

## Содержание Раздела. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Номер п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1007/33/17-МПБ.ПЗ	Пояснительная записка.	
1.1.	-//-	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.	
1.2.	-//-	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.	
1.3.	-//-	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.	
1.4.	-//-	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.	
1.5.	-//-	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.	
1.6.	-//-	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.	
1.7.	-//-	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.	
1.8.	-//-	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.	
1.9.	-//-	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).	
1.10.	-//-	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.	
1.11.	-//-	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническим регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется).	
1.12.	1007/33/17-МПБ	Графическая часть	
1.12.1.	1007/33/17-МПБ	План эвакуации с 1-го этажа	
1.12.2.	1007/33/17-МПБ	План эвакуации с 2-го этажа	
1.12.3.	1007/33/17-ПС	План расположения устройств пожарной сигнализации 1-го этажа	ПС-2
1.12.4.	1007/33/17-ПС	План расположения устройств пожарной сигнализации 2-го этажа	ПС-3

### 1.1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности включает в себя:

- Систему предотвращения пожара.
- Систему противопожарной защиты.

Система включает в себя мероприятия направленные на исключение условий возникновения пожаров путем:

- соблюдения противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками;
- обеспечения наружного противопожарного водоснабжения, проездов и подъездов для пожарной техники;
- обеспечения необходимых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;
- обеспечения безопасности людей при возникновении пожара;
- обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;
- категорированием зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;
- оборудования помещений автоматической пожарной сигнализацией;
- оснащения помещений системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- устройством внутреннего противопожарного водопровода и противодымной защиты;
- обеспечением организационно-технических мероприятий по пожарной безопасности объекта, в том числе оснащением помещений первичными средствами пожаротушения.

### 1.2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный план земельного участка выполнен в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ, СП 4.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".

Участок, отведенный под строительство учебно-тренировочного комплекса, расположен в п. Мухинка Амурской области.

При проектировании использован технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях выполненным ООО "Меридиан" в ноябре 2017 г.

### 1.3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.

Согласовано		
Взаим. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

1007/33/17-МПБ.ПЗ

						1007/33/17-МПБ.ПЗ			
Изм.	Колуч.	Лист	№	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власенко			01.18		П	1	6
Проверил		Рябченко А.					ООО «Востокивестпроект» г. Благовещенск		
ГИП		Рябченко А.							

Наружное противопожарное водоснабжение для проектируемого объекта выполнено в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ, СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности", СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".

#### **1.4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.**

Конструктивные и объемно-планировочные решения выполнены в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ, СП 4.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям", СП 2.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты", СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы, СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".

В соответствии со статьёй 32, пункт 1 Федерального закона № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" проектируемое здание по функциональной пожарной опасности относится к классу Ф3 (подкласс Ф3.6.).

Характеристика объекта и конструкций.

1. Проектируемое здание имеет прямоугольную форму с размерами в плане 18.5х9.48 м и представляет из себя пристроенное помещение к существующему зданию спортзала.

2. Проектируемое здание имеет два этажа.

На первом этаже расположены помещения: туалеты, мужская и женская раздевалки с душевыми, тренерская, коридор, холл и коридор, ведущие в существующий спортзал, также имеется лестница на второй этаж здания.

На втором этаже расположено помещение для игры в бильярд и настольный теннис, санузел, подсобные и инвентарная.

3. Высота этажей принята 3.0 м (2.7 м от отметки чистого пола до потолка).

4. Здание имеет металлическую эвакуационную лестницу.

5. Окна выполнить из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99. Основные эксплуатационные характеристики оконных заполнений приняты в соответствии с ГОСТ 23166-99(Блоки оконные. Общие технические условия).

6. Двери входные металлические, двери внутренние-деревянные. Дверь эвакуационного выхода со второго этажа из ПВХ профиля является дополнительным источником освещения помещения игры в бильярд и настольный теннис.

7. Полы-керамическая плитка, коммерческий линолеум.

8. Наружная отделка стен- штукатурка и окраска фасадной краской, отделка цоколя-фиброцементными панелями.

9. Внутренняя отделка помещений предусматривается из качественных современных материалов, подлежащий обязательной сертификации в области пожарной безопасности: Штукатурка, окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами. Отделка санузлов-керамическая плитка на всю высоту стен.

10. Крыша стропильная двускатная под кровлю из профлиста..

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. интв №	6. Двери входные металлические, двери внутренние-деревянные. Дверь эвакуационного выхода со второго этажа из ПВХ профиля является дополнительным источником освещения помещения игры в бильярд и настольный теннис.							
			7. Полы-керамическая плитка, коммерческий линолеум.							
			8. Наружная отделка стен- штукатурка и окраска фасадной краской, отделка цоколя-фиброцементными панелями.							
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	9. Внутренняя отделка помещений предусматривается из качественных современных материалов, подлежащий обязательной сертификации в области пожарной безопасности: Штукатурка, окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами. Отделка санузлов-керамическая плитка на всю высоту стен.					
					10. Крыша стропильная двускатная под кровлю из профлиста..					
					1007/33/17-МПБ.ПЗ					Лист
										2

## Таблица 1

Наименование объекта	Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности	Высота здания, м	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивн ой пожарной опасности здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека макс., м, нормируемая/ по проекту	Примеча ние
1	2	3	4	5	6	7
Учебно- тренировочный комплекс	-		II	С0	4000/152	

### 1.5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.

Лестничные клетки запроектированы с естественным освещением через проемы в наружных стенах, площадью не менее 1,2м<sup>2</sup>.

Лестничные марши и площадки имеют непрерывные ограждения с поручнями.

Ширина эвакуационных выходов в свету принята не менее 1,2м. Открывание дверей предусматривается по ходу эвакуации.

Эвакуация со второго этажа осуществляется по металлической пожарной лестнице непосредственно наружу.

Эвакуация людей с первого этажа осуществляется непосредственно наружу. Отделка на путях эвакуации предусмотрена из негорючих материалов.

Проект предусматривает доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любое помещение.

Пути эвакуации и эвакуационные выходы приведены на прилагаемых планах эвакуации.

### 1.6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ и безопасность подразделений пожарной охраны обеспечивается объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями:

- лестницы выполнены с нормируемым уклоном и имеют перила;
- возможностью подъезда пожарных автомобилей к зданиям и сооружениям;
- мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования".

**1.7. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.**

Согласно части 2 статьи 27 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» здания, сооружения и помещения не относящиеся к складским или производственным, разделению на категории по признаку взрывопожарной и пожарной опасности не подлежат.

					1007/33/17-МПБ.ПЗ	Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		3

Согласно табл. 4.8 СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электро-установок жилых и общественных зданий» в проектируемом здании пожароопасные и взрывоопасные зоны отсутствуют.

### **1.8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.**

Проектируемый объект необходимо оборудовать автоматическими установками пожарной сигнализации без устройства автоматического пожаротушения.

В соответствии с СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" оборудованию автоматической пожарной сигнализацией подлежат следующие помещения проектируемого объекта: все помещения, кроме сырых и влажных.

### **7.9. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).**

#### ***Пожарная сигнализация***

На основании СП5.13130.2009 в проектируемом здании предусматривается: автоматическая пожарная сигнализация (УАПС); система оповещения (СОУЭ).

Вся информация обо всех видах нарушений и промежуточных операций в проектируемом здании поступает на существующий приемно-контрольный прибор (ППК) типа "Гранит-5".

Прибор ППК размещается на 2 этаже существующего здания стене на отметке 1,5 м от уровня пола.

Прибор "Гранит-5" предназначен для контроля состояния шлейфов сигнализации, приема извещений от автоматических и ручных извещателей, управления звуковыми и световыми извещателями, а также для осуществления взаимодействия с другими приборами и системами на релейном уровне.

Пожарный дымовой извещатель ИП 212-41 М обеспечивает раннее обнаружение возгорания, сопровождающегося появлением дыма. В каждом проектируемом помещении устанавливается не менее трех пожарных извещателей, расстояние от извещателя до стен не превышает 4,5 м и максимальное расстояние 9,0 м между извещателями (основание СП5.13130.2009, п.13.4.1 таблица 13.3).

У выходов вдоль путей эвакуации устанавливаются пожарные ручные извещатели ИПР-513-3А для ручного формирования сигнала "Пожар" в случае визуального обнаружения посетителями или персоналом очага пожара.

Места установки извещателей выбираются в соответствии с рекомендациями Приложения Н СП5.13130.2009, высота установки -1,5 м от уровня чистого пола.

В местах расположения устройств ручного пуска предусматривается электрическое освещение, обеспечивающее освещенность не менее 50 лк.

На все типы пожарных извещателей проектом предусматривается 10% запас.

Для указания путей эвакуации применяются световые табло "ВЫХОД".

Проектом предусматривается отключение электроснабжения общеобменной вентиляции при пожаре.

#### ***Оповещение о пожаре***

Проект "Оповещение людей при пожаре" (СОУЭ) разработан на основании СП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	СП5.13130.2009, п.13.4.1 таблица 13.3).							
			У выходов вдоль путей эвакуации устанавливаются пожарные ручные извещатели ИПР-513-3А для ручного формирования сигнала "Пожар" в случае визуального обнаружения посетителями или персоналом очага пожара.							
			Места установки извещателей выбираются в соответствии с рекомендациями Приложения Н СП5.13130.2009, высота установки -1,5 м от уровня чистого пола.							
			В местах расположения устройств ручного пуска предусматривается электрическое освещение, обеспечивающее освещенность не менее 50 лк.							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	На все типы пожарных извещателей проектом предусматривается 10% запас.							
			Для указания путей эвакуации применяются световые табло "ВЫХОД".							
			Проектом предусматривается отключение электроснабжения общеобменной вентиляции при пожаре.							
			<b>Оповещение о пожаре</b>							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Проект "Оповещение людей при пожаре" (СОУЭ) разработан на основании СП							
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	1007/33/17-МПБ.ПЗ					Лист
										4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

В инструкциях о мерах пожарной безопасности отражены следующие вопросы:

- порядок содержания территории и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производства пожароопасных работ;
- порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;
- места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;
- порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
- обязанности и действия работников при пожаре, в том числе: правила вызова пожарной охраны; порядок аварийной остановки технологического оборудования; порядок отключения вентиляции и электрооборудования; правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики; порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей; порядок осмотра и приведения в пожаро-взрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

Все работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы обязаны проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Не допускается хранение, в том числе временное, горючих материалов, отходов, упаковок и контейнеров, в коридорах и в пешеходных галереях. Хранение горючих материалов, отходов, упаковок, контейнеров разрешается только в специально отведенных для этого местах.

В коридорах не допускается размещение оборудования, затрудняющего эвакуацию людей.

Категории помещений проектируемого объекта по взрывопожарной и пожарной опасности определены согласно требованиям СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".

Класс помещений и среда определены по Правилам устройства электроустановок.

Состав помещений проектируемого объекта с указанием категории и площади помещения приведен в комплекте «Архитектурные решения».

Подбор первичных средств пожаротушения для участков и помещений проектируемого объекта осуществляется согласно "Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

**7.11. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется).**

При выполнении обязательных требований "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", а также выполнения в добровольном порядке требований действующих нормативных документов по пожарной безопасности расчёт пожарных рисков для проектируемого объекта не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>7.11. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется).</p> <p>При выполнении обязательных требований "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", а также выполнения в добровольном порядке требований действующих нормативных документов по пожарной безопасности расчёт пожарных рисков для проектируемого объекта не требуется.</p>						
								1007/33/17-МПБ.ПЗ	Лист
			Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		6

"Nîãèàîâáíî"

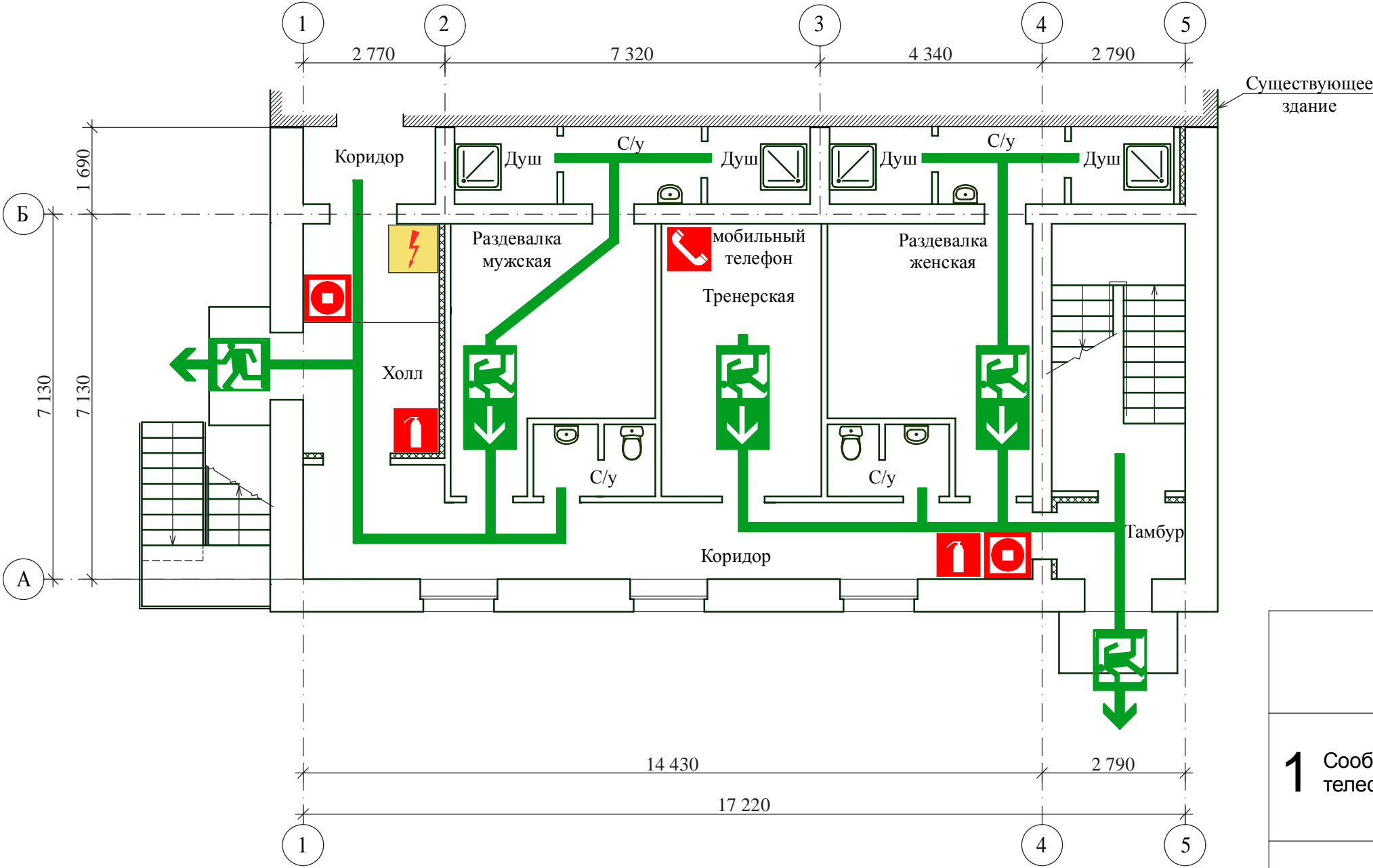
# ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

"Oòããðæãð"







1-го этажа

" " 2017 ã.




" " 2017ã.



## Условные знаки:

-  Эвакуационный выход
-  Огнетушитель
-  Телефон
-  Электрощит
-  Ручной пожарный извещатель
-  Путь к эвакуационному выходу

## Действия при пожаре Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону: **01** 
  - адрес объекта;
  - место возникновения пожара;
  - свою фамилию;
  - нажать кнопку включения пожарной сигнализации.
- 2** Эвакуировать людей 
  - ориентироваться по знакам направления движения;
  - взять с собой пострадавших.
- 3** По возможности принять меры по тушению пожара 
  - использовать средства противопожарной защиты, огнетушители, пожарные краны;
  - при необходимости обесточить помещение.



"Nîãëàñîààíî"

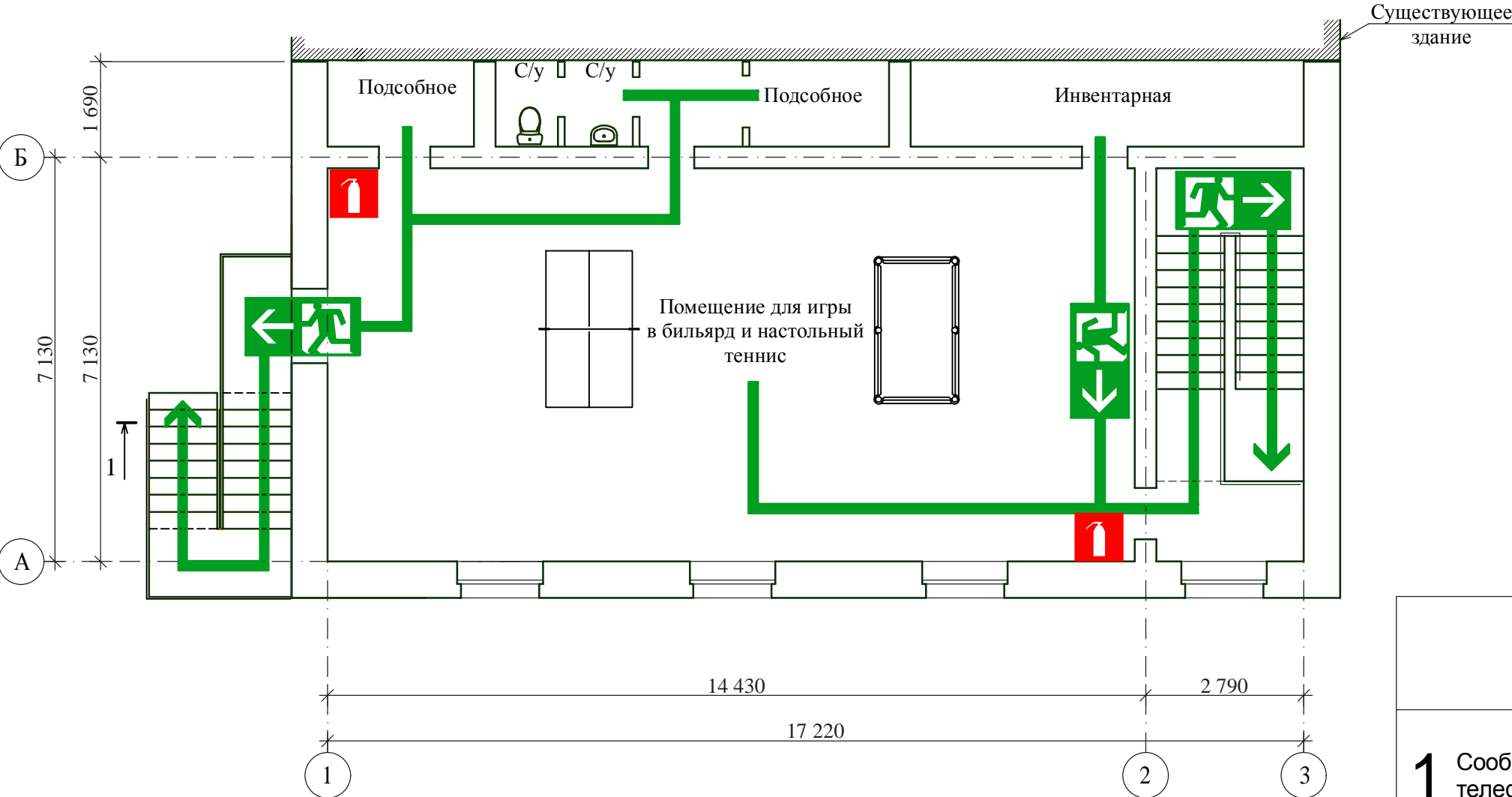
# ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

"Oòããðæãàð"

2-го этажа

" " 2017 ã.

" " 2017ã.



## Условные знаки:

-  Эвакуационный выход
-  Огнетушитель
-  Телефон
-  Путь к основному эвакуационному выходу

## Действия при пожаре Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону: **01**  -адрес объекта;  
-место возникновения пожара;  
-свою фамилию;  
-нажать кнопку включения пожарной сигнализации.
- 2** Эвакуировать людей  -ориентироваться по знакам направления движения;  
-взять с собой пострадавших.
- 3** По возможности принять меры по тушению пожара  -использовать средства противопожарной защиты, огнетушители, пожарные краны;  
-при необходимости обесточить помещение.



