

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА СССР

**1034. КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА  
БЕЗОПАСНОСТИ МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ  
НАВАЛОМ ФОСФАТОВ (АЛЖИР)**

КТР 31.11.01.67—80

Москва 1988

<p>Утверждена Минморфлотом 30 июня 1980 г.</p>	<b>КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА БЕЗОПАСНОСТИ МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ НАВАЛОМ</b>			КТР является обязательным приложением к РТМ 31.0038—78	
	1. Техническая характеристика груза			A2	
	1.1 Описание				
	1.1.1. Фосфаты				
<p>Подготовлена ЦНИИ морского флота</p>	Наименование груза, сорт, марка, место добычи Алжир			Промышленных нормативных гребований к ус- ловиям транс- портировки нет	
	производства, обогащение, отраслевой норматив на производство 1.1.2 Аннаба				
	Порты вывоза				
	1.1.3	Наименование груза по Кодек- су ИМО		КТР 31.11.01.67—80	
	1.1.4	Лист приложе- ния к Кодексу ИМО	Нет	Вводится впервые	
	1.1.5	Крупность част- тиц, мм	Менее 0,25 мм — 74% 0,25—0,5 мм — 16% 0,5 мм — 10%	Срок действия с 01.01.81 по 01.01.85 Продлен до 01.11.89	
	1.1.6	Влажность при погрузке, %	Менее 2		
	1.1.7	Угол естественного отко- са, град	31		
	1.1.8	Удельный погрузочный м <sup>3</sup> /тс	0,62		
	<b>1.2 Нормативные характеристики для расчетов безопасности (КБ и организациями нормирования)</b>				
Характеристики для оценки несмещаемости	1.2.1	Влажность, %		0,2	
	1.2.2	Плотность, тс/м <sup>3</sup>		1,55	
	1.2.3	Фр, град		28	
	1.2.4	Ср., кПа		4,81	
	1.2.5	Прочие физические характери- стики		Не требуется	
1.2.6	Расчетная усадка, %	Не требуется	1.2.9	Плотность пульпы (после разжижения), тс/м <sup>3</sup>	Не требуется
1.2.7	Подпалубные пустоты, мм	Нормирование не требуется			
1.2.8	Остаточная газоносность, %	Нет	1.2.10	Прочие характери- стики безопасности	Нет

## 2. Условия безопасности морского транспортирования

### 2.1. Обеспечение безопасности при погрузке

Критерии безопасности		Условия соблюдения критериев					
Несмещаемость	2.1.1	По РТМ 31.0038—78 $\lambda_1$	Несмещаемость груза обеспечивается при условии погрузки с соблюдением ТПЗ, специально подготовленного с учетом обеспечения несмещаемости. Для типов судов, указанных в п. 2.3.3, разрешается использовать ТПЗ на несмещающиеся грузы соответствующего удельного погрузочного объема. Штровка — полная в твиндеках, частичная — в трюмах		2.1.11	Район перевозок	
						п. Аннаба — порты Черного моря	
					2.1.12	Сезон перевозок	
			Не ограничен				
	2.1.2	Угол естественного откоса согласно Кодексу ИМО, град	Около 31				
2.1.3	Неразжижаемость	$\lambda_2$	Максимально допустимая влажность при погрузке, %		Летом	14,5 %	
					Зимой	14 %	
2.1.4	Остойчивость при разжижении	$\lambda_3$	Нормирование не требуется				
2.1.5.	Остойчивость при смещении	$\lambda_4$	Нормирование не требуется				
2.1.6	Невозгораемость	$\lambda_5$	Максимально допустимая температура при погрузке	Не устанавливается	Герметизация грузовых помещений	Не требуется	Самонагревание груза Нет
2.1.7	Размещение груза	В трюмах и твиндеках согласно ТПЗ, с учетом п. 2.1.1		2.1.9	Номер группы (подкласса) МОПОГ		
					Нет		
2.1.8	Минимально допустимая высота слоя груза на настле, м	1,5	2.1.10	Прочие особенности		Нет	

## 2.2. Обеспечение безопасности при перевозке

Критерии безопасности			Условия соблюдения критериев	
2.2.1	Незагазованность атмосферы грузовых помещений	$\lambda_6$	Максимально допустимая концентрация (процент) газов в грузовых помещениях	Нормирование не требуется
2.2.2	Опасность контакта груза с водой (в том числе при затоплении)		При затоплении груз разжижается	
2.2.3	Опасность контакта груза с другими грузами		Не допускать контакта с кислотами, щелочами и грузами, боящимися запыления	
2.2.4	Поглощение кислорода грузом		Нет	
Режимы безопасности			Условия соблюдения режимов	
2.2.5	Вентиляция грузовых помещений для удаления взрывоопасных газов		Не требуется	
2.2.6	Проверка герметизации грузовых помещений		Не требуется	
2.2.7	Контроль газового состава атмосферы грузовых помещений		Перед посещением закрытых грузовых помещений без изолирующих дыхательных аппаратов контролировать содержание кислорода в трюмовом воздухе	
2.2.8	Контроль температуры груза в грузовых помещениях		Не требуется	
2.2.9	Мероприятия при чрезмерной температуре груза и ее величина		Не требуется	
2.2.10	Мероприятия при чрезмерной концентрации газов		Не требуется	

### 2.3. Ограничения при погрузке и перевозке

2.3.1	Приостановка погрузки при выпадении осадков	а) при ливневом дожде; б) при морозящем дожде, если влажность фосфатов до выпадения дождя отличалась от максимально допустимой менее чем на 1 %	
2.3.2	Прочие ограничения	Выполнение штивочных и зачистных работ разрешается производить при естественной вентиляции грузовых отсеков (полном их раскрытии) с использованием противопылевых респираторов, защитных очков и комплекта защитной одежды № 1	
2.3.3	Типы судов	«Кишинев», «Андрей Кижеватов», «Росток», «Александр Довженко», «Василий Шукшин», «Новый Донбасс»	
2.3.4	Особенности подготовки грузовых помещений к погрузке	Палубные механизмы должны быть зачехлены, двери во внутренние помещения и иллюминаторы закрыты	
2.3.5	Дополнительные мероприятия по безопасности	Не требуется	
Дополнительные требования к судам	2.3.6	Конструкция грузовых помещений	Нет
	2.3.7	Необходимость принудительной вентиляции. Кратность вентиляции	Не требуется
	2.3.8	Прочие	Нет