



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

Рекомендации по упаковке и транспортированию отходов с ПХБ по ДОПОГ



Данная информация подготовлена исключительно в порядке рекомендаций и не может быть использована в качестве единственного источника информирования.

Вследствие высокой токсичности полихлордифенилы согласно Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов могут классифицироваться как **опасный груз**.



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ



Отходы с ПХБ

отходы конденсаторов
с трихлордифенилом,
конденсаторов
с пентахлордифенилом,
трансформаторов
с пентахлордифенилом и масел
трансформаторных, содержащих
полихлорированные дифенилы
и терфенилы

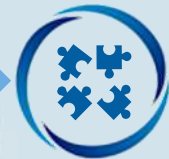
Как правило номер ООН 2315



наименование
ПОЛИХЛОРИДИФЕНИЛЫ
ЖИДКИЕ



группа упаковки II



инструкции по упаковке
P906 и IBC02



Обязанность по классификации грузов, упаковке и маркировке возложена на грузоотправителя (отходообразователя, раздел 1.4.2.1 ДОПОГ).

Упаковка Р906 (трансформаторы, конденсаторы и др.)

01

Тара, предусмотренная в инструкциях по упаковке Р001 или Р002. Изделия должны быть закреплены с помощью подходящего прокладочного материала для предотвращения случайного перемещения в нормальных условиях перевозки

02

Герметичная тара, которая способна удерживать, помимо этих изделий, не менее 1,25 объема содержащихся в них жидких ПХД, полигалогенированных дифенилов, полигалогенированных терфенилов или галогенированных монометилдифенилметанов.

В тару должен быть помещен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема жидкости, содержащейся в изделиях. Как правило, трансформаторы и конденсаторы должны перевозиться в герметичной металлической таре, которая способна удерживать, помимо трансформаторов и конденсаторов, не менее 1,25 объема находящейся в них жидкости. Необходимо принять надлежащие меры по герметизации трансформаторов и конденсаторов во избежание утечки жидкости в нормальных условиях перевозки.

Упаковка Р001 (жидкости)



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ

I. Комбинированная тара

Внутренняя

стеклянная 10 л,
пластмассовая 30 л,
металлическая 40 л.

Наружная

барабаны

стальные (1A1. 1A2),
алюминиевые (1B1. 1B2),
прочие металлические (1N1.
1N2), пластмассовые (1H1.
1H2), фанерные (1D),
фибровые (1G)

ящики

стальные (4A),
алюминиевые (4B),
металлические (4N),
из естественной древесины
(4C1) фанерные (4D),
из древесного материала
(4F), из фибрового картона
(4G), из пенопласта (4H1),
из твердой пластмассы
(4H2)

канистры

стальные (3A1. 3A2),
алюминиевые (3B1. 3B2),
пластмассовые (3H1. 3H2)



Допускается перевозка только
веществ, имеющих вязкость
более 2680 мм²/с, с учетом
дополнительных ограничений
ДОПОГ по максимальной
емкости/массе нетто
тары (см. Р001 и пункт 4.1.3.3)



II. Одиночная тара

барабаны

- ☐ стальные, с несъемным дном (1A1),
- ☐ стальные, со съемным дном (1A2),
- ☐ алюминиевые, с несъемным дном (1B1),
- ☐ алюминиевые, со съемным дном (1B2),
- ☐ прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, с несъемным дном (1N1),
- ☐ прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, со съемным дном (1N2),
- ☐ пластмассовые, с несъемным дном (1H1),
- ☐ пластмассовые, со съемным дном (1H2)

канистры

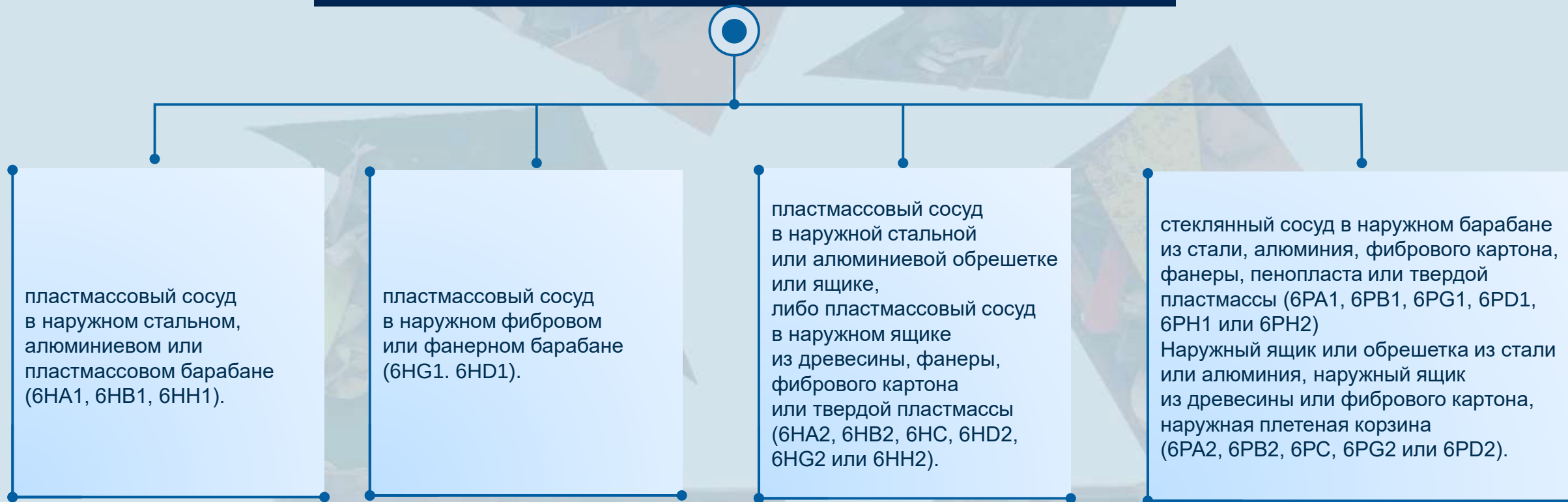
- ☐ стальные, с несъемным дном (3A1),
- ☐ стальные, со съемным дном (3A2),
- ☐ алюминиевые, с несъемным дном (3B1),
- ☐ алюминиевые, со съемным дном (3B2),
- ☐ пластмассовые, с несъемным дном (3H1),
- ☐ пластмассовые, со съемным дном (3H2).

Допускается перевозка только веществ, имеющих вязкость более 2680 мм²/с, с учетом дополнительных ограничений ДОПОГ по максимальной вместимости/массе нетто тары (см. Р001 и пункт 4.1.3.3)





III. Составная тара



Допускается перевозка только веществ, имеющих вязкость более 2680 мм²/с, с учетом дополнительных ограничений ДОПОГ по максимальной вместимости/массе нетто тары (см. Р001 и пункт 4.1.3.3)

I. Комбинированная тара

Внутренняя

Стеклянная 10 кг,
Пластмассовая 50 кг,
Металлическая 50 кг,
Бумажная 50 кг,
Фибровая 50 кг.

Наружная

барабаны

стальные (1A1. 1A2),
алюминиевые (1B1. 1B2),
прочие металлические
(1N1. 1N2),
пластмассовые (1H1. 1H2),
фанерные (1D),
фибровые (1G).

ящики

стальные (4A),
алюминиевые (4B), прочие
металлические (4N),
из естественной древесины
(4C1), из естественной
древесины с плотно
пригнанными стенками
(4C2), фанерные (4D), из
древесного материала (4F),
из фибрового картона (4G),
из пенопласта (4H1), из
твердой пластмассы (4H2).

канистры

стальные (3A1, 3A2),
алюминиевые (3B1, 3B2)
пластмассовые (3H1, 3H2)



Учитывать дополнительные
ограничения ДОПОГ
по максимальной вместимости/массе
нетто тары (см. Р002 и пункт 4.1.3.3)
Тара не должна использоваться для
веществ, которые могут переходить
в жидкое состояние в ходе перевозки
(см. пункт 4.1.3.4).



II. Одиночная тара



Учитывать дополнительные ограничения ДОПОГ по максимальной вместимости/массе нетто тары (см. Р002 и пункт 4.1.3.3)
Тара не должна использоваться для веществ, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4).



III. Составная тара

пластмассовый сосуд
в наружном стальном, алюминиевом,
фанерном, фибровом
или пластмассовом барабане
(6HA1, 6HB1, 6HG1e, 6HD1e или 6HH1).

пластмассовый сосуд
в наружной стальной
или алюминиевой обрешетке,
в ящике из древесины, фанеры,
фибрового картона
или твердой пластмассы
(6HA2, 6HB2, 6HC,
6HD2e, 6HG2e или 6HH2)

стеклянный сосуд в наружном стальном,
алюминиевом, фанерном или фибровом
барабане (6PA1, 6PB1, 6PDT или 6PG1e),
в наружном стальном
или алюминиевом ящике, или обрешетке,
в наружном ящике из древесины
или фибрового картона, в наружной
плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC,
6PD2e или 6PG2e), в наружной таре
из пенопласта или твердой пластмассы
(6PH1 или 6PH2e).



Учитывать дополнительные ограничения ДОПОГ по максимальной вместимости/массе нетто тары (см. Р002 и пункт 4.1.3.3)
Тара не должна использоваться для веществ, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4).

Инструкция по упаковке IBC02 (жидкости и твердые вещества)

01

Загружаются самотёком

02

Загружаются под давлением

жесткие пластмассовые
и составные контейнеры
средней грузоподъемности
для массовых грузов
(КСМ).



При согласовании заявок с ПХБ отходами специалистами ФГУП «ФЭО» уделяется внимание к соответствию упаковки требованиям, изложенным в ДОПОГ. При этом отходообразователи имеют право самостоятельно выбирать тару и способ упаковки в рамках ДОПОГ, а также обеспечить возврат тары, который организуется отходообразователем самостоятельно и за свой счет. Для оформления возврата тары необходимо выбрать в поле заявки «Возврат тары» значение «Возврат тары за счет заказчика», а в полях «Примечание» грузовых мест вставить «Возврат тары обеспечивается силами и за счет заказчика».