

## 1.Общая часть

Проект автоматической пожарной сигнализации (АУПС) в помещениях проектируемого здания выполняется по исходным данным, представленным заказчиком и в соответствии с СП 5.13130.2009 (приложение А).

Проектирование АУПС выполняется по строительным планам с учетом проекта электротехнического оборудования.

Все применяемые приборы и устройства имеют сертификат соответствия и сертификат пожарной безопасности.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют следующим нормативным документам:

НПБ 88-2001. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования;

НПБ 110-03. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией;

НПБ 104-03. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях;

РД. 78-145-93. Системы и комплексы охранной и охранно-пожарной сигнализации.

Правила производства и приемки работ;

РД 78.РД 78.36.002-2010. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения";

ПУЭ, изд. 7 . Правила устройства электроустановок;

СП 5.13130.2009. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

## Нормы и правила проектирования;

СП 3.13130.2009. Система оповещения и управление эвакуацией людей при пожаре;

СП 31-110-2003. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.

## 2. Перечень защищаемых объектов




На основании НПБ 110-03 и СП 5.13130.2009 в помещениях проектируемого здания автоматическая пожарная сигнализация (АУПС), система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

Объект представляет собой двухэтажное здание, пристраиваемое к существующему зданию спортивного зала.

Высота потолков составляет 2,7 м, выступающих элементов на потолке нет.

Категория электроснабжения противопожарного оборудования - 1.

Класс функциональной опасности административного здания - Ф3.6 (ст.32 ФЗ №123-ФЗ).

Взам. инв. №		автоматическая пожарная сигнализация (АУПС), система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).									
		Объект представляет собой двухэтажное здание, пристраиваемое к существующему зданию спортивного зала.									
Подп. и дата		Высота потолков составляет 2,7 м, выступающих элементов на потолке нет.									
		Категория электроснабжения противопожарного оборудования - 1.									
		Класс функциональной опасности административного здания - Ф3.6 (ст.32 ФЗ №123-ФЗ).									
		1007/33/17 - ПС.ПЗ									
Инв.№ подлин.								Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	1	3
		Разработал	Лыкина				01.18 г.		ООО "Востокинвестпроект" г. Благовещенск		
		Проверил	Рябченко А.В								
		ГИП	Рябченко А.В								

## Система оповещения - 2 типа.

Проектом предусматривается отключение электроснабжения общеобменной вентиляции при пожаре (см. комплект ЭМ).

Количество оповещателей (СОУЭ), их расстановка и мощность полностью обеспечивают необходимую слышимость во всех местах постоянного и временного пребывания людей. Размещение звуковых оповещателей системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) обеспечивает общий уровень звука не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателей, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>Для привлечения внимания сотрудников и посетителей (спортсменов) при срабатывании системы пожарной сигнализации проектом предусматривается установка звуковых оповещателей типа «Шмель-12». Звуковое оповещение включается по команде от ППК при срабатывании двух датчиков в шлейфе пожарной сигнализации.</p> <p>Оповещатели крепятся на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня чистого пола, расстояние от потолка до оповещателей должно быть не менее 150 мм.</p> <p>Количество оповещателей (СОУЭ), их расстановка и мощность полностью обеспечивают необходимую слышимость во всех местах постоянного и временного пребывания людей. Размещение звуковых оповещателей системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) обеспечивает общий уровень звука не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателей, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения</p>	<div>1007/33/17</div> <div>- ПС.ПЗ</div>	Лист
								2

## 6. Электроразводка

Сеть пожарной сигнализации в помещениях проектируемого здания выполняется кабелем марки КПСВВнг-LS-1х2х0,5 открыто по строительным конструкциям в кабель-канале.

Сеть системы оповещения прокладывается кабелем марки КСРЭВнг-FRLS-2х2х0,8 (п. 4.6 СП6.13130.2009) открыто по строительным конструкциям в кабель-канале.

Вертикальные участки сети пожарной сигнализации и сети оповещения защищаются ПВХ трубами.

Места прохода проводов и кабелей через строительные конструкции заделываются негорючим материалом.

Коммутация проводов выполняется в ответвительных коробках типа УК-П. Перед подключением проводов к ПКП, извещателям, клеммным и коммутационным коробкам подключаемые концы залуживаются.

## 7. Электропитание

Электропитание проектируемых устройств пожарной сигнализации и оповещения осуществляется от существующих приборов пожарной сигнализации (ПС).

Электропитание существующих приборов ПС данным проектом не рассматривается.

## 8. Меры безопасности

Корпуса и платы электроприборов и конструкций не находящиеся в рабочем режиме под напряжением - заземляются.

Изнв.№ подлин.						Подп. и дата	Взам.инв. №
					1007/33/17 - ПС.ПЗ		Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подп.	Дата			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема подключения устройств пожарной сигнализации	
2	План расположения устройств пожарной сигнализации 1 этажа	
3	План расположения устройств пожарной сигнализации 2 этажа	
4	План расположения устройств системы оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре (СОУЭ) 1 этажа	
5	План расположения устройств системы оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре (СОУЭ) 2 этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
НПБ 88-2001	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.	
СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП 3.13130-2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
1007/33/17 - ПС.ПЗ	Пояснительная записка	3 листа
1007/33/17 - ПС.С	Спецификация оборудования	1лист

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документацией об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатаии зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта /А. В. Рябченко/

Общие указания

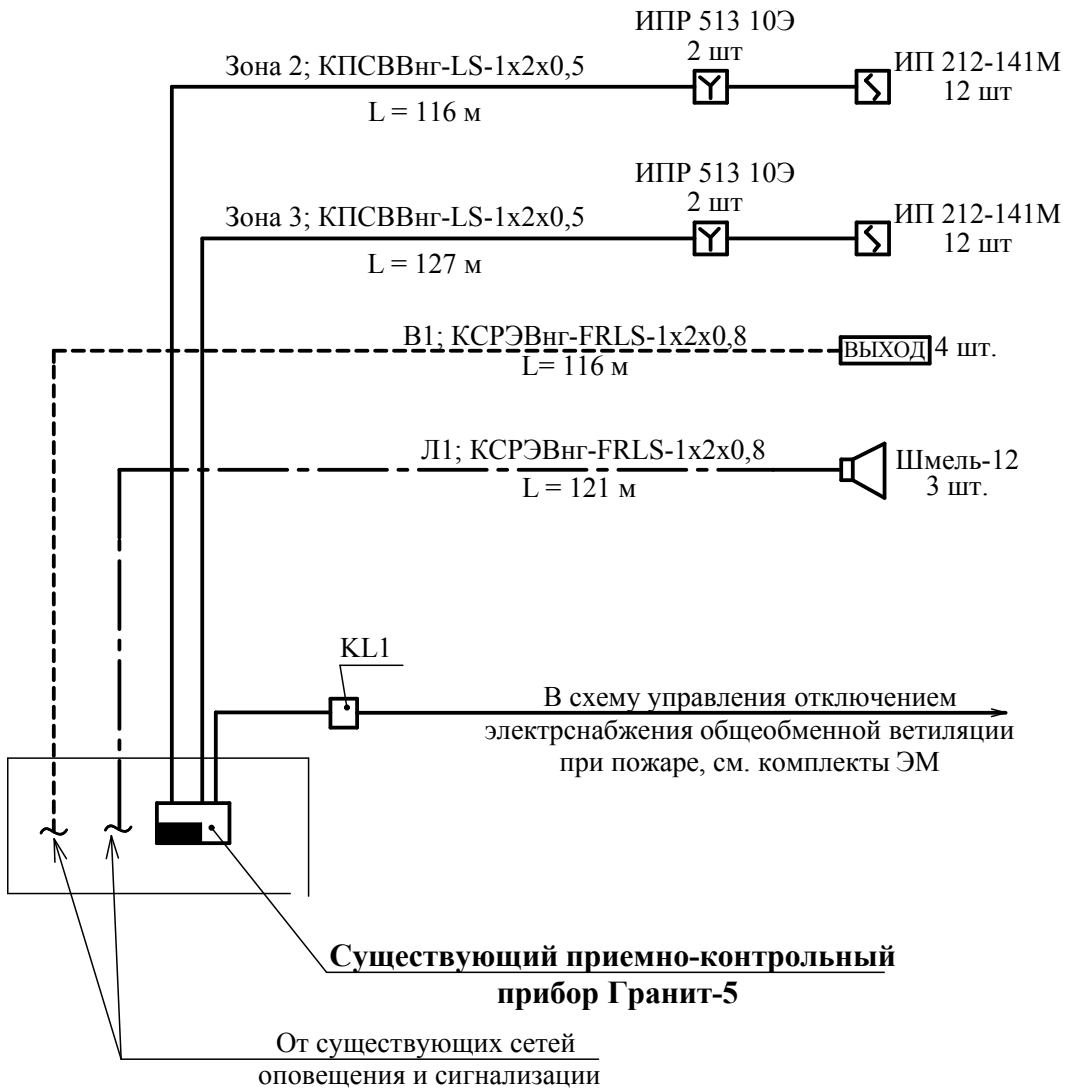
Проект системы пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения выполняется на основании следующих документов:




1. Строительных, сантехнических и электрических чертежей;
2. Действующих норм и правил на проектирование.

В качестве основы для построения системы пожарной сигнализации проектируемого здания предусматривается существующий прибор типа Гранит-5, расположенный на 2 этаже существующего здания.

Условные обозначения приняты по РД 78.36.002-2010.

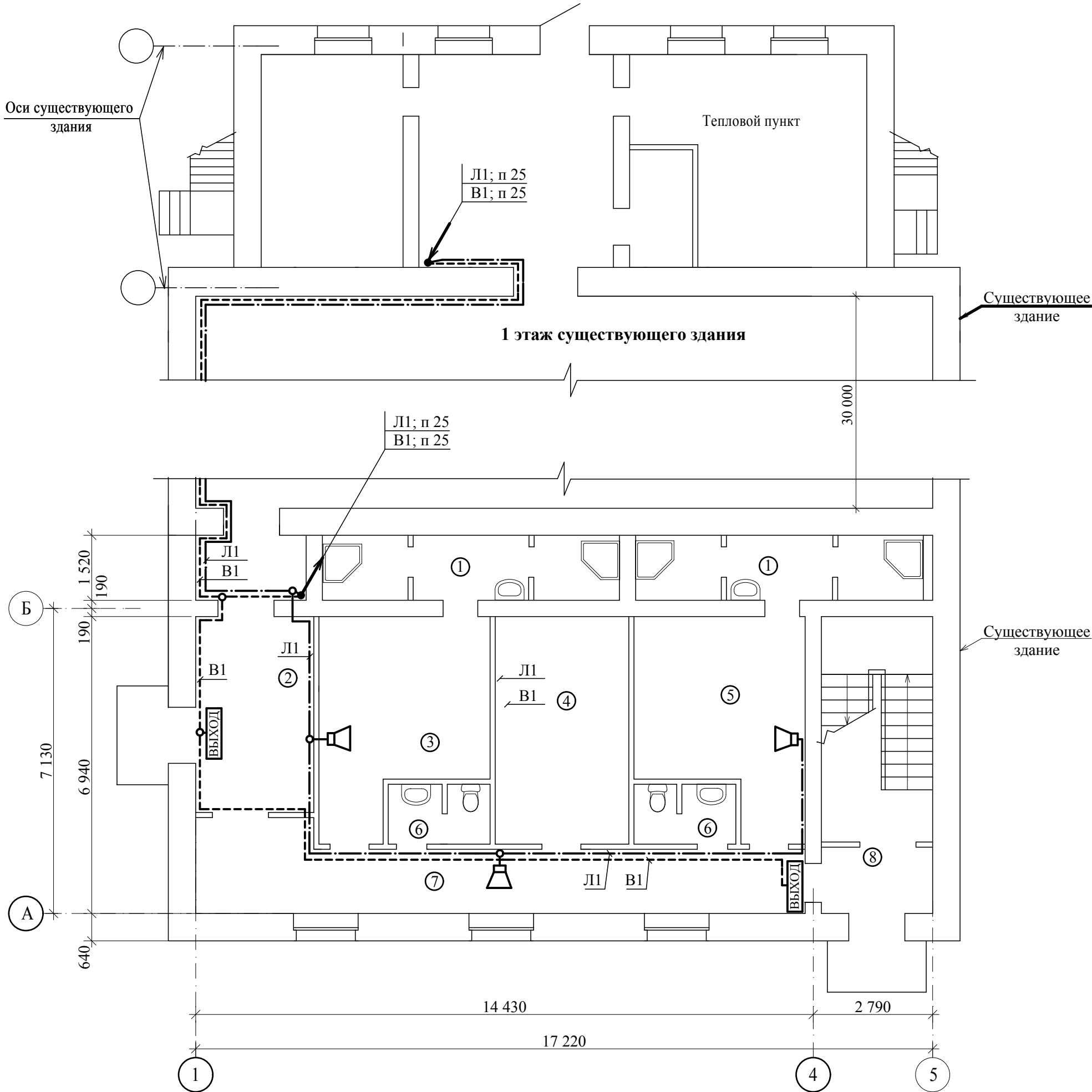
Схема подключения устройств пожарной сигнализации




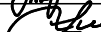

						1007/33/17 - ПС			
						Строительство учебно-тренировочного комплекса СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Лыкина			01.18 г.	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Рябченко				Р		1	5
ГИП		Рябченко							
						Общие данные. Схема подключения устройств пожарной сигнализации		ООО "Востокинвестпроект" г. Благовещенск	







Экспликация помещений	
№ поз	Наименование
①	Душевые
②	Холл
③	Раздевалка мужская
④	Тренерская
⑤	Раздевалка женская
⑥	Сан. узел
⑦	Коридор
⑧	Тамбур

						1007/33/17 - ПС				
						Строительство учебно-тренировочного комплекса СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лыкина			01.18 г.					
Проверил		Рябченко						Р	4	
ГИП		Рябченко								
						Планы расположения устройств системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 1 этажа		ООО "Востокивестпроект" г. Благовещенск		

Оси существующего здания

Существующий ППК  
Гранит-5

Существующее здание

Л1; п 25  
В1; п 25

2 этаж существующего здания

30 000

Существующее здание

Л1; п 25  
В1; п 25

Л1

В1

ВЫХОД




14 430

2 790

17 220

Экспликация помещений

№ поз	Наименование
①	Подсобное
②	Сан. узел
③	Инвентарная
④	Помещение для игры в бильярд и настольный теннис

						1007/33/17			- ПС			
						Строительство учебно-тренировочного комплекса СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Лыкина			01.18 г.				Р	5		
Проверил		Рябченко										
ГИП		Рябченко										
						План расположения устройств системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 2 этажа			ООО "Востокивестпроект" г. Благовещенск			



[illegible]