



Subject: CIRCULAR. 2018-06

Vehicle Loading and its Requirements on
Landing Crafts
Number: 32/96/0120
Date: 26.02.2018

موضوع: بخشنامه ۲۰۱۸-۰۶

الزامات بارگیری خودرو با سرنشین در شناورها
(لندینگ کرافتها)
شماره: ۳۲/۹۶/۰۱۲۰
تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۰۷

All respectful ICS' Surveyors

With gratitude

Accordingly, the received PMO circular No. 96-s- 43348 about Vehicle Loading and its Requirements on Landing Crafts has been sent for your kind information.

The electronic file of this document could be found at the following address:

<\\server\ICS Organization\Convention and Legislation Department\Publications\circrc\2018-06>

Also this Electronic File will be sent via email to all respectful ICS Customers and Surveyors.

A.M. Rezvan panah
Manager of Convention & Legislation
Department
Iranian Classification Society


(ICS)

Disclaimer: Although all possible efforts have been made to ensure correctness and completeness of the information and guides contained in this technical information, the Iranian classification society is not responsible for any errors ,damages ,penalties or emissions made herein, nor held for any actions taken by any party as a result of information retrieved from this technical information.

کلیه بازرسان محترم ICS

با سلام و احترام

بدینویسیله بپیوست بخشنامه سازمان بنادر و دریانوردی به شماره ۹۶/۴۳۳۴۸ ص در خصوص الزامات بارگیری خودرو با سرنشین در شناورها (لندینگ کرافتها) ، حضورتان ایفاد می گردد.

نسخه الکترونیکی بخشنامه مذکور در شبکه داخلی موسسه با آدرس ذیل قابل دسترسی می باشد:

<\\server\ICS Organization\Convention and Legislation department\Publications\circrc\2018-06>

همچنین نسخه الکترونیکی این سند از طریق پست الکترونیکی به کلیه مشتریان و بازرسان محترم موسسه ارسال می گردد.

رضوان پناه

مدیر واحد کنوانسیونها، قوانین و مقررات

موسسه رده بندی ایرانیان



ترک دعوی: اگرچه در گردآوری کلیه راهنمایی فنی ارائه شده توسط موسسه رده بندی ایرانیان تا حد ممکن تلاش در دقت و صحت محتوا صورت گرفته است، این موسسه متحمل مسئولیتی در قبال هرگونه اشتیاهات، خسارت های احتمالی و جرanchی که ممکن است در ارتباط با بکار گیری مفاهیم و مطالب ارائه شده رخ دهد نمیباشد.

Code: ICS32F016/2

▪ موسسه رده بندی ایرانیان ▪

نشانی دفتر مرکزی : تهران میدان هفت تیر ، خیابان قائم مقام فراهانی ، بالاتر از میدان شاعر ، کوچه شبنم
پلاک ۵ تلفن : ۰۲۱ ۴۲۱۸۶۰۰۰ - ۰۲۱ ۸۸۳۲۴۷۳۴
www.ics.org.ir info@ics.org.ir



بسم الله الرحمن الرحيم
وزارت راه و شهرسازی
سازمان بنادر و دریانوردی

شماره: ۹۶/۴۳۴۸ / اص/۴/۳۴۸
تاریخ: ۱۳۹۶/۱۱/۲۹
پیوست:

کلیه بنادر

موضوع: بخش‌نامه الزامات بارگیری خودرو با سرنشین در شناورها (لندینگ کرافت‌ها)

باسلام

پیرو بخش نامه های شماره ۳۶۶۹۳/اص ۹۳/۱۱/۷ و ۳۷۴۴۳/اص مورخ ۹۴/۱۲/۸، بدینوسیله الزامات بارگیری خودرو با سرنشین در شناورها (لندینگ کرافت‌ها)، موضوع الزامات اضافی برای فصل یازدهم دستورالعمل ایمنی شناورهای غیرکنوانسیونی، جهت اجرا در سه فاز زیر با اولویت‌های مورد تایید آن بندر ارسال و ابلاغ می‌گردد.

الف) فاز اول: انطباق شناور با مفاد بندهای زیر حداقل تا تاریخ ۹۶/۱۲/۲۵

- ۱- دامنه شمال: تمامی بندها
- ۲- مقررات عمومی: تمامی بندها به جز بند ۶
- ۳- الزامات تقسیم بندی و تعادل: بندهای ۳ و ۴
- ۴- الزامات پیشگیری، کشف و مقابله با آتش سوزی: تمامی بندها به جز بندهای ۵ و ۷
- ۵- الزامات تجهیزات ایمنی: تمامی بندها به جز مفاد تجهیزات سرسره نجات
- ۶- الزامات فضای حمل خودرو: تمامی بندها به جز بندهای ۵ و ۷
- ۷- الزامات فضای استقرار سرنشینان: تمامی بندها به جز بندهای ۱ و ۲
- ۸- الزامات نقشه چیدمان خودرو: تمامی بندها به جز بند ۵-۷
- ۹- الزامات رمپ تخلیه و بارگیری: تمامی بندها به جز بند ۴

ب) فاز دوم: علاوه بر الزامات فاز اول در بالا، انطباق شناور با مفاد زیر حداقل تا تاریخ ۹۷/۷/۱

- ۱- الزامات تقسیم بندی و تعادل: بند ۱
- ۲- الزامات پیشگیری، کشف و مقابله با آتش سوزی بندهای ۵ و ۱۲
- ۳- الزامات تجهیزات ایمنی: مفاد تجهیزات سرسره نجات
- ۴- الزامات فضای حمل خودرو: بند ۷

نامه بدون مهر رسمی فاقد اعتبار می‌باشد

مُدْعَى

تهران، میدان ونک، بزرگراه شهید حقانی، بعد از چهارراه جان کوک، انتها خیابان شهیدی، تلفن: ۰۲۶۹۳۱، دورنوس: ۰۲۶۹۳۱۱۹۱، ۰۲۶۳۷۷۱۵۸۷۵-۰۲۶۳۷۷۱۵۸۷۵

کد پستی: ۰۲۶۳۱۱۱۵، صندوق پستی: ۰۲۶۳۱۶، پایگاه اطلاع رسانی: www.pmo.ir، پست الکترونیک: info@pmo.ir



شماره : ۴۳۴۸ / ۴ / ص / ۹۶
تاریخ : ۱۳۹۶/۱۱/۲۹
پیوست :

بسم الله الرحمن الرحيم
وزارت راه و شهرسازی
سازمان بنادر و دریانوردی

۷- الزامات فضای استقرار سرنشینان: بند ۱

۸- الزامات نقشه چیدمان خودرو: بند ۵-۷

(ج) فاز سوم: انطباق کامل شناور با الزامات عنوان شده در فصل یازدهم دستورالعمل اینمی شناورهای غیرکنوانسیونی برای بارگیری خودرو با سرنشین در شناورها (لندینگ کرافتها) حداقل تا پایان سال ۱۳۹۷

هدی حق شناس
حیر
عضو هیات عامل و معاون امور دریایی

رونوشت :

- مدیرعامل محترم جهت استحضار

- موسسه رده بندی آسیا منضم به یک نسخه از فصل ۱۱ دستورالعمل اینمی شناورهای غیرکنوانسیونی جهت آگاهی

- موسسه رده بندی ایرانیان منضم به یک نسخه از فصل ۱۱ دستورالعمل اینمی شناورهای غیرکنوانسیونی جهت آگاهی

- اداره کل امور دریایی جهت آگاهی

- اداره کل حفاظت و اینمی دریانوردی جهت آگاهی

- اتحادیه مالکان کشتی منضم به یک نسخه از فصل ۱۱ دستورالعمل اینمی شناورهای غیرکنوانسیونی جهت آگاهی



نامه بدون مررجه فاقد اعشار می باشد.

تهران، میدان ونک، بزرگراه شهید حقانی، بعد از چهارراه جهان کوک، آهای خیابان شهیدی، تلفن: ۰۲۶۹۳۱، ورنس: ۰۲۶۹۳۱، ۰۲۶۷۷-۰۱۵۸۷۵-۰۱۵۸۷۵

کد پستی: ۰۲۶۳۱۱-۰۱۵۱۸۶۳۱۱، صندوق پستی: ۰۱۵۸۷۵-۰۲۶۷۷، پایگاه اطلاع رسانی: www.pmo.ir، پست الکترونیک: info@pmo.ir

فصل ۱۱

بخش اول

الزمات بارگیری خودرو با سرنشین

۱- دامنه شمول:

- الزامات این بخش به شناورهایی اعمال می‌گردد که قصد دارند خودروهای سبک و سنگین را بارگیری و به همراه سرنشین‌های آنها حمل نمایند.
- الزامات، قوانین و مقررات متناسب با محدوده دریانوردی شناورهایی مورد اشاره در بند ۱ به صورت جدول زیر تعیین می‌گردد.

محدوده دریانوردی	ظرفیت ناخالص	قوانين و مقررات
آبهای داخلی و سرزمینی	کمتر از ۱۰۰۰	فصل ۱۱ این دستورالعمل
آبهای محدود بین المللی	۱۰۰۰ و بیشتر	الزمات شناورهای مسافری رو-رو ^۱ در کنوانسیون بین المللی اینمی جان اشخاص در دریا
آبهای محدود بین المللی	تمامی شناورها	الزمات شناورهای مسافری رو-رو در کنوانسیون بین المللی اینمی جان اشخاص در دریا
آبهای نامحدود بین المللی	تمامی شناورها	الزمات شناورهای مسافری رو-رو در کنوانسیون بین المللی اینمی جان اشخاص در دریا

- شناورهایی که علاوه بر سرنشینان خودروها، اقدام به حمل مسافر می‌نمایند، باید الزامات مربوط شناورهای مسافربری متناسب با محدوده دریانوردی را رعایت نموده و گواهینامه مربوطه را دریافت نماید.

۲- مقررات عمومی

- الزامات این بخش برای شناورهای مشمول علاوه بر الزامات تعیین شده در دستورالعمل اینمی شناورهای غیر کنوانسیونی باید رعایت گردد.

^۱ RO-RO Passenger ships

- ۲- کلیه شناورهای مشمول باید برای سرنشینان در مدت سفر دریایی، دارای پوشش بیمه ای حوادث مناسب با ظرفیت مجاز قابل حمل باشند.
- ۳- کلیه شناورهای مشمول باید برای خودروها در مدت سفر دریایی، دارای پوشش بیمه ای خسارت مناسب با ظرفیت مجاز قابل حمل باشند.
- ۴- شناورها باید قبل از ترک بندر مبدأ، لیست سرنشینان و خودروهای بارگیری شده را تهیه و به بندر اعلام نمایند.
- ۵- شناورهای مشمول این دستورالعمل باید دارای سیستم رانش با توان مناسب^۲ مورد تایید موسسه رده بندی باشند. استفاده از عملیات یدک کشی به عنوان نیروی رانش در این شناورها مجاز نمی باشد.
- ۶- شناورهای مشمول باید پس از تکمیل بازرگانی های فصل اول، علاوه بر گواهینامه های قانونی، سند انطباق حمل خودرو با سرنشین مطابق با فرمت تعیین شده در ضمیمه شماره (...) را نیز از موسسه رده بندی دریافت نماید. مدت اعتبار این سند انطباق نباید از اعتبار گواهینامه ملی اینمی شناورهای غیر کنوانسیونی بیشتر باشد.
- ۷- نقشه چیدمان خودرو و همچنین فضای مورد نیاز برای استقرار و تردد اینمی سرنشینان در شناورها باید توسط مالک شناور تهیه و به تایید موسسه رده بندی با در نظر گرفتن الزامات این فصل برسد.
- ۸- فرمانده شناور در هنگام سفر دریایی باید حداقل یک خدمه آشنا با جانمایی و استفاده تجهیزات اینمی و اطفای حریق شناور، جهت گشتن آتش برای هر فضای حمل خودرو را تخصیص دهد و این خدمه باید مجهز به تجهیزات ارتباطی قابل حمل برای امکان تماس مستمر با فرمانده شناور، باشد.
- ۹- فرمانده شناور باید مطمئن گردد که یک نفر از خدمه آموزش دیده با پوشش متمایز و تجهیز شده به شبرنگ و سوت و چراغ قوه دستی، همواره بر فرآیند بارگیری خودرو مدیریت و نظارت دارد.
- ۱۰- انتخاب مکان مناسب برای خودروها، مهار بندی، تامین برق برای خودروهای یخچالی، راهنمایی سرنشینان به محل اسکان، اقدامات نجات و فرار از کشتی در موقع اضطراری و کلیه اقدامات برای تخلیه و بارگیری باید تحت نظارت و با مسئولیت فرمانده کشتی صورت پذیرد.
- ۱۱- حمل بار در انبارها، مخازن یا روی عرشه در هنگام حمل خودرو با سرنشین برای شناورهای مشمول این فصل ممنوع می باشد.
- ۱۲- ظرفیت حمل خودرو با سرنشین شناور با در نظر گرفتن تمامی شرایط زیر تعیین می گردد:

² Self-propelled propulsion

۱. مساحت فضای حمل خودرو با در نظر گرفتن الزامات مربوطه

۲. مساحت فضای در نظر گرفته شده برای سرنشینان خودروها

۳. شرایط تعادل شناور

۴. تعداد تجهیزات ایمنی و نجات

- ۱۳ روش نگه داشتن خودرو پس از اتمام عملیات بارگیری خوردها و در حین سفر دریایی مجاز نمی باشد.

- ۱۴ قرارگیری سرنشینان در حین سفر دریایی، در خودروها و محل های زیر مجاز نمی باشد:

۱. پل فرماندهی و سایر فضاهایی که کنترل سیستمهای ناوبری و عملیات کشتی از آن محل صورت می پذیرد

۲. فضای ماشین آلات و محدوده تجهیزات بالابر و جرثقیل ها

۳. اماکن زیست و اسکان خدمه

۴. سایر امکان محدوده شده با تشخیص فرمانده شناور

۳- الزامات تقسیم بندی و تعادل

۱. مازاد بر الزامات پایداری شناور مطابق با فصل دوم دستورالعمل، کلیه حالت های بارگیری خودرو همراه با سرنشین، براساس

نقشه چیدمان خودرو تایید شده باید براساس معیارهای فصل دوم این دستورالعمل بررسی و به تایید موسسه رده بندی

برسد.

۲. محاسبات پایداری در حالت آسیب دیده برای شناورهای مشمول بر اساس بند ۱-۵ از فصل دوم دستورالعمل نیز باید

برای حالت های بارگیری خودرو با سرنشین بررسی و به تایید موسسه رده بندی برسد.

۳. چنانچه برای فضای بسته حمل خودرو سیستم ثابت اطفای حریق بر پایه آب در نظر گرفته شود آب گرفتگی فضای بسته

باید در محاسبات پایداری لحاظ شده و بررسی گردد.

۴. یک نسخه از نتایج حالت های بارگیری تایید شده باید ضمیمه کتابچه پایداری شناور گردد.

۴- الزامات پیشگیری، کشف و مقابله با آتش سوزی

۱- جانمایی لوله های سریز مخازن سوخت، لوله های سوخت گیری، هواگرد های مخازن سوخت و هواکش ها در فضای بسته

حمل خودرو مجاز نمی باشد.

- ۲- جانمایی لوله های سرریز مخازن سوخت، لوله های سوخت گیری و هواکش ها در فضای باز حمل خودور باید به نحوی باشد که احتمال آتش سوزی را به حداقل رساند.
- ۳- کلیه هواگرد های^۳ مخازن سوخت در فضای باز حمل خودور باید مجهز به توری و شعله پوش بوده و در ارتفاع عمودی حداقل ۲ متری از عرضه نصب گردد. حفاظت لوله های هواگردد، از خروجی لوله های اگزوز خودروها به نحو دیگر، در صورت تایید موسسه رده بندی قابل اجرا میباشد.
- ۴- سیستم تهویه فضای حمل خودرو باید قابلیت بسته شدن از خارج از فضای حمل خودرو را داشته باشد.
- ۵- فضای استقرار سرنشینان باید مجهز به سیستم ثابت کشف و اعلام آتش براساس الزمات آیین نامه بین المللی ایمنی آتش^۴ گردد.
- ۶- فضای استقرار سرنشینان باید مجهز به حداقل یک عدد فعال ساز دستی هشدار خطر یکپارچه^۵ در نزدیکی یکی از راههای خروج گردد.
- ۷- فضای بسته حمل خودرو باید مجهز به سیستم ثابت آتش نشانی مطابق فصل چهارم این دستورالعمل گردد.
- ۸- در هر طبقه از فضای بسته حمل خودرو باید کپسول های آتش نشانی قابل حمل از نوع پودر خشک، دی اکسید کربن یا فوم با فاصله حداقل ۲۰ متر جانمایی گردد. در هر صورت در هر مسیر ورودی و خروجی یک عدد کپسول قابل حمل جانمایی گردد.
- ۹- در هر طبقه از فضای باز حمل خودرو باید کپسول های آتش نشانی قابل حمل از نوع پودر خشک، دی اکسید کربن یا فوم با فاصله حداقلتر ۲۰ متر جانمایی گردد.
- ۱۰- تجهیزات الکتریکی و کابل های مورد استفاده در فضای حمل خودرو بسته/باز شناورهایی که برای برق رسانی به خودروهای یخچالی مورد استفاده قرار می گیرند باید از نوع تایید شده دریابی باشند.
- ۱۱- تجهیزات الکتریکی و کابل های مورد استفاده در فضای حمل خودرو بسته/باز شناورهایی که خودروهای گازسوز/هیدروژنی حمل می نمایند باید در مقابل انفجار گاز متان/هیدروژن و مشتقات آن ایمن باشند.

^۳ Air pipe

^۴ FSS Code

^۵ Manually Call point / Push button

۱۲- شناورهایی که خودروهای گازسوز/هیدروژن حمل می نمایند باید مجهز به یک آشکارساز گاز^۶ قابل حمل باشند که این آشکارساز باید در مقابل انفجار گاز متان/هیدروژن و مشتقات آن ایمن باشند. این آشکار ساز باید به صورت سالیانه توسط شرکت های ارایه خدمات مورد تایید موسسه رده بندی تست و کالیبره گردد.

۱۳- الزامات فوق باید در نقشه جانمایی تجهیزات کنترل آتش شناور درج شده و به تایید موسسه رده بندی برسد.

۵- الزامات تجهیزات ایمنی

۱- علاوه بر تجهیزات ایمنی مورد نیاز در فصل پنجم این دستورالعمل شناورهای مشمول باید متناسب با ظرفیت سرنشین تعیین شده از تجهیزات ایمنی زیر نیز برخوردار باشند.

<p>۱. کلیه شناورها باید به تعداد نفرات سرنشین بعلاوه ۱۰ درصد، دارای جلیقه نجات استاندارد باشند. این جلیقه های نجات باید در زیر صندلی سرنشینان در فضای اختصاص یافته برای استقرار سرنشین قرار گیرد.</p> <p>۲. علاوه بر بند ۱، شناورها باید به میزان ۱۰ درصد نفرات سرنشین دارای جلیقه نجات مخصوص کودک باشند. این جلیقه نجات باید در محل مناسبی در فضای اختصاص یافته برای استقرار سرنشین و در دسترس قرار گیرد.</p> <p>۳. علاوه بر بند ۱، شناورها باید به میزان ۲.۵ درصد نفرات سرنشین دارای جلیقه نجات مخصوص نوزاد باشند.</p> <p>۴. علاوه بر بند ۱، شناورها باید به تعداد مناسب، دارای جلیقه نجات سایز بزرگ باشند.</p> <p>۵. کلیه جلیقه های نجات می بایست مجهز به چراغ مخصوص با قابلیت روشن شدن خود به خودی در صورت تماس با دریا و سوت مخصوص باشند.</p> <p>۶. جلیقه نجات هایی که برای خدمه شناور در نظر گرفته شده است می بایست با علامت "crew" بر روی آن و داخل آن مشخص شده، به طوریکه ارتفاع نوشته آن کمتر از ۷۵mm نباشد.</p> <p>۷. وجود پوستر آموزشی برای تشریح نحوه پوشش جلیقه های نجات در محل های قابلیت رویت سرنشینان الزامی است.</p>	<p>جلیقه نجات^۷</p>
<p>۱. جان پناه دریایی:</p> <ul style="list-style-type: none"> • کلیه شناورها باید دارای تعداد مناسبی جان پناه دریایی با ظرفیتی معادل حداقل کلیه نفرات سرنشین بعلاوه ۲۵ درصد مازاد باشند. در صورتی که امکان جابجایی جان 	<p>تجهیزات بقاء :</p> <p>شامل قایق جستجو و</p>

⁶ Gas detector

⁷ Life Jacket

<p>پناههای دریایی از سمتی به سمت دیگر شناور وجود نداشته باشد، میزان ظرفیت بالا در هر دو سمت شناور رعایت گردد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • جانمایی و چیدمان این جان پناه های دریایی باید برای آب اندازی سریع و موثر در شرایط اضطرار، مورد تایید موسسه رده بندی قرار گیرد. ظرفیت این جان پناهها باید به گونه ای باشد که تعداد آنها برابر یا کمتر از نصف تعداد نفرات حداقل خدمه اینمن شناور باشد • وجود پوستر آموزشی برای تشریح نحوه سوار شدن به جان پناه دریایی در محل های قابلیت رویت سرنشینان الزامی است. • جان پناههای دریایی باید مجهز به پله سوارشدن^۹ باشد. • در سفرهای بیشتر از دومایل دریایی، به ازای هر چهار جان پناه دریایی یک عدد رادیو ترانسپوندر^{۱۰} در یکی از جان پناه ها تعییه گردد. <p>۲. در سفر های کمتر از ۲ مایل دریایی، شناور می تواند از جان پناه دریایی روباز^{۱۱} با ظرفیت مشابه استفاده نماید.</p> <p>۳. جایگزینی قایق نجات استاندارد با ظرفیت معادل به جای جان پناه دریایی قابل قبول می باشد.</p>	نجات و جان پناه دریایی^۸
<p>۱- در صورتی که محوطه تعیین شده جهت تخلیه سرنشینان از شناور دارای فاصله بیشتر از ۲ متر از سطح آب در سبک ترین حالت بارگیری باشد ، شناور باید مجهز به سرسره نجات در هر دو سمت چپ و راست شناور گردد.</p> <p>۲- محوطه تعیین شده برای تخلیه سرنشینان باید حداقل دارای مساحتی معادل ۰/۲۵ متر مربع به ازای هر نفر باشد. این محوطه نباید در فضای حمل خودرو یا مکان های پرخطر آتش باشد.</p> <p>۳- به صورت جایگزین سرسره نجات شناور می تواند از جان پناه دریایی مجهز به سیستم آب اندازی^{۱۲} استفاده نماید.</p> <p>۴- سرسره نجات باید به صورت سالیانه توسط شرکت های ارایه خدمات مورد تایید موسسه رده بندی تست و صحت عملکرد آن مورد تایید قرار گیرد.</p>	سرسره نجات^{۱۲}
<p>به منظور حفظ امنیت سرنشینان نصب و بهره برداری از دوربین مدار بسته در فضای استقرار سرنشینان و فضای حمل خودرو الزامی است.</p>	دوربین مدار بسته

۲- الزامات فوق باید در نقشه جانمایی تجهیزات ایمنی شناور درج شده و به تایید موسسه رده بندی برسد.

⁸ Life Boat, Rescue Boat, Life raft

⁹ Boarding ramp

¹⁰ SART

¹¹ Open liferaft

¹² Marine slide

¹³ Davit launch type liferaft

۳- اطلاعات لازم و پوسترهای نحوه استفاده از تجهیزات ایمنی، علاوه بر محل تجمع اضطرار (MUSTER STATION) در محل استقرار سرنشینان خودروها نیز نصب گردند و توسط بروشورهای چاپ شده در اختیار سرنشینان خودرو ها قرار گیرند.

۶- الزامات فضای حمل خودرو

- ۱- حداقل ارتفاع داخلی فضای بسته حمل خودرو باید ۴ متر باشد.
- ۲- فضاهای حمل خودرو باید مجهز به سیستم روشنایی مناسب گردد و این سیستم روشنایی باید از برق اضطراری نیز تعذیب گردد.
- ۳- کanal های تهویه هوای فضای بسته حمل خودرو باید مجزا از سایر فضاهای شناور بوده و به نحوی جانمایی گردد که از فضای ماشین آلات و اماکن زیست عبور ننماید.
- ۴- ظرفیت سیستم تهویه فضای بسته حمل خودرو باید به گونه ای باشد که بتواند هوای فضای مذکور را حداقل ۱۰ مرتبه در هر ساعت تعویض نماید.
- ۵- استفاده از سیستم تخلیه آب گرفتگی برای فضای بسته حمل خودرو بر اساس الزامات MSC.1/Circ.1320 در موارد زیر الزامی است:
 - فضای بسته حمل خودرو مجهز به سیستم ثابت اطفای حریق بر پایه آب باشد.
 - فضای بسته حمل خودرو در زیر عرشه ارتفاع آزاد باشد.
- ۶- فضای بسته حمل خودرو باید مجهز به آلام دیداری و شنیداری آب گرفتگی در پل فرماندهی و اتاق کنترل باشد.
- ۷- کف پوش های دائمی عرشه و دیوار پوش ها که در فضای بسته حمل خودرو استفاده می شوند باید از مواد مورد تایید آئین نامه بین المللی روش اجرایی تست آتش باشد و در دمای بالا دود یا مواد سمی یا گاز قابل اشتعال تولید نکند.

۷- الزامات فضای استقرار سرنشینان

- ۱- جانمایی فضای سرنشینان در زیر عرشه اصلی شناور ممنوع می باشد.
- ۲- شناورهای مشمول باید دارای فضای بسته منطبق با الزامات تعیین شده برای اماکن زیست در فصول این دستورالعمل برای استقرار سرنشینان با در نظر گرفتن شرایط زیر باشند:

- حداقل ارتفاع سقف برابر با $1/9$ متر باشد.
- ارتباط بین تعداد سرنشینان با مساحت فضای اختصاص یافته برای سرنشینان بر اساس جدول و فرمول زیر تعیین گردد. حداکثر ظرفیت سرنشینان باید در سند انطباق حمل خودرو با سرنشین درج گردد.

مساحت فضای استقرار سرنشین

$$\text{تعداد سرنشین} = \frac{0}{55}$$

- ۳- شناورهای مشمول باید مطابق با جدول زیر دارای سرویس بهداشتی و در محل مناسب قابل دسترس باشند. همچنین شناور باید دارای مخزن نگهداری فاضلاب با ظرفیت مناسب با توجه به محدوده دریانوردی به همراه لوله کشی و اتصالات و پمپ مناسب باشد.

تعداد سرنشینان که شناور مجاز به جایه جایی می باشد	حداقل امکانات بهداشتی مورد نیاز
تا 100 سرنشین	یک سرویس بهداشتی و یک روشویی
بالاتر از 100 نفر	<p>به ازای هر 100 نفر مازاد یک سرویس بهداشتی و یک روشویی در نظر گرفته شود و همچنین اگر در تقسیم تعداد مسافران بر 100، باقیمانده بیش از یک شود، یک واحد به تعداد سرویس های بهداشتی ذکر شده اضافه می گردد.</p> <p>(در صورتی که سرویس های بهداشتی در یک محل باشند به ازای هر دو سرویس بهداشتی، حداقل یک روشویی در آن مکان وجود داشته باشد.)</p>

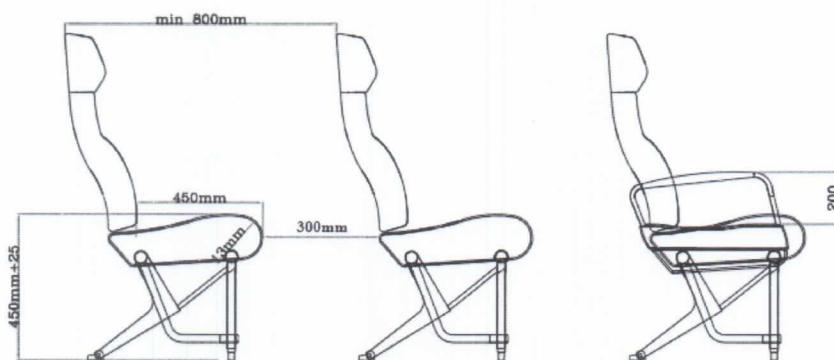
- ۴- فضای استقرار سرنشینان باید دارای سیستم تهویه مناسب مستقل از سیستم تهویه فضای حمل خودرو و فضای ماشین آلات باشد و قابلیت بسته شدن در محلی خارج از فضای استقرار سرنشینان و در دسترس، در زمان اعلان حریق را داشته باشد.

- ۵- فضای اختصاص یافته برای سرنشینان باید حداقل دارای دو مسیر فرار بوده و به گونه ای جانمایی گردد که به صورت مستقیم به فضای باز بالای عرشه اصلی متوجه شود.

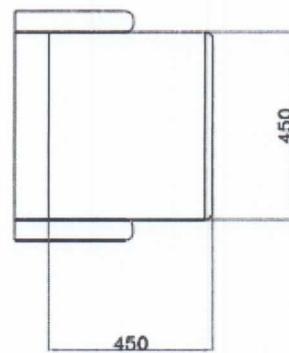
- ۶- شناورها باید به تعداد مسافرین مجاز مطابق با سند انطباق صادره، صندلی مناسب داشته باشند و صندلی ها باید دارای شرایط زیر (شکل ۱) باشند:

- در صورتیکه صندلی ها به طور ردیفی قرار دارند حداقل دارای عرض 45° میلی متر باشند.
- هنگامی که در یک جهت قرار دارند:
- فاصله افقی میان جلوی نشیمنگاه صندلی تا پشت صندلی جلویی یا دیواره ها، حداقل 300 میلی متر باشد.

- فاصله‌ی افقی میان بالای پشتی صندلی و بالای پشتی صندلی بعدی نباید کمتر از ۸۰۰ میلیمتر باشد.
- فاصله‌ی افقی از لبه‌ی نشیمن گاه صندلی تا لبه جلوی آن (عمق نشیمن گاه) حداقل 450 ± 25 میلی متر باشد.
- صندلی‌ها باید دارای لبه‌گرد در قسمت جلوی نشیمن با شعاع حداقل ۱۳ میلی متر باشد.
- ارتفاع عمودی بالاترین نقطه بر روی قسمت نشیمن صندلی 25 ± 25 میلی متر بالاتر از سطح عرشه باشد.
- اگر صندلی‌ها، دسته داشته باشند:
 - فاصله‌ی عمودی بین نشیمن گاه صندلی با بالاترین نقطه دسته صندلی باید 200 ± 20 میلی متر باشد.
 - در هر صورت فاصله داخلی بین دو دسته کمتر از ۴۵۰ میلیمتر نباشد.
 - طول دسته‌های صندلی حداقل ۲۰۰ میلی متر باشد.
 - فاصله‌ی هر گونه مانع (مانند قفسه مجله نصب شده بر روی دیواره، نمایشگر تلویزیون و داکت‌ها) از هر کدام از اجزای صندلی (مانند لبه جلویی آن یا دسته) حداقل ۲۰۰ میلی متر باشد.
- برای صندلی‌هایی که به صورت رو در رو چیده شده‌اند، فاصله‌ی میان دو پشتی صندلی متقابل حداقل ۱۶۰۰ میلی متر باشد. فاصله داخلی لبه نشیمن صندلی‌ها در این حالت نباید کمتر از ۵۰۰ میلیمتر باشد.
- سایر الزامات مطابق با این بند رعایت گردد.

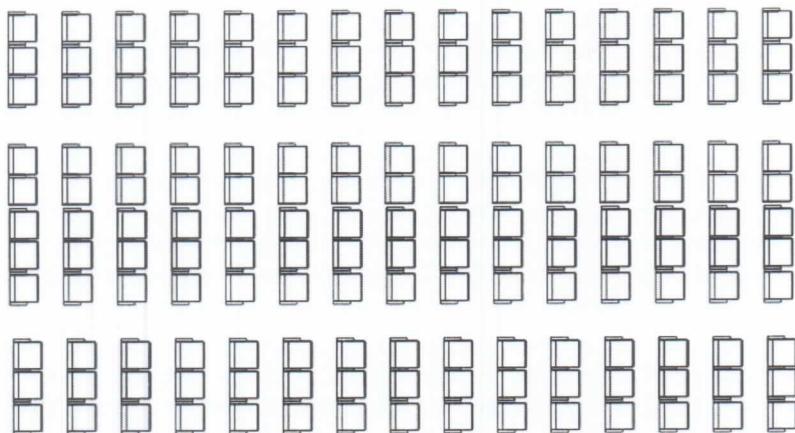


شکل ۱-الف: نمای جانبی



شکل ۱-ب: نما از بالا

- عرض راهرو برای صندلی های ثابت باید حداقل ۷۵ سانتی متر باشد
- چیدمان خطی صندلی ها در کنار هم در صورتی که در دو طرف آن راهرو عبوری وجود داشته باشد حداقل ۵ عدد صندلی و در صورتی که در کنار آن یک راهرو عبوری باشد ۳ عدد صندلی در کنار هم باشند. (شکل ۲)



شکل ۲

- استفاده از صندلی های سیار یا موقت ممنوع است.
 - صندلی ها باید در فضای کاری^{۱۴} راهرو ها و محل های خروج اضطراری قرار گیرند.
 - کلیه سرنشین های بالای ۲ سال سن بایستی صندلی مجزا برای نشستن داشته باشند.
- حداقل عرض هر کدام از درب ها و راه پله ها و راهروهای مسیر فرار^{۱۵} که معمولاً به عنوان راه خروجی از هر یک از قسمتهای سرنشینان به عرضه آزاد مورد استفاده قرار می گیرند، باید ۹۰ سانتیمتر باشد و راه خروج می بایست فاقد هر گونه مانع اعم از صندلی، تجهیزات و ... باشد.

- راه پله های مسیرهای خروج باید دارای مشخصات زیر باشند:

- مجهز به نرده^{۱۶} که حداقل ارتفاع عمودی آن از نوک پله باید کمتر از ۸۵ سانتی متر باشد و هیچ مانع روی آن باعث اختلال در نگهداری مداوم نرده نشود چنانچه این راه پله ها برای اتصال دو مکان با ارتفاع

¹⁴ Service Space

¹⁵ Escape Rout

¹⁶ Hand Rail

کمتر از ۱ متر مورد استفاده قرار گیرد مشروط بر آنکه نرده های مناسی برای آن تعییه شده باشد از این الزامات معاف می باشند.

- در مکانی که عرض راه پله ها از $1/5$ متر بیشتر می شود باید یک دسته نرده دقیقا در امتداد خط وسط راه پله نصب گردد.

- ارتفاع عمودی آزاد آن تا سقف نباید کمتر از $1/9$ متر از بالای سطح پله باشد.

- باید دارای زاویه ای حداقل 45 درجه نسبت به خط قائم باشد.

- در پله های این راه پله ها می باید شرایط زیر لحاظ شود:

▪ دارای حداقل 15 سانتی متر عمق باشند.

▪ دارای حداقل 20 سانتی متر و حداقل $22/5$ سانتی متر فاصله ای عمودی از یکدیگر باشند.

▪ دارای یک سطح غیر لغزش باشند.

▪ در طی شبانه روز و در شرایط اضطراری نور کافی فراهم باشد.

▪ در صورت منتهی شدن راه خروج به درب، می بایست درب از هر دو طرف قابلیت باز و بسته شدن را داشته باشد.

-۹- درب مسیر فرار می بایست در جهت خروج باز شود.

-۱۰- مسیر راه خروج بایستی با شبکه مناسب مشخص شده باشد.

-۱۱- به طور کلی از داخل موتورخانه به فضای استقرار سرنشین هیچ مسیر دسترسی اصلی یا اضطراری (توسط درب و یا موارد مشابه) مجاز نمی باشد.

۸- الزامات نقشه چیدمان خودرو

-۱- نقشه چیدمان باید متناسب با درخواست مالک دارای حداقل یکی از حالت های بارگیری خودروهای سبک، خودروهای سنگین و حالت های ترکیبی بارگیری باشد.

-۲- چیدمان هم زمان خودروهای حامل کالای خطرناک با خودروهای حامل سرنشین باید به تفکیک و جدا از هم صورت پذیرد.

-۳- شرایط تعادلی براساس الزامات این فصل لحاظ گردد.

-۴- مسیرها و راه های دسترسی ایمن برای سرنشینان و خدمه در طول و عرض شناور و محل های تجمع و تخلیه اضطراری تعیین گردد.

-۵- جانمایی لوله های سرربز مخازن سوخت، لوله های سوخت گیری، هوآگردهای مخازن سوخت و هواکش ها تعیین گردد.

-۶- محل یا فضای استقرار سرنشینان براساس الزامات این فصل جانمایی گردد.

۷- جانمایی و نحوه مهاربندی خودرو ها با در نظر گرفتن شرایط زیر تعیین شود:

۱. عرشه بارگیری خودروها همواره باید خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس باشد.
۲. کلیه خودرو ها باید در دنده قرار گرفته و ترمز دستی آنها درگیر باشد.
۳. هر نوع وسیله یدک شونده شامل کالسکه، بوژی، گهواره جرثقیل و ... که توسط خودرو حمل میگردد باید مطابق با الزامات مهاربندی خودرو، مهار گردد.

۴. شناورهایی که مسیر تردد آنها کمتر از دو مایل دریایی میباشد:

- در صورتی که دارای ادوات ثابت مهار بندی بر روی عرشه بارگیری نمی باشند باید حداقل از روشهایی برای افزایش میزان اصطحکاک عرشه بارگیری خودروها مانند صفحات چوبی، لاستیکی یا برجستگی های فلزی به صورت ثابت استفاده نمایند.

۵. شناورهایی که مسیر تردد آنها دو مایل دریایی و بیشتر میباشد باید:

- دارای ادوات ثابت مهاربندی با استحکام کافی(حداقل معادل با تجهیزات مهاربندی) بر روی عرشه بارگیری بوده و بصورت مشخص علامت گذاری گرددند.

- ادوات ثابت مهاربندی باید مانع از حرکت طولی و عرضی خودروها گرددند.

۸- محل محوطه تخلیه سرنشینان از شناور مشخص گردد.

۹- فاصله طولی بین خودروهای سواری و سنگین حداقل نیم متر و فاصله عرضی بین این خودرو ها حداقل نیم متر در نظر گرفته شود.

۱۰- خودروهای سبک و سنگین بارگیری شده باید به نحوی پارک شوند که جلوی خودروها به طرف رمپ خروجی قرار گیرد.

۹- الزامات رمپ تخلیه و بارگیری^{۱۷}:

۱- استحکام سازه ای رمپ تخلیه و بارگیری و تجهیزات اتصال به بدنه آن، باید متناسب با بیشترین وزن اعمال شده از سنگین ترین خودرو براساس نقشه چیدمان خودرو باشد.

¹⁷ Cargo loading door

۲- زاویه و طراحی رمپ تخلیه و بارگیری باید بنحوی باشد که امکان تخلیه و بارگیری خودروهای سبک و سنگین را بدون صدمه برای خودروها فراهم نماید.

۳- سطح رمپ تخلیه و بارگیری باید بصورت ضد لغزش بوده و در کناره ها دارای زائده با ارتفاع حداقل ۵ سانتیمتری برای جلوگیری از سر خوردگی خودروها باشد.

۴- رمپ تخلیه و بارگیری باید دارای مکانیزمی جهت قفل شدن پس از بسته شدن در زمان دریابوردن باشد. برای رمپهایی که در زیر عرشه ارتفاع آزاد نصب میشوند یا بواسطه چیدمان خودرو دارای دید مناسب از پل فرماندهی نمی باشند نصب آلام دیداری وضعیت باز و بسته بودن و قفل شدن رمپ در پل فرماندهی الزامی است.

۵- مکانیز باز و بسته شدن رمپ تخلیه و بارگیری بصورت دستی، باید به گونه ای باشد که بتواند توسط یک نفر باز و بسته گردد. در صورتی که رمپ تخلیه و بارگیری با نیروی الکتریکی یا مکانیکی باز و بسته می شود باید قابلیت راه اندازی به صورت دستی را داشته باشد.

۶- چنانچه رمپ تخلیه و بارگیری بر روی دیواره های بیرونی بدنه کشته و در زیر عرشه ارتفاع آزاد نصب گردد الزامات مقرره ۲۱ کنوانسیون بین المللی خط شاهین بار باید رعایت گردد.

۷- چنانچه رمپ تخلیه و بارگیری برای جابجایی خودرو بین طبقات و فضاهای تخصیص یافته برای حمل خودرو در نظر گرفته میشود باید یکپارچگی و آب بندی دیواره های آب بند حفظ شود.

۸- رعایت الزامات مقرره ۳۹ کنوانسیون بین المللی خط شاهین بار برای شناورهایی که مساحت دریچه آب بند کوچک^{۱۸} بر روی عرشه ارتفاع آزاد آن بیش از ۲/۵ متر مربع باشد الزامی است.

¹⁸ Small hatchway

موقع / مشروط^۲

Interim / Conditional²

سند انطباق ملی ایمنی شناورهای حمل کننده خودرو با سرنشین

DOCUMENT OF COMPLIANCE FOR THE NATIONAL RO-RO PASSENGER SHIPS

براساس دستورالعمل ایمنی شناورهای غیرکنوانسیونی

تحت مجوز دولت جمهوری اسلامی ایران

توسط صادر گردیده است.

Issued under the provisions of the

NATIONAL SAFETY REGULATION FOR NON-CONVENTIONAL SHIPS

Under the authority of the Government of

The ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN By .

این سند انطباق باید منضم به گواهینامه ملی ایمنی شناورهای غیر کنوانسیونی گردد.

This Document of Compliance shall be attached to the Non-Convention Ship Safety National Certificate.

Particulars of ship :

مشخصات شناور:

نام شناور Name of ship	بندر و شماره ثبت Port & No. of Registry	ظرفیت ناچالص Gross Tonnage	تعداد مجاز سرنشینان Number of Passenger	شماره IMO ¹ IMO No. ¹

Sea areas in which ship is certified to operate:

محدوده مجاز دریانوردی :

- Less than 2 nautical Miles کمتر از ۲ مایل دریابی -
- 2 and More Nautical Miles ۲ مایل دریابی و بیشتر از -

THIS IS TO CERTIFY:

بدینویسیله گواهی میشود که:

1-That the ship has been surveyed in accordance with the requirements of Chapter 11 of National Safety Regulation for Non-Conventional ships.

۱- شناور براساس الزامات فصل ۱۱ دستورالعمل ایمنی شناورهای غیرکنوانسیونی تحت بازرگانی قرار گرفته است.

2-That the survey showed that:

۲-نتیجه بازرگانی نشان داد که:

2-1 Vehicle arrangement and lashing plan has been approved by Classification society according Chapter 11 of National Safety

۱-۲ نقشه جانمایی و مهار بندی خودرو براساس الزامات فصل ۱۱ دستورالعمل ملی مورد تایید موسسه رده بندی قرار گرفته و بر روی

¹ Refer to IMO ship identification number scheme adopted by Organization by Resolution A.1078(28).

Regulation for Non-Conventional ships;	شناور نگهداری میگردد؛
2-2 The ship complied with the requirements Chapter 11 of the National Regulation as regards Passenger Salon arrangement;	۲-۲ شناور دارای سالن استقرار سرنشینان مطابق با الزامات مندرج در فصل ۱۱ دستورالعمل ملی می باشد؛
2-3 Additional loading condition regarding to type of ships has been approved by Classification Society;	۳-۲ حالت های بارگیری خودرو با سرنشین در کتابچه تعادل شناور لحاظ گردیده و مورد تایید موسسه رده بندی قرار گرفته است؛
2-4 Additional life-saving appliances were provided in accordance with the requirements Chapter 11 of the National Regulation;	۴-۲ تجهیزات نجات جهت سرنشینان، مطابق با الزامات مندرج در فصل ۱۱ دستورالعمل ملی به تعداد زیر تأمین گردیده بودند؛
2-5 The ship complied with the requirements of the National Regulation as regards fire detection and fighting systems;	۵-۲ تجهیزات اطفاء حریق و سیستم کشف و اعلان حریق با توجه به کاربری شناور مطابق با الزامات مندرج در فصل ۱۱ دستورالعمل ملی تأمین گردیده بودند؛
2-6 In all other respects the ship complied with the relevant requirements of the National Regulation;	۶-۲ شناور از جمیع جهات با الزامات دستورالعمل ملی مطابقت داشت؛

Details of life-saving appliances for Passengers	لیست تجهیزات نجات جهت سرنشینان	
1. lifejackets (with luminous & whistle)	۱- جلیقه نجات با سوت و چراغ	
- Number of adult lifejackets		- تعداد جلیقه نجات بزرگسال
- Number of child lifejackets		- تعداد جلیقه نجات کودک
- Number of infant lifejackets		- تعداد جلیقه نجات نوزاد
2. Life rafts	۲- جان پناه دریایی	
2-1 Those for which approved launching appliances are required		۱-۲ جان پناه دریایی که نیاز به تجهیزات به آب اندازی دارد
- Number and capacity of life rafts		- تعداد و ظرفیت جان پناه دریایی
- Number and Capacity of open reversible type Life rafts		- تعداد و ظرفیت جان پناه دریایی روباز
2-2 Those for which approved launching appliances are not required (HRU)		۳-۲ جان پناه که نیاز به تجهیزات به آب اندازی ندارد
- Number and capacity of life rafts		- تعداد و ظرفیت جان پناه دریایی
- Number and Capacity of open reversible type Life rafts		- تعداد و ظرفیت جان پناه دریایی روباز
3. Marine slide		۳- سرسه نجات

This Certificate is valid until subject to the annual, intermediate and of periodical surveys of ship in accordance with National Safety

این گواهینامه تا تاریخ معتبر است، مشروط بر اینکه بازرسیهای سالیانه و میان دوره‌ای بدنه شناور بر اساس

Completion date of the survey on which this certificate is based:

تاریخ بازرسی که این گواهینامه بر اساس آن صادر شده عبارتست از:

Issued at:

محل صدور:

Date of issue:

تاریخ صدور:

**Stamp and Sign of
authorization**

امضا و مهر

مجاز

ظهرنویسی بازرگانی های سالیانه و میان دوره ای

Endorsement of annual and intermediate surveys

بدينوسيله گواهی می شود که بازرگانی انجام شده بر اساس فصل اول دستورالعمل ايمى شناورهای غيرکنوانسیونی، شناور با مفادر و نیازمندیهای دستورالعمل مطابقت دارد.

This is to certify that, at a survey required by Chapter 1 of safety regulation for Non-Conventional Ships, the ship was found to comply with the relevant requirements.

Annual survey:

بازرگانی سالیانه:

Authorized signature & stamp:

مهر و امضاء مجاز:

Place:

محل :

Date:

تاریخ:

Annual/Intermediate²⁰ survey

بازرگانی سالیانه / میان دوره ای^۲

Authorized signature & stamp:

مهر و امضاء مجاز:

Place:

محل :

Date:

تاریخ:

Annual/Intermediate² survey

بازرگانی سالیانه / میان دوره ای^۲

Authorized signature & stamp:

مهر و امضاء مجاز:

Place:

محل :

Date:

تاریخ:

Annual survey:

بازرگانی سالیانه:

Authorized signature & stamp:

مهر و امضاء مجاز:

Place:

محل :

Date:

تاریخ:

بازرگانی سالیانه / میان دوره ای بر اساس مقره ۸-۶-۴ فصل اول دستورالعمل

Annual/intermediate survey in accordance with regulation 8.6.4 Chapter 1

بدينوسيله گواهی می شود که بازرگانی انجام شده بر اساس فصل اول دستورالعمل ايمى شناورهای غيرکنوانسیونی، شناور با مفادر و نیازمندیهای دستورالعمل مطابقت دارد.

^{۲۰} در صورت نیاز حذف گردد

² Delete as appropriate

This is to certify that, at a survey required by Chapter 1 of safety regulation for Non-Conventional Ships, the ship was found to comply with the relevant requirements.

Authorized signature & stamp:	مهر و امضاء مجاز:
Place:	محل :
Date:	تاریخ:

ظہر نویسی بہ منظور تغییر تاریخ بازرگانی سالیانہ در صورتیکہ مقررہ ۸-۶-۲ فصل اول دستورالعمل شامل شناور گردد۔

Endorsement for advancement of anniversary date where regulation 8-6-2 applies

بر اساس مقررہ ۸-۶-۲ فصل اول دستورالعمل تاریخ جدید بازرگانی سالیانہ می باشد.
In accordance with regulation 8-6-2 of Chapter 1, the new anniversary date is .

Authorized signature & stamp:	مهر و امضاء مجاز:
Place:	محل :
Date:	تاریخ: