

ФГБОУ ДО ФЦДО

СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 14276496-001-2023

Согласовано

Утверждаю

Письмом ДНПР МЧС России
№ 118-19-620 от 18.04.2023

Директор
ФГБОУ ДО ФЦДО

Козин И.В.

2023г.



**ОДНОЭТАЖНЫЕ КАРКАСНО-ТЕНТОВЫЕ И БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ
НЕКАПИТАЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,
РАЗМЕЩАЕМЫЕ НА ТЕРРИТОРИЯХ СТАЦИОНАРНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ ОТДЫХА И ОЗДОРОВЛЕНИЯ ДЕТЕЙ СЕЗОННОГО И
КРУГЛОГОДИЧНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

Требования пожарной безопасности

Москва 2023

Предисловие

Настоящий стандарт содержит в себе основные требования пожарной безопасности для проектирования одноэтажных каркасно-тентовых и быстровозводимых некапитальных сооружений, размещаемых на территориях стационарных организаций отдыха и оздоровления детей сезонного и круглогодичного функционирования (детские оздоровительные лагеря).

Целью данного стандарта является оптимизация процессов проектирования и повышение качества работ (услуг) в области разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Положения стандарта организации систематизируют, расширяют и дополняют требования, установленные нормативными документами по пожарной безопасности, и направлены на повышение эффективности противопожарных мероприятий и обеспечение требуемого уровня безопасности людей.

Сведения о стандарте организации

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

2 ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ

© ФГБОУ ДО ФЦДО, 2023

Тиражирование настоящего стандарта организации производится Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей», обновление (изменение или пересмотр) производится разработчиком или с согласованием разработчика.

Содержание

Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Термины и определения.....	3
4 Обозначения и сокращения	4
5 Требования пожарной безопасности к каркасно-тентовым сооружениям.....	4
6 Требования пожарной безопасности к быстровозводимым сооружениям	6
Библиография	10

Введение

Настоящий стандарт организации (далее – СТО, Стандарт) разработан в связи с имеющимися особенностями проектирования и строительства (монтажа, установки) некапитальных сооружений, размещаемых на территориях стационарных организаций отдыха и оздоровления детей сезонного и круглогодичного функционирования (детские оздоровительные лагеря), (класс функциональной пожарной опасности Ф1.1).

Министерство просвещения Российской Федерации

**ОДНОЭТАЖНЫЕ КАРКАСНО-ТЕНТОВЫЕ И БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ
НЕКАПИТАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЯ, РАЗМЕЩАЕМЫЕ НА ТЕРРИТОРИЯХ
СТАЦИОНАРНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОТДЫХА И ОЗДОРОВЛЕНИЯ ДЕТЕЙ
СЕЗОННОГО И КРУГЛОГОДИЧНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ****Требования пожарной безопасности**

Дата введения _____

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт организации устанавливает требования пожарной безопасности для одноэтажных каркасно-тентовых и быстровозводимых некапитальных сооружений, размещаемых на территориях стационарных организаций отдыха и оздоровления детей сезонного и круглогодичного функционирования (детские оздоровительные лагеря), предназначенных для проживания детей с размещением спальных мест, возрастом не младше 6 лет (класс функциональной пожарной опасности Ф1.1).

1.2 Положения стандарта организации обязательны для исполнения всеми лицами, участвующими в проектировании, строительстве (монтаже, установке) и эксплуатации каркасно-тентовых и быстровозводимых некапитальных сооружений, размещаемых на территориях детских оздоровительных лагерей, предназначенных для проживания детей (класса функциональной пожарной опасности Ф1.1), подведомственных Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей», его дочерним и/или зависимым обществам, а также их эксплуатации.

1.3 При проектировании, строительстве (монтаже, установке) и эксплуатации каркасно-тентовых и быстровозводимых некапитальных сооружений, размещаемых на территориях детских оздоровительных лагерей, предназначенных для проживания детей, наряду с положениями настоящего стандарта организации следует руководствоваться положениями других нормативных документов по пожарной безопасности в части, не противоречащей требованиям настоящего

стандарта организации (СТО).

1.3 Требования настоящего стандарта не распространяются на детские лагеря палаточного типа.

1.4 Стандарт организации подлежит ревизии и в необходимых случаях пересмотру и (или) актуализации не реже чем один раз в пять лет.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы по стандартизации:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.033-81 Пожарная безопасность. Термины и определения.

ГОСТ 12.4.026.2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

ГОСТ 34428-2018 Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия.

ГОСТ Р 59567-2021 Палатки. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на воспламеняемость.

СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям.

СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.

СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа».

СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

СП 486.1311500.2020 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 стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, 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 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 СТО использованы термины в соответствии с [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 каркасно-тентовое сооружение: Одноэтажное некапитальное сооружение с покрытием, выполненным из тента, предназначенное для проживания детей.

3.2 быстровозводимое сооружение: Одноэтажное некапитальное сооружение, выполненное из быстровозводимых конструкций, предназначенное для проживания детей.

3.3 группа каркасно-тентовых сооружений: Каркасно-тентовые сооружения, расположенные в пределах противопожарного расстояния друг от друга.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем СТО приняты следующие обозначения и сокращения:

СПЗ – системы противопожарной защиты;

СПС – система пожарной сигнализации;

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

МГН – маломобильные группы населения.

5 Требования пожарной безопасности к каркасно-тентовым сооружениям

5.1 При размещении каркасно-тентовых сооружений необходимо руководствоваться требованиями раздела XXII [3], СП 4.131330 и настоящими СТО.

5.2 Каркасно-тентовые сооружения классифицируются как сооружения V степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С3, класса функциональной пожарной опасности Ф1.1.

5.3 Каждое каркасно-тентовое сооружение должно предусматриваться площадью не более 30 м² и высотой не более 3 м.

5.4 Каркасно-тентовые сооружения, размещаемые на территории детского лагеря, допускается устанавливать группами (общее количество проживающих (спальных мест) в группе сооружений не должно превышать 45 человек). Каркасно-

тентовые сооружения в группе должны располагаться параллельными рядами на расстоянии не менее 3 м друг от друга, при этом выходы из сооружений, расположенных в одном ряду, должны быть ориентированы на одну сторону. Спланированные проходы и дорожки между сооружениями должны иметь ширину не менее 1,5 м. Расстояние между группами, а также от них до зданий и сооружений должно быть не менее 15 метров. Площадь участка, на котором размещается группа сооружений не должна превышать 1200 м². Сооружения, расположенные на нормативном расстоянии, друг от друга рассматриваются как самостоятельные (отдельно- стоящие) сооружения (вне группы).

5.5 В каркасно-тентовых сооружениях запрещается прокладка электрических сетей, в том числе по их внешней поверхности, а также над и под ними.

5.6 В каждом каркасно-тентовом сооружении должно быть предусмотрено не более 6 спальных мест.

5.7 Каркасно-тентовые сооружения должны оборудоваться СПС, с применением беспроводных (радиоканальных) пожарных извещателей.

5.8 Вывод сигнала от СПС должен быть предусмотрен в помещение диспетчерской, с автоматическим дублированием сигнала о срабатывании систем противопожарной защиты в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.

5.9 Не допускается группирование более 2 кроватей. Каждая кровать должна иметь не менее чем с одной продольной стороны проход шириной не менее 0,7 метра.

5.10 Группы каркасно-тентовых сооружений, а также отдельно стоящие сооружения должны оснащаться устройствами (громкоговорителями или звукоусилительной аппаратурой), обеспечивающими подачу звукового (речевого) сигнала оповещения людей о пожаре. Включение указанных устройств должно осуществляться от датчиков СПС.

5.11 Текстильные и полимерные материалы, применяемые в каркасно-тентовом сооружении, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 59567.

5.12 Доступ МГН в каркасно-тентовые сооружения не допускается.

5.13 Требования к наружному противопожарному водоснабжению каркасно-тентовых сооружений необходимо предъявлять аналогично требованиям, предъявляемым к спальным корпусам класса функциональной пожарной опасности Ф1.1. Группу каркасно-тентовых сооружений, предусмотренную 5.2 настоящего СТО,

допускается рассматривать, как единое сооружение.

5.14 К каждой группе каркасно-тентовых сооружений должен быть обеспечен подъезд пожарной техники со всех сторон, в соответствии с СП 4.13130.

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.

5.15 Использование каркасно-тентовых сооружений и их частей для целей, не связанных с проживанием детей, а также размещение в группе каркасно-тентовых сооружений с пребыванием детей каркасно-тентовых сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 не допускается.

5.16 Входные группы (входов, москитных сеток) необходимо оснащать застёжками типа «липучка», без применения молний и пр.

5.17 В сооружениях не допускается применение газового оборудования, а также оборудования, в составе которого используется или хранится ГГ, ГЖ и ЛВЖ.

6 Требования пожарной безопасности к быстровозводимым сооружениям

6.1 Требования к конструктивным решениям

6.1.1 Конструктивные решения должны соответствовать требованиям [1], СП 2.13130 и настоящего СТО. В случаях, когда требования СТО отличаются от требований нормативных документов, необходимо руководствоваться требованиями СТО.

6.1.2 Быстровозводимые сооружения должны предусматриваться одноэтажными с площадью этажа не более 1200 м².

6.1.3 Строительные конструкции не должны способствовать скрытому распространению горения. С этой целью не допускается в стенах, перегородках, покрытиях здания, а также в узлах их примыкания наличие пустот, ограниченных горючими материалами, за исключением пустот, соответствующих требованиям СП 2.13130.

6.1.4 Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности быстровозводимых сооружений необходимо определять в зависимости от количества спальных мест в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Число спальных мест	Класс конструктивной пожарной опасности	Степень огнестойкости
До 40	Не норм.	Не норм.
От 41 до 50	С0, С1	IV
От 51 до 160	С0, С1	III

6.1.5 Перегородки, отделяющие пути эвакуации и между спальными помещениями должны иметь следующие пределы огнестойкости и классы пожарной опасности:

- EI 15 класса К0 (15) в зданиях IV степени огнестойкости, с заполнением проемов противопожарными дверями 3-го типа;
- EI 45 класса К0 (45) в зданиях III степени огнестойкости, с заполнением проемов противопожарными дверями 2-го типа.

Усилие открывания дверного полотна устанавливаемых в указанные перегородки противопожарных дверей не должно превышать 50 Н.

В зданиях с ненормируемой степенью огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности данные перегородки должны иметь класс пожарной опасности К0 (15). Двери в указанных перегородках должны оборудоваться устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах.

6.2 Требования к объемно-планировочным решениям

6.2.1 Объемно-планировочные решения должны соответствовать требованиям [1], СП 4.13130 и настоящего СТО.

6.2.2 В быстровозводимых сооружениях не допускается размещение складских и производственных помещений класса функциональной пожарной опасности Ф5, за исключением сушильной, и кладовой инвентаря, при этом они должны быть оборудованы автоматическими установками пожаротушения. Допускается вместо автоматических установок пожаротушения применение автономных установок пожаротушения или сертифицированных устройств пожаротушения.

6.2.3 Кладовая и сушильная должны выделяться противопожарными перегородками 2-го типа, а в зданиях III степени огнестойкости – перегородками – 1-го типа.

6.3 Требования к устройству эвакуационных путей и выходов

6.3.1 Эвакуационные пути и выходы должны проектироваться в соответствии с положениями [1], требованиями СП 1.13130 и настоящего СТО.

6.3.2 Для эвакуации из быстровозводимого сооружения необходимо предусматривать не менее 2-х рассредоточенных эвакуационных выходов шириной не менее 1,2 м.

6.3.3 Ширина эвакуационных коридоров должна предусматриваться не менее 1,2 м.

6.3.4 Расстояния от спальных помещений до ближайшего эвакуационного выхода необходимо предусматривать в соответствии с требованиями табл.1 п.5.2.2 СП 1.13130.

6.3.5 Каждое спальное помещение должно быть предназначено для размещения не более 5 спальных мест.

6.3.6 Отделка (облицовка) на путях эвакуации должна быть выполнена из негорючих материалов.

6.3.7 Помещения, в которых предусмотрено размещение МГН группы мобильности М4 должны быть обеспечены самостоятельными выходами непосредственно наружу.

6.4 Требования к системе пожарной сигнализации

6.4.1 Сооружения необходимо оборудовать СПС адресного типа, с установкой дымовых пожарных извещателей, в соответствии с требованиями СП 484.1311500, СП 486.1311500.

6.4.2 Необходимо предусматривать автоматическое дублирование сигнала о срабатывании систем противопожарной защиты в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.

6.5 Требования к системе оповещения и управления эвакуации людей при пожаре

6.5.1 Сооружения должны быть оснащены СОУЭ:
при числе спальных мест до 100 - не ниже 2-го типа;
от 101 до 160 – не ниже 3-го типа.

При применении 3-го типа СОУЭ оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику.

6.5.2 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна проектироваться в соответствии с положениями [1], требованиями СП 3.13130 и настоящего СТО.

6.6 Требования к наружному и внутреннему противопожарному водоснабжению

6.6.1 Наружное противопожарное водоснабжение необходимо проектировать в соответствии с положениями [1] и требованиями СП 8.13130.

6.6.2 Внутренний противопожарный водопровод необходимо проектировать в соответствии с положениями [1] и требованиями СП 10.13130.

Внутренний противопожарный водопровод в быстровозводимых сооружениях допускается не предусматривать, при этом должно быть предусмотрено удвоенное, относительно нормативных значений, количество первичных средств пожаротушения (огнетушителей).

6.7 Требования к системам электроснабжения и электрооборудованию

Используемые электропроводки, кабельные изделия и электрооборудование должны соответствовать требованиям [1], [4], СП 6.13130 и СП 256.1325800.

6.8 Требования к генеральному плану и обеспечению деятельности пожарных подразделений

6.8.1 Противопожарные расстояния от быстровозводимых сооружений необходимо предусматривать в соответствии с положениями [1] и требованиями СП 4.13130.

6.8.2 Требования к подъездам и проездам для пожарной техники,

деятельности пожарных подразделений необходимо предусматривать в соответствии с [1] и СП 4.13130.

6.8.3 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.

7 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

7.1 Организационно-техническими мероприятиями должно предусматриваться создание и поддержание соответствующего противопожарного режима на объекте в соответствии с [3].

7.2 Территория, на которой устанавливаются сооружения должна быть очищена от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов, а также освещена в ночное время.

7.3 Лицо, ответственное за пожарную безопасность, организует в первый день пребывания детей проведение с ними противопожарного инструктажа и практических тренировок по эвакуации при каждом их заезде.

7.4 В местах отсутствия стационарных устройств телефонной связи дежурный персонал оснащается не менее чем двумя устройствами связи, обеспечивающими возможность сообщения о пожаре из любой точки данного объекта.

7.5 В каждой группе каркасно-тентовых сооружений и каждом быстровозводимом сооружении должно быть предусмотрено ночное дежурство из расчета 1 воспитатель (вожатый) на 50 детей. Каждый дежурный воспитатель оснащается исправным ручным электрическим фонарем.

7.6 Дежурные воспитатели должны иметь табель, содержащий сведения о количестве детей и расположении их спальных мест. Указанные сведения уточняются ежедневно перед отбоем.

7.7 Ежедневно в ночное время суток организуются обходы территории

расположения групп каркасно-тентовых сооружений.

7.8 Не допускается устанавливать глухие решетки на окнах спальных помещений, размещенных в быстровозводимых сооружениях.

7.9 В сооружениях не допускается применение газового оборудования.

Библиография

- [1] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- [2] Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
- [3] Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- [4] Правила устройства электроустановок, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 20 июня 2003 г. № 242.

УДК 614.841.33:006.354

ОКС 13.220

Ключевые слова: каркасно-тентовые сооружения, быстровозводимые сооружения, детские оздоровительные лагеря, пожарная безопасность

Руководитель организации-разработчика:

Начальник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Д.М. Гордиенко

Руководитель разработки:

Заместитель начальника института –
начальник НИЦ НТП ПБ

А.Ю. Лагозин

Исполнители:

Начальник НИЦ ТР
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Белокобыльский

Начальник отдела 3.4 НИЦ НТП ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.А. Абашкин

Начальник отдела 3.2 НИЦ НТП ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Пехотиков

Заместитель начальника НИЦ НТП ПБ –
начальник отдела 3.3
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.И. Рябиков

Заместитель начальника отдела 3.4 НИЦ НТП ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Голкин

Старший научный сотрудник отдела 3.2 НИЦ НТП ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Гомозов

Старший научный сотрудник отдела 3.4 НИЦ НТП ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

С.В. Усолкин

