов следует закреплять против вертикальных перемещений за четыре фитинга и против поперечных — за два из них, являющихся диагонально-противоположными (в плоскости торцевой стенки) тем верхним угловым фитингам, к которым прикладывают силы.

Горизонтальные силы по 150 кН должны быть приложены в поперечном направлении поочередно или одновременно к каждому верхнему угловому фитингу со стороны боковой стенки контейнера сначала в сторону контейнера, а затем от него. Если у

контейнера каждая торцевая стенка симметрична относительно собственной вертикальной оси, то испытание следует проводить только со стороны одной боковой стенки; если торцевые стенки несимметричны, то силы должны быть приложены со стороны каждой боковой стенки поочередно.

Продолжительность действия силы на каждый фитинг в каждую сторону —3 мин.

2.4.12. *Нагружение контейнера сдвигающими усилиями в продольном направлении (черт. 13 приложения 2 ГОСТ 20259—74)*

Порожний контейнер следует устанавливать на четыре расположенные в одном уровне горизонтальные опоры по одной под каждым нижним угловым фитингом. С помощью анкерных приспособлений этих опор контейнер следует закреплять со стороны нижних отверстий угловых фитингов против вертикальных перемещений за все четыре фитинга и против продольных — за два из них со стороны одной торцевой стенки. После этого горизонтальные силы по 75 кН должны быть приложены со стороны другой торцевой стенки в продольном направлении одновременно к двум верхним угловым фитингам или поочередно к каждому из них. При этом силы должны прикладываться сначала в сторону контейнера, а затем от него.

При одинаковой конструкции боковых стенок и симметричности их относительно собственных вертикальных осей силы следует прикладывать к одному любому верхнему угловому фитингу. При отсутствии этого силы следует прикладывать к каждому верхнему угловому фитингу.

Продолжительность действия силы на каждый фитинг в каждую сторону —3 мин.

2.4.13. *Проверка водонепроницаемости*

Испытание следует проводить по п. 2.1.3.

2.5. Приемо-сдаточные испытания

Приемо-сдаточные испытания следует проводить без нагружения.

При приемо-сдаточных испытаниях следует проверять: плотность прилегания створок дверей к дверной раме и друг к другу; работоспособность запорных устройств; водонепроницаемость (при резиновом уплотнении створок дверей) или устойчивость к действию атмосферных осадков (без резинового уплотнения створок дверей) по пп. 2.1.1—2.1.4.

2.5.1. Результаты приемо-сдаточных испытаний каждого контейнера следует заносить в журнал выпуска продукции против его серийного номера.

2.6. Периодические испытания

2.6.1. Отбор контейнеров для периодических испытаний следует проводить по п. 1.6 из числа выдержавших приемо-сдаточные испытания по п. 2.5.

2.6.2. До начала периодических испытаний контейнера следует устанавливать собственную его массу по п. 2.2.3.

2.6.3. К каждому последующему испытанию следует допускать только контейнер, выдержавший предыдущие.

2.6.4. На каждый отобранный контейнер для испытаний следует составлять протокол, в который заносят результаты приемочного контроля, взвешивания и периодических испытаний. Форма протокола — по приложению 9 ГОСТ 15.001—73*.

Результаты периодических испытаний однотипных контейнеров типоразмеров УУК-10, УУК-20, УУК-30 следует оформлять общим протоколом по упомянутой форме.

Подлинники протоколов испытаний контейнеров должны храниться на предприятии-изготовителе.

2.7. Периодические испытания контейнеров типоразмеров УУК-2,5 (3,0), УУК-5У, УУК-5

2.7.1. Периодические испытания должны включать в себя следующие методы:

подъем за рымы — п. 2.3.2;

установку на три опоры — п. 2.3.9;

установку на продольное ребро — п. 2.3.10;

проверку устойчивости к действию атмосферных осадков — п. 2.1.3.

2.8. Периодические испытания контейнеров типоразмеров УУК-10, УУК-20, УУК-30

2.8.1. Периодические испытания должны включать в себя следующие методы:

штабелирование — п. 2.4.1;

подъем за верхние угловые фитинги — п. 2.4.2;

подъем за нижние угловые фитинги — п. 2.4.3;

продольное сжатие нижней рамы — п. 2.4.6;

нагружение торцевых стенок — п. 2.4.7;

нагружение боковых стенок — п. 2.4.8;

нагружение крыши — п. 2.4.9;

нагружение нижней рамы и пола — п. 2.4.10;

нагружение контейнера сдвигающими усилиями в продольном направлении — п. 2.4.12;

проверку водонепроницаемости — п. 2.1.3.

2.8.2. Контейнеры, отобранные для периодических испытаний по п. 1.6, следует взвешивать по п. 2.2.3 и подвергать испытанию по п. 2.4.10. После этого один из них следует подвергать испытанию по п. 2.4.1—2.4.3 и 2.4.6—2.4.9. Оставшиеся контейнеры делят на две группы. Контейнеры, вошедшие в первую группу, следует подвергать испытаниям по пп. 2.4.10, 2.4.2, 2.4.13, а контейнеры второй группы — по пп. 2.4.2 и 2.4.13. Испытанию по п. 2.4.13 все контейнеры следует подвергать в последнюю очередь.

* Действует до 1/VII 1977 г.

2.9. Оценка испытаний

Выдержавшими испытания следует считать контейнеры:

соответствующие ГОСТ 20259—74 и рабочим чертежам;

не имеющие остаточных деформаций в поперечных элементах конструкции, превышающих 1/1000 их пролета;

не имеющие остаточных деформаций прогиба (выпучин) в середине обшивки боковых и торцевых стенок более 5 мм;

не имеющие нарушений сварных швов и соединений, трещин и других повреждений, делающих контейнер не пригодным для эксплуатации;

сохранившие внешние, внутренние и другие нормированные размеры в пределах, установленных ГОСТ 18477—73, ГОСТ 18579—73;

не пропускающие воду при испытании по п. 2.1.3;

имеющие свободно открываемые и закрываемые двери с запорными устройствами, беспрепятственно запирающими и отпирающими их.

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в набор 06.10.76 Подп. в печ. 14.10.76 2,0 п. л. 1,84 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 9 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва. Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2427

gost.e-ecolog.ru