## ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 620

РАСХОЖДЕНИЯ В ПРАКТИКЕ ГОСУДАРСТВ: AUG-03, BHG-02, CAG-05, GBG-05, GHG-02, OMG-03, VCG-04, VUG-02

РАСХОЖДЕНИЯ В ПРАКТИКЕ ЭКСПЛУАТАНТОВ: 6O-02, 4C-04, AA-06, AM-06/10, AS-08, BR-14, BZ-07, CA-11, DE-03, E9-03, FX-04, FZ-02, G3-02, HA-03, IP-03, JJ-04, KC-02, L7-04, LA-07, LO-01, LP-04, LU-04, M3-04, M7-04, MS-06, OU-12, PX-08, SV-12, TK-07, TS-01, UC-04, WB-05, WR-03, WS-03, WY-01, XL-04

Данная инструкция применяется к ООН 2814 И ООН 2900 при перевозке на пассажирском и грузовом воздушном судне и только на грузовом воздушном судне.

Упаковочные комплекты должны соответствовать требованиям п. 6.5 и должны быть промаркированы, как требуется п. 6.5.3.1.

**Общие требования**



Грузоотправители инфекционных веществ должны соблюдать настоящие Правила и должны убедиться в том, что грузовые места подготовлены таким образом, что они прибудут в пункт назначения в надлежащем состоянии и не будут представлять опасности для людей и животных во время перевозки.

Упаковочные комплекты должны включать:

**(a) внутренние упаковочные комплекты**, состоящие из:

- герметичной первичной емкости (-ей);
- герметичного вторичного упаковочного комплекта;
- кроме случая твердых инфекционных веществ – абсорбирующего материала, такого как вата, в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, помещенного между первичной емкостью (-ями) и вторичным упаковочным комплектом; если в один вторичный упаковочный комплект помещено несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности во избежание взаимного соприкосновения;

**(b) предметный перечень содержимого**, вложенный между вторичным упаковочным комплектом и внешним упаковочным комплектом; и

**(c) жесткий внешний упаковочный комплект**. Его минимальный внешний размер должен составлять не менее 100 мм (4 дюйма).

Использование альтернативных упаковочных комплектов для перевозки материала животного происхождения может быть разрешено компетентным органом в соответствии с положениями п. 5.0.6.7.

Независимо от предполагаемой температуры грузовой отправки, первичная емкость или вторичный упаковочный комплект должны выдерживать без утечки внутреннее давление, в результате которого возникает перепад давления не менее 95 кПа (0,95 бар). Данная основная емкость или вторичный упаковочный комплект должны выдерживать температуры в диапазоне от -40 до +55°C.

***Примечание:***
*Способность упаковочного комплекта выдерживать без утечки внутреннее давление, которое создает оговоренный перепад давления, должна определяться посредством испытания образцов первичных емкостей или вторичных упаковочных комплектов. Перепад давления представляет собой разницу между давлением внутри емкости или упаковочного комплекта и наружным давлением. Соответствующий метод испытания должен выбираться на основе типа емкости или упаковочного комплекта. Приемлемые методы испытания включают любой метод, в результате применения которого создается требуемый перепад давления между давлением внутри и снаружи основной емкости или вторичного упаковочного комплекта. Испытание может проводиться с использованием методов, предусматривающих создание гидравлического или пневматического (манометрического) давления или внешнего вакуума. В большинстве случаев могут применяться методы с использованием внутреннего гидравлического или пневматического давления, поскольку требуемый перепад давления может достигаться почти при любых условиях. Испытание во внешнем вакууме является неприемлемым в том случае, если не достигается и не поддерживается оговоренный перепад давления. В общем случае испытание во внешнем вакууме является приемлемым методом для жестких емкостей и упаковочных комплектов, но обычно оно является неприемлемым для:*

– *емкостей и упаковочных комплектов, изготовленных из гибких материалов;*
– *емкостей и упаковочных комплектов, наполненных и закрытых при абсолютном атмосферном давлении ниже 95 кПа.*



This document is for your internal use only and should not be distributed to external parties or colleagues.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 620 *(продолжение)*

**Дополнительные требования:**

Внутренние упаковочные комплекты, содержащие инфекционные вещества, не должны объединяться с внутренними упаковочными комплектами, содержащими другие грузы. Готовые грузовые места могут помещаться во внешнюю упаковку в соотвествии с положениями п. 5.0.1.5.

Другие опасные грузы не должны помещаться в тот же упаковочный комплект вместе с Инфекционными веществами подкласса 6.2, за исключением случаев, когда они необходимы для поддержания жизнеспособности, стабилизации или предотвращения деградации, или нейтрализации опасности инфекционных веществ. В каждой первичной емкости, содержащей инфекционные вещества, могут быть упакованы опасные грузы в количестве 30 мл или менее, включенные в класс 3, 8 или 9, при условии, что эти инфекционные вещества отвечают требованиям п. 2.7. Когда это небольшое количество опасных веществ упаковано упакованы вместе с инфекционными веществами в соотвествии с этой инструкцией по упаковыванию, на них не распространяются никакие другие требования настоящих Правил.

Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А, то в предметном перечне содержимого, вложенном во внешний упаковочный комплект, после надлежащего отгрузочного наименования в скобках должно указываться следующее: «Инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А» (“Suspected Category A Infectious Substance”).



☞ На все грузовые места, содержащие инфекционные вещества, должны быть надежным и четким образом нанесена маркировка с указанием ИМЕНИ И НОМЕРА ТЕЛЕФОНА ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА.

**Специальные требования по упаковыванию**

Кроме таких исключительных грузов, как крупные части тела или целые органы, для которых требуется специальный упаковочный комплект, к грузам должны применяться следующие специальные требования:

*для веществ, перевозимых при температуре окружающей среды или при более высокой температуре:* первичные емкости должны быть стеклянными, металлическими или пластмассовым. Для обеспечения герметичности должны использоваться такие эффективные средства, как, например, термосваривание, опоясывающие пробки или металлические бушоны. В случае использования навинчивающихся крышек такие крышки должны быть надежно закреплены, например клейкой лентой, герметической лентой на основе парафина или запорным устройством, изготовленным для этой цели.

*для веществ, перевозимых в охлажденном или замороженном состоянии (мокрый лед, предварительно замороженные пакеты, углерода диоксид твердый (сухой лед)):* лед, углерода диоксид твердый (сухой лед) или другой хладагент должен быть помещен вокруг вторичного упаковочного комплекта (-ов) или, как альтернативный вариант, во внешнюю упаковку с одной или несколькими готовыми грузовыми местами, маркированными в соответствии с п. 6.5.3.1. Вторичный упаковочый комплект (-ы) или грузовые места должны быть укреплены внутри с помощью распорок так, чтобы они не изменяли своего положения после того, как лед растает или углерода диоксид твердый (сухой лед) испарится. При использовании льда внешний упаковочный комплект или внешняя упаковка должны быть водонепроницаемыми. При использовании углерода диоксида твердого (сухого льда) внешний упаковочный комплект или внешняя упаковка должны пропускать испарение углерода диоксида твердого. Первичная емкость и вторичный упаковочный комплект должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента.

*для веществ, перевозимых в жидком азоте:* должны использоваться пластмассовые первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичный упаковочный комплект также должен выдерживать очень низкие температуры, и в большинстве случаев он должен быть рассчитан на помещение в него одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться положения, предъявляемые к отправке жидкого азота. Первичная емкость и вторичный упаковочный комплект должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.

вещества, подвергнутые сублимационной сушке, также могут перевозиться в первичных емкостях, которые представляют собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком.

Перед тем как пустой упаковочный комплект будет возвращен грузоотправителю или послан в какое-либо другое место, он должен пройти дезинфекцию или стерилизацию, с тем чтобы свести к нулю любую опасность, и любой знак или надписи, указывающие на то, что упаковочный комплект содержал инфекционные вещества, должны быть удалены или стерты.



This document is for your internal use only and should not be distributed to external parties or colleagues.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 620 *(продолжение)*

**ВНЕШНИЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ**

| Тип | Барабаны | | | | | | Канистры | | | Ящики | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Описание | Сталь | Алюминий | Фанера | Фибровый | Пластмасса | Другой металл | Сталь | Алюминий | Пластмасса | Дерево | Алюминий | Сталь | Фанера | Переработанное дерево (ДСП) | Фибровый картон | Пластмасса | Другой металл |
| Характеристика | 1A1<br>1A2 | 1B1<br>1B2 | 1D | 1G | 1H1<br>1H2 | 1N1<br>1N2 | 3A1<br>3A2 | 3B1<br>3B2 | 3H1<br>3H2 | 4C1<br>4C2 | 4B | 4A | 4D | 4F | 4G | 4H1<br>4H2 | 4N |



## △ ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 621

РАСХОЖДЕНИЯ В ПРАКТИКЕ ГОСУДАРСТВ: AUG-03, BHG-02, CAG-05, GBG-05, GHG-02, USG-13, VCG-04, VUG-02

РАСХОЖДЕНИЯ В ПРАКТИКЕ ЭКСПЛУАТАНТОВ: 7H-02, AA-02, AM-18, AS-07/08, BA-02, C8-02, CV-02, DE-03, EI-02, FX-04, GB-01, HA-03, I2-02, IB-02, JU-04, LA-07, ME-06, TS-01, UX-08, VT-08, WR-03, WS-03, X5-08

Данная инструкция применяется к ООН 3291 при перевозке на пассажирском и грузовом воздушном судне и только на грузовом воздушном судне.

Общие требования по упаковыванию п. 5.0.2, за исключением п. 5.0.2.15 должны быть выполнены.

**Дополнительные требования к упаковыванию**

- упаковочные комплекты должны соответствовать эксплуатационным стандартам для группы упаковывания II.
- упаковочные комплекты могут подвергаться испытаниям, предписанным для твердых веществ, если количество абсорбирующего материала достаточно для поглощения всего объема присутствующей жидкости и упаковочный комплект способен удерживать жидкость. Во всех прочих обстоятельствах упаковочные комплекты должны подвергаться испытаниям, предписанным для жидкостей.
- упаковочные комплекты, предназначенные для содержания острых объектов, таких как разбитое стекло и иглы, должны быть устойчивы к проколам и удерживать жидкость при условиях проведения эксплуатационного испытания для упаковочного комплекта.

**ВНЕШНИЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ**

| Тип | Барабаны | | | | | | Канистры | | | Ящики | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Описание | Сталь | Алюминий | Фанера | Фибровый | Пластмасса | Другой металл | Сталь | Алюминий | Пластмасса | Дерево | Алюминий | Сталь | Фанера | Переработанное дерево (ДСП) | Фибровый картон | Пластмасса | Другой металл |
| Характеристика | 1A1<br>1A2 | 1B1<br>1B2 | 1D | 1G | 1H1<br>1H2 | 1N1<br>1N2 | 3A1<br>3A2 | 3B1<br>3B2 | 3H1<br>3H2 | 4C1<br>4C2 | 4B | 4A | 4D | 4F | 4G | 4H1<br>4H2 | 4N |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y640

РАСХОЖДЕНИЯ В ПРАКТИКЕ ЭКСПЛУАТАНТОВ: 4Y-01, 5X-01, AA-01, AM-06, AS-02, BW-01, CX-02, DE-01, FX-02, FZ-05, GA-03, GF-04, HA-01, JU-06, KC-11, KE-07, KQ-08, LA-06, LD-02, LH-01, LX-02, MH-14, O3-03, OS-01, OU-04, PX-10, SW-02, TN-04, TS-01, UA-02, UX-02, VT-01, WB-07, WY-04, X5-02, XK-03, XQ-01

Данная инструкция применяется к ограниченным количествам жидкостей подкласса 6.1 группы упаковывания II с дополнительной опасностью класса 8 или класса 3 и класса 8.

Общие требования по упаковыванию подразделов 2.7.5, 5.0.2 - 5.0.4 (за исключением пп. 5.0.2.3, 5.0.2.5, 5.0.2.11 и 5.0.2.14.2) должны быть выполнены, за исключением требований для упаковочных комплектов по маркировке и испытаниям п. 6.0.4 и подраздела 6.3. Упаковочные комплекты должны отвечать конструкционным критериям, приведенным в подразделах 6.1 и 6.2 и критериям испытаний, приведенным в подразделе 6.6.



This document is for your internal use only and should not be distributed to external parties or colleagues.