



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.  
GENERAL

TRANS/WP.15/2000/12  
6 March 2000

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КОМИТЕТ ПО ВНУТРЕННЕМУ ТРАНСПОРТУ**

**Рабочая группа по перевозкам опасных грузов**

(Шестьдесят восьмая сессия, пункт 4 а) повестки дня,  
Женева, 15-19 мая 2000 года)

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ ДВУХ ЧАСТЕЙ ДОПОГ, КАСАЮЩИХСЯ  
УСТАНОВКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ НА ЦИСТЕРНАХ  
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ/АВТОЦИСТЕРНАХ**

**Предохранительные клапаны – Маргинальные номера 211 233 и 212 233**

**Представлено Европейской ассоциацией по сжиженным нефтяным газам (ЕАСНГ)**

Существо предложения: Предлагается согласовать требования, касающиеся предохранительных клапанов на автоцистернах, с требованиями в отношении предохранительных клапанов на переносных цистернах.

Предлагаемое решение: Внести изменения в маргинальные номера 211 233 и 212 233.

Справочные документы: Рекомендации ООН.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

В тексте ДОПОГ с измененной структурой, который будет опубликован в 2001 году, содержатся два альтернативных варианта требований, касающихся установки в необходимых случаях предохранительных клапанов на цистернах высокого давления и размеров этих клапанов, и эти два варианта необходимо согласовать.

В существующих в настоящее время текстах маргинальных номеров 211 233 и 212 233 говорится следующее:

"Предохранительные клапаны должны отвечать следующим требованиям:

(1) Корпуса цистерн, предназначенных для перевозки газов, предусмотренных в пунктах 1°, 2° или 4°, могут иметь не более двух предохранительных клапанов, у которых общая чистая площадь поперечного сечения отверстий у седла или седел должна составлять не менее 20 см<sup>2</sup> на каждые 30 м<sup>3</sup> вместимости сосуда или их часть.

Эти клапаны ..... клапанов с противовесом.

(3) Корпуса цистерн, предназначенных для .....компетентного органа".

Вышеизложенный текст включен в пункты 6.8.3.2.6 – 6.8.2.3.2.12 ДОПОГ с измененной структурой.

В издание ДОПОГ 2001 года будут включены положения, касающиеся переносных цистерн (добавление В.1e); в основу этих положений положены требования ООН, касающиеся переносных цистерн, и в частности раздел 6.7.3.7 "Устройства для сброса давления".

Вышеуказанный текст включен в главу 6.7 ДОПОГ с измененной структурой.

## 2. ОБОСНОВАНИЕ

Нынешние положения ДОПОГ о предохранительных клапанах на цистернах, предназначенных для перевозки газов, предусматривают не более двух клапанов, у которых общая площадь поперечного сечения составляет 20 см<sup>2</sup> на каждые 30 м<sup>3</sup> вместимости сосуда или их часть. Текст, принятый по переносным цистернам и соответствующий требованиям ООН в отношении переносных цистерн, устанавливает связь между пропускной способностью предохранительных клапанов и площадью

поверхности резервуара, исходя из того, что перенос теплоты в сосуд будет осуществляться через стенки резервуара пропорционально площади воздействия. В прилагаемых резюме указывается, что оба метода обеспечивают аналогичные уровни безопасности, и настоящее предложение позволяет обеспечить последовательный подход.

### 3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Предлагается заменить начало маргинальных номеров 211 233 и 212 233 следующим текстом, соответствующим главе 6.7 с измененной структурой, которая касается переносных цистерн и сама основана на главе 6.7 Рекомендаций ООН:

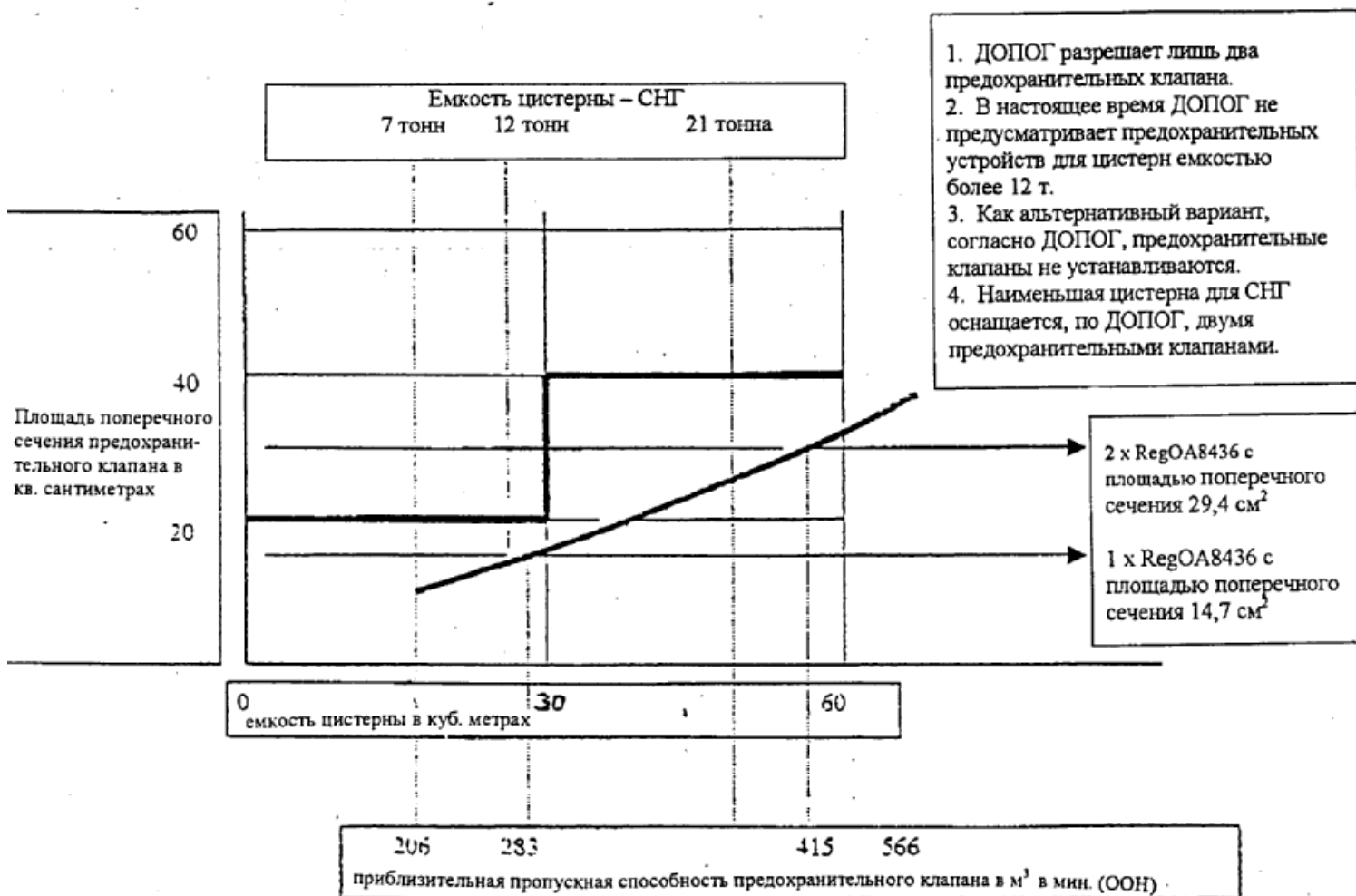
- (1) Корпуса цистерн, предназначенных для перевозки газов, предусмотренных в пунктах 1°, 2° или 4°, могут иметь клапаны, суммарная пропускная способность которых в условиях полного охвата цистерны огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление (включая аккумулялирование) внутри корпуса не превышало 120% давления срабатывания предохранительного клапана. Для полного достижения требуемой пропускной способности используются устройства для сброса давления подпружиненного типа. В случае цистерн многоцелевого назначения суммарная пропускная способность предохранительных клапанов должна обеспечиваться в расчете на газ, требующий наиболее высокой пропускной способности из всех газов, разрешенных к перевозке в цистернах.

Далее повторяется весь пункт 6.7.3.8.1.1 Типовых правил ООН.

(2): Без изменений.

(3): Без изменений.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**



1. ДОПОГ разрешает лишь два предохранительных клапана.
2. В настоящее время ДОПОГ не предусматривает предохранительных устройств для цистерн емкостью более 12 т.
3. Как альтернативный вариант, согласно ДОПОГ, предохранительные клапаны не устанавливаются.
4. Наименьшая цистерна для СНГ оснащается, по ДОПОГ, двумя предохранительными клапанами.

2 x RegOA8436 с площадью поперечного сечения 29,4 см<sup>2</sup>  
1 x RegOA8436 с площадью поперечного сечения 14,7 см<sup>2</sup>

ДОПОГ требует 20 см<sup>2</sup> общей площади поперечного сечения на 30 м<sup>3</sup> емкости цистерны или их часть. Из рисунка видно что для цистерны емкостью от минимальной до 30 м<sup>3</sup> требуются клапаны с общей площадью поперечного сечения 20 см<sup>2</sup>. Для цистерны емкостью 31 м<sup>3</sup> требуется уже 40 см<sup>2</sup>. Разрешается устанавливать лишь два предохранительных клапана.

**СРАВНЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА В СООТВЕТСТВИИ С НЫНЕШНИМ ДОПОГ С ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ В СООТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ООН ДЛЯ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН (ПРЕДЛАГАЕТСЯ ВКЛЮЧИТЬ В ДОПОГ)**