
**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

СВОД ПРАВИЛ

СП
(Проект,
окончательная редакция)

ВАХТОВЫЕ ПОСЕЛКИ

Требования пожарной безопасности

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва
Российский институт стандартизации
2024

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», а правила применения сводов правил — Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Сведения о своде правил

1 РАЗРАБОТАН Оренбургским филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский ордена «Знак почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (Оренбургский филиал ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от _____ № _____

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии _____

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о пересмотре или внесении изменений в настоящий свод правил, а также тексты размещаются в информационной системе общего пользования – на официальном сайте разработчика. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (www.rst.gov.ru)

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Общие положения	6
5 Требования к территории и размещению зданий и сооружений	8
6 Требования пожарной безопасности к конструктивным и объемно-планировочным решениям	13
7 Требования пожарной безопасности к обеспечению эвакуации	14
8 Системы отопления временных зданий и сооружений	14
9 Система пожарной сигнализации и автоматические установки пожаротушения	15
10 Система оповещения и управления эвакуацией людей	15
11 Система общеобменной вентиляции и противодымной защиты	16
12 Источники наружного противопожарного водоснабжения	16
13 Внутренний противопожарный водопровод	19
14 Требования к электроснабжению и электрооборудованию	20
15 Автоматизация систем противопожарной защиты. Диспетчеризация и мониторинг состояния систем противопожарной защиты	20
16 Дислокация подразделений пожарной охраны	21

Введение

Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения соблюдения требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Свод правил разработан авторским коллективом Оренбургского филиала ФГБУ ВНИИПО МЧС России (канд. техн. наук *В.И. Безбородов*, *Е.В. Вагенлейтнер*, *Л.Д. Чурносков*), ФГБУ ВНИИПО МЧС России (*А.В. Белокобыльский*, *А.В. Ильичев*, *В.В. Зыков*).

СВОД ПРАВИЛ

ВАХТОВЫЕ ПОСЕЛКИ

Требования пожарной безопасности

Camps. Fire safety requirements

Дата введения _____

1 Область применения

Настоящий свод правил устанавливает требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении класса функциональной пожарной опасности объектов защиты техническом обслуживании и эксплуатации вахтовых поселков в различных климатических условиях.

В случае, если положениями настоящего свода правил устанавливают более высокие требования пожарной безопасности, чем требования, действовавшие до дня вступления в силу данного свода правил, в отношении вахтовых поселков, которые построены и эксплуатируются до дня вступления в силу настоящего свода правил, применяются ранее действовавшие требования пожарной безопасности.

Настоящий свод правил не распространяется на:

- объекты капитального строительства;
- вахтовые посёлки, сооружаемые при обустройстве нефтяных и газовых месторождений со сроком эксплуатации посёлка 12 месяцев и менее;
- строительство объектов индивидуального жилищного строительства.

2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы по стандартизации:

ГОСТ 12.4.009 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ Р 21.101 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

ГОСТ Р 58760 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия

ГОСТ Р 59636 Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность

ГОСТ Р 59637 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте

ГОСТ Р 59638 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность

СП 1.13130 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

СП 2.13130 Системы противопожарной защиты. Обеспечения огнестойкости объектов защиты

СП 3.13130 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности

СП 4.13130 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

СП 6.13130 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности

СП 7.13130 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

СП 8.13130 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности

СП 10.13130 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования

СП 52.13330 Естественное и искусственное освещение

СП 60.13330 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

СП 155.13130 Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности

СП 231.1311500 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности

СП 232.1311500 Пожарная охрана предприятий. Общие требования

СП 484.1311500 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования

СП 485.1311500 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования

СП 486.1311500 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности

Примечание — При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта (документа) с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта (документа) с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт (документ) отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем своде правил применяются термины и их определения, установленные техническими регламентами и иными федеральными законами, нормативными правовыми актами Российской Федерации по пожарной безопасности, нормативными документами по пожарной безопасности, нормативными актами федеральных органов исполнительной власти, документами по стандартизации, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 вахтовый поселок: Временный поселок, возведенный для выполнения определенного вида работ или обслуживания объекта, состоящий из наружных установок и временных зданий различного функционального назначения включающих жилые, культурно-бытовые, санитарные и хозяйственные здания и сооружения, предназначенные для обеспечения жизнедеятельности работников, работающих вахтовым методом, в период междусменного отдыха.

3.2 рабочий вахтовый поселок: Один из видов вахтового поселка создаваемый на этапе инженерных изысканий территории и выполнения подготовительных работ на начальном этапе строительства объекта со сроком существования, как правило, до 18 месяцев, и численностью до 500 человек.

3.3 строительный вахтовый поселок: Один из видов вахтового поселка создаваемый на период строительства, со сроком существования до 60 месяцев и численностью до 15 000 человек.

3.4 эксплуатационный вахтовый поселок: Один из видов вахтового поселка, создаваемый после окончания строительного процесса на объекте для эксплуатации объекта со сроком существования на период действия объекта, в целях эксплуатации которого он создавался.

3.5 временные здания и сооружения: Здания, сооружения, как правило, которые не имеют прочной связи с землей и конструктивные характеристики которых позволяют осуществить их перемещение и (или) демонтаж и последующую сборку без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик строений, сооружений.

Примечание - связь с землей временных зданий и сооружений зависит от рельефа местности, климатических условий, инженерно-геологических условий участка. Здания и сооружения считаются временными до момента присвоения адреса.

3.6 мобильное (инвентарное) здание (сооружение): Здание или сооружение комплектной заводской поставки, конструкция которого обеспечивает возможность его передислокации.

[ГОСТ Р 58759-2019, глава 4]

3.7 мобильное (инвентарное) здание (сооружение) контейнерного типа: Мобильное (инвентарное) здание или сооружение, состоящее из одного блок-контейнера полной заводской готовности, передислоцируемое на любых пригодных транспортных средствах, в том числе на собственной ходовой части.

[ГОСТ Р 58759-2019, глава 4]

3.8 мобильное (инвентарное) здание или (сооружение) сборно-разборного типа: Мобильное (инвентарное) здание или сооружение, состоящее из отдельных блок-контейнеров, плоских и линейных элементов или их сочетаний, соединенных в конструктивную систему на месте эксплуатации.

[ГОСТ Р 58759-2019, глава 4]

3.9 функциональная зона вахтового поселка: Совокупность групп зданий и сооружений с одинаковым функциональным назначением.

3.10 наружная установка: Комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий и сооружений. [1]

3.11 противопожарная преграда: Строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения в другую или между зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями. [1]

3.12 противопожарный разрыв (противопожарное расстояние): Нормированное расстояние между зданиями, сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара. [1]

3.13 общежитие: Здание для временного пребывания, размещение проживающих в котором осуществляется в жилых комнатах.

[СП 379.1325800.2020, раздел 3]

3.14 блок-модуль оборудования: Открыто устанавливаемый комплект функционального (энергетического, противопожарного, связно и иного) оборудования полной заводской готовности, имеющее соответствующую оболочку, обеспечивающую его эксплуатацию в условиях внешней среды.

3.15 временная инфраструктура вахтового посёлка: Динамическая система, включающая различные объектные элементы - постоянные, мобильные и временные здания и сооружения вахтового посёлка, средства механизации, инженерные сети и т.д., необходимые для организации строительства (реконструкции, сноса, ремонта).

3.16. рабочая документация: представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство.

[Часть 2.1 статьи 48 [8].

3.17 гидрант пожарный наземный; *гидрант*: техническое устройство, расположенное над поверхностью земли для отбора ОТВ из водопроводной сети на нужды пожаротушения.

4 Общие положения

4.1 Организация работ по возведению временной инфраструктуры вахтового посёлка должна определяться проектом организации строительства, планом производства работ, в порядке установленными требованиями СП 48.13330.

4.2 В случаях, когда предполагается возможность отступления от какого-либо требования настоящего свода правил, оно излагается с оговоркой "как правило" и с условиями, при которых допускаются отступления.

4.3 В составе проекта производства работ должны быть разработаны мероприятия по обеспечению пожарной безопасности вахтового посёлка (рабочая документация), включающие в себя пояснительную записку и графическую часть.

4.4 Текстовая часть пояснительной записки, отражающая мероприятия по обеспечению пожарной безопасности должна содержать:

- обоснование противопожарных расстояний между мобильными (инвентарными) зданиями (сооружениями) вахтового посёлка, а также между объектами временной инфраструктуры вахтового посёлка и объектом капитального строительства;
- описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению (в случае, если требуется) временной инфраструктуры вахтового посёлка, по определению проездов и подъездов для пожарной техники для временной инфраструктуры вахтового посёлка;
- перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара, на территории временной инфраструктуры вахтового посёлка и территории строительства (реконструкции, сноса, ремонта);
- перечень мобильных (инвентарных) зданий (сооружений), помещений и оборудования вахтового посёлка, подлежащих защите автоматическими и/или автономными установками пожаротушения и установкам пожарной сигнализации (системами и средствами обнаружения пожара);

- описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности временной инфраструктуры вахтового посёлка;

4.5 К пояснительной записке, отражающей мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, должны быть разработаны графические материалы (рабочая документация) содержащие:

- ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объектов временной инфраструктуры вахтового посёлка, с указанием въезда (выезда) на территорию вахтового посёлка и путей подъезда к мобильными (инвентарными) зданиями (сооружениями) вахтового посёлка пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров (при их наличии), схем прокладки наружного противопожарного водопровода (в случае, если это предусматривается), мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций;

- структурные схемы технических систем (средств) автоматической противопожарной защиты объектов временной инфраструктуры вахтового посёлка.

4.6 Противопожарные расстояния от временных зданий, сооружений и наружных установок вахтового поселка до лесных насаждений должны составлять не менее 15 метров.

4.7 На территории строительного и эксплуатационного вахтового поселка устраивается не менее двух рассредоточенных въездов на расстоянии не менее 100 метров друг от друга. Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда на территорию вахтового поселка должны быть шириной не менее 4 метров и высотой со сквозным проездом не менее 4,5 метров.

Допускается устройство одного въезда на территорию рабочего вахтового поселка.

4.8 Территория вахтового поселка должна быть обеспечена подъездами и проездами для пожарной техники в соответствии с требованиями раздела 8 СП 4.13130 и настоящего свода правил.

4.9 На въезде в вахтовый посёлок должна быть вывешена схема с указанием:

- сведений о принадлежности поселка, площади, численности проживающих,

- мест размещения зданий, сооружений, ФИО и номер телефона ответственного за пожарную безопасность;

- мест размещения стационарных и иных средств связи (при наличии);
- организации движения автотранспортной техники;
- мест размещения первичных средств пожаротушения;
- мест расположения средств для оповещения о пожаре;
- мест стоянки техники (в т. ч. топливозаправочной);
- мест расположения ближайших источников наружного противопожарного водоснабжения;
- место сбора людей при эвакуации;
- мест размещения средств оказания первой помощи;
- организованных мест для курения.

4.10 При организации вахтовых поселков допускается использование мобильных (инвентарных) зданий (сооружений) различного функционального назначения, только заводского изготовления.

4.11 Мобильные (инвентарные) здания (сооружения) должны соответствовать документации заводов-изготовителей, которая должна включать сведения, предусмотренные [1] [2] [3] [4]. [5]

4.12 В начальный период развития поселков, а также в вахтовых поселках со сроком эксплуатации до 18 месяцев допускается применять мобильные здания контейнерного типа по ГОСТ Р 58760. Для застройки вахтовых поселков, численность проживающих которых составляет более 50 чел., а срок эксплуатации превышает 12 месяцев, целесообразно применять также мобильные здания сборно-разборного типа, преимущественно состоящие из блок-контейнеров. При выборе типа зданий предпочтение следует отдавать домам, состоящим из блок-контейнеров.

4.13 Для застройки вахтовых поселков следует применять инвентарные здания промышленного изготовления, конструктивные характеристики которых (тип и исполнение) должны соответствовать размерам и срокам эксплуатации вахтовых поселков, а также климатическим условиям районов строительства.

5 Требования к территории и размещению зданий и сооружений

5.1 Состав и количество функциональных зон вахтовых поселков

5.1.1 Для вахтовых поселков следует выделять (как отдельные) основные функциональные зоны: жилая зона с объектами обслуживания и отдыха; складская

СП

и производственная. Допускается выделение других зон территории объекта вахтового посёлка, отражающих его специфику.

5.1.2 Состав функциональных зон и их взаимное размещение необходимо принимать в соответствии с назначением и вместимостью поселка, а также в соответствии с требованиями настоящего СП.

5.1.3 При обустройстве нефтяных и газовых месторождений, противопожарные расстояния до временных зданий вахтовых посёлков следует принимать в соответствии с требованиями СП 231.1311500.

5.1.4 Противопожарные расстояния от устьев скважин, зданий и наружных установок объектов добычи и подготовки нефти и газа категорий А, Б, АН, БН до объектов вахтового поселка, принимаются в соответствии с таблицей 1 СП 231.1311500.

5.1.5 Допускается увеличение площади, и этажности застройки зданий и сооружений вахтового посёлка при подтверждении параметров обеспечения пожарной безопасности на основании результатов исследований, испытаний или расчетов по апробированным методам, опубликованным в установленном порядке, при обеспечении степени огнестойкости зданий в соответствии с СП 2.13130, а также при обеспечении нормативной величины пожарного риска на объектах защиты, в соответствии с [1] и документами предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, разрабатываемых в установленном порядке.

5.1.6 Минимальные противопожарные расстояния (разрывы) между жилыми, общественными (в том числе административными, бытовыми) зданиями и сооружениями следует принимать в соответствии с требованиями СП 4.13130, если иное не предусмотрено другими нормативными документами, содержащими требования пожарной безопасности.

5.1.7 Противопожарные расстояния между объектами защиты допускается уменьшать в случаях, оговоренных нормативными документами по пожарной безопасности (при устройстве противопожарных преград в соответствии с [1]), а также при условии подтверждения нераспространения пожара между конкретными зданиями, сооружениями по методике в соответствии с Приложением А СП 4.13130, либо на основании результатов исследований, испытаний или расчетов по апробированным методам, опубликованным в установленном порядке. Указанное уменьшение противопожарных расстояний должно проводиться при

обязательном учете требований к устройству проездов и подъездов для пожарной техники.

5.1.8 Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания, сооружения. Допускается уменьшать указанные в таблицах 12, 15, 17, 18, 19 и 20 [1] противопожарные расстояния от зданий, сооружений и технологических установок до граничащих с ними объектов защиты при применении противопожарных преград, предусмотренных статьей 37 [1].

5.1.9 Минимальные противопожарные расстояния объектов транспорта нефти и газа, хранения нефти и нефтепродуктов, кроме сжиженных углеводородных газов, от зданий и сооружений вахтовых поселков, следует принимать согласно СП 155.13130 с учетом возможности кооперирования с этими предприятиями по строительству инженерных сетей и автомобильных дорог. Расстояние от взрывоопасных зданий и сооружений объектов добычи и подготовки нефти и газа до объектов вахтовых поселков должно быть не менее:

- 300 м до жилых зданий;
- 500 м до общественных зданий.

5.1.10 Противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями временной инфраструктуры вахтового посёлка определяется как наименьшее расстояние в свету между наружными стенами или другими ограждающими конструкциями. При определении противопожарных расстояний их следует принимать от наружных стен или конструкций без учета металлических лестниц, площадок обслуживания и т.п.). При наличии конструктивных элементов из горючих материалов, выступающих за пределы указанных конструкций более чем на 1 м, расстояние следует принимать от указанных элементов.

5.2 Жилая зона с объектами обслуживания и отдыха

5.2.1 В жилой зоне с объектами обслуживания и отдыха не допускается размещение зданий категории А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, а также других стационарных взрывопожароопасных объектов независимо от площади.

5.2.2 При организации проживания персонала в мобильных (инвентарных) зданиях (сооружениях) на собственной ходовой части, допускается группирование данных объектов, но не более 10 единиц в группе и на площади не более 800 м².

Противопожарные расстояния между группами таких мобильных (инвентарных) зданий (сооружений) на собственной ходовой части, а также до других зданий (сооружений) должно быть не менее 15 метров.

5.3 Складская зона с объектами вспомогательного производства

5.3.1 Компоновка складской зоны должна учитывать границы с соседними зонами вахтового поселка. Здания и сооружения категорий А и Б по взрывопожарной опасности и пожарной и наружные установки категорий АН, ВН по взрывопожарной опасности должны располагаться с учетом преобладающего направления ветра.

5.3.2 Противопожарные расстояния от склада нефтепродуктов и (или) мест хранения ГСМ до групп жилых зданий (сооружений) и (или) до отдельных зданий (сооружений) вахтового поселка принимается в соответствии с п.6 ст.70 и таблицей 13 [1].

5.3.3 Минимальное расстояние от зданий складов, навесов, открытых площадок для хранения баллонов с кислородом, азотом, хлором, горючими газами, а также легковоспламеняющихся и горючих жидкостей до зданий и сооружений вахтового поселка должно быть не менее 50 м.

5.4 Требования к проездам, подъездам пожарной техники

5.4.1 Требования к проездам, подъездам пожарной техники на территории вахтовых посёлков следует определять в соответствии с [1], СП 4.13130 и настоящим сводом правил.

5.4.2 Ширина проездов для пожарной техники в зависимости от высоты зданий или сооружений должна составлять не менее:

- 3,5 м - при высоте зданий или сооружения до 13 м включительно;
- 4,2 м - при высоте здания свыше 13 м.

Дороги, проезды, выезды, въезды, устраиваемые на территории вахтового посёлка, по условиям производства надлежит использовать и для проезда пожарных машин.

5.4.3 Расстояние от внутреннего края подъезда до наружных стен или других ограждающих конструкций зданий и сооружений вахтового поселка должно составлять:

- 5-8 м - для зданий высотой до 28 м включительно;
- 8-10 м - для зданий высотой более 28 м.

5.4.4 Проезды должны обеспечивать возможность подъезда автотранспорта к каждому из зданий поселка, к пожарным резервуарам, гидрантам и другим водоисточникам.

5.4.5 Подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям с планировочными решениями временной инфраструктуры вахтового посёлка (до двух этажей включительно) допускается увеличивать на расстояние не более 50 метров.

5.4.6 При невозможности выполнения требований нормативных документов в части устройства пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны на объекте защиты должна подтверждаться в документах предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

5.5 Требования к площадкам стоянки техники и автотранспорта

5.5.1 Противопожарные расстояния от жилых и общественных зданий, сооружений вахтового поселка до стоянок автомобилей массой менее 3,5 тонн должны приниматься в соответствии с п. 4.3 и табл.1 СП 4.13130 как до зданий складского назначения.

5.5.2 Противопожарные расстояния между стоянками автомобилей массой менее 3,5 тонн, а также до зданий, сооружений производственного, складского назначения вахтового поселка должны приниматься в соответствии с требованиями, предусмотренными для зданий на территориях производственных предприятий в соответствии с разделом 6 СП 4.13130.

5.5.3 На территории временной инфраструктуры вахтового посёлка допускается предусматривать, функционально выделенную зону для устройства организованной стоянки автотранспорта и технологической техники.

5.5.4 Противопожарные расстояния от границ организованных открытых площадок для стоянки автомобилей с допустимой максимальной массой свыше 3,5 т до зданий, сооружений вахтового поселка I-IV степеней огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности СО должны приниматься не менее 10 м. Расстояния до зданий, сооружений вахтового поселка других степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности должны составлять не менее 15 м.

5.5.5 Хранение автомобилей для перевозки ГСМ на открытых площадках массой более 3,5 тонн следует предусматривать группами в количестве не более 50 автомобилей и общей вместимостью ГСМ не более 600 м³. Расстояние между такими группами, а также до площадок для хранения других автомобилей должно быть не менее 12 м.

5.5.6 Расстояние от площадок хранения автомобилей для перевозки ГСМ до зданий и сооружений вахтового поселка принимается в соответствии с разделом 7 таблицы 4 СП 4.13130, а до административных и жилых зданий (сооружений) вахтового поселка - не менее 50 м.

6 Требования пожарной безопасности к конструктивным и объемно-планировочным решениям. Решения по обеспечению степени огнестойкости

6.1 Требования пожарной безопасности к конструктивным и объемно-планировочным решениям следует определять в соответствии с [1], СП 2.13130, СП 4.13130 и настоящим сводом правил.

6.2 В процессе проектирования объектов защиты должны определяться характеристики огнестойкости и пожарной опасности объектов защиты, применяемых при разработке проектов вахтовых посёлков.

6.3 При внедрении в практику строительства конструктивных систем, которые не могут быть однозначно отнесены к определенной степени огнестойкости или классу конструктивной пожарной опасности на основании стандартных огневых испытаний или расчетным путем, следует проводить огневые испытания натурных фрагментов зданий с учетом требований ГОСТ Р 53309 или комплексную расчетно-экспериментальную оценку огнестойкости и (или) класса пожарной опасности.

6.4 При совмещении жилых мобильных (инвентарных) зданий (сооружений) функционально связанных между собой наружными ограждающими конструкциями в единое сооружение, не допускается возведение этого сооружения выше двух этажей и высотой свыше 6 м и общей площадью этажа сооружения в пределах пожарного отсека более 800 м² со степенью огнестойкости V класса конструктивной пожарной опасности С1-С3.

6.5 При устройстве складских и производственных зданий вахтового поселка из конструкций строительных тентовых руководствоваться требованиями СП 2.13130

и СП 4.13130, в части применения несущих конструкций и применения материалов для ограждающих конструкций.

6.6 Огнезащитную обработку строительных конструкций зданий, сооружений, вахтового поселка следует выполнять, в зависимости от принятой степени огнестойкости объекта, по требованиям [1] и СП 2.13130. Монтаж (нанесение) средств огнезащиты на объекты огнезащиты, контроль качества огнезащитных работ и порядок их применения при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте, в вахтовых посёлках следует производить в соответствии с ГОСТ Р 59637.

7 Требования пожарной безопасности к обеспечению эвакуации

7.1 Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам из помещений, зданий и сооружений временной инфраструктуры вахтовых посёлков устанавливаются, в соответствии с [1], СП 1.13130.

Допускается устройство эвакуационных выходов и путей эвакуации со второго и вышерасположенных этажей по открытым маршевым лестницам. Геометрические параметры данных лестниц должны соответствовать разделу 4.4 СП 1.13130.

7.2 Аварийное освещение в мобильных (инвентарных) зданиях (сооружениях) вахтовых посёлков следует проектировать, в соответствии с требованиями СП 52.13330 и СП 439.1325800.

8 Системы отопления временных зданий и сооружений

8.1 Отопление зданий и сооружений вахтового посёлка осуществляется в соответствии с требованиями [1], СП 7.13130 и СП 60.13330.

8.2 В зданиях и сооружениях вахтовых посёлков, предназначенных для массового пребывания людей, как правило, следует предусмотреть водяное отопление, иной тип отопления может быть определен проектной организацией, с учетом особенностей региона размещения.

8.3 Допускается использовать для отопления зданий и сооружений вахтовых посёлков системы электрического отопления конвекторного типа со скрытым нагревательным элементом и устройством автоматического регулирования поддержания требуемой температуры заводского изготовления, подключенные через устройства защитного отключения.

9 Системы обнаружения пожара (пожарной сигнализации) и автоматические установки пожаротушения

9.1 Здания и сооружения, в том числе временные, подлежат защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации в соответствии с [1], СП 486.1311500, СП 485.1311500 и СП 484.1311500. Запрещается эксплуатация зданий и сооружений, не защищенных системами автоматической противопожарной защиты.

9.2 Проектирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт вновь разрабатываемых автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения и тех установок, на которых проведены капитальный ремонт, реконструкция или техническое перевооружение следует осуществлять, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59636, ГОСТ Р 59638.

9.3 Автономные передвижные электростанции и агрегаты с дизель - и бензоэлектрическими агрегатами, смонтированными на автомашинах и полуприцепах электроснабжения вахтового поселка, следует оборудовать соответствующими системами противопожарной защиты в соответствии с таблицей 4 СП 486.1311500.

9.4 Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещение дежурного персонала, а также дублироваться в подразделение пожарной охраны или пожарного поста вахтового посёлка.

9.5 Пожарные извещатели систем автоматической пожарной сигнализации жилых помещений, расположенных во временных зданиях вахтового посёлка, должны быть подключены к самостоятельной линии связи, либо данные извещатели должны быть адресными, либо к данным извещателям должны быть подключены выносные устройства оповещения, при этом выносные устройства оповещения должны быть размещены в зоне свободной видимости. При устройстве систем автоматической пожарной сигнализации жилых помещений, расположенных в вагонах-домах вахтового посёлка, выносные устройства оповещения должны быть размещены на наружной поверхности вагонов-домов в зоне свободной видимости.

10 Система оповещения и управления эвакуацией людей

10.1 Здания и сооружения вахтового поселка оборудуются системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями [1] и СП 3.13130. Устройство систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для временных зданий вахтового посёлка необходимо предусматривать с дополнительным выводом наружу звуковых оповещателей.

10.2 Территория вахтового поселка оборудуется системой оповещения о пожаре и чрезвычайной ситуации:

- от 50 до 200 человек (включительно) – звуковое оповещение;
- более 200 человек – звуковое и речевое оповещение.

10.3 Система оповещения на территории вахтового поселка устанавливается таким образом, чтобы обеспечивать четкую слышимость звуковых сигналов:

- уровень звука речевых сообщений должен быть не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от специального устройства оповещения, но не более 120 дБ в любой точке территории вахтового поселка;
- уровень звука речевых сообщений должен быть не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума.

10.4 Проектирование, монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и испытания на работоспособность систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для объектов вахтовых посёлков необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59639.

11 Система общеобменной вентиляции и противодымной защиты

11.1 Оборудование мобильных (инвентарных) зданий (сооружений) вахтового посёлка системой общеобменной вентиляции и противодымной защиты осуществляется в соответствии с требованиями [1] и СП 7.13130, СП 60.13330.

11.2 Допускается не оборудовать отдельные здания и сооружения системой противодымной защиты на основании результатов исследований, испытаний или расчетов по апробированным методам, опубликованным в установленном порядке.

12 Источники наружного противопожарного водоснабжения

12.1 Территории вахтовых поселков должны обеспечиваться наружным противопожарным водоснабжением, в соответствии с требованиями [1] и

СП 8.13130. В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться системы водоснабжения (в том числе питьевые, объединённые хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные водопроводы), водные объекты, а также пожарные резервуары.

12.2 Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение:

- вахтовых поселков с числом проживающих до 50 человек;
- отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 и степеней огнестойкости I и II категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 м^3 (либо нескольких зданий и (или) сооружений того же суммарного объема), расположенных на территории вахтового поселка отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 категорий А, Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 500 м^3 (либо нескольких зданий и (или) сооружений того же суммарного объема) и категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 1000 м^3 (либо нескольких зданий и (или) сооружений того же суммарного объема).

12.3 Сосредоточенной является застройка вахтового поселка, при которой здания или сооружения расположены в пределах территории вахтового посёлка обеспеченная радиусом действия сети противопожарного водопровода по п. 8.9 СП 8.13130, или радиусом действия пожарных резервуаров (водоёмов) по п. 10.4 СП 8.13130.

12.4 Вахтовые посёлки должны быть оборудованы противопожарным водопроводом низкого или высокого давления, с учетом требований пункта 12.2 настоящего свода правил. Противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом. Сеть объединенного водопровода должна обеспечивать расчетный расход воды с учетом хозяйственно-питьевых нужд и целей пожаротушения.

12.5 Противопожарным водопроводом низкого давления оборудуются вахтовые поселки, если на территории возводимого производственного объекта предусмотрено создание подразделения пожарной охраны, либо размещено подразделение пожарной охраны, оснащённое пожарными автомобилями, и время прибытия подразделения пожарной охраны соответствует требованиям, установленным ч. 1 ст.76 [1].

12.6 При подземной прокладке сетей противопожарного водопровода низкого давления, на территории вахтового посёлка пожарные гидранты устанавливаются, как правило, в колодцах. Допускается установка пожарных гидрантов в безколодезном исполнении, при этом должна быть обеспечена возможность технического обслуживания.

12.7 В районах с многолетнемерзлыми грунтами на сети наружного противопожарного водопровода допускается применять наземные резервуары и узлы, в укрытии которых размещены патрубки (наземные гидранты), выведенные наружу и оборудованные соединительными головками для подключения рукавных линий. При этом:

- количество патрубков в одном узле должно быть не менее 2;
- на каждом патрубке должна быть установлена запорная арматура внутри укрытия;
- количество укрытий с узлами наземных гидрантов и расстояние между ними следует определять, исходя из обслуживания территории радиусом не более 200 м. и защиты каждого сооружения, здания или их частей от двух узлов;
- узлы наземных гидрантов должны комплектоваться стволами и рукавами из расчета 80 м. длины на один патрубок и храниться в укрытии;
- при ручном пуске насосов и тушении стволами наружную противопожарную сеть допускается проектировать надземной сухотрубной при времени заполнения трубопроводов не более 5 мин. Сухотрубы должны иметь теплоизоляцию и подогрев периодического действия;
- надземная сухотрубная противопожарная сеть должна иметь устройства для слива воды;
- в узлах наземных гидрантов следует устанавливать кнопку для дистанционного пуска и остановки насосов пожаротушения.

12.8 Противопожарным водопроводом высокого давления оборудуются вахтовые посёлки при отсутствии подразделений пожарной охраны вахтового поселка, оснащённых пожарными автомобилями.

12.9 На сети противопожарного водопровода высокого давления устанавливаются наземные пожарные гидранты и (или) пожарные краны на расстоянии не более 80 м друг от друга.

12.10 Расстановка наземных пожарных гидрантов и (или) пожарных кранов на водопроводной сети должна обеспечивать подачу воды с расчетным расходом на пожаротушение любой точки обслуживаемого данной сетью здания на уровне

нулевой отметки не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более или от одного гидранта - при расходе воды менее 15 л/с с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м.

12.11 В климатических районах с возможностью заглубления помещений в грунт (вне зон многолетнемерзлых грунтов), допускается комплектное исполнение насосных станций наружных противопожарных водопроводов вахтовых посёлков с размещением машинного зала в стеклопластиковых емкостях.

12.12 Наружное противопожарное водоснабжение вахтовых посёлков с численностью до 5 тыс. человек, при наличии подразделений пожарной охраны, оснащённых пожарными автомобилями, время прибытия которых соответствует условиям, установленным ч.1 ст.76 [1], допускается предусматривать от водных объектов и (или) пожарных резервуаров.

12.13 Обустройство территории вахтового посёлка пожарными резервуарами и (или) пожарными водоёмами должно соответствовать требованиям раздела 10 СП 8.13130.

12.14 При подземном водозаборе из водозаборных скважин следует сооружать здания временных насосных станций из материалов, используемых для ограждающих конструкций инвентарных жилых и общественных зданий не ниже IV степени огнестойкости.

12.15 Емкости хранения воды для целей пожаротушения должны быть оборудованы запорной арматурой, обеспечивающей забор воды пожарными автомобилями и мотопомпами в любое время года. При отрицательных температурах окружающей среды должен быть обеспечен подогрев воды в емкостях.

12.16 У пожарных резервуаров и водоисточников необходимо устраивать площадки для пожарной техники размером не менее 12х12 метров, с покрытием рассчитанным на нагрузку не менее 12 тонн на ось.

13 Внутренний противопожарный водопровод

Здания (сооружения) вахтовых посёлков оборудуются внутренним противопожарным водопроводом, в соответствии с требованиями [1], СП 10.13130 и СП 30.13330, либо блок-модулями оборудования внутреннего пожаротушения.

14 Требования к электроснабжению и электрооборудованию

14.1 При проектировании и монтаже низковольтного электрооборудования систем противопожарной защиты временной инфраструктуры вахтового посёлка необходимо руководствоваться требованиями СП 6.13130. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений вахтового посёлка должны применяться в соответствии с [1].

14.2 Линии электроснабжения зданий и сооружений вахтового поселка должны иметь устройства защитного отключения, предотвращающие возникновение пожара. Правила установки и параметры устройств защитного отключения должны учитывать требования пожарной безопасности, установленные в соответствии с [1].

14.3 Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода в зданиях и сооружениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций. [1]

14.4 При проектировании электроснабжения и электрооборудования вахтовых поселков следует руководствоваться требованиями «Правил устройства электроустановок». Молниезащиту зданий и сооружений, устройство сетей заземления и зануления в электроустановках следует выполнять в соответствии с действующими нормативными документами.

15 Автоматизация систем противопожарной защиты. Диспетчеризация и мониторинг состояния систем противопожарной защиты

15.1 Прибор приемно-контрольный пожарный и прибор пожарный управления, функциональные модули индикации и управления, источник бесперебойного электропитания систем пожарной сигнализации вахтового поселка следует устанавливать в помещении пожарного поста, для которого определяются необходимые помещения в одном из зданий вахтового поселка.

Размещение приборов, функциональных модулей и источника бесперебойного электропитания в помещении пожарного поста следует предусматривать в местах, позволяющих осуществлять наблюдение и управление

СП

ими, а также техническое обслуживание.

При отсутствии на объекте круглосуточного пребывания дежурного персонала требования к пожарному посту предъявляются только в части, касающейся помещения и размещения оборудования в нем.

15.2 При организации на территории вахтового поселка пожарного депо, сигнал о срабатывании системы автоматической противопожарной защиты объектов должен дублироваться в пожарное депо.

16 Дислокация подразделений пожарной охраны

16.1 Размещение подразделений пожарной охраны

16.1.1 Пожарная безопасность вахтовых посёлков обеспечивается подразделениями пожарной охраны возводимого объекта (предприятия), если иное не предусмотрено договором.

16.1.2 Подразделения пожарной охраны предприятия (организации) создаются в установленном порядке руководителем предприятия (организации).

16.1.3 На территории вахтового поселка подразделение пожарной охраны создаётся решением руководителя предприятия (организации), если время прибытия первого подразделения пожарной охраны не соответствует требованиям, установленным ч.1 ст.76 [1].

16.1.4 Численность и техническая оснащённость подразделения пожарной охраны вахтового посёлка определяется по методике, установленной требованиями СП 232.1311500. Тип и количество пожарных автомобилей подразделения пожарной охраны вахтового посёлка определяются с учётом привлекаемых для тушения пожара сил и средств пожарно-спасательного гарнизона и (или) подразделения пожарной охраны возводимого объекта (предприятия).

16.1.5 На территории рабочего вахтового поселка в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, рекомендуется создание подразделений добровольной пожарной охраны, оснащённое пожарной техникой и оборудованием для тушения пожара.

16.1.6 Хранение, эксплуатация пожарной техники, оборудования и иных приспособленных технических средств для тушения пожара предусматривается в соответствии с ГОСТ 12.4.009.

16.1.7 На территории строительных и эксплуатационных вахтовых поселков при создании подразделения пожарной охраны предусматривается размещение пожарного депо из расчета:

- для поселков с численностью от 0,5 до 1 тыс. чел. – на 1 пожарный автомобиль;
- для поселков с численностью от 1 до 5 тыс. чел. – на 2 пожарных автомобиля;
- с численностью свыше 5 тыс. чел. – определяется в соответствии с методикой расчета численности и технической оснащенности подразделений пожарной охраны установленной требованиями СП 232.1311500.

16.1.8 Здания пожарных депо сооружаются в вахтовых поселках в первую очередь (на начальном этапе строительства поселка) и размещаются с учетом радиуса обслуживания жилой и производственной зон, вспомогательных зон не более 3000 м. (время прибытия первого пожарного подразделения не должно превышать 10 мин.)

16.2 Организационно – технические мероприятия

16.2.1 Противопожарный режим на территории вахтового посёлка должен быть организован в соответствии с требованиями [6].

16.2.2 Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, в части карточек тушения пожаров на территории вахтового поселка разрабатываются администрацией или подразделениями пожарной охраны вахтового поселка, с учетом изменения численности людей и предоставляются начальнику местного пожарно-спасательного гарнизона на согласование вместе со сведениями о тактико-технических характеристиках мобильных средств пожаротушения, находящихся на вооружении подразделений пожарной охраны вахтового поселка, характеристики охраняемых объектов вахтового поселкам иными необходимыми сведениями, относящимся к вопросам обеспечения пожарной безопасности.

16.2.3 Карточка тушения пожаров на вахтовый поселок составляется, если срок существования вахтового поселка превышает 12 месяцев, в двух экземплярах, утверждается начальником местного пожарно-спасательного гарнизона и руководителем организации (собственником). Первый экземпляр карточки тушения пожаров находится в подразделении местного пожарно-спасательного гарнизона, в районе выезда которого находится вахтовый поселок,

второй экземпляр – у руководителя организации (собственника), копия карточки тушения пожаров направляется в подразделения пожарной охраны вахтового поселка.

16.2.4 Администрация вахтового поселка в течение 10 дней с момента начала строительства поселка сообщает в территориальные подразделения пожарной охраны информацию о строящемся объекте, для включения его в План привлечения сил и средств и проведение аварийно-спасательных работ.

16.2.5 Для сообщения о пожаре на территории вахтового поселка необходимо обеспечить исправную телефонную связь или транковую радиосвязь, мобильную связь, спутниковую связь, размещенную в административном здании и/или пожарном посту, обозначенную знаком телефона на стене здания.

16.2.6 Категории помещений, зданий (сооружений) и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности следует определять по СП 12.13130.

16.2.7 Нестационарные электрические обогреватели в зданиях и сооружениях вахтового поселка необходимо устанавливать на негорючее теплоизолирующее основание и изолировать от горючих материалов стен негорючим теплоизолирующим материалом, выступающим за габариты обогревателя не менее чем на 0,3 м с каждой стороны.

16.2.8 При организации строительных и эксплуатационных вахтовых поселков необходимо создавать группы профилактики возникновения пожаров. Состав и количество групп профилактики определяется администрацией (эксплуатирующей организацией) вахтового поселка.

16.2.9 Сведения о количестве людей на объектах с ночным пребыванием подаются ежедневно в подразделение пожарной охраны, созданное на территории вахтового поселка.

16.2.10 В отдаленных и труднодоступных вахтовых поселках (более 50 км от ближайшего населенного пункта) необходимо обеспечить постоянное присутствие ответственного сотрудника, отвечающего за работоспособность систем автоматической противопожарной защиты.

16.2.11 При проектировании систем автоматической противопожарной защиты на объектах вахтового поселка следует предусмотреть 10% резерв кабельной продукции и технических средств, используемых для обеспечения работоспособности систем автоматической противопожарной защиты объектов.

Библиография

- [1] Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- [2] Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [3] Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [4] Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
- [5] ТР ЕАЭС 043/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности»
- [6] Постановление правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правила противопожарного режима в Российской Федерации»
- [7] Решение комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №877 Технический регламент таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств»
- [8] Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»

УДК 614.841.33:006.354

ОКС 13.220.01

Ключевые слова: вахтовый поселок, пожарная безопасность, противопожарные расстояния, временные здания и сооружения, мобильное здание.

Руководитель разработки:

Начальник

Оренбургского филиала
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



В.И. Безбородов

Исполнители:

Начальник отдела

Оренбургского филиала
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Е.В. Вагенлейтнер

Заместитель начальник отдела

Оренбургского филиала
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Л.Д. Чурносов

Заместитель начальника

отдела 4.1 НИЦ ТР
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.В. Новикова

Начальник отдела 1.5 НИЦ ОУП ПБ

ФГБУ ВНИИПО МЧС России



В.В. Зыков

Начальник отдела 3.5 НИЦ НТП ПБ

ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.В. Ильичев