



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПТЦ «ГОРИЗОНТ»

Свидетельство № ПНЦ 160186/190 от 21 июня 2016 года

**Кемеровская область, г. Кемерово, Ленинский район, мик-
рорайон 7Б. Жилой дом №30А**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

6833-ПБ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПТЦ «ГОРИЗОНТ»

Свидетельство № ПНЦ 160186/190 от 21 июня 2016 года

**Кемеровская область, г. Кемерово, Ленинский район, мик-
рорайон 7Б. Жилой дом №30А**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

6833-ПБ

Генеральный директор

Д.В. Арзамасцев

Главный инженер проекта

Р.М. Гладышев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	94-23		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	6833-ПБ			
									Изм.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
							ООО «ПТЦ «ГОРИЗОНТ»		

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 ИМУЩЕСТВА48

ПРИЛОЖЕНИЕ.....51

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

						6833-ПБ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В качестве исходных данных для разработки раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проекта «Кемеровская область, г. Кемерово, Ленинский район, микрорайон 64. Жилой дом №30А» использована проектная документация, разработанная ОАО ПИ «Кузбассгорпроект», (шифр проекта 6833).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			6833-ПБ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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	6833-ПБ	

- 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
			6833-ПБ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

6833-ПБ

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
			6833-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 37 847,1 м³.

Наружное пожаротушение предусматривается от существующих пожарных гидрантов №8*/ПГ и №11*/ПГ на проектируемой сети кольцевого водопровода Дн315мм.

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
			6833-ПБ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				12

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 – С0; класс по функциональной пожарной опасности Ф1.3, площадь этажа в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6833-ПБ	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	6833-ПБ	

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 м², 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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6833-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 0,75x1,5 м, в соответствии с п.7.5 СП 4.13130.2013.

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			6833-ПБ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			20	

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. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			6833-ПБ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6833-ПБ	Лист
							24

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

Режим управления лифтами для перевозки пожарных подразделений

Согласно ГОСТ Р 53296-2009, п.6.3 система управления лифтами для пожарных обеспечивает выполнение режимов:

1. «Пожарная опасность» (фаза1). При поступлении сигнала от автоматической пожарной сигнализации лифт отменяет все вызовы и приказы и направляется на посадочный (назначенный) этаж, открывает двери и не принимает вновь поступивших вызовов и приказов. Дальнейшие приказы принимаются только в режиме «перевозка пожарных подразделений».

2. «Перевозка пожарных подразделений» (фаза 2). Перевод в режим осуществляется путем универсального треугольного ключа, вставляемого в ключевину, расположенную на панели управления. Приказы для движения отдаются путем нажатия и удерживания кнопки нужного этажа до полного закрытия дверей.

Внутренний противопожарный водопровод

Управление насосными установками для противопожарных целей предусмотрено:

- ручное - непосредственно со шкафов насосной установки;
- дистанционное - с адресных устройств ручного пуска «УДП 513-11R3» установленных в шкафах ПК;
- автоматическое – от сигнала пожарной сигнализации «Рубеж- 20П прот.R3» в зависимости от требуемого давления в системе внутреннего противопожарного водопровода.

Сигнал автоматического или дистанционного пуска поступает на насосные агрегаты после автоматической проверки давления воды в системе с одновременной подачей светового и звукового сигнала в помещение узла управления пожарной сигнализацией.

Поддержание необходимого давления системы пожаротушения в дежурном режиме осуществляется реле давления. Реле давления запускает насосы при падении давления в системе ниже требуемого давления и выключается этим же реле при достижении установленного давления.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6833-ПБ	Лист
							27

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
			6833-ПБ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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.

При хранении на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке они должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м². Расстояния между штабелями (группами) и от них до строящихся или подсобных зданий и сооружений надлежит принимать не менее 24 м.

Обеспечение пожарной безопасности здания в процессе строительства

Устройство лесов и подмостей при строительстве здания должно осуществляться в соответствии с требованиями норм проектирования и требованиями пожарной безопасности, предъявляемыми к путям эвакуации. Леса и опалубка, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом. Для лесов и опалубки, размещаемых снаружи зданий, пропитка древесины (поверхностная) огнезащитным составом может производиться только в летний период.

Строительные леса необходимо оборудовать не менее чем двумя лестницами (стремянками) на все здание. Настил и подмости лесов следует периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком. Конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, плитами ДВП, брезентом и др.) не разрешается.

Производство работ внутри здания с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т. п.), не допускается.

При наличии горючих материалов в здании должны приниматься меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах (герметизация стыков внутренних и наружных стен, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).

Заполнять проемы в здании при временном его утеплении следует негорючими и трудногорючими материалами.

Обеспечение пожарной безопасности при использовании теплопроизводящих установок

Для отопления мобильных (инвентарных) зданий, как правило, должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

Сушка одежды и обуви должна производиться в специально приспособленных для этих целей помещениях, зданиях или сооружениях с центральным водяным отоплением либо с при-

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

						6833-ПБ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		30

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 м³, 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

Инд. № 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.

						6833-ПБ	Лист
							34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов. По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- проведение огневых работ одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

Переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Допускается временная их работа в хорошо проветриваемых помещениях.

Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 м от мест проведения огневых работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами.

В местах установки ацетиленового генератора должны быть вывешены аншлаги (плакаты) «Вход посторонним воспрещен – огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем».

По окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, должен быть выгружен в приспособленную для этих целей тару и слит в иловую яму или специальный бункер.

Курение и применение открытого огня в радиусе менее 10 м от мест хранения ила не разрешается, о чем должны быть вывешены соответствующие запрещающие знаки.

Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов или не ме-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

- 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.

корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком.

Противопожарные мероприятия при эксплуатации зданий

В целях защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, охраны окружающей среды на территории и в помещениях здания должны выполняться требования пожарной безопасности – специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Руководитель организации должен обеспечить систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей, с помощью указанной системы, должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности и составлять не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека. А допустимый уровень пожарной опасности для людей быть не более $1 \cdot 10^{-6}$ воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на одного человека.

Для зданий должна быть разработана инструкция о мерах пожарной безопасности. Все работники организации должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Руководитель организации имеет право назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и иных актов должны выполнять соответствующие правила пожарной безопасности, либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работ.

Руководитель организации и должностные лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должны обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору;

Распорядительным документом должен быть установлен противопожарный режим, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентирован порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- регламентирован порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- определены действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Для зданий должен быть разработан и на видных местах вывешен план (схема) эвакуации, на основе фотолюминесцентного материала, людей в случае пожара и разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Работники организации должны:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (далее ЛВЖ) и горючими (далее ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

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

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

– пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

– обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

– пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

– применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

– эксплуатировать электронагревательные приборы при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

– размещать (складировать) у электрощитов горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с питанием от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели “Эвакуационный выход”, “Дверь эвакуационного выхода”), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами в зданиях и сооружениях, должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

При эксплуатации систем вентиляции запрещается:

- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6833-ПБ	Лист
							44

- 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
			6833-ПБ						
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
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6833-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	6833-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
------	--------	------	-------	---------	------

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

6833-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

6833-ПБ

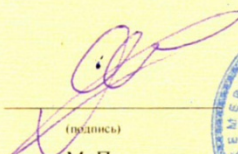
Лист

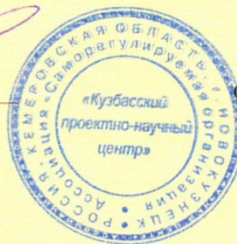
52

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

Приложение к Свидетельству о допуске №ПНЦ 160186/190

Страница 3 из 3

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

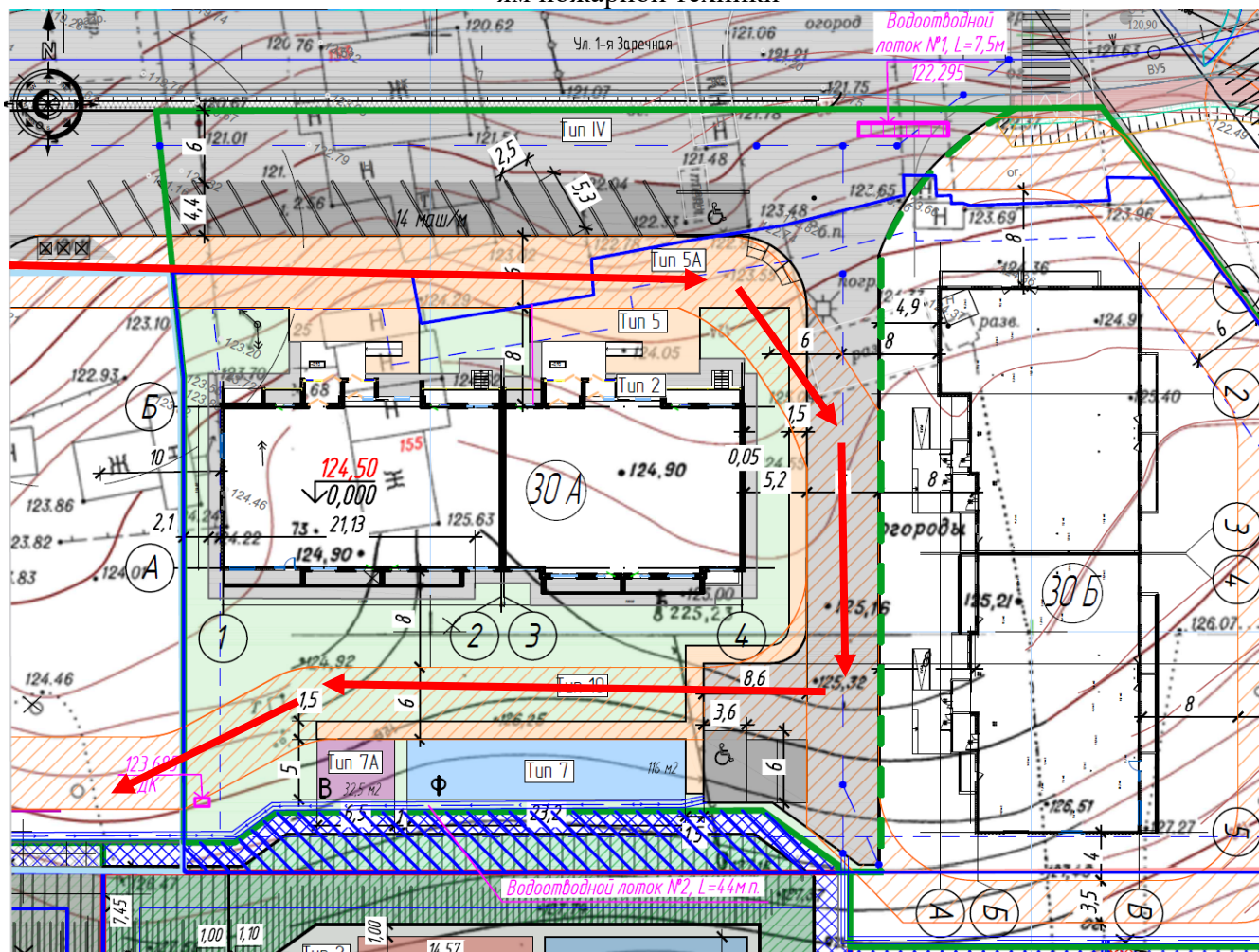
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ

Лист

53

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



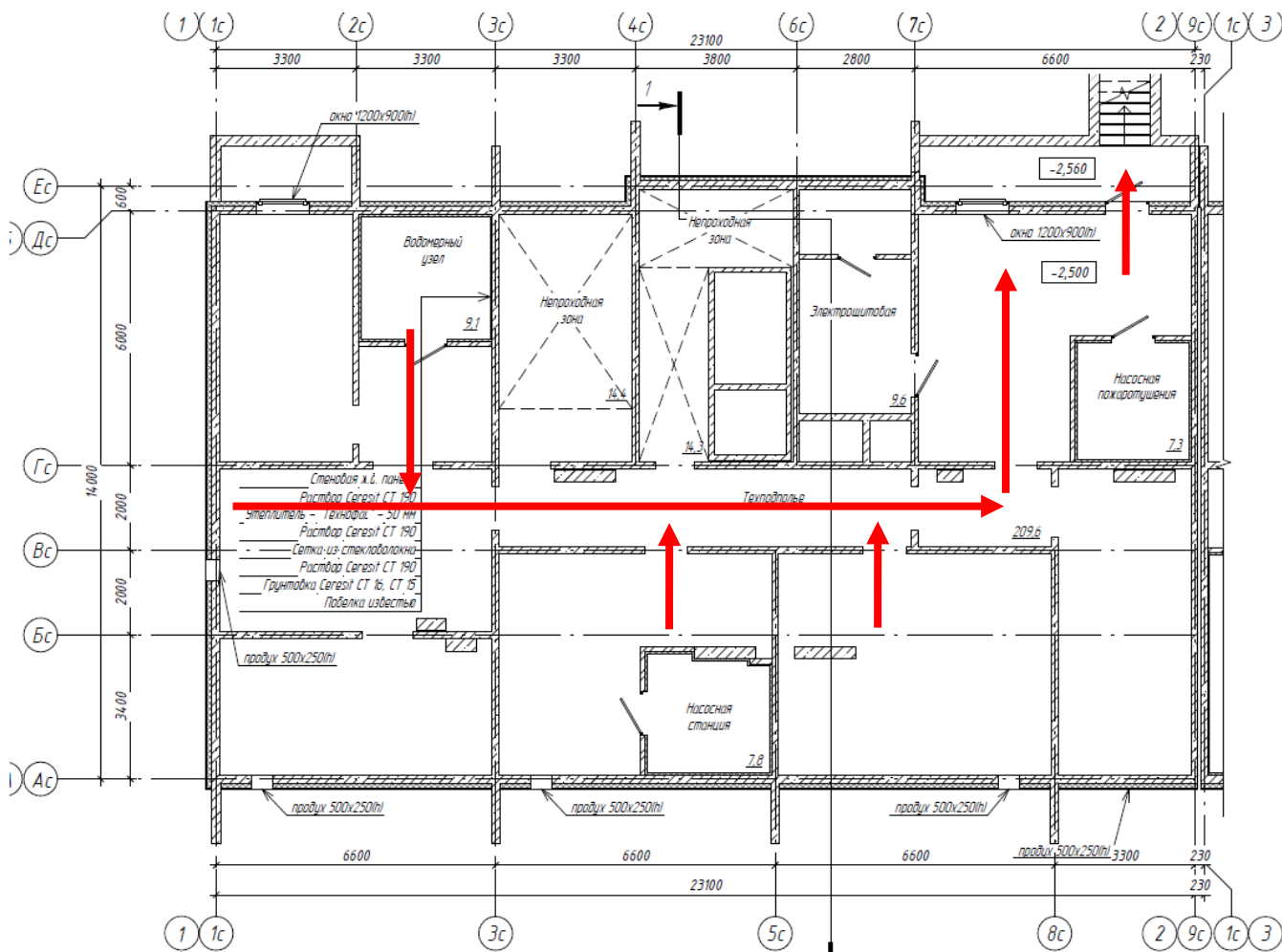
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ

Схема эвакуации людей и материальных средств из здания жилого дома

Техподполье, б/с 1

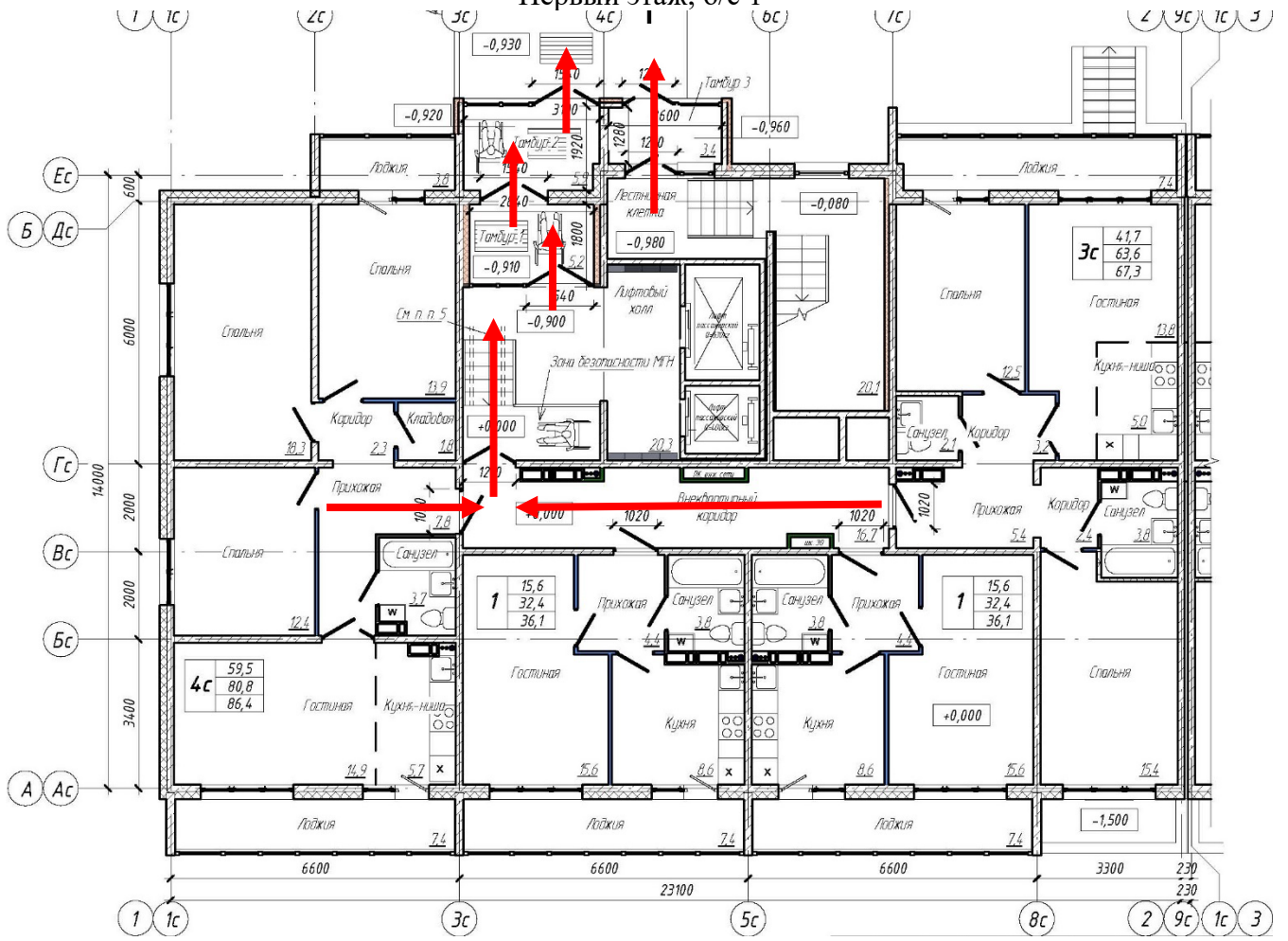


Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ

Первый этаж, б/с 1



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

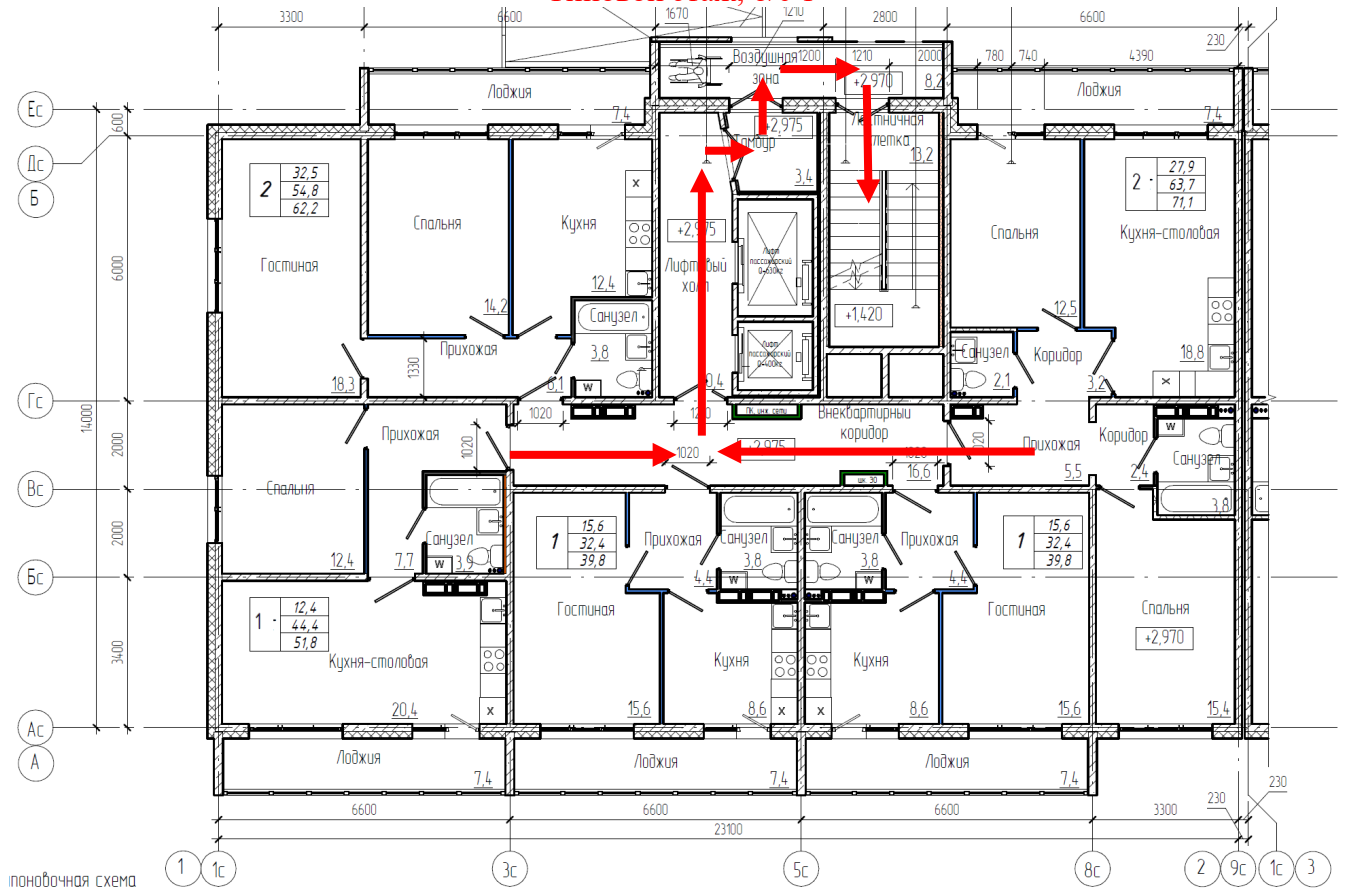
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ

Лист

56

Типовой этаж, б/с 1



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

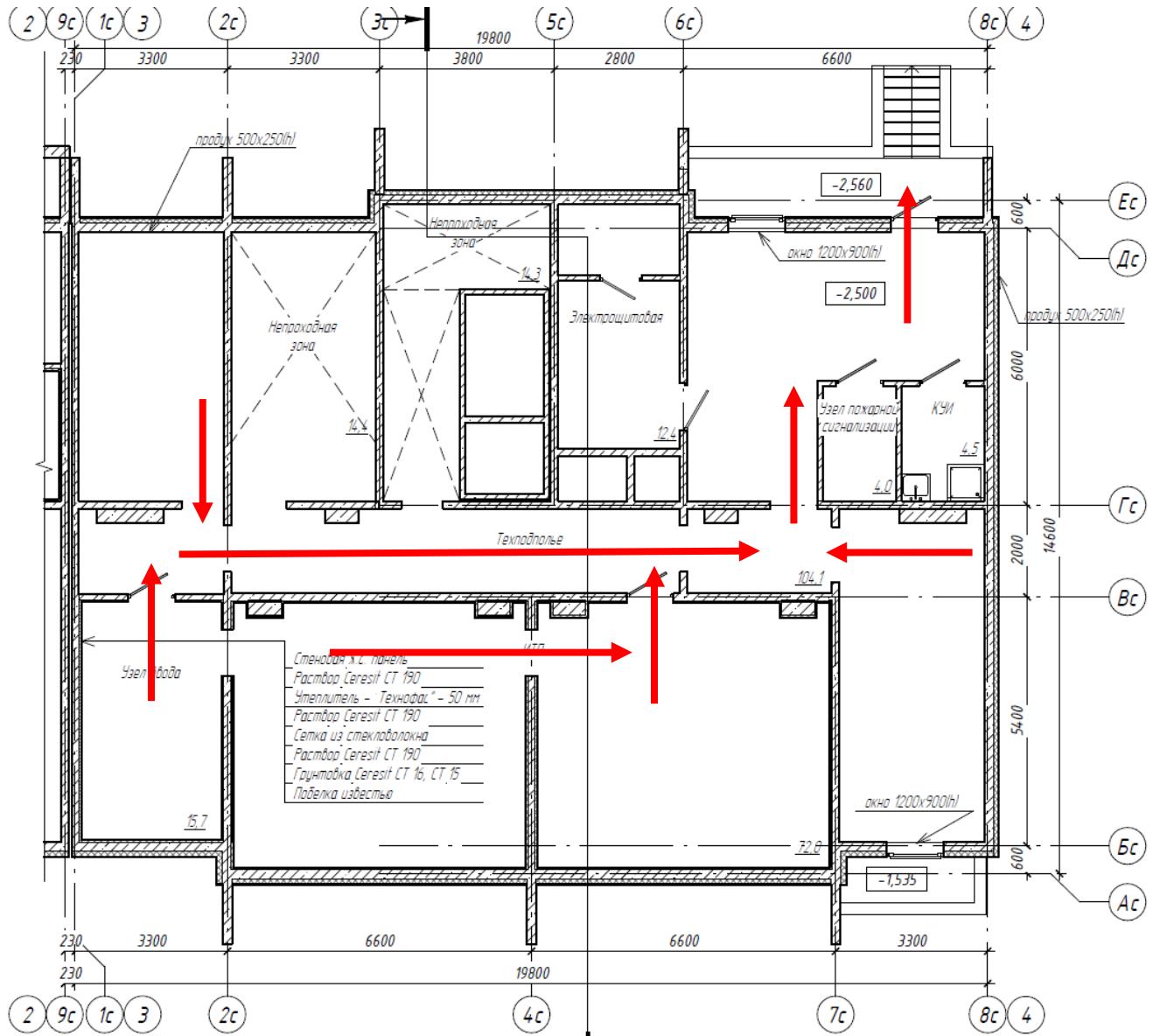
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ

Лист

57

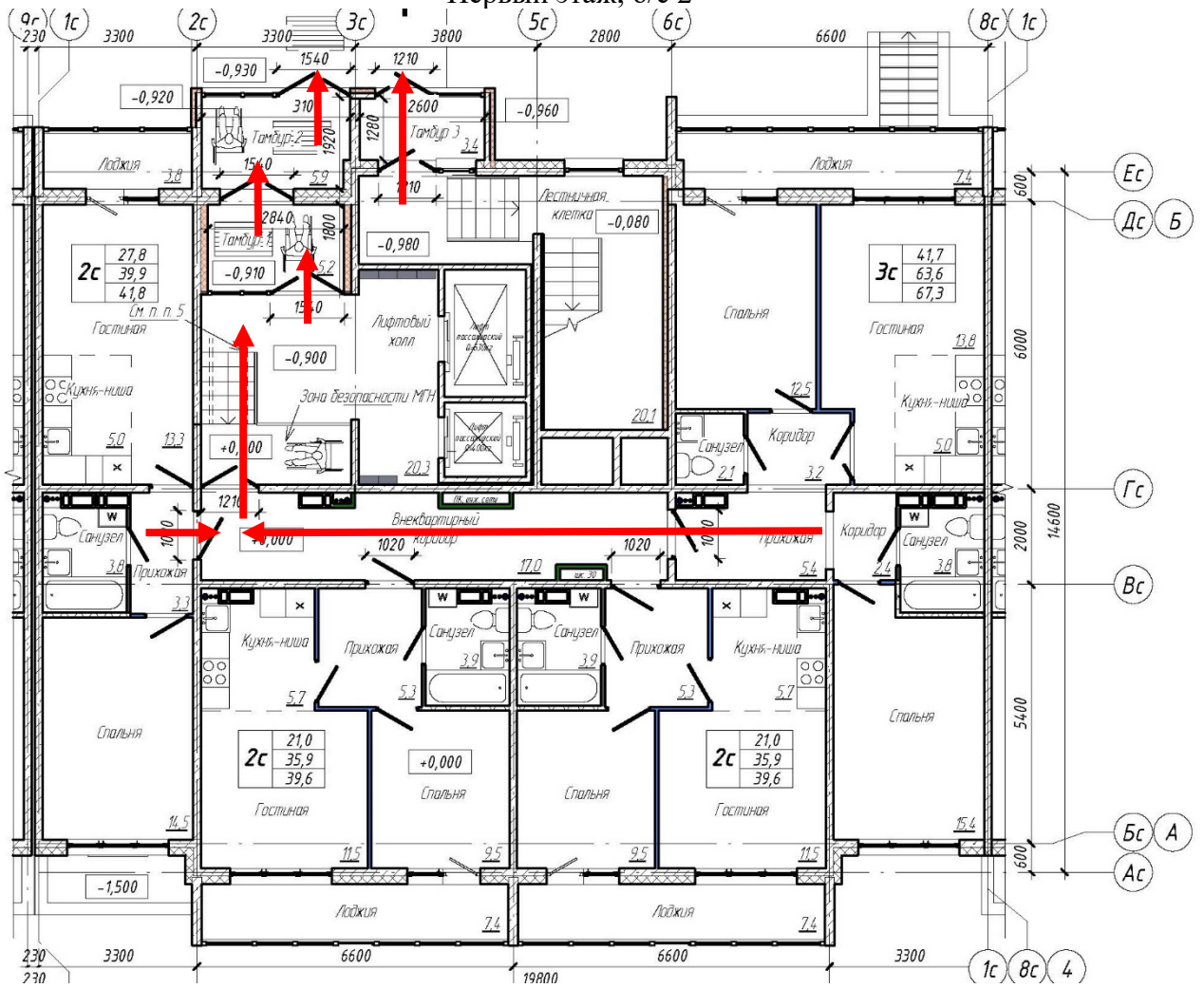
Техподполье, б/с 2



- Стеновая п.с. панель
- Раствор Сегезит СТ 190
- Утеплитель - Технофас - 50 мм
- Раствор Сегезит СТ 190
- Сетка из стекловолокна
- Раствор Сегезит СТ 190
- Гидроизоляция Сегезит СТ 16, СТ 15
- Покраска известью

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Первый этаж, б/с 2

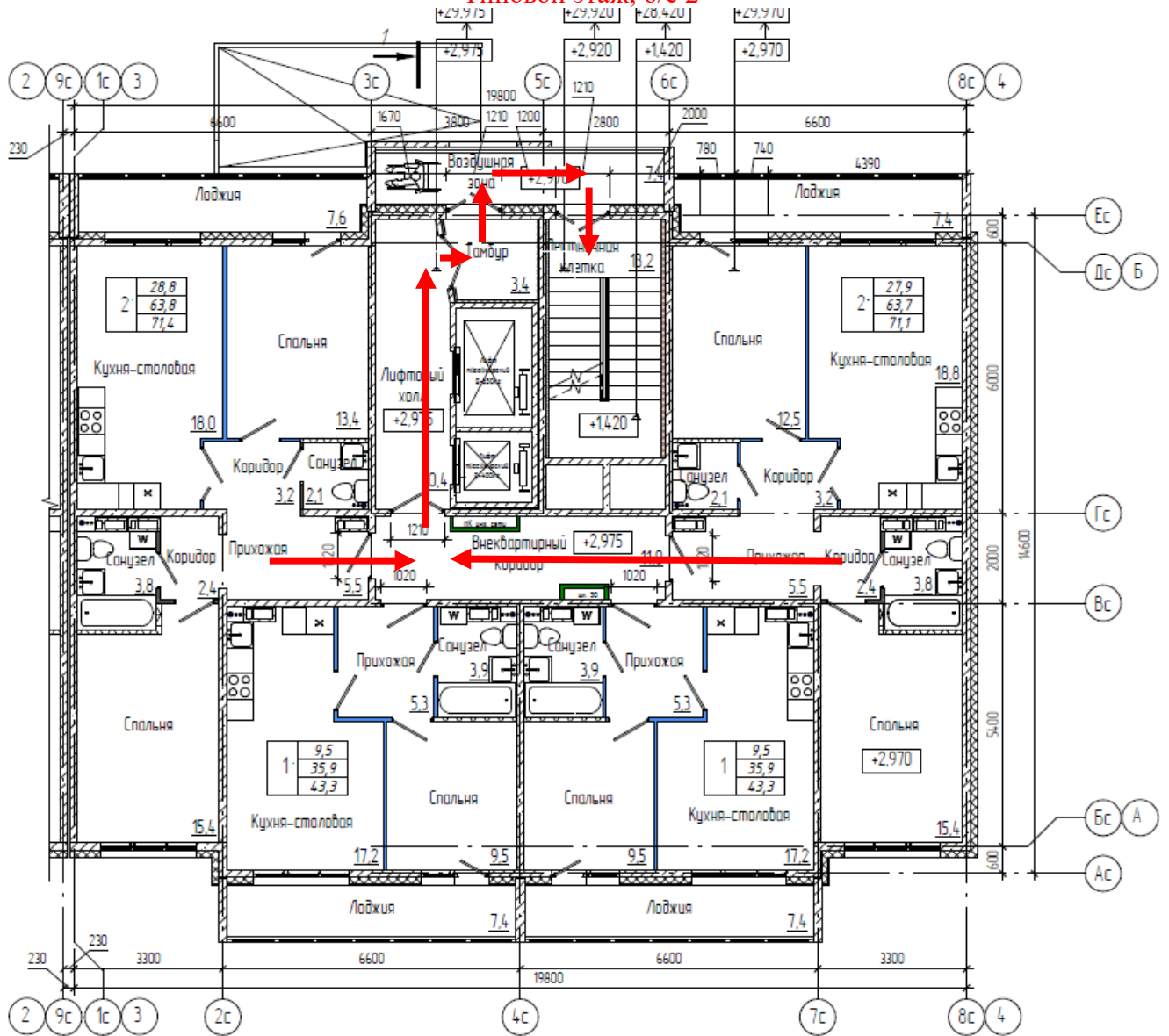


Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ

Типовой этаж, б/с 2

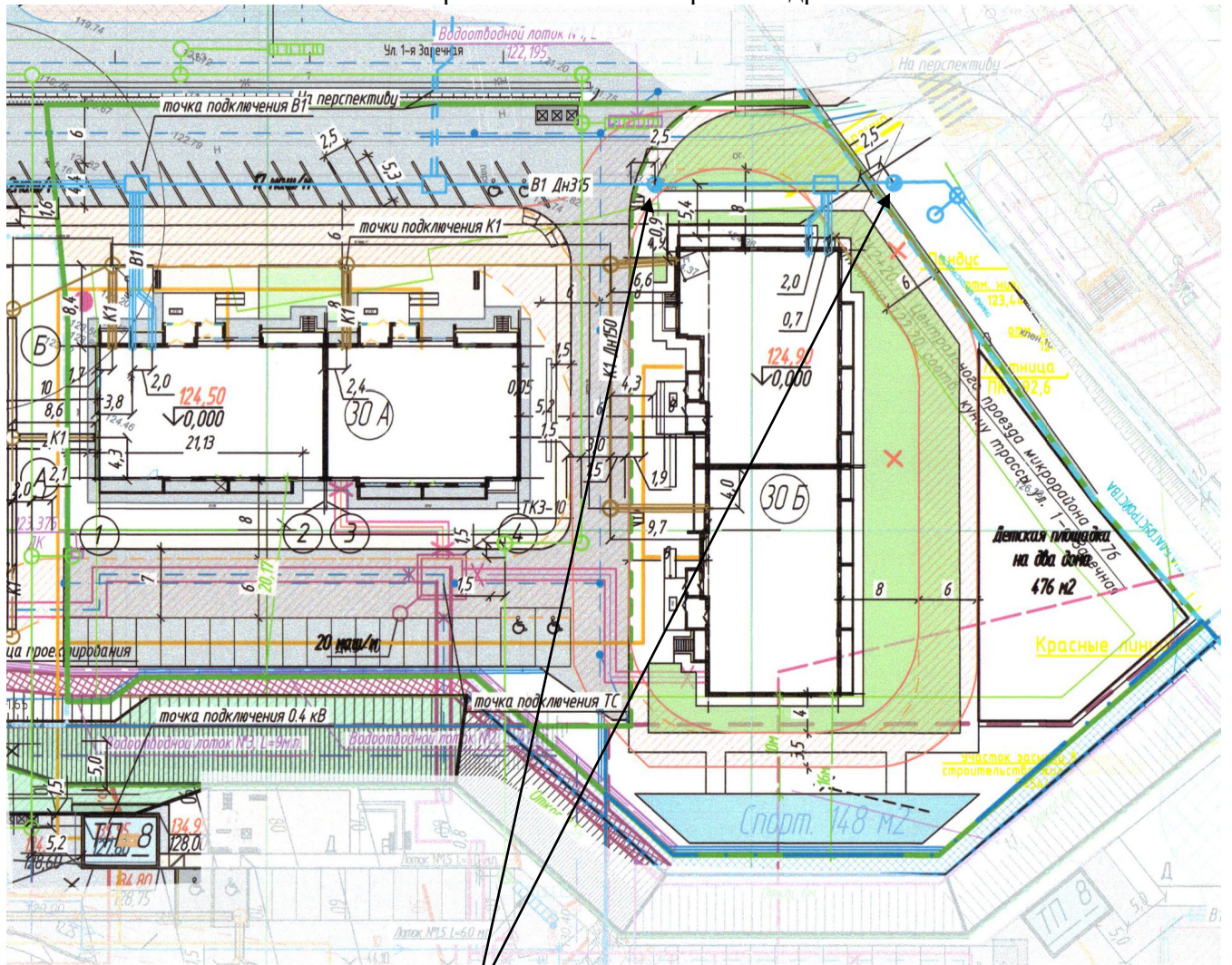


Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ

Схема расположения пожарных гидрантов



Пожарный гидрант

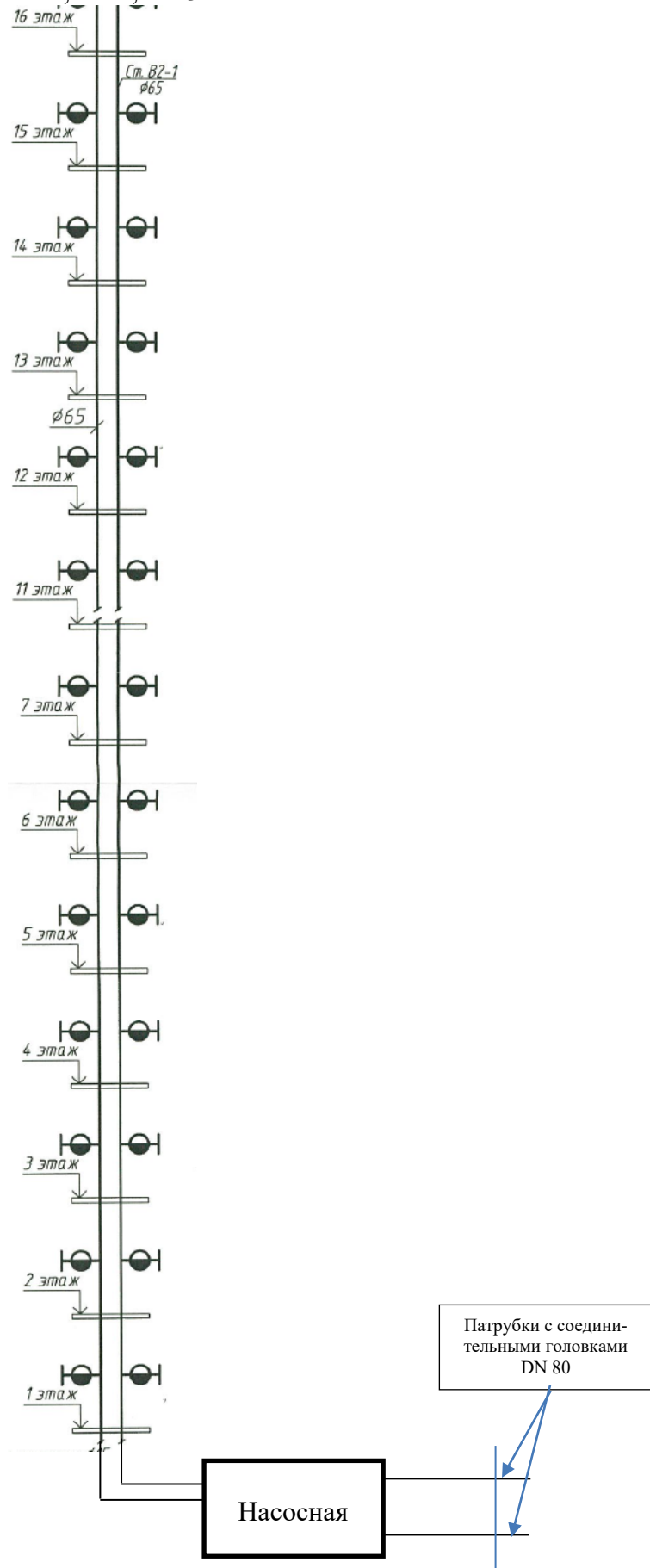
Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ

Структурная схема внутреннего противопожарного водопровода

б/с 1, б/с 2, б/с 3

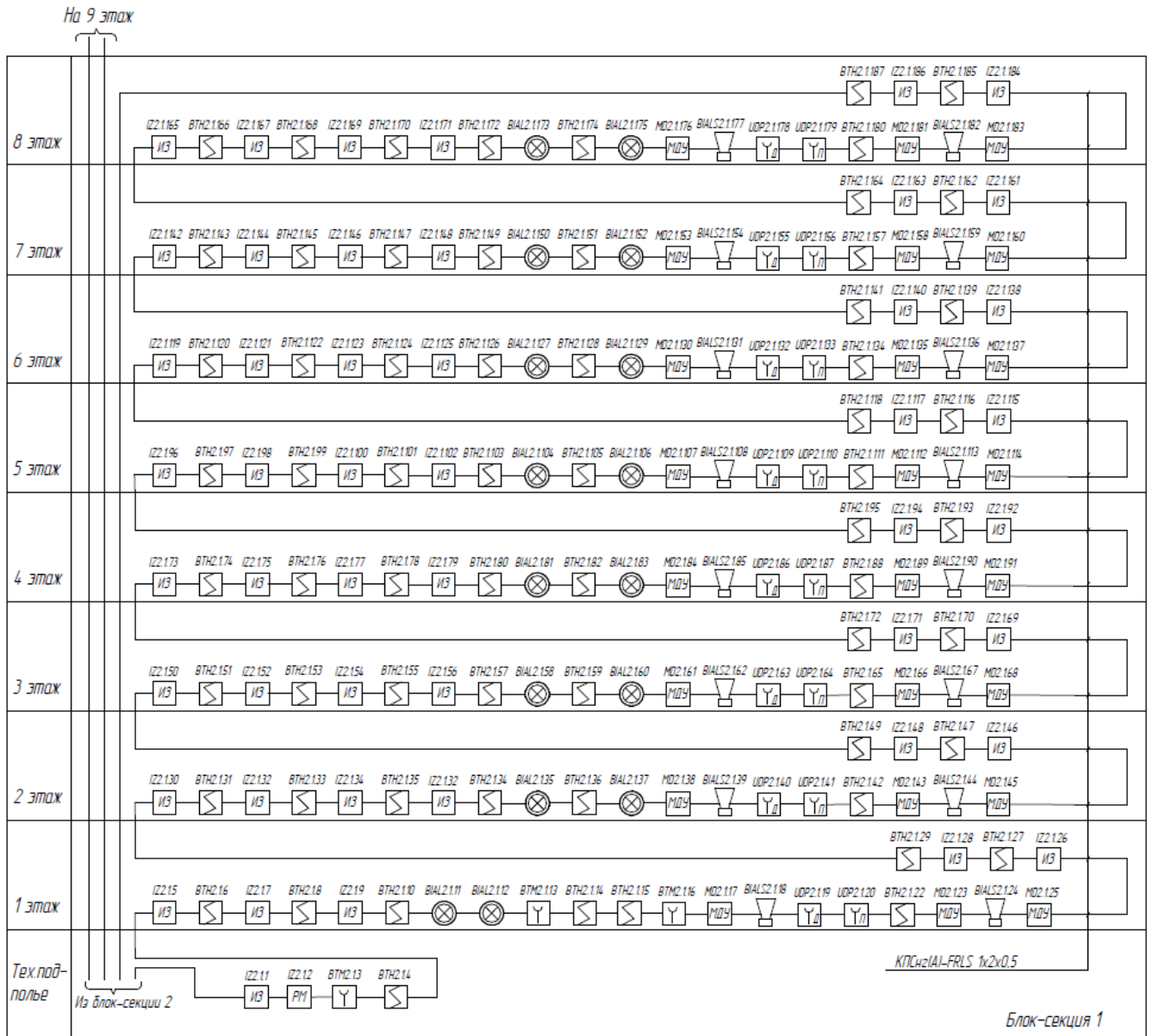


Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

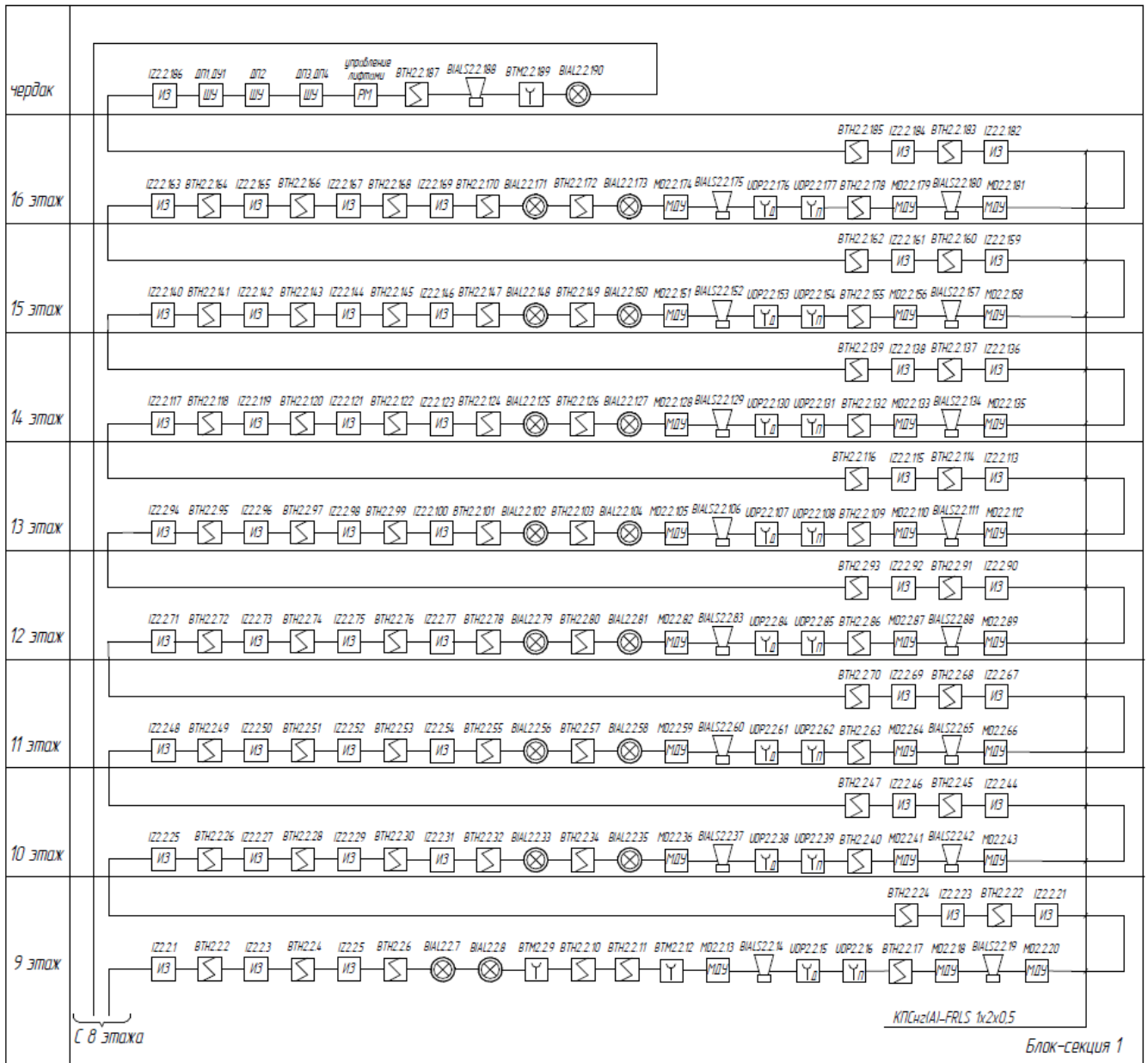
6833-ПБ

Структурная схема АПС и СОУЭ Б/с №1



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

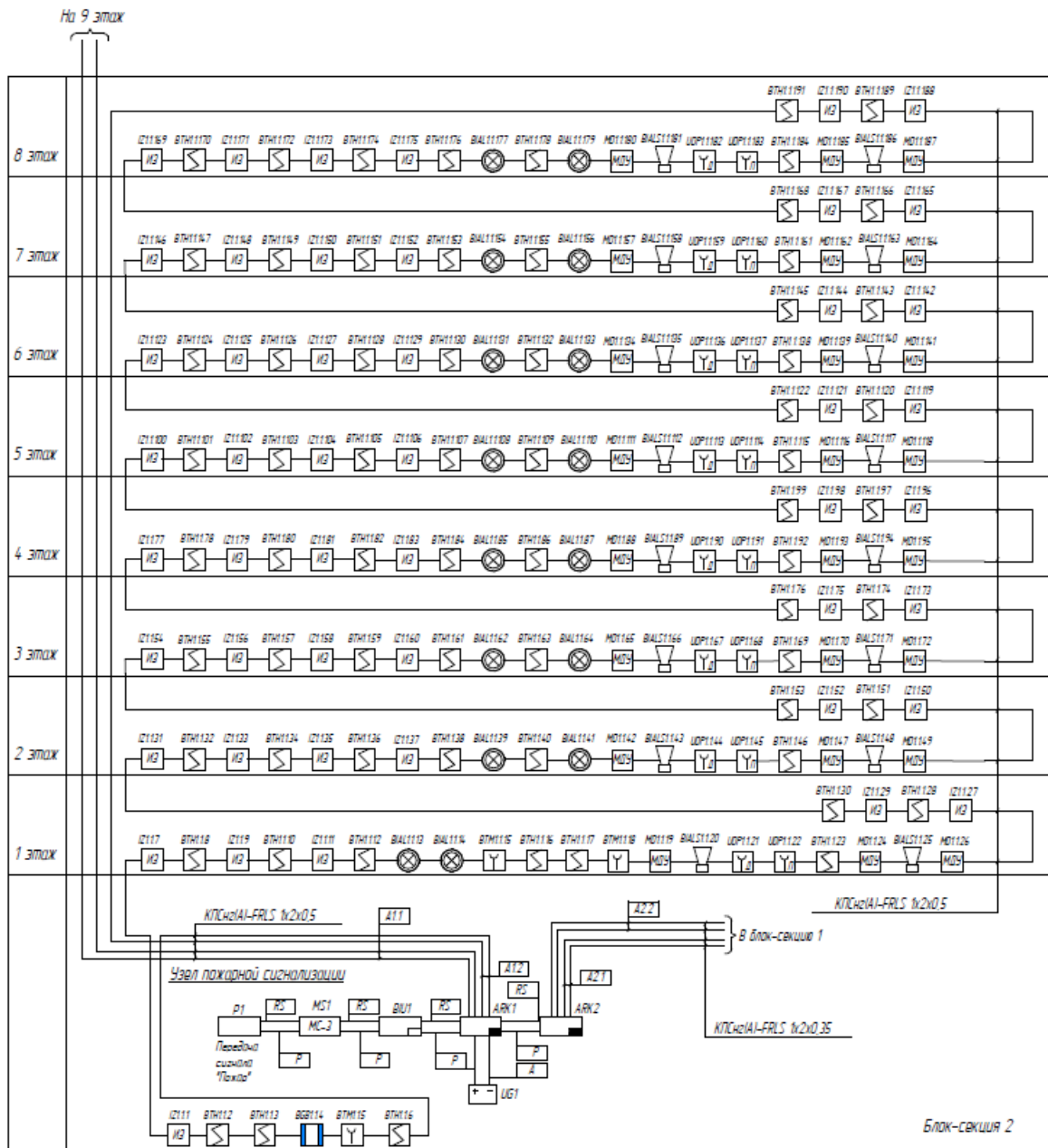
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



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

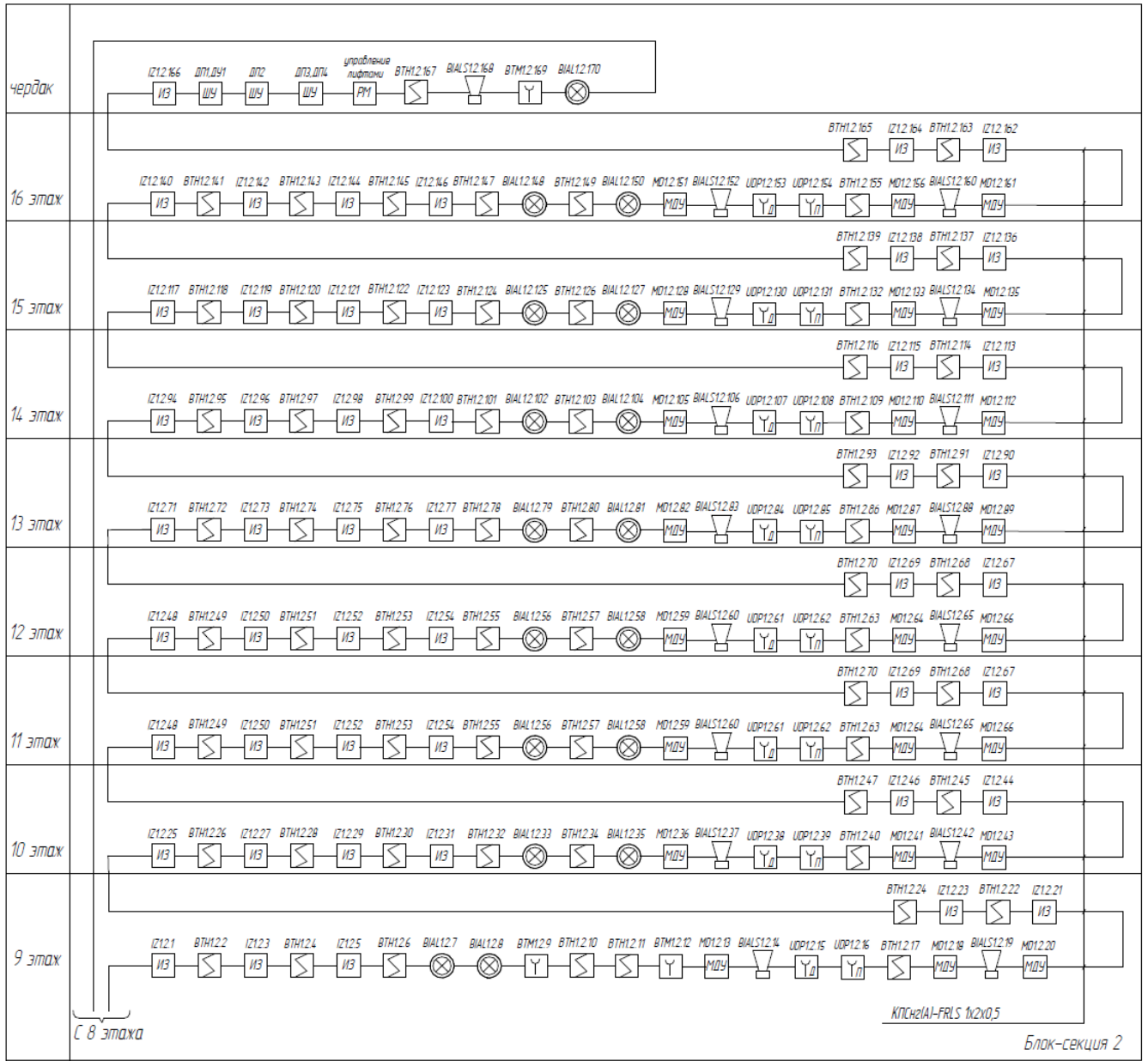
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6833-ПБ

Лист

67