

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА СССР

Приложение к письму ММФ
от 30.12.85 № 1094

982 ДОПОЛНЕНИЕ К КАРТЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА МОРСКОЙ
ПЕРЕВОЗКИ ПАТОКИ (МЕЛАССЫ)
НАЛИВОМ

РД 31.11.81.52—86

Разработан Центральным ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательским институтом морского флота (ЦНИИМФом)

Черноморский филиал

Директор

Руководитель темы

Ответственный исполнитель

Л. Д. Яловой

И. П. Горяинов

Н. И. Вивденко

Согласован Главным управлением перевозок, эксплуатации флота и портов ММФ

Заместитель начальника

А. П. Вислых

Внесен Главным управлением перевозок, эксплуатации флота и портов ММФ

Начальник

В. С. Збарщенко

ИЗВЕЩЕНИЕ

Дополнение к Карте технологического режима морской перевозки патоки (мелассы) наливом РД 31.11.81.52—86

Ввести подразделы:

8.6. Если после патоки наливу подлежит груз, в котором регламентировано содержание сахаров, то после мойки танков необходимо провести контроль поверхности грузовых танков и трубопроводов.

8.7. Анализ проб промывочных вод при определении чистоты поверхности грузовых танков может проводиться на судне и в лаборатории порта.

8.8. Проба берется с участка поверхности грузового танка, где наиболее вероятно остаточное загрязнение.

8.9. Контроль чистоты отмыва поверхности грузового танка от патоки проводится следующим образом:

1 м² поверхности танка или трубопровода протереть чистой белой ветошью размером 150×150 мм, смоченной пресной водой (желательно использовать дистиллированную воду). Ветошь отжать в чистую мерную стеклянную емкость на 0,5 л. Затем ветошь повторно смочить чистой водой, произвести обтирку той же поверхности и отжать ветошь в ту же емкость. Объем смывных вод, собранных в мерной емкости, довести пресной водой до 0,5 л. Полученную пробу тщательно перемешать. Наличие патоки в пробе определяют согласно пп. 8.10 и 8.11.

8.10. Качественное определение патоки в промывочной воде.

8.10.1. Реактивы: 5%-ный раствор α -нафтола. 5 г α -нафтола растворяют в 100 мл 90 %-ного этилового спирта (ректификат). Раствор хранят в склянке из темного стекла. Раствор готовится в лаборатории порта.

8.10.2. Ход анализа: к 1 мл исследуемого раствора в пробирке прибавляют 2 капли α -нафтола. Содержимое пробирки встряхивают. После этого медленно, по стенке наклонно установленной пробирки приливают 1 мл концентрированной серной кислоты. В присутствии патоки в месте раздела слоев жидкости (серная кислота, как более тяжелая, находится внизу) в вертикально установленной пробирке образуется розово-фиолетовое кольцо, интенсивность

окраски которого зависит от концентрации патоки в испытываемой пробе.

8.11. Количественное определение содержания патоки в промышленной воде.

8.11.1. Реактивы: серная кислота, концентрированная, плотностью 1,84; 1%-ный раствор камфоры.

1 г камфоры растворяют в 99 г (53,8 мл) концентрированной серной кислоты. Взвешивание и растворение проводят в стеклянной посуде. Приготовленный раствор устойчив в течение 36 ч;

стандартные растворы патоки следующих концентраций, %: 0,1; 0,08; 0,06; 0,04; 0,02; 0,01; 0,008; 0,006; 0,004; 0,002.

8.11.2. Приготовление растворов патоки для стандартной шкалы. Для приготовления стандартного раствора, имеющего концентрацию 0,1%, 1 г патоки, взвешенной с точностью до 0,01 г, растворяют в 999 мл дистиллированной воды. Остальные растворы готовят разбавлением данного.

Для приготовления стандартной шкалы в колориметрические пробирки отмеряют пипеткой по 2 мл каждого стандартного раствора, затем в каждую пробирку из бюретки со стеклянным краном добавляют по 4 мл камфоры в серной кислоте. Окраска раствора развивается через 25—30 с. Содержимое пробирки перемешивают стеклянной палочкой и охлаждают холодной проточной водой. Цвета стандартных растворов по мере увеличения концентрации патоки меняются от желто-розового до ярко-малинового. Стандартные растворы готовят на той воде (пресной или морской), которой ведется промывка танков.

8.11.3. Ход анализа: к 2 мл исследуемой пробы прибавляют 4 мл раствора камфоры в концентрированной серной кислоте. Реакционную смесь перемешивают, охлаждают и сравнивают цвет полученного раствора со стандартной шкалой.

8.12. При обнаружении сахаров в пробе мойка повторяется до полного отмыва поверхности.