



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ
ТИПА КОНСТРУКЦИИ СЪЕМНОЙ ЦИСТЕРНЫ
(КОНТЕЙНЕРА-ЦИСТЕРНЫ)
ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

**DESIGN TYPE APPROVAL CERTIFICATE
OF THE PORTABLE TANK (TANK CONTAINER)
FOR TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS**

Выдано в соответствии с положениями Международного кодекса морской перевозки опасных грузов (МК МПОГ)
Issued under the provisions of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Настоящим удостоверяется, что прототип съемной цистерны (контейнера-цистерны) изготовлен и испытан с удовлетворительными результатами под техническим наблюдением и по правилам Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that the prototype of portable tank (tank container) has been manufactured and tested with satisfactory results under technical supervision and in accordance with the rules of Russian Maritime Register of Shipping.

Номер Свидетельства:
Certificate №: **RUS/RS-0111/19**

Предприятие-изготовитель: АО "УралКриоМаш" (ИНН 6667002727), РФ, г. Нижний Тагил
Manufacturer: **JSC "UralCryoMash" (ITN 6667002727), RF, Nizhny Tagil**

Описание типа конструкции: **контейнер-цистерна для перевозки веществ классов 3, 6 и 9**
Design type description: **tank-container for transportation of substances of classes 3, 6, and 9**

Модель: **КЦХ-25/0,4-60ВН** Код типа и размера: **22К2** Инструкция ООН: **T11**
Model: **KCX-25/0,4-60VN** *Type and size code:* **22K2** *UN instruction:* **T11**

Номер сборочного чертежа общего вида: **582.491.000-02 СБ**
General assembly drawing №:

Номер технических условий/технической спецификации: **ТУ 3177-033-07521146-2014**
Identification number of technical specification:

Заводской номер прототипа: **02-18**
Manufacturer's serial № of prototype:

Применение и общие положения
Application and general provisions

В соответствии с пунктом 6.7.1.1 МК МПОГ съемные цистерны (контейнеры-цистерны) данного типа конструкции предназначены для транспортировки опасных грузов всеми видами транспорта. В дополнение к данному положению съемные цистерны (контейнеры-цистерны), используемые в мультимодальных перевозках и отвечающие определению "Контейнер" по терминологии Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года с поправками, должны отвечать применимым положениям этой Конвенции.

In accordance with item 6.7.1.1 of the IMDG Code portable tanks (tank containers) of the Design type are intended for transportation of dangerous goods by all modes of transport. In addition to this provision portable tanks (tank containers), used in multimodal transportations, and which meets the definition of a "Container" within the terms the applicable provisions of the International Convention for Safe Containers (CSC) 1972, as amended, should be within the terms of that Convention.

Применимость других Правил, Конвенций и Соглашений
Applicability of other Rules, Conventions and Agreements

Настоящим удостоверяется, что при выполнении требований пункта 1.1.4.2 Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), Международных правил перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ), Правил перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)

съемные цистерны (контейнеры-цистерны) данного типа конструкции могут приниматься к перевозке в транспортной цепи.
This is to certify that on the basis of implementation of point 1.1.4.2 requirements of European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID), Rules on Dangerous Goods Transportation, Annex 2 to Agreement on International Railway Freight Transport (SMGS) the portable tanks (tank containers), of the Design type can be used in transport chain.

Технические характеристики указаны на обратной стороне Свидетельства
Technical characteristics specified overleaf

Данный тип конструкции съемной цистерны (контейнера-цистерны) имеет следующие характеристики:
This portable tank (tank container) by the design type has the following characteristics:

Стандарт расчёта: **ГОСТ 14249-89** Максимальное допустимое рабочее давление: **0,4 МПа**
Design code: Maximum allowable working pressure: **0,4 MPa**
Расчетное давление: **0,4 МПа** Испытательное давление: **0,6 МПа** Внешнее расчетное давление: **0,04 МПа**
Design pressure: **0,4 MPa** Test pressure: **0,6 MPa** External design pressure: **0,04 MPa**
Расчетный температурный интервал (°C): мин. **-61** макс. **+50** Стандартная расчетная температура: **+55 °C**
Design temperature range (°C): min. **-61** max. **+50** Design reference temperature: **+55 °C**
Вместимость при 20°C: **25400 л** Внутренний диаметр цистерны: **2400 мм**
Capacity at 20°C: **25400 l** Inner tank diameter: **2400 mm**
Максимальная масса брутто: **30480 кг** Собственная масса: **4540 кг**
Maximum gross mass: **30480 kg** Tare mass: **4540 kg**

Материал каркаса: **09Г2С-15 ГОСТ 19281-2014***
Frame material:

Материал цистерны: **09Г2С-15 ГОСТ 5520-2017***
Tank material:

Материал изоляции: ----- Солнцезащитный экран ☐
Insulation material: Sunshield

Номинальная толщина: днища **8 мм** обечайки **8 мм** Допуск на коррозию: **0,5 мм**
Nominal thickness: head **8 mm** shell **8 mm** Corrosion allowance: **0,5 mm**

Мин. эквивалентная толщина для стандартной стали: **8,13 мм**
Min. equivalent thickness in reference steel: **8,13 mm**

Сервисное оборудование и предохранительные устройства:
Service equipment and safety relief devices:

1. Предохранительный клапан, Guard, APF48001-00** / Safety valve, Guard, part No. APF48001-00**.
2. Запорное устройство нижнего слива, Guard, HDJ 48001-00** / Bottom discharge assembly, Guard, part No. HDJ 48001-00**.
3. Запорное устройство верхнего слива, Guard, модели DLF68001-00** / Top discharge assembly, Guard, part No. DLF68001-00**.
4. Клапан воздушной магистрали, Guard, модели QKB04001-00** / Air inlet valve, Guard, part No. QKB04001-00**.

Слив: верхний ☒ нижний ☒ количество последовательно установленных запорных устройств:
Discharge: top ☒ bottom ☒ Number of closures in series:

Подогрев: пар ☐ испытательное давление: -- **МПа** рабочее давление: -- **МПа** электрический ☐
Heater: steam ☐ test pressure: -- **MPa** working pressure: -- **MPa** electrical ☐

Защитное покрытие: внутреннее --- внешнее **грунтовка и лакокрасочное покрытие**
Lining: internal --- external **primer and paint coating**

Прототип контейнера-цистерны испытан:
The prototype of tank container is tested:

Дата гидравлического испытания: **29.12.2018** Испытания на герметичность при: **0,3 МПа** Дата: **23.01.2019**
Hydraulic test date: **29.12.2018** Tightness test at: **0,3 MPa** Date: **23.01.2019**

Динамические испытания в соответствии с требованиями ООН ☒ дата: **13.10.2016**
Dynamic impact tests according UN requirements ☒ date: **13.10.2016**

Примечания:
Remarks:

1. * - по согласованию с РС допускается применение эквивалентных сталей, указанных в одобренной РС технической документации / by agreement with RS, it is allowed to use equivalent steels specified in technical documentation approved by RS.
2. ** - по согласованию с РС допускается применение аналогичных предохранительных и запорных клапанов, одобренного РС типа конструкции / in agreement with RS, it is allowed to use equivalent safety and stop-valves of the design type approved by RS.

Выдано в: **Санкт-Петербурге, РФ / Saint-Petersburg, RF**
Issued at:

22.02.2019

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



А.В. Фетисов / A.V. Fetisov

(фамилия, инициалы)
name

03/2018

Идентификационный No.: **19.13134.382**
Identification No.: