

Изменение № 1 ГОСТ 26150—84 Материалы и изделия строительные полимерные отделочные на основе поливинилхлорида. Метод санитарно-химической оценки

Принято Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 20.05.99

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 3671

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Республика Армения	Министерство градостроительства Республики Армения
Республика Беларусь	Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь
Республика Казахстан	Комитет по делам строительства Министерства энергетики, промышленности и торговли Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Государственная инспекция по архитектуре и строительству при Правительстве Кыргызской Республики
Республика Молдова	Министерство развития территорий, строительства и коммунального хозяйства Республики Молдова

(Продолжение см. с. 16)

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Российская Федерация	Госстрой России
Украина	Государственный Комитет строительства, архитектуры и жилищной политики Украины

Пункт 2.1.4 изложить в новой редакции:

«2.1.4. Патрон-концентратор для отбора проб низкокипящих веществ, представляющий собой трубку длиной (130 ± 3) мм с внутренним диаметром $(6,0 \pm 0,5)$ мм из нержавеющей стали (черт. 1, 2)».

Пункт 2.1.6. Исключить ссылку: «по ГОСТ 18137—77».

Пункт 2.1.11 изложить в новой редакции:

«2.1.11. Газовый кран-дозатор из комплекта хроматографов типа «Цвет-100» или «ЛХМ-8МД».

Пункт 2.1.17. Заменить ссылку: ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88.

Пункт 2.1.18. Заменить ссылку: ГОСТ 3584—73 на ГОСТ 6613—86.

Пункт 2.1.19. Исключить ссылку: «по ГОСТ 5072—79».

Пункт 2.1.22. Исключить ссылку: «по ГОСТ 13474—79».

Пункт 2.1.24. Исключить ссылку: ГОСТ 8309—75.

Пункт 2.1.26. Заменить ссылку: ГОСТ 20292—74 на ГОСТ 29228—91.

Пункты 2.2.1, 2.2.16 изложить в новой редакции:

«2.2.1. Хроматографический сорбент для анализа низкокипящих веществ: 10 % FFAP на хроматроне N-AW с размером зерен $0,125-0,160$; $0,160-0,200$ мм или 10 % 1, 2, 3-три (β -цианэтокси) пропана +5 % три (n -третбутилфенил) фосфата на динохроме Н.

(Продолжение см. с. 17)

2.2.16. Сорбент для патрона-концентрактора по п. 2.1.4 30 % SE-30 на динохроме Н с размером зерен 0,250—0,315 мм».

Пункт 2.2.20. Заменить ссылку: ГОСТ 745—49 на ГОСТ 745—79.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2.22:

«2.2.22. Хлороформ марки х. ч.».

Пункт 3.1.1. Исключить слово: «испытуемому».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.2.3:

«3.2.3. *Подготовка патрона-концентрактора*

Носитель динохрома Н рассыпают на сите, отбирают фракцию 0,160—0,200 мм в количестве 70 см³ и взвешивают. Силоксановый каучук SE-30 в количестве 30 % от массы носителя вносят в любую чистую лабораторную посуду и заливают двукратным объемом хлороформа. Носитель помещают в выпарительную чашку, заливают приготовленным выше раствором таким образом, чтобы весь носитель был смочен. Перемешивают смесь осторожным встряхиванием через каждые 15—20 мин до полного удаления хлороформа. Приготовленный сорбент сушат в сушильном шкафу в течение не менее 3 ч при температуре (100±2) °С. Сорбент хранят в плотно закрытой посуде при комнатной температуре.

Патроны-концентракторы заполняют готовым сорбентом в количестве 0,7—1,0 г и продувают азотом ос. ч. со скоростью 30 см³/мин при температуре 270—275 °С в течение (6,0±0,1) ч. Затем подачу азота прекращают, патроны-концентракторы охлаждают до комнатной температуры и плотно закрывают заглушками».

Пункты 3.5.1, 3.5.2 изложить в новой редакции (чертеж заменить новым):

«3.5.1. Собирают установку (черт. 3). Образцы помещают в сосуд 5. Затем из баллона 1 с помощью редуктора 2 и игольчатого вентиля 4 через сосуд 5 продувают азот ос. ч., который дополнительно очищают в стеклянной ловушке с цеолитом 3. Скорость потока азота рассчитывают в соответствии с приложением 1. Время продувки образцов — 24 ч при температуре (22±5) °С. Во время продувки патрон-концентрактор не присоединяют. Допускается использование климатических камер.

3.5.2. *Отбор проб для анализа низкокипящих веществ*

Отбор пробы низкокипящих веществ проводят в патрон-концентрактор, заполненный сорбентом, подготовленным по п. 3.2.3. Перед каждым отбором пробы проводят контроль чистоты патрона-концентрактора. Для

(Продолжение см. с. 18)

этого один конец патрона-концентратора присоединяют к крану-дозатору хроматографа, другой с помощью иглы вводят в испаритель хроматографа, прогревают (15 ± 1) мин при температуре $(200 \pm 5)^\circ\text{C}$, затем, переключая кран-дозатор в положение «анализ», пробу вводят в хроматограф. При контроле пики на хроматографе должны отсутствовать. Чистый патрон-концентратор присоединяют к выходу продувочной камеры и отбирают не менее 500 см^3 газа. Патрон-концентратор с отобранной пробой плотно закрывают заглушками. При выполнении всех условий отбора пробы сорбция низкокипящих веществ составляет 99 %.

Пункты 3.5.2.1, 3.5.2.2 исключить.

Пункты 3.5.3.1, 4.1.2 изложить в новой редакции:

«3.5.3.1. Для отбора пробы пластификаторов после выдержки при температуре $(22 \pm 5)^\circ\text{C}$ патрон-концентратор, заполненный силипором 075, присоединяют к продувочной камере 5 и пропускают через него 600 см^3 парогазовой смеси со скоростью $15\text{ см}^3/\text{мин}$. Затем указанный патрон-концентратор отсоединяют от продувочной камеры 5 и герметично закрывают заглушками.

4.1.2. С патрона-концентратора с отобранной пробой в соответствии с п. 3.5.2 снимают заглушки и присоединяют к крану-дозатору хроматографа, помещают в электропечь, нагретую до температуры $(200 \pm 5)^\circ\text{C}$, и выдерживают при этой температуре (15 ± 1) мин. После чего кран-дозатор переводят в положение «анализ» и выдувают газом-носителем десорбированные вещества пробы в аналитическую колонку.

По окончании анализа кран-дозатор переводят в положение «отбор пробы», снимают электропечь, извлекают иглу патрона-концентратора из испарителя и охлаждают его на воздухе. Перед отбором следующей пробы проверяют чистоту патрона-концентратора по п. 3.5.2».

Пункт 5.3.2. Формулу (2) и экспликацию изложить в новой редакции:

$$C = \frac{m}{0,95 \cdot V_0} 10^6, \quad (2)$$

где m — количество вещества в пробе, определенное по калибровочному графику, мг;

10^6 — коэффициент пересчета объема пробы низкокипящих веществ, м^3 ;

0,95 — коэффициент сорбции + десорбции низкокипящих веществ с сорбента, измеренный с отклонением среднего результата $\pm 4,75\%$;

(Продолжение см. с. 19)

5 — коэффициент насыщенности (приложение 1);

V_0 — объем пробы, отобранной для анализа, приведенный к нормальным условиям, см³.

Пункт 5.3.3. Формулу (4) изложить в новой редакции:

$$C = \frac{m \cdot V_p \cdot 10^6}{5 V_{\text{пр}} \cdot K_3 \cdot V_0} *; \quad (4)$$

экспликацию для коэффициента K_3 изложить в новой редакции:

« K_3 — коэффициент экстракции пластификаторов растворителем с силипора:

0,81±0,04 — для дибутилфталата;

0,94±0,05 — для диоктилфталата».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.3.4:

«5.3.4. Требования к погрешности измерений

За результат измерения концентраций низкокипящих веществ и пластификаторов принимают среднеарифметическое пяти параллельных измерений, выполненных на пяти образцах полимерного материала.

Пределы относительной погрешности между измерениями допускаются ±15 %. Погрешность измерений рассчитывают с доверительной вероятностью $P = 0,95$.

Если предел погрешности превышает 15 %, измерения повторяют на других образцах, приготовленных по п. 3.1.1».

Пункт 5.4. Предпоследний, последний абзацы исключить.

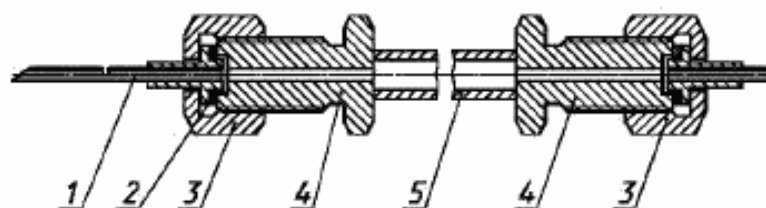
Приложение 1. Формула (1). Заменить значение: 10^{-6} на 10^{-2} ;

экспликация. Последний абзац изложить в новой редакции; дополнить абзацем:

« 10^{-2} — коэффициент пересчета, учитывающий метрические соотношения площади и объема;

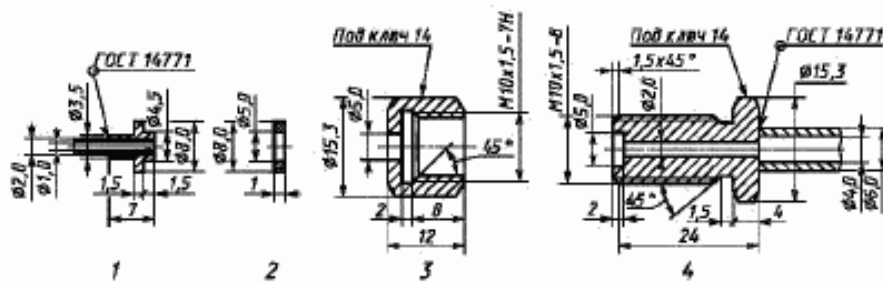
5 — коэффициент, учитывающий пятикратное увеличение насыщенности материала в продувочной камере, которое позволяет увеличить воспроизводимость результатов анализа. Зависимость концентраций веществ C от насыщенности N в интервале изменения последней от 0 до 5 прямо пропорциональна».

(Продолжение см. с. 20)



1 — труба; 2 — прокладка алюминиевая; 3 — накладная гайка; 4 — штуцер; 5 — корпус патрона-концентратора

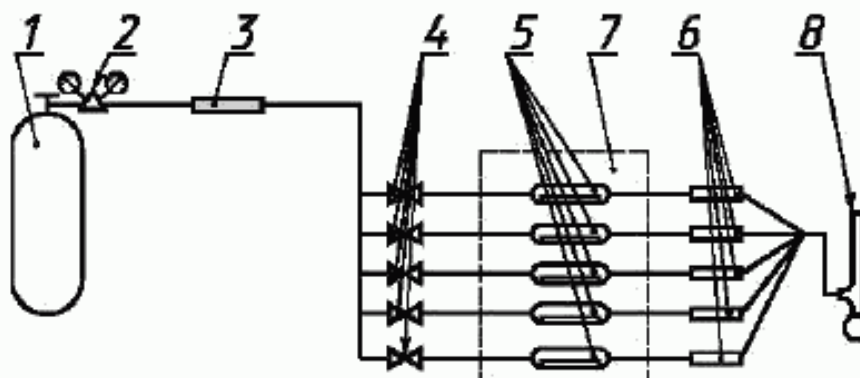
Черт. 1



Материал алюминий

Черт. 2

**Схема установки для моделирования условий эксплуатации и отбора проб
летучих веществ, выделяющихся из полимерных материалов**



1 — баллон со сжатым газом; 2 — редуктор; 3 — ловушка с цеолитом;
4 — игольчатые вентили; 5 — продувочные камеры; 6 — патроны-
концентраторы; 7 — термостат; 8 — пенный расходомер

Черт. 3

(ИУС № 4 2001 г.)