

## РАЗРЕШЕНИЕ НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Разрешение		Обозначение		Кемеровская область, г. Кемерово, Ленинский район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30Б	
95-23		6834-ПБ			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
		Текстовая часть			
1	19	Откорректирован тип пожаробезопасной зоны		5	
		Графическая часть			
1	57	Откорректирован тип пожаробезопасной зоны		5	
1	60	Откорректирован тип пожаробезопасной зоны		5	

Код причины изменений	Причины изменения
1	Введение усовершенствований
2	Изменение стандартов и норм
3	Дополнительные требования заказчика
4	Устранение ошибок
5	Прочие причины

Изм. внес	Токарев			ООО «ПТЦ «ГОРИЗОНТ»	Лист	Листов
ГИП	Гладышев				1	1



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПТЦ «ГОРИЗОНТ»**

---

Свидетельство № ПНЦ 160186/190 от 21 июня 2016 года

**г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б.  
Жилой дом №30Б**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

6834-ПБ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПТЦ «ГОРИЗОНТ»

Свидетельство № ПНЦ 160186/190 от 21 июня 2016 года

**г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б.  
Жилой дом №30Б**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

6834-ПБ

Генеральный директор

Д.В. Арзамасцев

Главный инженер проекта

Р.М. Гладышев

Изм.	№	Подп.	Дата
95-23	1		31.10.2023

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» соответствует требованиям статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями) и Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87. Раздел выполнен в соответствии с требованиями государственных стандартов, строительных норм и правил, норм пожарной безопасности, технических условий и исходных данных, выданных органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями, и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Р.М. Гладышев

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6834-ПБ			
									Изм.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
							ООО «ПТЦ «ГОРИЗОНТ»		



## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	5
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА И УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА .....	7
4.	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....	8
5.	ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	10
6.	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ .....	12
7.	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	13
8.	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА .....	18
9.	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА .....	20
10.	СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ.....	21
11.	ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ .....	22
12.	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ).....	23
13.	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	

Инв. № полл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
6834-ПБ						Лист
						3

ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ (СИСТЕМ) СРЕДСТВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ)27

14. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ...29

15. РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА .....48

ПРИЛОЖЕНИЕ.....49

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

**6834-ПБ**

Лист

4

## 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В качестве исходных данных для разработки раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проекта «г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30Б» использована проектная документация, разработанная ОАО ПИ «Кузбассгорпроект», (шифр проекта 6834).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	

## 2. ДОКУМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

№ 123-ФЗ 22 июля 2008 года. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

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.

СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.

СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты.

СП 485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические.

СП 486.1311500.2020. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации.

СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.

СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения.

СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.

СП 11.13130.2009. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.

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

СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Седьмое издание.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6834-ПБ	6

### 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА И УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Многоквартирный жилой дом запроектирован крупнопанельным, двухсекционным, 16-ти этажным, на 143 квартиры.

Проект разработан с использованием изделий архитектурно-строительной системы "СДС-2010/15".

Участок группы жилого дома №30А расположен в микрорайоне 76 в Центральном районе г. Кемерово (Кад. ном. 42:24:0501009) и имеет следующие границы:

- с севера – проезд - ул. 1-ая Заречная;
- с востока – территория проектируемого жилого дома № 30Б;
- с запада – территория жилого дома № 38А;
- с юга – территория жилого дома № 32.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	



- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работников правилам пожарной безопасности;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям администрации и персонала на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	

## 5. **ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания, сооружения (ст.69 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ).

Согласно п. 4.3 СП 4.13130.2013, противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями, а также до вспомогательных зданий и сооружений производственного, складского и технического назначения в зависимости от степени их огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, принимаются по таблице 1:

Таблица 1

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м			
		I, II, III C0	II, III C1	IV C0, C1	IV, V C2, C3
Жилые и общественные					
I, II, III	C0	6	8	8	10
II, III	C1	8	10	10	12
IV	C0, C1	8	10	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	12	15
Производственные и складские					
I, II, III	C0	10	12	12	12
II, III	C1	12	12	12	12
IV	C0, C1	12	12	12	15
IV, V	C2, C3	15	15	15	18

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями определяются как расстояния между наружными стенами или другими конструкциями зданий и сооружений. При наличии выступающих более чем на 1 м конструкций, выполненных из горючих материалов, принимается расстояние между этими конструкциями.

Проектируемое жилое здание II степени огнестойкости класса C0 размещено с учетом противопожарных расстояний, соответствующих нормативным требованиям табл. 1 СП 4.13130.2013:

- не менее 6 м - до жилых зданий II степени огнестойкости класса C0.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	Лист
							10



Проектируемая на прилегающей к жилому дому территории открытая площадка для постоянного хранения легковых автомобилей расположена не ближе 10 м от проектируемого жилого дома (п. 6.11.2 СП 4.13130.2013).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			6834-ПБ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**6. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ**

Наружное противопожарное водоснабжение предусматривается согласно требованиям ст. 68 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ, СП 8.13130.2020. Источником противопожарного водоснабжения являются водопроводные сети с пожарными гидрантами.

Строительный объем здания жилого дома составляет 40 936,9 м<sup>3</sup>.

Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов №11\*/ПГ и №14\*/ПГ на проектируемой сети кольцевого водопровода Дн315 мм

Расход воды на наружное пожаротушение проектируемого здания принят согласно требованиям табл.2 СП 8.13130.2020 – 25 л/с.

Гидранты устанавливаются на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части и не ближе 5 м от стен зданий (пп.8.8 СП 8.13130.2020).

Расстояние от наиболее удаленной части здания до пожарных гидрантов, по дорогам с твердым покрытием, составляет не более 200 м, в соответствии с п.8.9 СП 8.13130.2020.

К зданию жилого дома предусмотрен подъезд пожарных машин с двух продольных сторон, в соответствии с п.8.1 СП 4.13130.2013.

Ширина проездов принята не менее 4,2 м, что соответствует п.8.6 СП 4.13130.2013.

Расстояние от внутреннего края пожарного проезда до стен зданий жилого дома составляет 8-10 м, в соответствии с п.8.8 СП 4.13130.2013.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей, в соответствии с п.8.9 СП 4.13130.2013.

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6834-ПБ			





лифта EI 60, перегородки лифтового холла и тамбура 1 -го типа, противопожарные двери 2-го типа лифтового холла и тамбура в дымогазонепроницаемом исполнении.

Для наружной отделки жилого дома применена фасадная система "Ceresit VWS" с тонким высококачественным штукатурным слоем (4,5 мм). Система "Ceresit VWS" предусмотрена с применением минераловатного утеплителя ТЕХНОФАС толщиной 150 мм для выполнения противопожарных рассечек по обрамлению оконных и дверных проемов, а также для наружной отделки внутри лоджий. Противопожарные мероприятия при отделке фасада выполняются по СТО 58239148-001-2006. Система "Ceresit VWS" с применением пенополистирольного утеплителя ППС16Ф-Р-А толщиной 150мм по ГОСТ 15588-2014 применяется для основного утепления жилого дома. Данные виды отделки выполняется согласно технических решений системы "Ceresit" и нормативной документации по проектированию и строительству: СП 12-101-98 и СТО 58239148-001-2006.

Двери в технические помещения (пожарная насосная, машинное отделение, электрощитовая), выход на чердак, приняты противопожарными – EI 30. Двери из коридора в лифтовой холл и из лифтового холла в лестничную клетку приняты противопожарными EIS 30, должны иметь приспособление для самозакрывания. Двери в пожаробезопасные зоны приняты противопожарными – EI 60.

Таблица 1 – Класс пожарной опасности отделочных материалов

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
Ф1.3	Более 9, но не более 17 этажей или более 28, но не более 50 м	КМ1	КМ2	КМ2	КМ3

Здание выполняется в строительных конструкциях с пределом огнестойкости:

- несущие стены здания - R 90;
- перекрытия и покрытие - железобетонные плиты - REI45;
- внутренние стены лестничных клеток - REI 90;
- марши и площадки лестниц - R 60.

Здание жилого дома относится ко II степени огнестойкости; класс конструктивной пожарной опасности – C0; класс по функциональной пожарной опасности Ф1.3, площадь этажа в

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	Лист
							15



Помещения пожарная насосная, машинное отделение, электрощитовых выделяются противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытием 2-го типа.

Предел огнестойкости конструкций пожаробезопасных зон принят не менее REI 90, в соответствии с п.9.2.2 СП 1.13130.2020.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	

## 8. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

Жилой дом обеспечен эвакуационными выходами в соответствии с п. 6.1.1, п.6.1.3 СП 1.13130.2020.

Из технического подполья площадью менее 300 м<sup>2</sup>, каждой блок-секции, предусмотрен один эвакуационный выход непосредственно наружу, не сообщающихся с лестничной клеткой жилой части здания (пп. 4.2.11, п.4.2.12, СП 1.13130.2020). Ширина эвакуационных выходов предусмотрена не менее 0,8 м, высота – не менее 1,9 м (п.4.2.18, п.4.2.19, СП 1.13130.2020).

Эвакуация с жилых этажей в каждой блок-секции происходит по лестничным клеткам типа Н1 наружу, что соответствует требованиям пп. 4.4.18, 6.1.1 СП 1.13130.2020.

В квартирах, расположенных на высоте более 15 м, предусмотрены аварийные выходы представляющие собой глухой простенок шириной не менее 1,6 метра между оконными проемами.

Ширина эвакуационных выходов на лестничную клетку предусмотрена не менее 0,8 м, в соответствии с п. 4.2.18 СП 1.13130.2019. Ширина эвакуационных выходов из лестничных клеток наружу предусмотрена не менее 1,05 м (не менее ширины марша), в соответствии с п. 4.2.20 СП 1.13130.2020.

Внеквартирные коридоры предусмотрены шириной не менее 1,4 м (п.6.1.9 СП 1.13130.2020). В коридорах на путях эвакуации не допускается размещение оборудования, выступающего из плоскости стен на высоте менее 2 м, а также встроенных шкафов, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов (п. 4.3.7 СП 1.13130.2020).

Горизонтальные участки путей эвакуации предусматриваются высотой в свету не менее 2 м, шириной не менее 1,0 м (п. 4.3.2, п.4.3.3, СП 1.13130.2020). Ширина эвакуационных путей (с учетом их геометрии) обеспечивает возможность беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком. В полу на путях эвакуации не допускается устройство перепадов высот менее 45 см и выступов, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада высот предусмотрены лестницы с числом ступеней не менее трех. При высоте лестниц более 45 см выполняются ограждения с перилами (п. 4.3.5 СП 1.13130.2020).

Лестничные марши в жилой части запроектированы шириной не менее 1,05 м с уклоном не более 1:1,75 (п. 6.1.16 СП 1.13130.2020). Ширина лестничных площадок предусмотрена не менее ширины марша (п. 4.4.2 СП 1.13130.2020). Число подъемов в лестничном марше - не менее

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



3 и не более 18. Применение лестниц с разной высотой и глубиной ступеней не допускается. Лестничные марши и площадки оборудуются ограждением с поручнями.

В лестничных клетках, согласно п. 4.4.9 СП 1.13130.2020, не допускается размещение трубопроводов с горючими газами и жидкостями, встроенных шкафов (кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов), открыто проложенных электрических кабелей и проводов для освещения коридоров и лестничных клеток, а также размещение оборудования, выступающего из плоскости стен на высоте до 2,2 м от поверхности проступей и площадок лестниц.

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации устанавливаются с открыванием по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых, согласно п.4.2.22 СП 1.13130.2020, не нормируется.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров и холлов, лестничной клетки не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа. Двери лестничных клеток - самозакрывающиеся с уплотнением в притворах. Допускается не предусматривать приспособления для самозакрывания и уплотнение в притворах для дверей, ведущих непосредственно наружу.

Естественное и искусственное освещение в помещениях и на путях эвакуации предусматривается согласно СП 52.13330.2016. В коридорах и лестничных клетках выполняется аварийное эвакуационное освещение.

Для безопасной эвакуации МГН на 1-м этаже предусмотрена пожаробезопасная зона 1-го типа в лифтовом холле, **на типовых этажах жилого дома пожаробезопасная зона 2-го типа запроектирована в воздушной зоне перехода на лестничную клетку типа Н1.**

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6834-ПБ			

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются инженерно-техническими и организационными мероприятиями, в соответствии с требованиями ФЗ-123 от 22.07.2008 г., ст.8 ФЗ от 30.12.09 г. № 384-ФЗ.

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара проектом предусмотрены следующие мероприятия, в соответствии с требованиями ст. 90 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, ст. 8, 17 ФЗ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ:

- устройство подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами;
- между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусмотрены зазоры шириной в свету не менее 75 мм;
- устройство наружного противопожарного водопровода;
- оборудование кровли ограждением;
- предусмотрены пожарные лестницы в местах перепада высот кровли жилого дома;
- обеспечен доступ пожарных подразделений в любое помещение жилого дома, в соответствии ст. 90 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, ст. 8, 17 ФЗ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ.

Выход из лестничной клетки на технический этаж предусмотрен по лестничной клетки типа Н1 через воздушную зону.

Выходы с лестничных клеток на кровлю предусматриваются по лестничным маршам с площадками перед выходом через противопожарные двери 2-го типа размером не менее 0,75х1,5 м, в соответствии с п.7.5 СП 4.13130.2013.

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6834-ПБ			

**10. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

Классификация помещений в проекте по взрывопожарной и пожарной опасности представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование помещения	Классификация по ПУЭ	Категория
Электрощитовые	П-Па	В4
Узел пожарной сигнализации	П-Па	В4
Машинное помещение	П-Па	В3
Водомерный узел	-	Д
Насосная	-	Д
Насосная пожаротушения	-	Д
Узел ввода	-	Д
ИТП	-	Д

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>6834-ПБ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		21

**11. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ**

Проектом предусматривается создание системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре, являющейся составной частью комплекса мероприятий по предотвращению пожара на проектируемом объекте.

Систему пожарной сигнализации, предназначенную для раннего обнаружения и определения очага пожара в контролируемых зонах, и должна быть смонтирована «без права отключения».

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			6834-ПБ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				22



Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.1311500.2020.

Все приемно-контрольные приборы и приборы управления пожарные установлены в узле управления пожарной сигнализацией.

Передача сигнала "Пожар" в пожарную часть осуществляется по радиоканалу при помощи модуля сопряжения "МС-3", который соединяет ППКОПУ "Рубеж-2ОП прот. R3" и передатчик-коммуникатор "RS-202TDRR".

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППКОПУ интерфейсом RS-485.

Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:

- перевод лифтов в противопожарный режим.
- управление системой противодымной защиты в автоматическом (автоматической пожарной сигнализацией) и дистанционном (от устройств дистанционного пуска «УДП 513-11-R3»).
- для управления клапанами противодымной вентиляции используются модули «МДУ-1-R3».
- для запуска противопожарного водопровода используется устройство дистанционного пуска «УДП 513-11-R3» (Пуск пожаротушения), устанавливаемые в пожарных шкафах.

### Система оповещения и управления эвакуацией

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре выполнена на основании СП 3.13130.2009 с учетом пожароопасности защищаемого помещения.

Система оповещения выполняется по типу №1 и включает в себя:

- оповещатели светозвуковые адресные «ОПОП 124-R3»;
  - оповещатели световые адресные «ОПОП 1-R3».
- СОУЭ обеспечивает:
- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
  - контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
полл.	полл.	полл.	полл.	полл.	полл.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
полл.	полл.	полл.	полл.	полл.	полл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6834-ПБ	Лист
							24

Комбинированные адресные оповещатели «ОПОП 124-R3» включаются в адресную линию связи ППКОПУ «Рубеж-2ОП прот. R3». В системе по сигналу «Пожар» состояние оповещателя переходит из состояния «Выключен» в состояние «Включен».

Световые адресные оповещатели «ОПОП 1-R3» включаются в адресную линию связи ППКОПУ «Рубеж-2ОП прот. R3». В системе по сигналу «Пожар» состояние оповещателя переходит из состояния «Включен» в состояние «Меандр» с частотой 0,5 Гц.

Настенные звуковые и световые оповещатели крепятся на высоте не менее 2,3 м от уровня пола и 0,15 м от потолка. Количество извещателей, их расстановка и мощность обеспечивают необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей.

### Противодымная вентиляция

Противодымная защита здания при возникновении пожара осуществляется с помощью вентиляционных устройств и заключается:

а) в удалении дыма из коридора на этаже, где возник пожар, через шахту дымоудаления дымовыми клапанами Сигмавент-120-НЗ системами ДВ.01, ДВ.02. В качестве вентиляторов приняты крышные вентиляторы дымоудаления с факельным выбросом продуктов горения;

б) в создании избыточного давления в шахте лифта для перевозки пожарных подразделений системами ДП.02, ДП.06. Подача наружного воздуха в нижнюю часть коридора на возмещение удаляемого при пожаре, предусмотрена системами ДП.01, ДП.05 посредством клапанов стенового исполнения;

в) в целях обеспечения противодымной защиты безопасной зоны для маломобильных групп населения (МГН) при обнаружении пожара системой автоматической пожарной сигнализации (АПС) на этаже пожара подлежат включению системы ДП.03, ДП.07, работающие постоянно. Соответственно по управляющему сигналу от концевого датчика, контролирующему положение двери в безопасной зоне, в положении открытой двери, подлежит включению вентиляторы систем ДП.04, ДП.08. Приточный воздух в безопасной зоне при закрытых дверях нагревается до требуемого значения температуры системами ДП.03, ДП.07.

Оценку технического состояния системы противодымной вентиляции производить в соответствии с ГОСТ Р 53300-2009. При совместном использовании систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции перепад давления на закрытых дверях эвакуационных выходов не должен превышать 150 Па.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

6834-ПБ

Лист

25







## Первичные средства пожаротушения

Огнетушители размещаются вблизи от выходов из помещений, других местах, удобных для их обслуживания и использования. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения ближайшего огнетушителя не должно превышать 20 м, высота установки огнетушителей - не более 1,5 м от пола. Размещение огнетушителей не должно препятствовать свободной эвакуации людей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	

#### 14. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

К организационно-техническим мероприятиям относится создание на объекте соответствующей службы, осуществляющей контроль за эксплуатацией и техническим обслуживанием систем противопожарной защиты.

Обеспечение пожарной безопасности включает в себя два основных направления деятельности администрации:

- предупреждение, то есть профилактику пожаров на объектах и обеспечение условий для успешной ликвидации возможных пожаров;
- разработка системы обеспечения пожарной безопасности, направленной на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

##### **Обеспечение пожарной безопасности на территории строительства**

Расположение зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке генплану, разработанному в составе проекта организации строительства с учетом требований «Правил пожарной безопасности» и действующих норм проектирования. Не допускается размещение сооружений на территории строительства с отступлениями от действующих норм, правил и утвержденного генплана.

Дороги на территории строительства должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда должны быть шириной не менее четырех метров.

Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Расстояние от края проезжей части до стен зданий, сооружений и площадок не должно превышать 25 м.

Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.







Каждый котел должен быть снабжен плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на 3/4 их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

Во избежание выливания мастики в топку и ее загорания котел необходимо устанавливать наклонно так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5–6 см выше противоположного. Топочное отверстие котла должно быть оборудовано откидным козырьком из негорючего материала.

После окончания работ топки котлов должны быть потушены и залиты водой.

Для целей пожаротушения места варки битума необходимо обеспечить ящиками с сухим песком емкостью 0,5 м<sup>3</sup>, лопатами и огнетушителями.

При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более двух должны находиться в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 м от работающих котлов. Указанные шкафы следует держать постоянно закрытыми на замки.

Место варки и разогрева мастик должно быть обваловано (или устроены бортики из негорючих материалов) высотой не менее 0,3 м.

Место варки и разогрева мастик и битумов должно размещаться на специально отведенных площадках и располагаться на расстоянии:

- от зданий и сооружений IV и V степеней огнестойкости не менее 30 м;
- от зданий и сооружений III степеней огнестойкости не менее 20 м;
- от зданий и сооружений I и II степеней огнестойкости не менее 10 м.

Подогревать битумные составы внутри помещений следует в бачках с электроподогревом. Не разрешается применять для подогрева приборы с открытым огнем.

Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять:

- в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка. Переносить мастики в открытой таре не разрешается;

- насосом по стальному трубопроводу, закрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу. В месте соединения шланга со стальной трубой должен надеваться предохранительный футляр длиной 40–50 см (из брезента или других материалов).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

После наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

В процессе варки и разогрева битумных составов не разрешается оставлять котлы без присмотра.

При приготовлении битумной мастики разогрев растворителей не допускается.

При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель (бензин, скипидар и др.). Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.

Не разрешается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителями.

### *Огневые работы*

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой).

С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения и т. п., все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице 1.

Таблица 1 - Минимальный радиус зоны очистки

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении должны быть, по возможности, открыты.

Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГГ, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	Лист
							34





нее чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отоженной (вязальной) проволокой. На ниппели водяных затворов шланги должны плотно надеваться, но не закрепляться.

Карбид кальция должен храниться в сухих, проветриваемых помещениях. Вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками.

В местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция запрещается курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента.

Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках.

Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов отопления и печей на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем – не менее 5 м.

Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или ГГ – не менее 5 м.

Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с ГГ, а также карбида кальция, красок, масел и жиров не разрешается.

При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или ГГ должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается:

- отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;
- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
- работать от одного водяного затвора двум сварщикам;
- загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;
- загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более половины их объема при работе генераторов “вода на карбид”;

Изм. №	полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	-------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	Лист
							36

- производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе;
- пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м;
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;
- переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;
- форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;
- применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

Не разрешается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные аппараты защиты.

Соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

В качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока, могут служить стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов.

Использование в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования не разрешается. В этих случаях сварка должна производиться с применением двух проводов.

Конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						<b>6834-ПБ</b>
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	







На территории не разрешается оставлять на открытых площадках тару (емкости, канистры и т. п.) с ЛВЖ и ГЖ, баллоны со сжатыми и сжиженными газами, а также устраивать свалки горючих отходов.

*Выполнение требований пожарной безопасности в зданиях*

Противопожарные системы и установки (средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения) должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей.

Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки и т. п.) строительных конструкций и теплоизоляционных материалов должны немедленно устраняться.

В местах пересечения перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

При перепланировке здания и помещений, изменении их функционального назначения должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением здания или помещений. При аренде помещений арендаторами должны выполняться противопожарные требования норм для данного типа зданий.

В зданиях запрещается:

- использовать технические помещения для организации мастерских, а также хранения оборудования, мебели и других предметов;
- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией). Уменьшение зоны действия автоматической пожарной сигнализации, в результате перепланировки, допускается только при дополнительной защите объемов помеще-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата











Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

Система оповещения о пожаре должна обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию. Порядок использования системы оповещения должен быть определен в инструкции по эксплуатации и в планах эвакуации с указанием лиц, которые имеют право приводить систему в действие.

Оповещатели должны быть без регулятора громкости и подключены к сети без разъемных устройств.

#### *Обеспечение тушения возможных пожаров*

Помещения, здания и сооружения необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами. Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

Каждый работник административного здания при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) должен:

- незамедлительно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Руководитель и должностные лица организации, лица в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы района;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение в работу системы оповещения людей о пожаре;
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

					Лист
					46

- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения руководитель организации (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара. А также организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>6834-ПБ</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			47	

## 15. РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА

Учитывая, что на территории и в здании жилого дома будут выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и в добровольном порядке выполнены требования нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется. (Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6834-ПБ			

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**Приложение А:** Свидетельство о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ПНЦ 160186/190 от 21 июля 2016 года, выданным саморегулируемой организацией «Кузбасский проектно-научный центр».

**Приложение Б:** Ситуационный план здания жилого дома, с указанием путей подъезда к сооружениям пожарной техники.

**Приложение В:** Схема эвакуации людей и материальных средств из здания жилого дома и с территории.

**Приложение Г:** Схема расположения пожарных гидрантов

**Приложение Д:** Структурные схемы СПЗ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									49
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6834-ПБ			



Свидетельство о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

**Ассоциация**  
**"Саморегулируемая организация "Кузбасский проектно-научный центр"**

*654007, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орожникидзе, 35, корпус 1. E-mail: np\_kpsc@mail.ru, www.kpsc.ru*  
*Регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-062-20112009*

г. Новокузнецк «21» июня 2016г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

**№ ПНЦ 160186/190**

Выдано члену саморегулируемой организации: Обществу с ограниченной ответственностью "Проектно-технический центр "Горизонт" (ООО "ПТЦ "Горизонт"), ОГРН 1144205016713 от 10.10.2014 г., ИНН 4205296405.

Адрес местонахождения: г. Кемерово, ул. Д.Бедного, д. 6, офис 44.

Основание выдачи Свидетельства: решение Правления Ассоциации "СРО "Кузбасский проектно-научный центр", протокол №120 от «21» июня 2016г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «21» июня 2016г.  
Свидетельство без приложения не действительно.  
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Директор С.К. Яковлев

(подпись)  
М. П. 

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

6834-ПБ

Лист

50



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «21» июня 2016г.  
№ПНЦ 160186/190

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:**

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные объекты и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации "Саморегулируемая организация "Кузбасский проектно-научный центр" Общество с ограниченной ответственность "Проектно-технический центр "Горизонт" (ООО "ПТЦ "Горизонт") имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
	4.3 Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
	4.4 Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
	4.5 Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
2	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
	5.2 Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.6 Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
3	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации
	7.1 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
4	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ

Лист

51



2. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации "Саморегулируемая организация "Кузбасский проектно-научный центр" Общество с ограниченной ответственность "Проектно-технический центр "Горизонт" (ООО "ПТЦ "Горизонт") имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка
	1.1 Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2 Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
	1.3 Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
	4.1 Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2 Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.3 Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
	4.4 Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
	4.5 Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
	5.1 Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2 Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3 Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.6 Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
6	6. Работы по подготовке технологических решений
	6.1 Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2 Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3 Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
7	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации
	7.1 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3 Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
8	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ

Лист

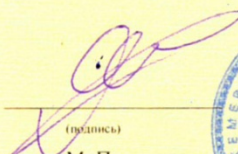
52



10	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
11	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственность "Проектно-технический центр "Горизонт" (ООО "ПТЦ "Горизонт") вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком), стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 5 000 000 (пять миллионов) рублей.

Директор

  
(подпись)  
М. П.



С.К. Яковлев

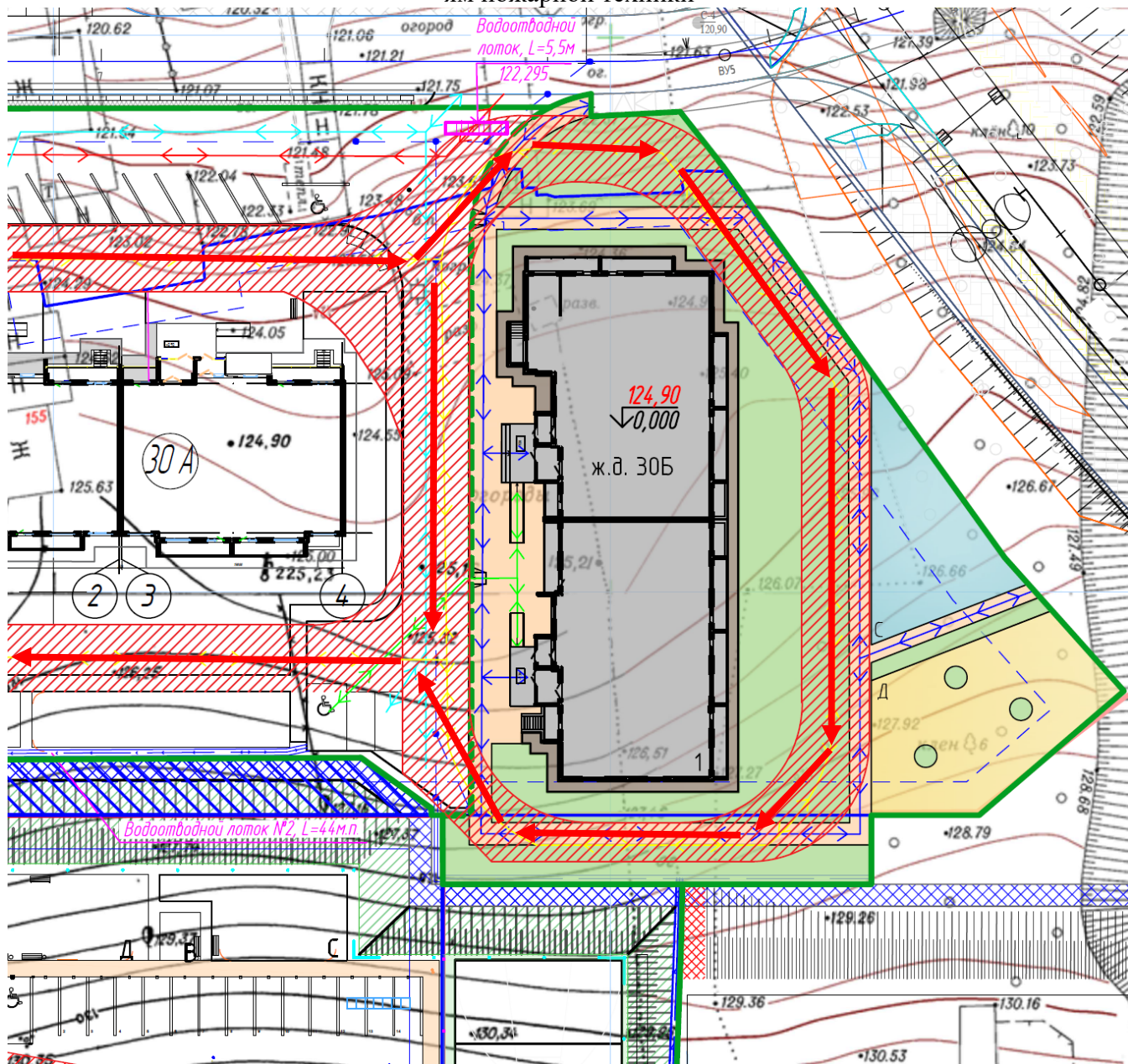
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ



Ситуационный план размещения здания жилого дома, с указанием путей подъезда к сооружениям пожарной техники



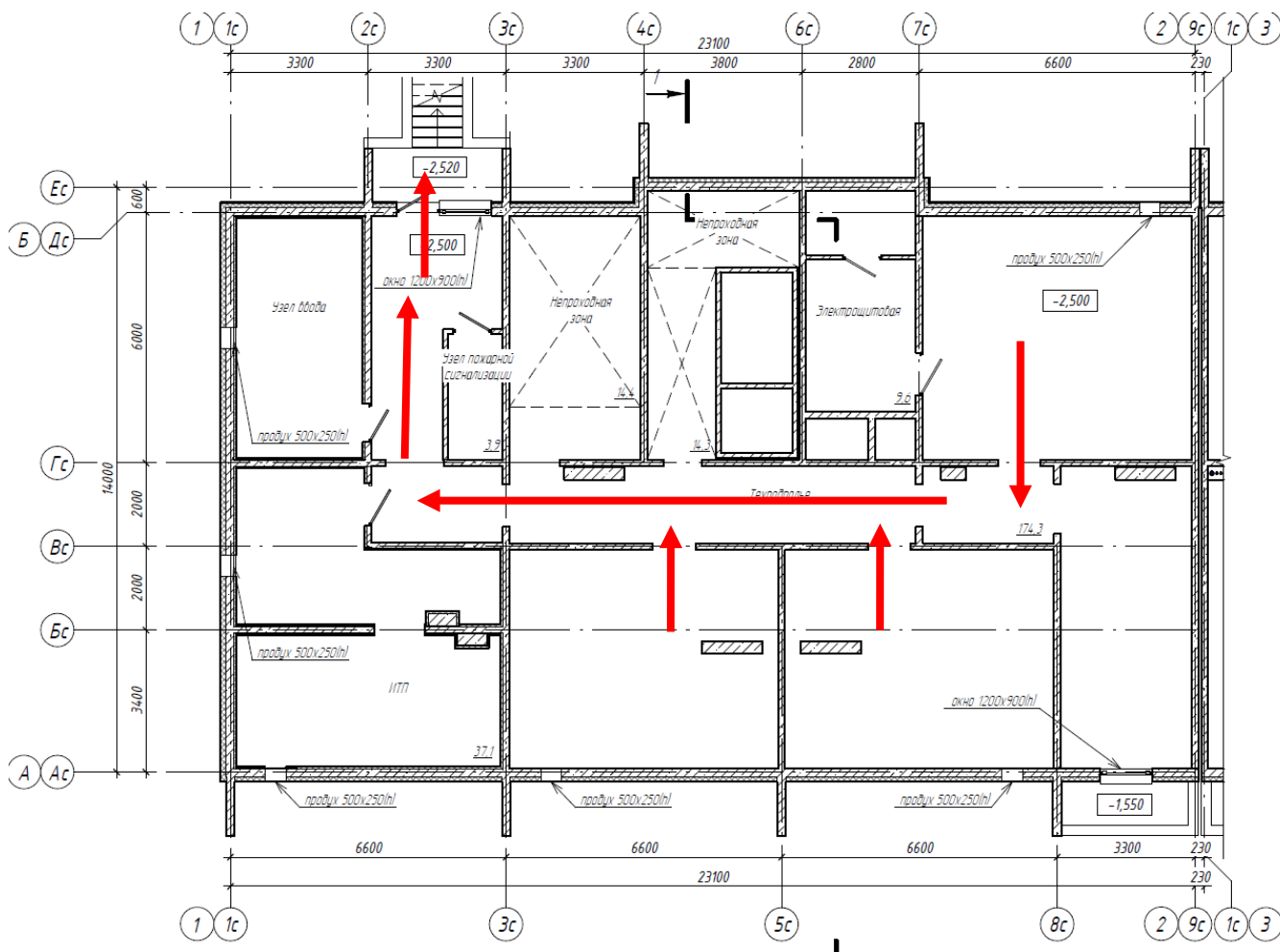
Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

6834-ПБ

Схема эвакуации людей и материальных средств из здания жилого дома

Техподполье, б/с 1

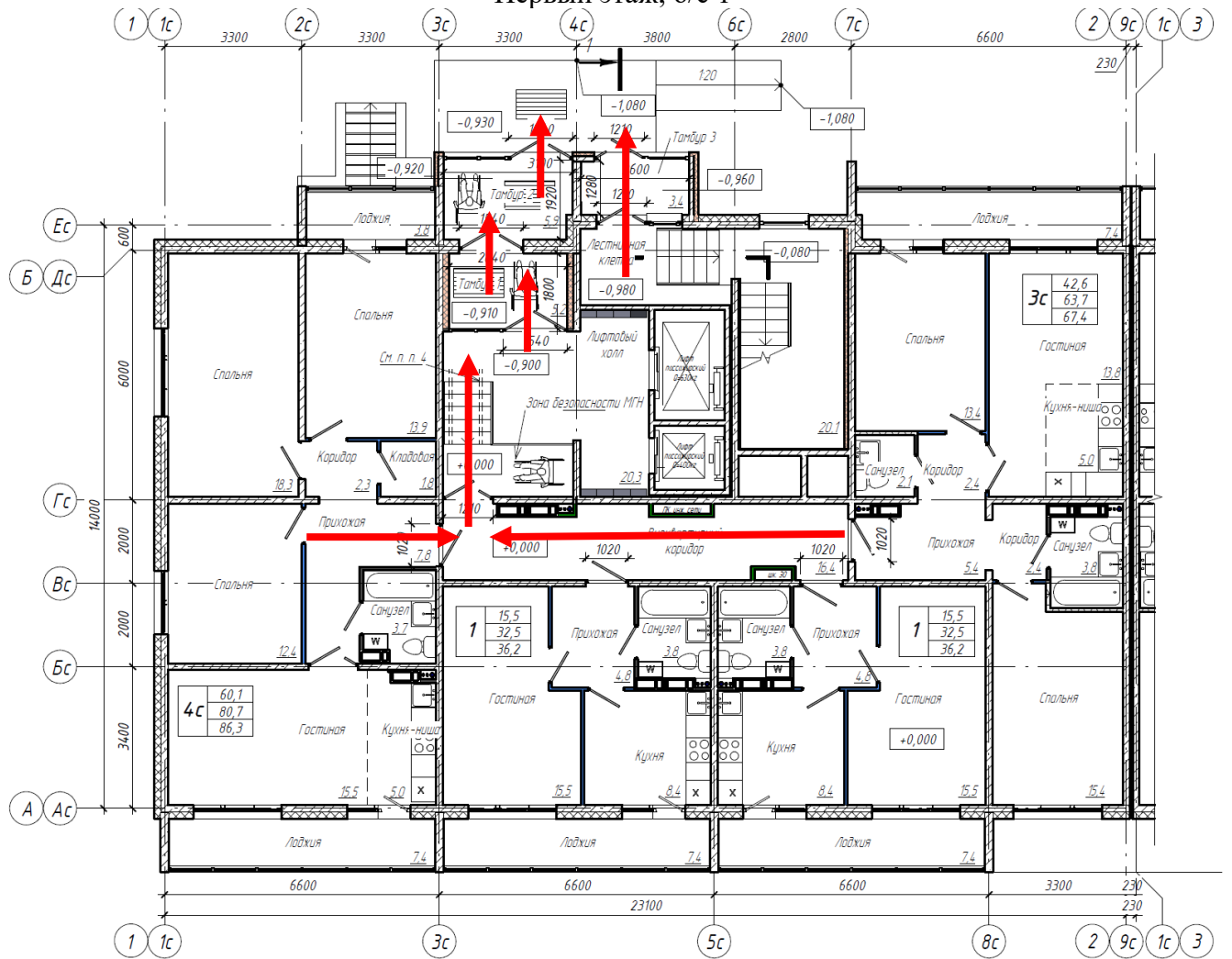


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ

Первый этаж, б/с 1



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

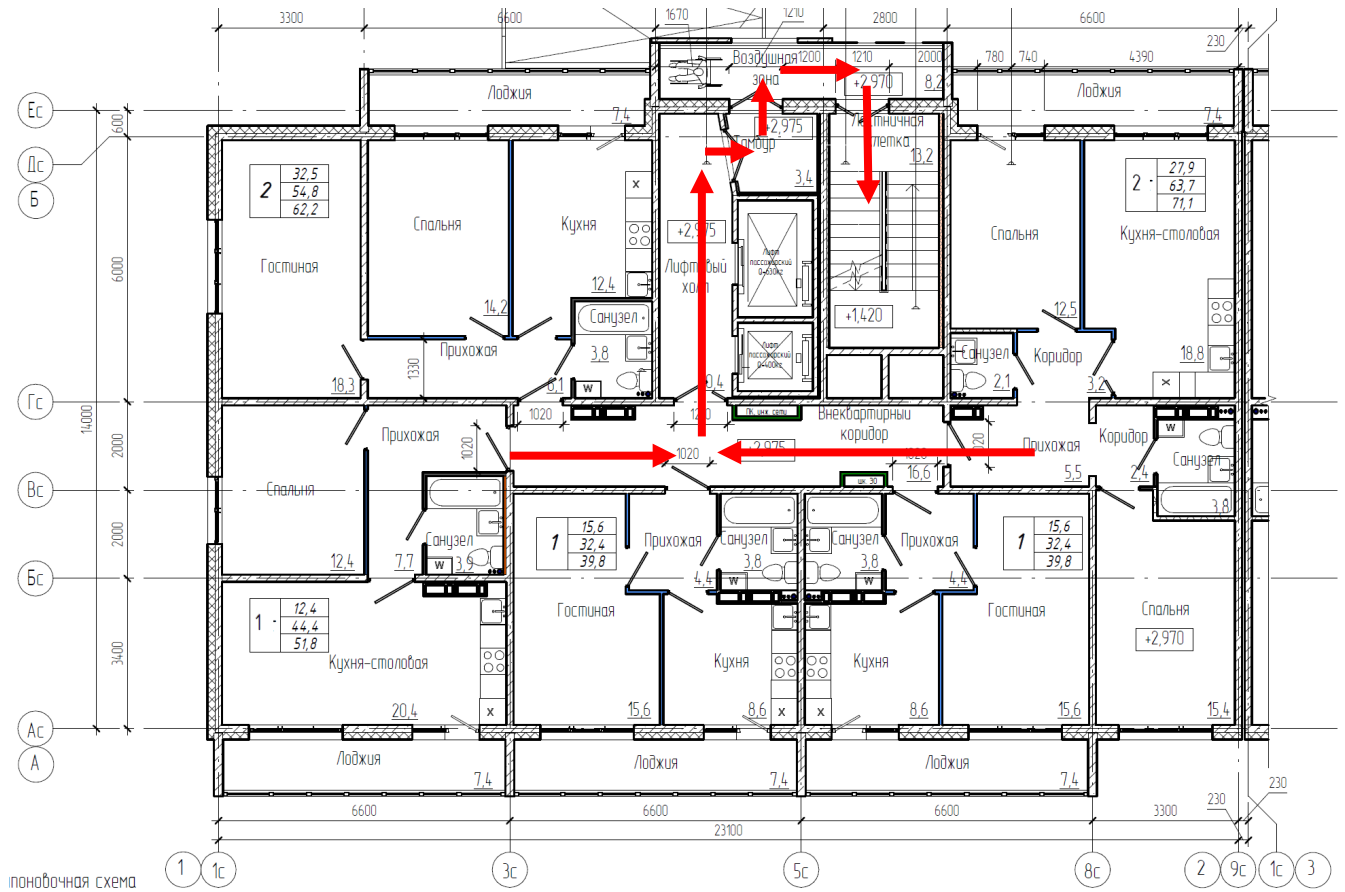
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ

Лист

56

Типовой этаж, б/с 1



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

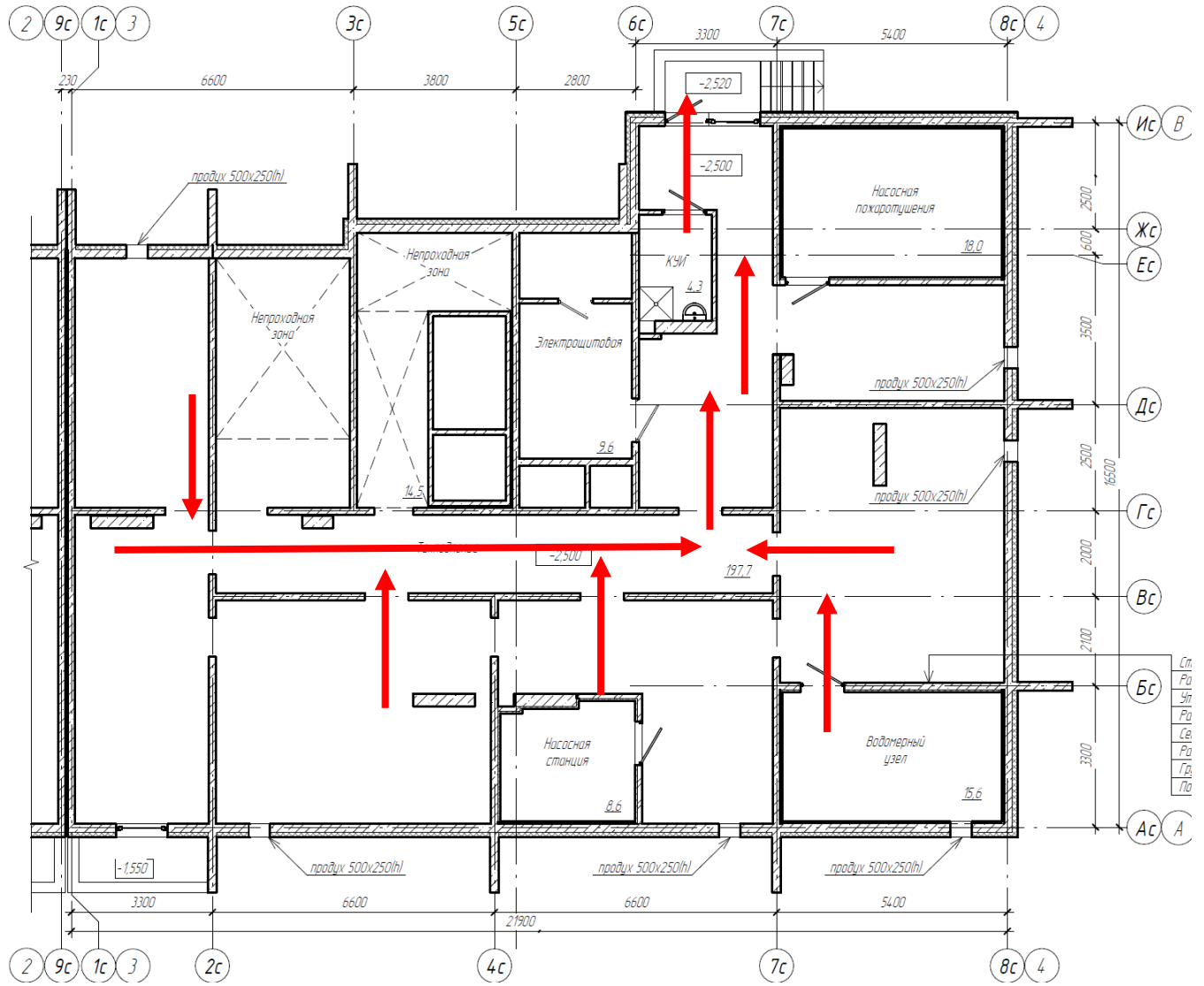
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ

Лист

57

# Техподполье, б/с 2



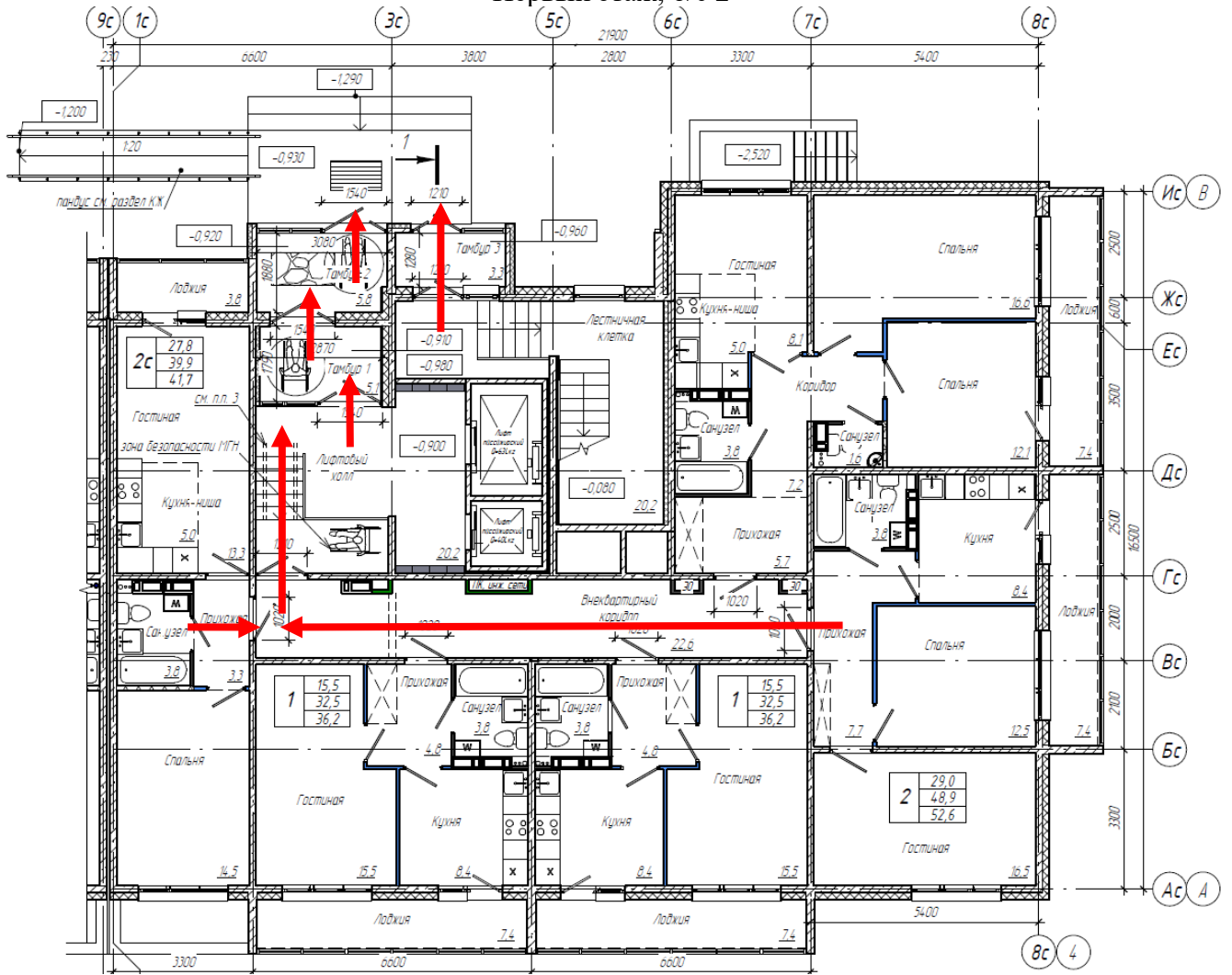
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ



Первый этаж, б/с 2



Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

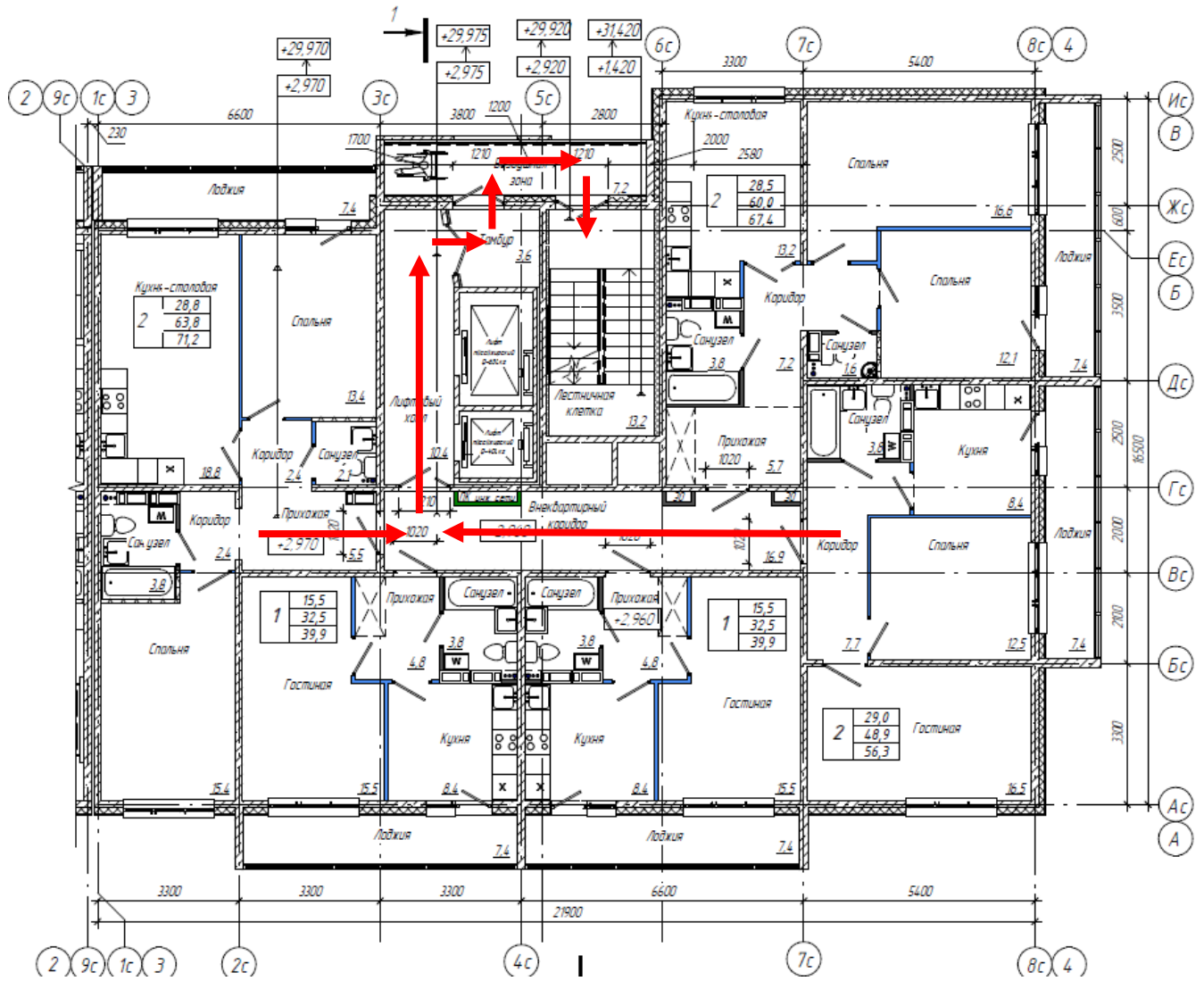
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ

Лист

59

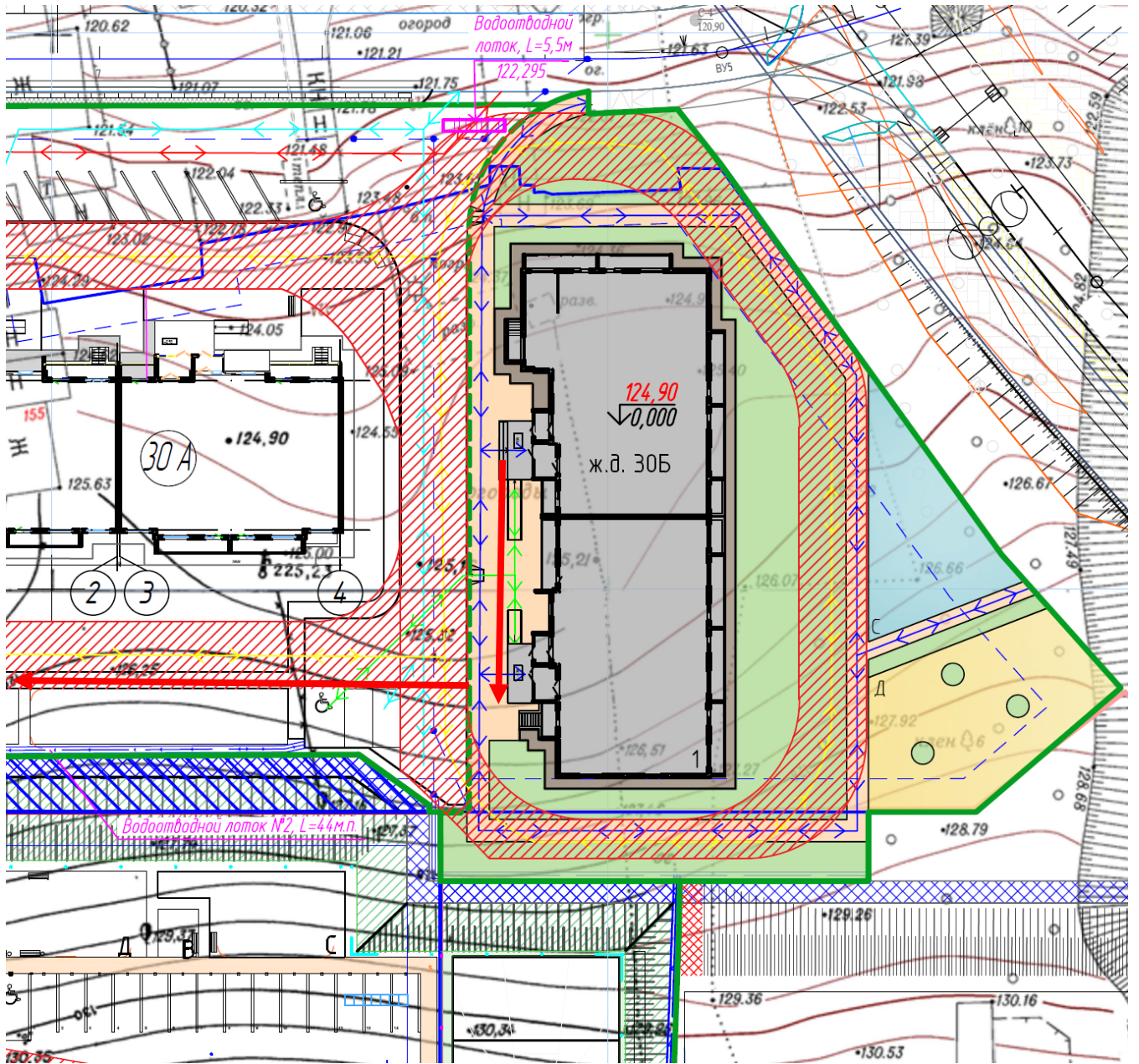
Типовой этаж, б/с 2



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>6834-ПБ</b>	Лист
							60

Схема эвакуации людей и материальных средств с территории здания жилого дома



Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

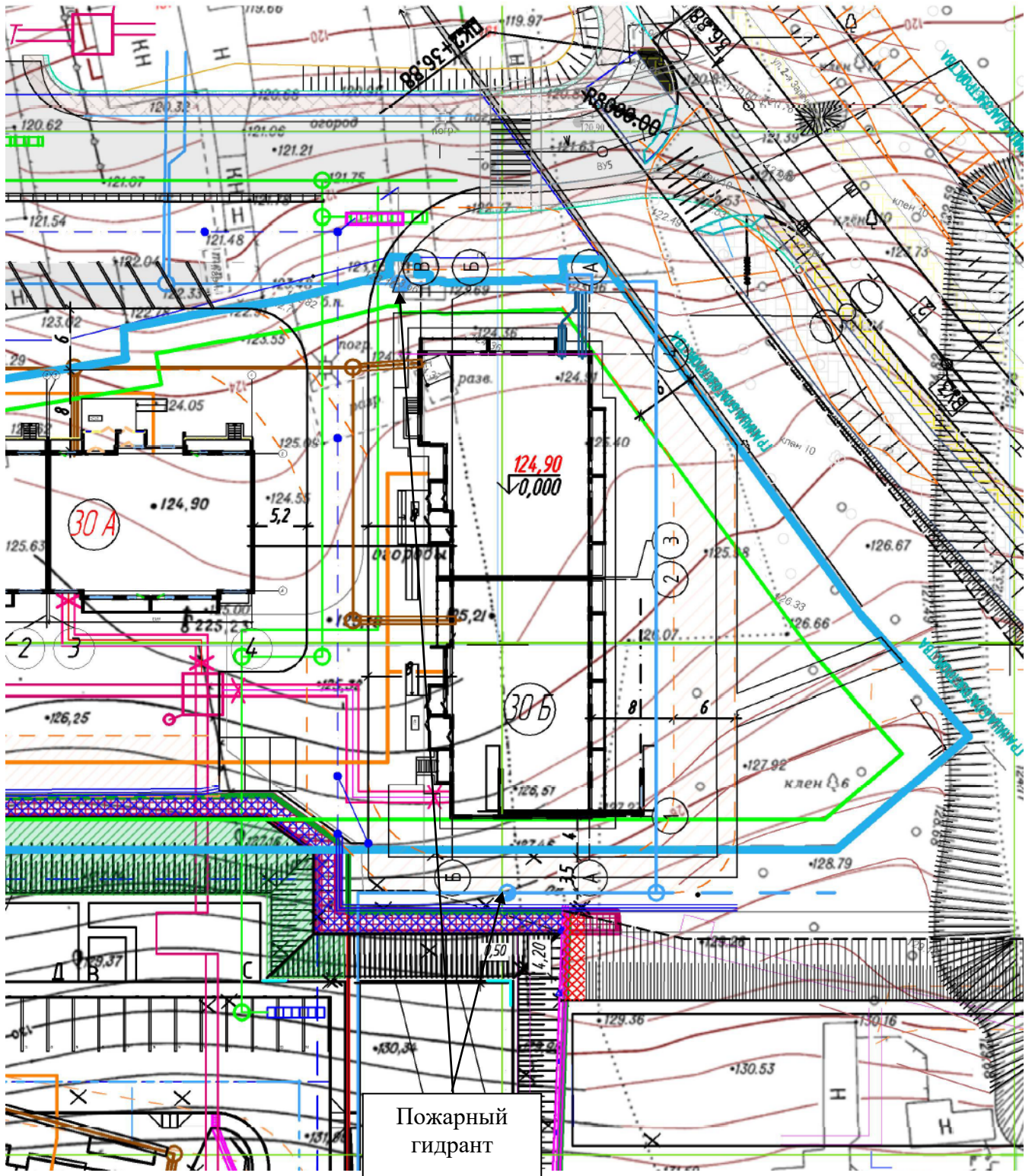
6834-ПБ

Лист

61



Схема расположения пожарных гидрантов

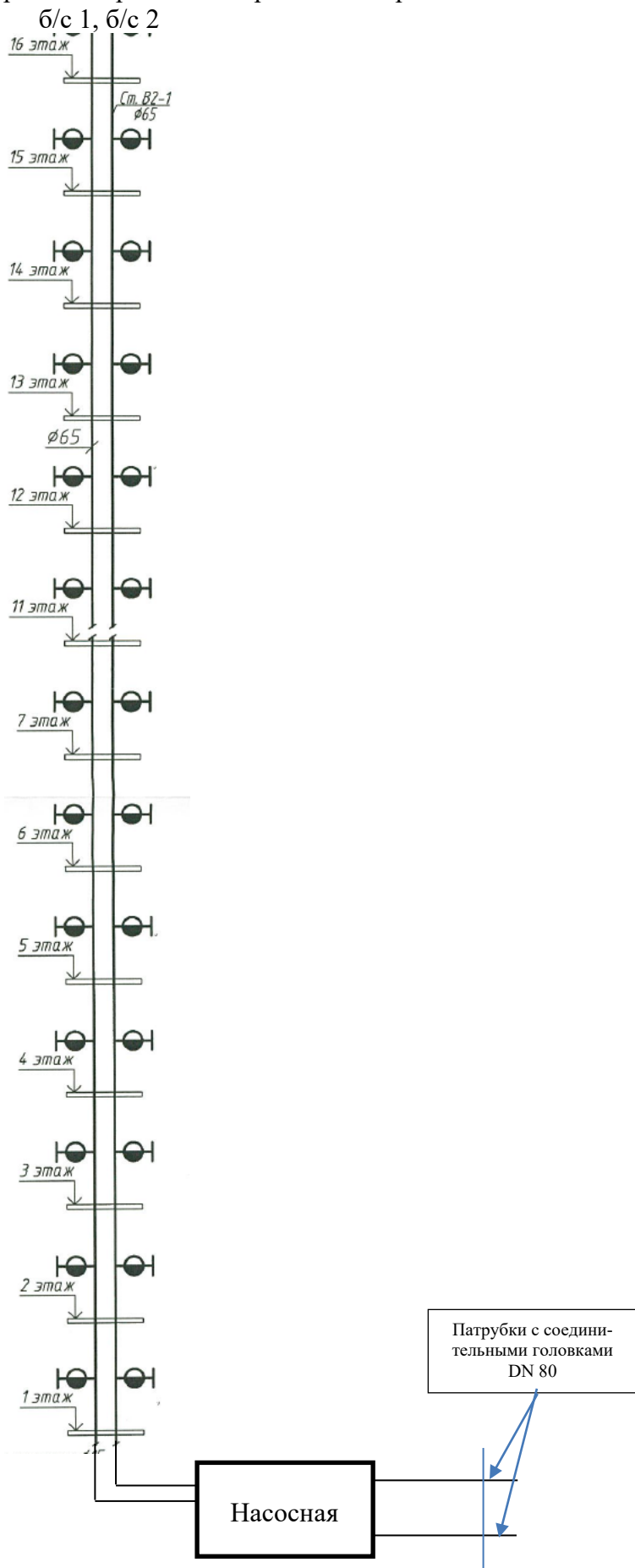


Пожарный гидрант

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Структурная схема внутреннего противопожарного водопровода



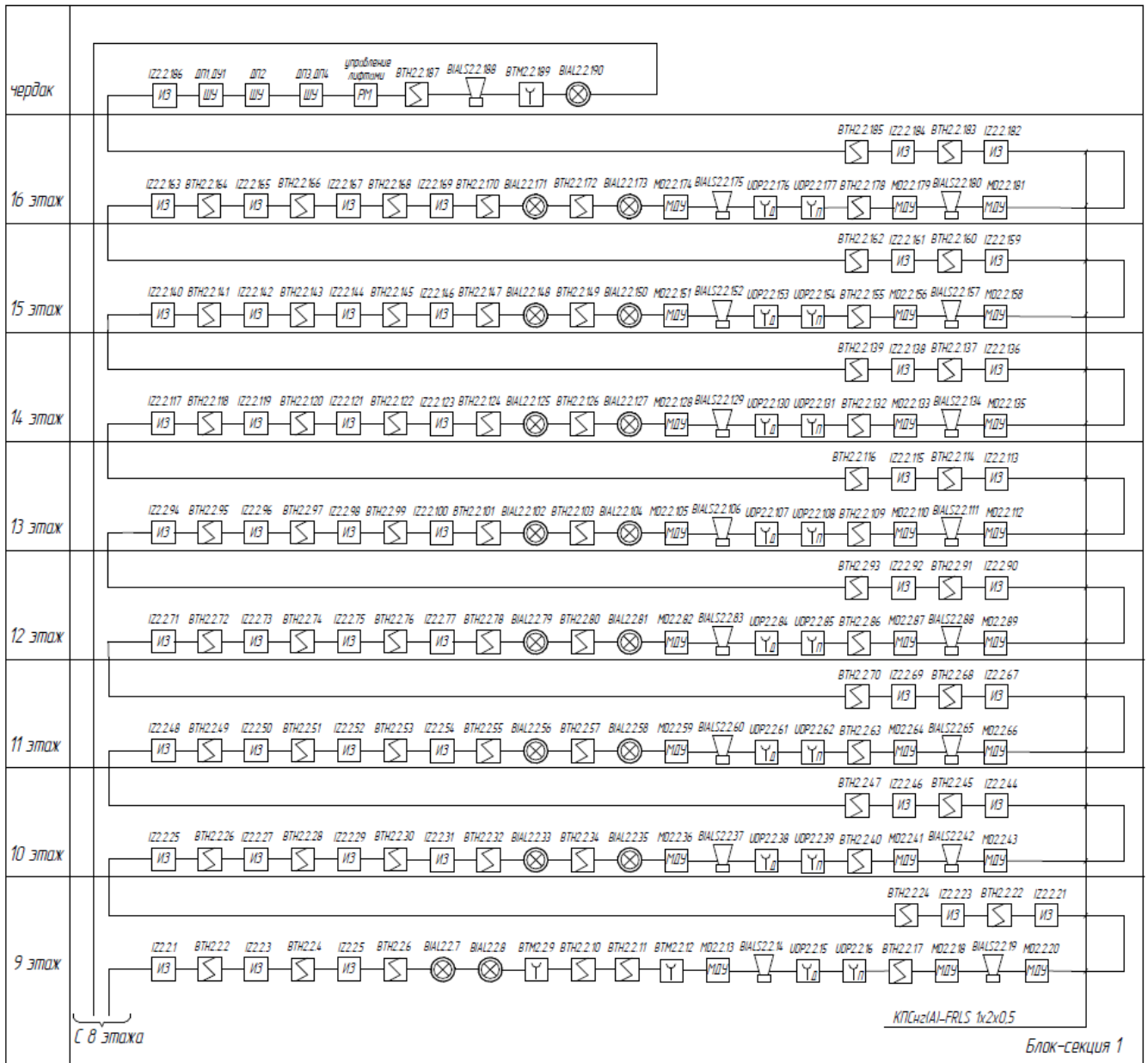
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ

Лист
63



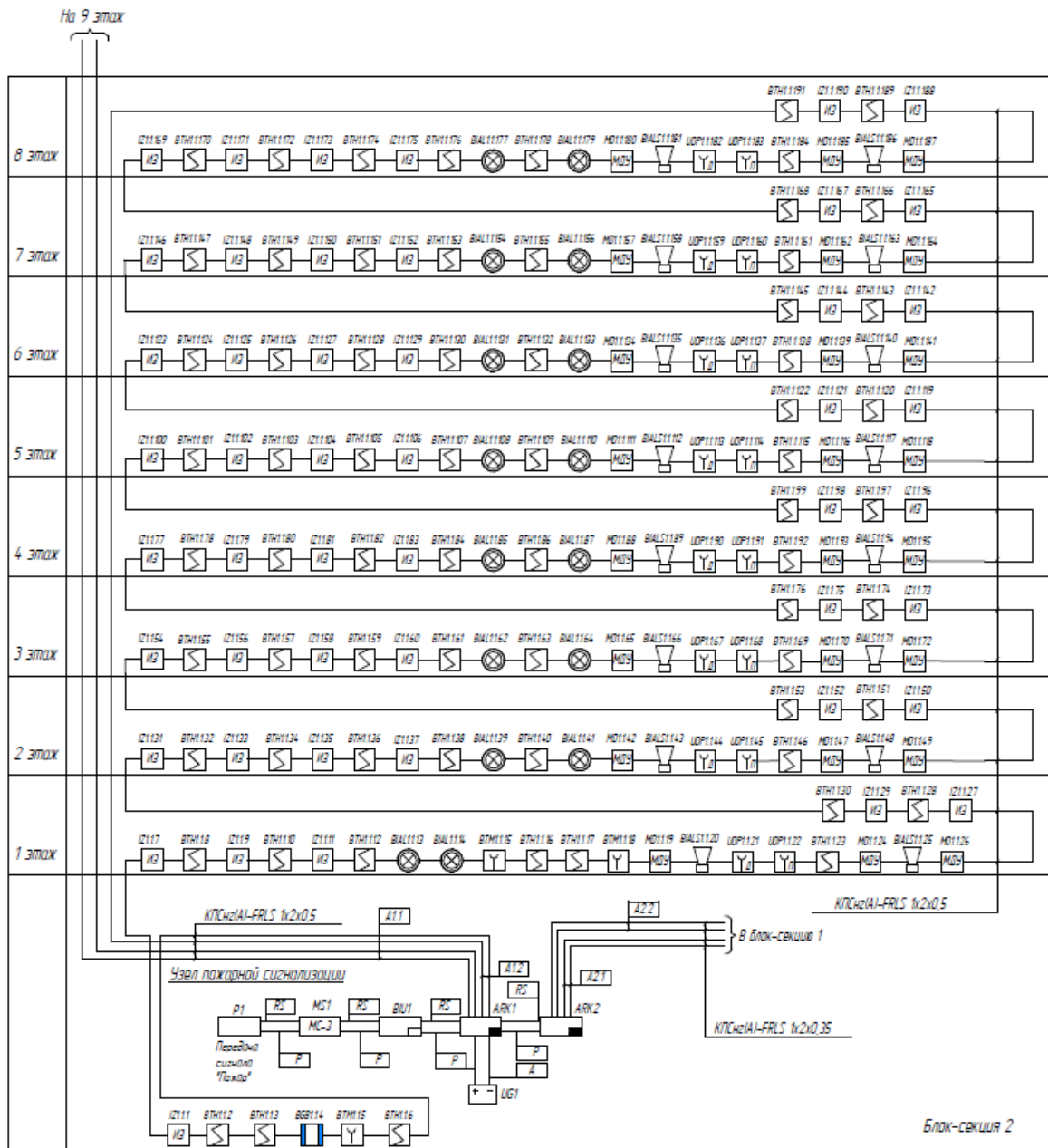


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ

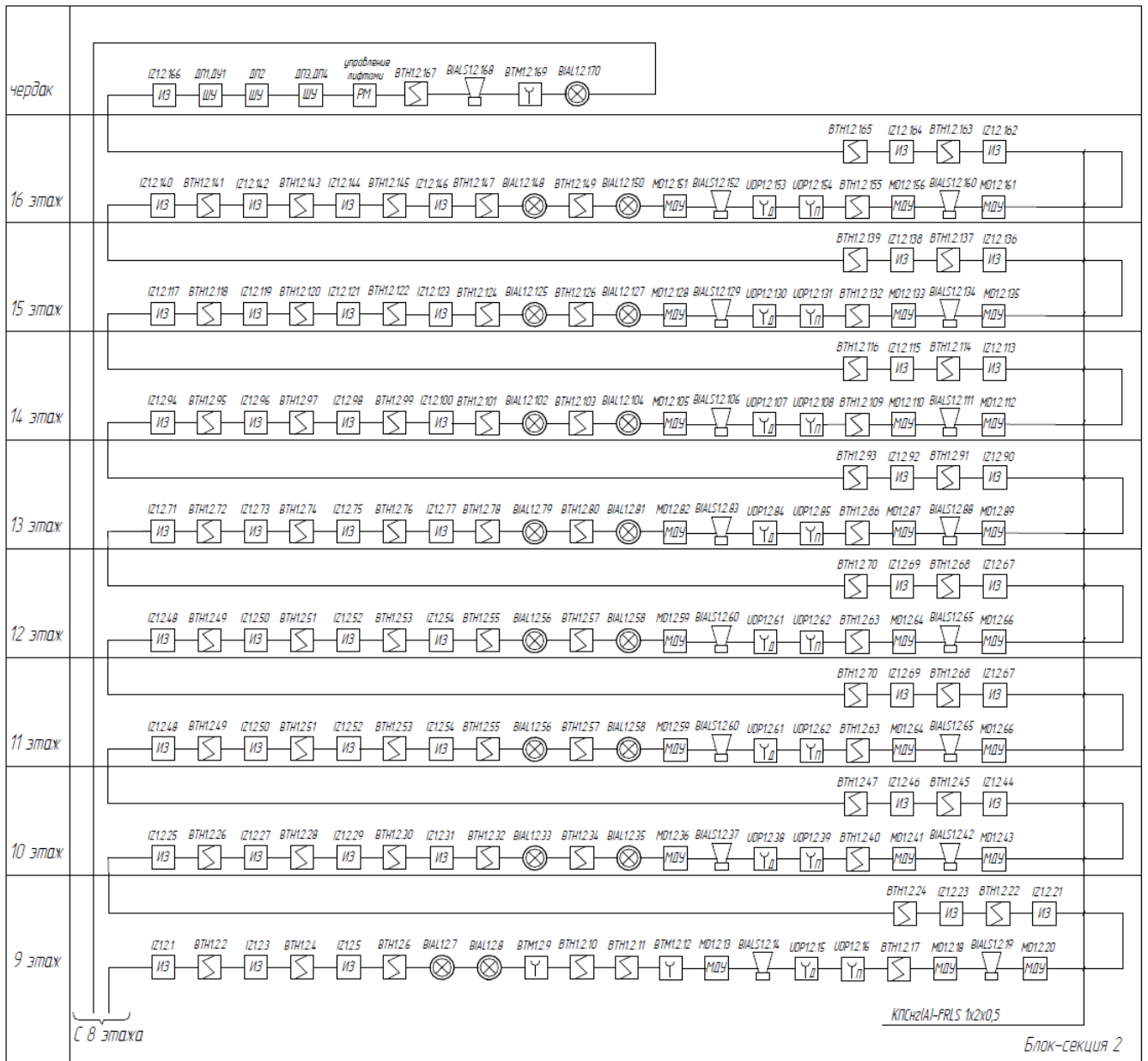




Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата





Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6834-ПБ

Лист

67