

УДК 614.8.62
Научная специальность: 2.10.3
EDN: DRAXXH

Методика обоснования единых требований к зданиям и сооружениям подразделений Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России¹

ISSN 1812-5220
© Проблемы анализа риска, 2025

Верескун А.В.*,

Котосонов А.С.,

Репкин А.Ю.,

Рыдель А.С.,

Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий), 121352, Россия, г. Москва, улица Давыдовская, д. 7

Аннотация

В статье представлен новый результат научных исследований, направленный на повышение эффективности деятельности Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России (далее — ГИМС МЧС России): методика обоснования единых требований к зданиям и сооружениям подразделений ГИМС МЧС России.

Методика позволяет определять площади зданий и сооружений подразделений ГИМС МЧС России в зависимости от их штатной численности и оснащения материально-техническими средствами.

Ключевые слова: безопасность; водный объект; здание; методика; происшествие; риск; сооружения; требования.

Для цитирования: Верескун А.В., Котосонов А.С., Репкин А.Ю., Рыдель А.С. Методика обоснования единых требований к зданиям и сооружениям подразделений Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России // Проблемы анализа риска. 2025. Т. 22. № 2. С. 66–77. — EDN: DRAXXH

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов

¹ Материалы статьи включают новые научные результаты, полученные в ходе выполнения НИР «Разработка единых требований к зданиям и сооружениям подразделений ГИМС МЧС России в целях строительства типовых зданий и сооружений». Работа выполняется в соответствии с пунктом 2.13 Плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, преодоления последствий радиационных аварий и катастроф на 2024 г. и на плановый период 2025 и 2026 гг., утвержденного приказом МЧС России от 13.09.2023 № 939.

Methodology for Substantiating Uniform Requirements for Buildings and Structures of the State Inspection Units for Small Vessels the Russian Ministry of Emergency Situations²

Alexei V. Vereskun*,
Alexander S. Kotosonov,
Alexander Yu. Repkin,
Alexandra S. Rydel,
All-Russian Scientific Research
Institute for Civil Defence and
Emergencies of the EMERCOM
of Russia (Federal Science and
High Technology Center),
Davydovskaya str., 7, Moscow,
121352, Russia

Abstract

The article presents a new result of scientific research aimed at improving the efficiency of the State Inspectorate for Small Vessels of the Ministry of Emergency Situations of Russia (hereinafter referred to as the SISV of the Ministry of Emergency Situations of Russia): a methodology for substantiating uniform requirements for buildings and structures of SISV units of the Ministry of Emergency Situations of Russia.

The methodology makes it possible to determine the areas of buildings and structures of the SISV units of the EMERCOM of Russia, depending on their staffing levels and equipment with logistical means.

Keywords: safety; water body; building; methodology; incident; risk; facilities; requirements.

For citation: Vereskun A.V., Kotosonov A.S., Repkin A.Yu., Rydel A.S. Methodology for substantiating uniform requirements for buildings and structures of the State inspection units for small vessels the Russian Ministry of Emergency Situations // *Issues of Risk Analysis*. 2025;22(2):66-67. (In Russ.). —EDN: DRAXXH.

The authors declare no conflict of interest

Содержание

Введение

1. Методика обоснования единых требований к зданиям и сооружениям подразделений ГИМС МЧС России в целях строительства типовых зданий и сооружений

2. Пример проведения расчетов

Заключение

Список источников

² The materials of the article include new scientific results obtained during the research «Development of uniform requirements for buildings and structures of the GIMS units of the EMERCOM of Russia for the construction of typical buildings and structures.» The work is carried out in accordance with paragraph 2.13 of the Plan for Research and Development Work in the Field of Civil Defense, Prevention and Elimination of Emergencies, Fire Safety, Overcoming the Consequences of Radiation Accidents and Disasters for 2024 and for the Planning Period 2025 and 2026, approved by order EMERCOM of Russia dated 13.09.2023 No. 939.

Введение

Согласно статистике, ежедневно в Российской Федерации на водных объектах происходит до 13 происшествий, погибает до 11 чел., получают ущерб здоровью до 15 чел. (средние показатели) [1]. При этом большая часть несчастных случаев происходит в местах массового отдыха людей на водных объектах и в местах массового выхода населения на лед (см. рис. 1).

Несмотря на эффективную деятельность ГИМС МЧС России уровень индивидуального риска происшествий на водных объектах высок. При этом

уровень допустимого индивидуального риска гибели людей в происшествиях на водных объектах наиболее высок в Дальневосточном федеральном округе ($4,26 \cdot 10^{-5}$), Северо-Западном федеральном округе ($3,34 \cdot 10^{-5}$) и Южном федеральном округе ($3,21 \cdot 10^{-5}$), что объективно обосновано наибольшим количеством травматизма и гибели людей, проживающих в этих округах [2]. Рейтинг субъектов Российской Федерации с наибольшим значением допустимого индивидуального риска гибели людей в происшествиях на водных объектах показан на рис. 2.



Рис. 1. Спасательная операция в акватории Охотского моря 18.02.2024 (Сахалинская область) [1]. Произошел отрыв ледового поля. Вертолетом Ми-8 Хабаровского авиационно-спасательного центра МЧС России спасены 52 чел., 30 чел. — плавучими средствами. Привлекались 27 чел., 13 ед. техники. От МЧС России 18 чел., 8 ед. техники³

Figure 1. Rescue operation in the waters of the Sea of Okhotsk, 18.02.2024 (Sakhalin Oblast) [1]. There was a separation of the ice field. The Mi-8 helicopter of the Khabarovsk Aviation Rescue Center of the EMERCOM of Russia rescued 52 people, 30 people — floating assets. 27 people were involved, 13 units. equipment. From EMERCOM of Russia 18 people, 8 units of equipment

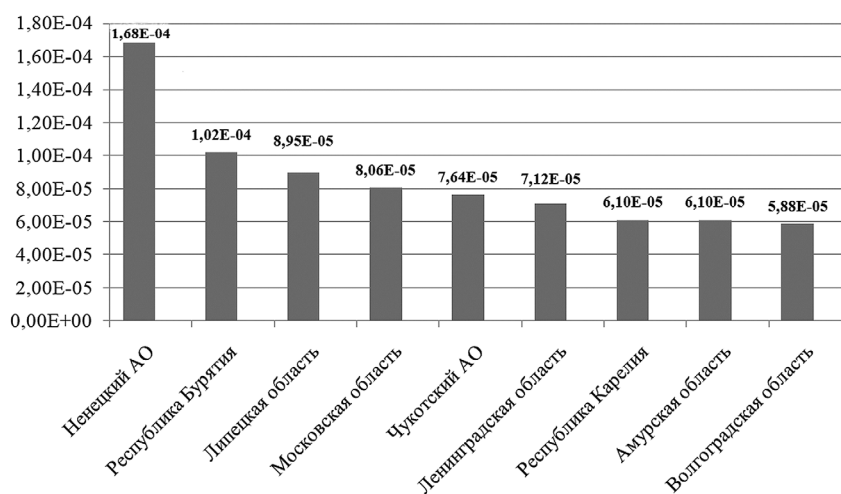


Рис. 2. Рейтинг субъектов Российской Федерации с наибольшим значением допустимого индивидуального риска гибели людей в происшествиях на водных объектах

Figure 2. Rating of the constituent entities of the Russian Federation with the highest value of the permissible individual risk of death in incidents on water bodies

³ Фотографии с сайта информационного портала газеты «Известия». URL: <https://iz.ru>

Тем не менее, даже при положительной динамике снижения количества происшествий на водных объектах (–6%, на 286 ед.), пострадавших (–10%, на 550 чел.), погибших (–6%, на 238 чел.) и спасенных (–16%, на 289 чел.) (см. рис. 3–6), ГИМС МЧС России нуждается в повышении эффективности своей деятельности [1].

Решению проблемы повышения эффективности деятельности ГИМС МЧС России посвящен ряд научных работ ведущих российских ученых в рассматриваемой области [2–9].

Одним из основных факторов, влияющих на эффективность деятельности ГИМС МЧС России, является развитие ее инфраструктуры, то есть увеличение уровня обеспечения подразделений необходимыми зданиями и сооружениями, которые будут отвечать современным требованиям в области рациональных объемно-планировочных и конструктивных решений.

Решение этой важной проблемы уже рассматривалось авторами в своей предыдущей работе [10], где были представлены:

- основные выводы, полученные в результате выполнения I этапа НИР «Разработка единых требований к зданиям и сооружениям подразделений ГИМС МЧС России в целях строительства типовых зданий и сооружений»;
- научно обоснованная методика, устанавливающая единые требования к зданиям и сооружениям подразделений ГИМС МЧС России, направленная на строительство типовых зданий и сооружений (первая редакция);

На основании выводов, сделанных авторами в предыдущей работе [10], были сформулированы и поставлены научные задачи для II этапа работы, которые заключаются:

- в апробации методики обоснования единых требований к зданиям и сооружениям подразделений

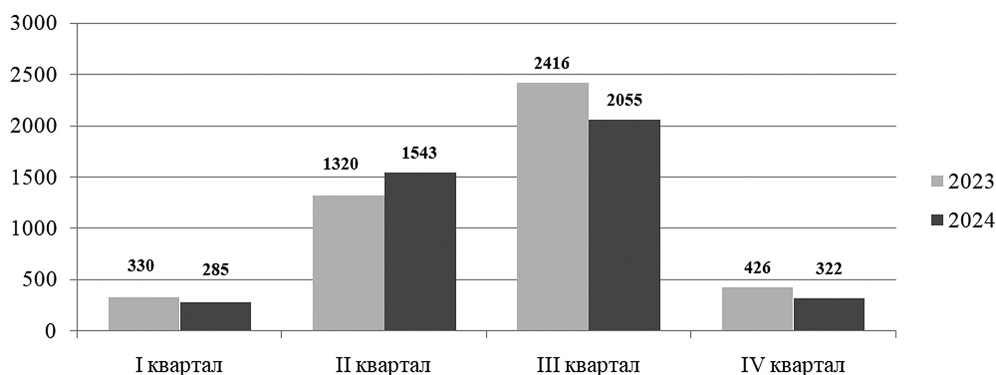


Рис. 3. Количество происшествий на водных объектах [1]

Figure 3. Number of incidents at water bodies

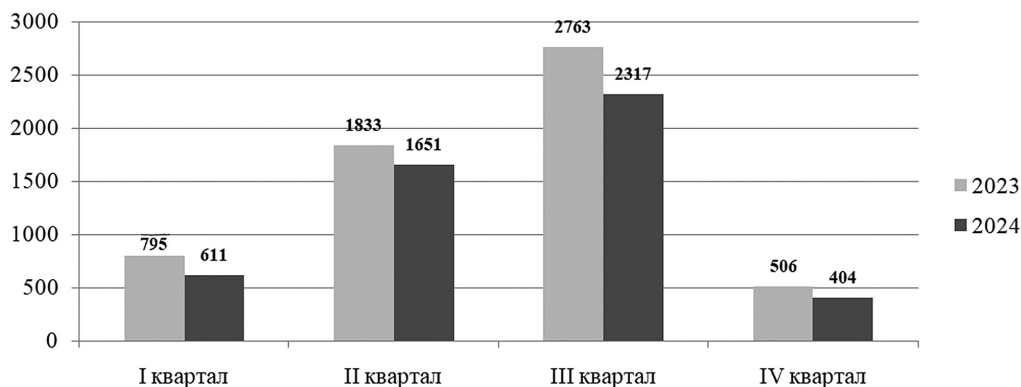


Рис. 4. Количество пострадавших на водных объектах [1]

Figure 4. Number of victims at water bodies

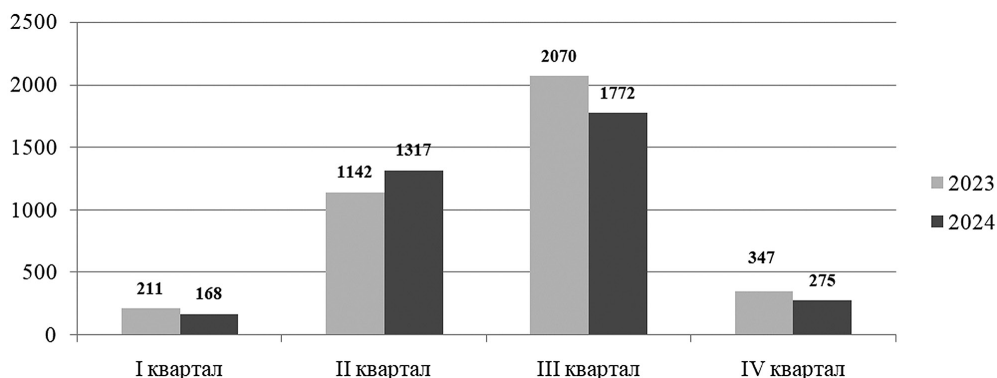


Рис. 5. Количество погибших на водных объектах [1]

Figure 5. The number of dead on water bodies

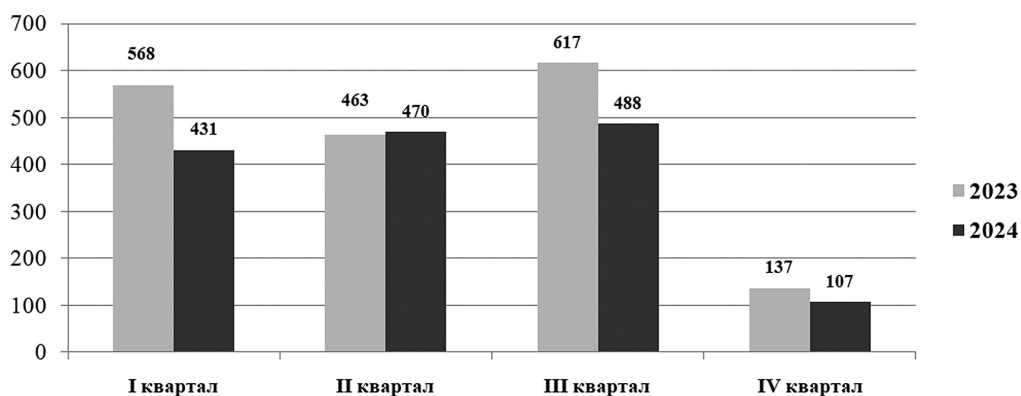


Рис. 6. Количество спасенных людей [1]

Figure 6. Number of people rescued

ГИМС МЧС России в целях строительства типовых зданий и сооружений в территориальных органах ГИМС МЧС России в составе территориальных органов МЧС России;

- в разработке единых требований к зданиям и сооружениям подразделений ГИМС МЧС России для последующего строительства типовых зданий и сооружений.

1. Методика обоснования единых требований к зданиям и сооружениям подразделений ГИМС МЧС России в целях строительства типовых зданий и сооружений

1.1. Назначение методики

Методика предназначена для:

- расчета потребности в площадях помещений ГИМС МЧС России при осуществлении капитального строительства;

- повышения эффективности мероприятий по обеспечению в пределах компетенции ГИМС МЧС России безопасности и охраны жизни людей во внутренних водах и в территориальном море Российской Федерации, включая внутренние водные пути и внутренние морские воды;

- повышения качества оказания государственных услуг населению.

1.2. Ограничения и допущения

Центр ГИМС МЧС России Главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации не является единичным зданием. Он представляет собой систему подразделений, локально распределенных на территории субъекта Российской Федерации, имеющих административные помещения (здания для оказания государственных услуг населению) и технические помещения (сооружения для хранения (ремонта) материально-технических средств).

В соответствии с методикой, рассчитываются площади для зданий и сооружений:

- центра ГИМС главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации (в зависимости от штатной численности сотрудников и материально-технического оснащения);
- инспекторского отделения (6–8 чел.), включая группы патрульной службы (3–4 чел.);
- инспекторского участка (2–5 чел.);
- группы патрульной службы (3–4 чел.).

Допускается возможность размещения в одном здании (сооружении) нескольких подразделений центра ГИМС МЧС России. В этом случае общая площадь занимаемых ими помещений рассчитывается, как сумма площади помещений, занимаемых большим подразделением (по количеству личного состава и техники) и площади помещений меньших подразделений.

При определении площади технических помещений принимается схема хранения плавучих средств в ряд. При других схемах хранения вводятся дополнительные коэффициенты. Для автомобильной техники подход идентичен.

Допускается разделение элинг-гаража на отдельно стоящие сооружения:

- элинг — сооружение для хранения плавучих средств и имущества;
- гараж — сооружение для хранения автомобильной техники и имущества.

1.3. Исходные данные для проведения расчетов

Исходными данными для проведения расчета являются:

- штатная численность центра ГИМС МЧС России и его структурных подразделений (для определения площадей помещений административной части);
- материально-техническое оснащение структурных подразделений центра ГИМС МЧС России в соответствии с нормами материально-технического обеспечения подразделений государственной инспекции по маломерным судам главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации, утвержденными приказом МЧС России от 31.03.2022 № 296 «Об утверждении норм материально-технического обеспечения подразделений Государственной инспекции по маломерным судам МЧС

России» (для определения площадей технических помещений). Для расчета необходимо знать количество плавучих средств, автомобильной техники (как требующих наибольших площадей для хранения) и иного имущества, их приблизительные габариты и схемы размещения в технических помещениях и в гараже с указанием длины и ширины рядов.

На численные значения вышеперечисленных данных влияют:

- количество поднадзорных объектов;
- количественное значение оказываемых государственных услуг населению (среднее значение за календарный месяц/год).

Исходные данные могут быть получены по официальному запросу в Департамент Государственной инспекции по маломерным судам или в центры ГИМС МЧС России главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации.

1.4. Порядок проведения расчетов (представлен фрагмент методики для расчета площадей зданий (сооружений) отдельно расположенной группы патрульной службы ГИМС МЧС России)

а) Общая площадь зданий (сооружений) определяется:

$$S_{\text{ГПС}} = S_{\text{АЧ}} + S_{\text{ТП}} \quad (1)$$

где:

$S_{\text{АЧ}}$ — площадь помещений административного здания, м²;

$S_{\text{ТП}}$ — площадь технических помещений (сооружений), м².

б) Площадь помещений административного здания определяется:

$$S_{\text{АЧ}} = kS_{\text{ОЧ}} + S_{\text{ВП}} \quad (2)$$

где:

$S_{\text{ОЧ}}$ — площадь помещений основной части, складывающаяся из площади помещений для сотрудников и площади помещений для заявителей, м²;

$S_{\text{ВП}}$ — площадь вспомогательных помещений, м²;

k — коэффициент, учитывающий коммуникационные элементы⁴ здания (k принимается от 1,1 до 1,3).

⁴ Коммуникационные элементы – это помещения, предназначенные для входа и выхода из здания, распределения, горизонтального и вертикального перемещения людских потоков внутри сооружения. К ним относятся: входные узлы; фойе; поэтажные холлы; коридоры; лестницы; пандусы и эскалаторы; лифты.

в) Площадь помещений основной части определяется:

$$S_{\text{Оч}} = S_{\text{СОТ}} + S_3, \quad (3)$$

где:

$S_{\text{СОТ}}$ — площадь помещений для сотрудников подразделения⁵, м²;

S_3 — площадь помещений для обслуживания заявителей (населения, получающего государственные услуги)⁶, м².

г) Площадь помещений для сотрудников подразделений определяется:

$$S_{\text{СОТ}} = S_{\text{РУК}} + S_{\text{ПЕР}}, \quad (4)$$

где:

$S_{\text{РУК}}$ — площадь помещения руководителя подразделения, м². Определяется в соответствии с СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения»;

$S_{\text{ПЕР}}$ — площади помещений для иных сотрудников подразделения, м².

д) Площадь помещений для иных сотрудников подразделения определяется:

$$S_{\text{ПЕР}} = n_{\text{ГОСИ}} S_{\text{ГОСИ}} + n_{\text{К(смпнк)}} S_{\text{К(смпнк)}}, \quad (5)$$

где:

$S_{\text{ГОСИ}}$ — площадь помещения для государственных инспекторов по маломерным судам, м². Определяется в соответствии с СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;

$S_{\text{К(смпнк)}}$ — площадь помещения для капитана (старшего моториста — рулевого патрульного катера) (при наличии в штате), м². Определяется в соответствии с СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;

$n_{\text{ГОСИ}} n_{\text{К(смпнк)}}$ — количество сотрудников в занимаемой должности.

е) Площадь помещений для обслуживания заявителей определяется:

$$S_3 = S_{\text{ХСР}} + S_{\text{РСЗ}}, \quad (6)$$

где:

$S_{\text{ХСР}}$ — площадь холла с раздевалкой, м². Определяется в соответствии с СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения»;

⁵ Количество сотрудников принимается в соответствии с типовой организационно-штатной структурой группы патрульной службы центра ГИМС МЧС России.

⁶ Количество заявителей может приниматься по среднестатистическому значению численности населения, находящегося одновременно в административном здании, либо задаваться в качестве исходных данных для расчета.

$S_{\text{РСЗ}}$ — площадь помещения для работы с заявителями, м². Определяется в соответствии с СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения».

ж) Площадь вспомогательных помещений определяется:

$$S_{\text{ВП}} = S_{\text{КО}} + S_{\text{СБ}}, \quad (7)$$

где:

$S_{\text{КО}}$ — площадь комнаты отдыха, м². Определяется в соответствии с СП 400.1325800.2018 «Многофункциональные центры по предоставлению государственных и муниципальных услуг. Правила проектирования»;

$S_{\text{СБ}}$ — площадь санитарного блока, м². Определяется в соответствии с СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения».

з) Площадь технических помещений (сооружений) определяется:

$$S_{\text{ТП}} = k S_3, \quad (8)$$

где:

S_3 — площадь эллинга, м².

и) Площадь эллинга определяется:

$$S_3 = B * L_{\text{ряда}}, \quad (9)$$

где:

$L_{\text{ряда}}$ — длина ряда размещения плавучих средств, м;

B — общая ширина всех рядов и проходов, м;

к) Длина ряда размещения плавучих средств определяется:

$$L_{\text{ряда}} = (L_{\text{max}} + a) * m + a, \quad (10)$$

где:

L_{max} — максимальная длина плавучего средства⁷, м;

a — расстояние между плавучими средствами в ряду, м. Принимается 0,7 м;

m — количество плавучих средств в ряду⁸.

л) Общая ширина всех рядов и проходов будет равна:

$$B = b_{\text{max}} * p + a_1(p + 1), \quad (11)$$

где:

b_{max} — ширина ряда плавучих средств, м. Принимается равной максимальной ширине плавучего средства⁹;

⁷ Определяется из тактико-технических характеристик машины или плавучих средств.

⁸ Рассчитывается с учетом схемы размещения машин и плавучих средств. Принимается однорядное размещение.

⁹ Определяется из тактико-технических характеристик машины или плавучих средств.

p — количество рядов плавучих средств, ед.;
 a_1 — ширина прохода между рядами плавучих средств. Принимается $a_1 = 0,7 \dots 1,0$ м.

м) Определяется количество рядов плавучих средств¹⁰:

$$p = \frac{N}{m}, \quad (12)$$

где:

N — количество плавучих средств, предназначенных для хранения в гараже, ед.

Полученные размеры эллинга (длина и ширина) должны удовлетворять строительным требованиям, согласно которым сетка колонн (шаг колонн и пролеты между колоннами) должны быть кратны трем метрам. Если полученные размеры гаража не удовлетворяют строительным требованиям, то они корректируются в большую сторону.

По аналогичному принципу построен порядок расчета для:

- центра ГИМС Главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации;

- инспекторского отделения (6–8 чел.), включая группы патрульной службы (3–4 чел.);
- инспекторского участка (2–5 чел.);

2. Пример проведения расчетов (представлен фрагмент расчета площадей зданий (сооружений) отдельно расположенной группы патрульной службы центра ГИМС МЧС России)

Для проведения расчетов допускается принимать:

1. Штатную численность отделения Центра ГИМС:

- старший государственный инспектор по маломерным судам — руководитель группы — 1 ед. (Руководитель ПГ)
- государственный инспектор по маломерным судам — 2 ед.

2. Оснащенность отделения Центра ГИМС (см. табл. 1):

Порядок расчета (см. табл. 2):

Таблица 1. Оснащенность группы патрульной службы центра ГИМС МЧС России техникой

Table 1. Equipment of the patrol service group of the SISV center of the EMERCOM of Russia with equipment

№ п/п	Тип	Вид	Марка	Длина (м)	Ширина (м)
1	АТ	пов. проходимости	UAZ Pickup	5,125	2,11
2	МС	катер	Lamberti 20,5 cabin	6,05	2,36

Таблица 2. Площади помещений для группы патрульной службы центра ГИМС МЧС России

Table 2. Areas of premises for the patrol service group of the SISV center of EMERCOM of Russia

№ п/п	Имя переменной	Единица измерения	Описание	Значение переменной	Расчетная формула	Решение
1	$S_{ГОСИ}$	м ²	площадь помещения для государственных инспекторов по маломерным судам	6	$n_{ГОСИ}^{11} S_{ГОСИ}$	$2 * 6 = 12$
2	$S_{К(смплк)}$	м ²	площадь помещения для капитана (старшего моториста – рулевого патрульного катера) (при наличии в штате)	4,5	$n_{К(смплк)} S_{К(смплк)}$	$0 * 4,5 = 0$
3	$S_{ПЕР}$	м ²	площадь помещений для иных сотрудников подразделения		$S_{ПЕР} = n_{ГОСИ} S_{ГОСИ} + n_{К(смплк)} S_{К(смплк)}$	$12 + 0 = 12$
4	$S_{РУК}$	м ²	площадь помещения руководителя подразделения	от 9 до 25	$n_{РУК} S_{РУК}$	$1 * 9 = 9$
5	$S_{СОТ}$	м ²	площадь помещений для сотрудников подразделений		$S_{СОТ} = n_{РУК} S_{РУК} + S_{ПЕР}$	$9 + 12 = 21$
6	$S_{ХСР}$	м ²	площадь холла с раздевалкой	не менее 18		18

¹⁰ Если количество рядов получится дробным числом, то округляют в большую сторону.

¹¹ Количество сотрудников в занимаемой должности.

Окончание табл. 2

№ п/п	Имя переменной	Единица измерения	Описание	Значение переменной	Расчетная формула	Решение
7	$S_{РсЗ}$	м ²	площадь помещения для работы с заявителями	от 12 до 22,5		12
8	S_3	м ²	площадь помещений для обслуживания заявителей		$S_3 = S_{ХсР} + S_{РсЗ}$	18 + 12 = 30
9	$S_{Оч}$	м ²	площадь помещений основной части		$S_{Оч} = S_{Сот} + S_3$	21 + 30 = 51
10	$S_{Ю}$	м ²	площадь комнаты отдыха	не менее 15		15
11	$S_{Сб}$	м ²	площадь санитарного блока	4-5		4
12	$S_{Вп}$	м ²	площадь вспомогательных помещений		$S_{Вп} = S_{Ю} + S_{Сб}$	15 + 4 = 19
13	k		коэффициент, учитывающий коммуникационные элементы здания	от 1,1 до 1,3		1,1
14	$S_{Ач}$		площадь помещений административного здания		$S_{Ач} = S_{Оч} * k + S_{Вп}$	51 * 1,1 + 19 = 75,1
15	l_{\max}	м	максимальная длина машины или плавучего средства			6,05
16	a	м	расстояние между машинами и плавучими средствами в ряду	0,7		0,7
17	m	шт.	количество машин и плавучих средств в ряду			2
18	$L_{\text{ряда}}$		длина ряда размещения машин и плавучих средств		$L_{\text{ряда}} = (l_{\max} + a) * m + a$	(6,05 + 0,7) * 2 + 0,7 = 14,2
19	N	шт.	количество машин и плавучих средств, предназначенных для хранения в гараже			2
20	p		количество рядов машин и плавучих средств		$p = \frac{N}{m}$	2/2=1
21	b_{\max}	м	ширина ряда машин и плавучих средств			2,36
22	a_1	м	ширина прохода между рядами машин и плавучих средств	0,7...1,0		0,8
23	B		общая ширина всех рядов и проходов		$B = b_{\max} * p + a_1(p + 1)$	2,36 * 1 + 0,8(1 + 1) = 3,96
24	$S_{зг}$		площадь эллинга-гаража		$S_{зг} = B * L_{\text{ряда}}$	3,96 * 14,2 = 56,232
25	$S_{тп}$		площадь технических помещений (сооружений)		$S_{тп} = kS_{зг}$	1,1 * 56,232 = 61,86
26	$S_{гпс}$		общая площадь зданий (сооружений) группы патрульной службы центра ГИМС МЧС России		$S_{гпс} = S_{Ач} + S_{тп}$	75,1 + 61,86 = 136,96

Заключение

Таким образом, разработанная методика станет основой для формирования единых требований к зданиям и сооружениям подразделений ГИМС МЧС России, что, в свою очередь, будет способствовать достижению целей, поставленных Комплексным планом развития Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России на 2023–2025 гг., утвержденным решением коллегии Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 14.06.2023 № 3/IV.

Утвержденные единые требования позволят возводить типовые здания и сооружения для ГИМС МЧС России, отвечающие актуальным стандартам в области функциональности и безопасности.

В целом, развитие инфраструктуры ГИМС МЧС России:

- обеспечит повышение эффективности ее деятельности, позволит снизить риск происшествий на водных объектах¹², что приведет к уменьшению количества пострадавших и погибших;

- будет способствовать повышению качества оказания государственных услуг, предоставляемых ГИМС МЧС России, сделает их более доступными и эффективными для граждан.

Кроме того, наличие современных зданий и сооружений позволит:

- повысить эффективность и расширить возможности при осуществлении государственного надзора за маломерными судами, используемыми в некоммерческих целях и федерального государственного контроля (надзора) за безопасностью людей на водных объектах, а также иных функций, возложенных на ГИМС МЧС России в соответствии с положением;

- повысить оперативность реагирования на происшествия на водных объектах;

- снизить моторесурс техники при доставке плавучих средств в зону ответственности и, соответственно, затраты на горюче-смазочные материалы;

- создать благоприятные условия труда личного состава подразделений ГИМС МЧС России

в соответствии с требованиями действующего законодательства. Повысить уровень мотивации и вовлеченности в работу;

- создать требуемые условия эксплуатации, хранения и технического обслуживания поставляемой в рамках Программы технического переоснащения подразделений МЧС России и его подведомственных организаций пожарной, спасательной, специальной и авиационной техники, а также ее содержание до 2030 г.

Список источников [References]

1. Информационный бюллетень об основных оперативных показателях деятельности МЧС России за 11 месяцев 2024 г. / Главное управление «Национальный центр управления в кризисных ситуациях». 2024. 55 с. [Newsletter on the main operational indicators of the EMERCOM of Russia for 11 months of 2024 / Main Directorate "National Crisis Management Center". 2024. 55 p. (In Russ.)]
2. Бабусенко М. С., Долгов А. А., Зиновьев С. В., Тузов Ф. К. Оценка состояния защиты людей на водных объектах Российской Федерации // Технологии гражданской безопасности. 2023. Т. 20. № 1 (75). С. 61–67 [Babusenko M. S., Dolgov A. A., Zinoviev S. V., Tuzov F. K. State assessment of the people protection on the Russian Federation water bodies // Civil Security Technology. 2023;20(1):61–67. (In Russ.)]
3. Чижиков Э. Н., Лукин В. Н. Безопасность на водных объектах как элемент экономической безопасности // Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2019. № 1(25). С. 60–70 [Chizhikov E. N., Lukin V. N. Safety on water objects as an element of economic security // National Security and Strategic Planning. 2019;(1):60–70. (In Russ.)]
4. Лисовая Н. А. О деятельности государственной инспекции по маломерным судам Министерства по чрезвычайным ситуациям России // Право и правопорядок: приоритетные направления развития: сборник научных трудов. — Хабаровск: Дальневосточный государственный университет путей сообщения, 2019. С. 179–186. — EDN HTFNAW [Lisovaya N. A. On the activities of the State Inspectorate for Small Vessels of the Ministry of Emergency Situations of Russia // Law and Order: Priority Areas of Development: Collection of Scientific Papers. Khabarovsk: Far Eastern State University of Railways, 2019. P. 179–186. — EDN HTFNAW. (In Russ.)]

¹² Определение количественного значения снижения риска происшествий на водных объектах предполагает оценку технико-экономического эффекта от оснащения ГИМС МЧС России объектами капитального строительства и является одной из дальнейших задач исследования, реализуемой на втором этапе работы.

5. Анисимов С. В. Особенности работы Главного управления МЧС России по Мурманской области по обеспечению безопасности на водных объектах // Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов: Сборник материалов XXII Международной научно-практической конференции, Москва, 15 августа 2023 года. Санкт-Петербург: Печатный цех, 2023. С. 282–288. — EDN WPFQVP [Anisimov S. V. Features of the Main department of the ministry of emergencies of Russia for the Murmansk region for ensuring safety in water bodies // Actual problems of society, economics and law in the context of global challenges: Collection of materials of the XXII International Scientific and Practical Conference, Moscow, August 15, 2023. St. Petersburg: Printing shop, 2023. P. 282–288. — EDN WPFQVP. (In Russ.)]
6. Сазин С. Т. Вопросы совершенствования деятельности подразделений ГИМС МЧС России при аттестации судоводителей как профилактика защиты конституционных прав и свобод человека и гражданина // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2020. № 1(92). С. 241–249.
<https://doi.org/10.24411/2312-3184-2020-10024>
[Sazin S. T. The issues of improving the activities of Department SISV Emercom of Russia for certification of skippers of prevention for the protection of constitutional rights and freedoms of citizen and man // Vestnik Eastern Siberia Institute of the Ministry of the Interior of the Russian Federation. 2020;(1):241–249. (In Russ).
<https://doi.org/10.24411/2312-3184-2020-10024>]
7. Ермолаев П. М., Лукичев Д. И., Склярова Л. М. Повышение эффективности деятельности Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России на основе внедрения стандартов качества // Технологии гражданской безопасности. 2020. Т. 17. № 2(64). С. 30–35.
<https://doi.org/10.54234/CST.19968493.2020.17.2.64.5.30>
[Ermolaev P. M., Lukichev D. I., Sklyarova L. M. Improving the efficiency of the state inspectorate for small vessels of the EMERCOM of Russia through the introduction of quality standards // Civil Security Technology. 2020;17(2):30–35. (In Russ.).
<https://doi.org/10.54234/CST.19968493.2020.17.2.64.5.30>]
8. Гитцович А. В., Зычков Э. А., Копейкин Н. Н. Разработка методики анализа результатов деятельности ГИМС // Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. 2013. № 1–1(2). С. 296–298. — EDN WDNQRX [Gittsovich A. V., Zychkov E. A., Kopeikin N. N. Development of a methodology for analyzing the results of the SISV activities // Problems of ensuring safety in emergency response. 2013;(1–1(2):296–298. — EDN WDNQRX (In Russ.)]
9. Хвостов Р. С., Домнин А. В. Анализ соответствия требований нормативных документов практике обеспечения безопасности людей на маломерных судах // Общественный журнал. 2024. № 1. С. 14–20.
<https://doi.org/10.33920/nik-04-2401-02> [Khvostov R. S., Domnin A. V. Analysis of compliance with the requirements of regulatory documents to ensure the safety of people on small vessels // General Science Academic Journal. 2024;(1):14–20. (In Russ.).
<https://doi.org/10.33920/nik-04-2401-02>]
10. Верескун А. В., Котосонов А. С., Репкин А. Ю., Рыдель А. С. Проблема повышения эффективности деятельности Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России // Технологии гражданской безопасности. 2024. Т. 21. № 3(81). С. 79–85. [Vereskun A. V., Kotosonov A. S., Repkin A. Yu., Rydel A. S. State inspectorate for small vessels of the EMERCOM of Russia direction value creation // Civil Security Technology. 2024;21(3):79–85. (In Russ.)]

Сведения об авторах

Верескун Алексей Викторович: кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского центра, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Количество публикаций: 93

Область научных интересов: резервы материальных ресурсов, анализ и оценка рисков, предупреждение чрезвычайных ситуаций и обеспечение безопасности людей на водных объектах Российской Федерации

SPIN-код: 2507-0175

Контактная информация:

Адрес: 121352, г. Москва, ул. Давыдовская, 7

a.vereskun@mail.ru

Котосонов Александр Сергеевич: начальник научно-исследовательского центра, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Количество публикаций: 60

Область научных интересов: резервы материальных ресурсов, анализ и оценка рисков, предупреждение чрезвычайных ситуаций и обеспечение безопасности людей на водных объектах Российской Федерации

SPIN-код: 2362-3700

Контактная информация:

Адрес: 121352, г. Москва, ул. Давыдовская, 7
kotosonov.aleksandr@gmail.com

Репкин Александр Юрьевич: научный сотрудник 13 научно-исследовательского отдела 1 научно-исследовательского центра, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Область научных интересов: предупреждение чрезвычайных ситуаций и обеспечение безопасности людей на водных объектах Российской Федерации

Контактная информация:

Адрес: 121352, г. Москва, ул. Давыдовская, 7
137Aleksandr@rambler.ru

Рыдель Александра Сергеевна: научный сотрудник 11 научно-исследовательского отдела 1 научно-исследовательского центра, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Количество публикаций: 16

Область научных интересов: предупреждение чрезвычайных ситуаций и обеспечение безопасности людей на водных объектах Российской Федерации, государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

SPIN-код: 6962-4503

Контактная информация:

Адрес: 121352, г. Москва, ул. Давыдовская, 7
jsrubdd@mail.ru

Статья поступила в редакцию: 03.02.2025

Одобрена после рецензирования: 04.03.2025

Принята к публикации: 17.03.2025

Дата публикации: 30.04.2025

The article was submitted: 03.02.2025

Approved after reviewing: 04.03.2025

Accepted for publication: 17.03.2025

Date of publication: 30.04.2025