



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

Свидетельство № ПНЦ 160186/190 от 21 июня 2016 года

**Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район,
микрорайон 7б
Жилой дом №32**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

6795-ПБ



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

Свидетельство № ПНЦ 160186/190 от 21 июня 2016 года

**Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район,
микрорайон 7б
Жилой дом №32**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

6795-ПБ

Генеральный директор

Д.В. Арзамасцев

Главный инженер проекта

Р.М. Гладышев

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» 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

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №			
						6795-ПБ			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	ГИП		Гладышев				Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Токарев				П	2	
	Проверил		Гладышев				ООО «ПТЦ «ГОРИЗОНТ»		
Текстовая часть									

ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ
ТЕХНИЧЕСКИХ (СИСТЕМ) СРЕДСТВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ)25

14. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ...26

15. РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И
УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА45

ПРИЛОЖЕНИЕ.....46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6795-ПБ

Лист

4

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В качестве исходных данных для разработки раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проекта «Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микро-район 7б. Жилой дом №32» использована проектная документация, разработанная ОАО ПИ «Кузбассгорпроект», (шифр проекта 6795).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ			

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА И УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Многоквартирный жилой дом запроектирован полногабаритным, крупнопанельным, односекционным, 9-ти этажным, на 81 квартиру.

Участок жилого дома №32 расположен в микрорайоне 7б в Центральном районе г. Кемерово.

Участок, выделенный для размещения дома №32 площадью 0,3291 га находится на территории свободной от крупноразмерной растительности, имеет многоугольную форму. На участке ранее были размещены жилые дома частного сектора. На момент проектирования территория свободна от застройки.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			6795-ПБ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- 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 работников на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ	Лист
							9

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
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ	

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 составляет 19 864,4 м³.

Расход воды на наружное пожаротушение проектируемого здания принят согласно требованиям табл.2 СП 8.13130.2020 – 15 л/с.

Гидранты устанавливаются на кольцевой водопроводной сети на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части и не ближе 5 м от стен зданий. Пожаротушение проектируемого здания обеспечено не менее чем от двух гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием (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.

Пожарные гидранты следует содержать в исправном состоянии, а в зимнее время утеплять и очищать от снега и льда. Дороги и подъезды должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года. У мест нахождения пожарных гидрантов размещаются (устанавливаются) указатели (знак F09 по ГОСТ 12.4.026-2015) с учетом обеспечения их видимости при подъезде.

Подъезд пожарных автомобилей обеспечен с двух сторон здания, что соответствует п. 8.1 СП 4.13130.2013, проезд предусмотрен с асфальтобетонным покрытием.

Пожарные проезды предусмотрены шириной не менее 4,2 м на расстоянии 5-8 м от стены здания, и рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей (пп. 8.6-8.9 СП 4.13130.2013).

Конструкция дорожной одежды пожарных проездов запроектирована, исходя из нагрузки от пожарных машин, в соответствии с п.8.9 СП 4.13130.2013.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ			

– без предварительного натяжения арматуры, длина плит до 5600 мм (опираются по трем и четырем сторонам), 6600 мм (опираются по четырем сторонам), изготавливаются из бетона В15, F100, W2.

– плиты покрытия изготавливаются из тяжелого бетона В25, F100, W2 для предварительно напряженных плит и В20, F100, W2 для плит без предварительного напряжения.

Плиты имеют отверстия для пропуска вентиляционных блоков и прочих коммуникаций. По периметру плит предусмотрены закладные детали для обеспечения соединения их между собой и для крепления плит к наружным и внутренним панелям.

Панели стенок лоджий — однослойные железобетонные, толщиной 200 мм из бетона В15, F200, W4.

Плиты перекрытий лоджий — изготавливаются из бетона В25, F200, W2.

Лестницы – сборные: железобетонные марши и лестничные площадки. Ширина маршей 1200 мм. Лестничные площадки изготавливаются из бетона класса В15, F100, W2. Лестничные марши изготавливаются бетона класса В20, F100, W2.

Вентиляционные блоки – на высоту этажей 3,0 м габариты 700x300 мм изготавливаются из бетона класса В15.

Вентиляционные блоки имеют поэтажную разрезку. Устанавливаются друг на друга в пределах отверстий плит перекрытия на цементно-песчаный раствор марки М150.

Стены шахт лифтов – сборные железобетонные, толщиной 120 мм из бетона В25

Перегородки – ГКЛ, ГКЛВ (в сан.узлах), толщиной 80 мм, в технических помещениях - кирпичные КОРПо (КОЛПо) 1НФ/100/2/35 ГОСТ530-2007 на растворе М50 с армированием сеткой d5 ВpI-100 через 5 рядов кладки, в техподполье - из кирпича Кр-р-по 250x120x65 мм 1НФ/100/2.0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50 с армированием сетками d5 ВpI-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполняются согласно "Серии 2.230-1. Выпуск 5. Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и столярные". Перегородки из ГКЛ возводить согласно серии 1.031.9-2.07 «Комплексные системы КНАУФ».

Крыльца входа в тамбуры – фундаментом является ленточный монолитный ростверк по забивным железобетонным сваям. Ростверк армирован каркасами и сетками из арматуры Ø 12 А500С. На монолитный ростверк опирается сборная железобетонная плита из бетона В25, F200, W4. Над крыльцами организованы козырьки, выполненные из железобетонных монолитных плит по профилированному настилу с опиранием на металлические стойки и балки.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

пределах пожарного отсека принята не более 2500 м², в соответствии с п.6.5.1 таблица 6.8 СП 2.13130.2020.

Таблица 2 – Класс пожарной опасности материала

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	Не более 9 этажей или не более 28 м	КМ2	КМ3	КМ3	КМ4

Кровельный ковер бесчердачного покрытия не является конструктивной составляющей несущего железобетонного перекрытия. В расчете на прочность и устойчивость каркаса, кровля, в состав которого входит и утеплитель, учитывается как нагрузка. Несущая плита перекрытия обеспечивает необходимы показатели КО и REI 80, REI 60 без дополнительных мероприятий. Согласно ГОСТ 15588-2014 (приложение А), применение пенополистирола в составе кровли допускается. Для предотвращения возгорания пенополистирола в пределах кровли выполнен защитный слой из цементно-песчаного раствора толщ.50 мм, согласно узла 42 СТО 274.465.001-2013 «Стандарт РАПЭКС на применение экстрадированного пенополистирола в ограждающих и несущих строительных конструкциях с учетом обеспечения требуемых показателей огнестойкости и пожарной опасности».

В случае возгорания на кровле утеплитель защищен плитой перекрытия и слоем цементно-песчаной стяжки, которые имеют показатели КО, группу горючести НГ. Из этого следует прямое взаимодействие с огнем исключено и требования ГОСТа 30403-96 выполняются.

Жилой дом запроектирован с лестницей 1-го типа (Л1) и оборудован грузопассажирским лифтом.

Пути эвакуации (общие коридоры и холлы) выделяются от пола до перекрытия стенами и перегородками, примыкающими к глухим участкам наружных стен и не имеющими открытых проемов (не заполненных дверьми, люками, светопрозрачными конструкциями и др.). Узлы пересечения стен и перегородок инженерными коммуникациями герметизируются материалами группы НГ (п. 5.2.7 СП 2.13130.2020).

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов. Заделка зазоров и отверстий в местах пересечений

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ	Лист
							16

трубопроводами ограждающих конструкций выполняется негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций (п. 6.3.5 СП 60.13330.2016).

Окна в лестничных клетках предусмотрены открывающимися, устройства для открывания окон расположены не выше 1,7 м от уровня площадки лестничной клетки или пола этажа, в соответствии с п. 5.4.16 СП 2.13130.2020.

Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами, воздуховодами и другим технологическим оборудованием выполняются с пределом огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций.

Для повышения предела огнестойкости до R60, металлических конструкций лестницы, ведущей в машинное отделение лифтов, расположенной в лестничной клетке, применяется Огнезащитное покрытие «КЕДР-S-ВМ», сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.04043 действителен до 29.09.2021г., или аналогичная огнезащита.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

6795-ПБ

Лист

17

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

Решения по обеспечению безопасности людей при пожаре приняты согласно требованиям ст. 53,89 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ, СП 54.13330.2016, СП 1.13130.2020.

Для эвакуации с этажей жилой части в каждой блок-секции с общей площадью квартир на этаже менее 500 м² предусмотрен один эвакуационный выход на лестничную клетку типа Л1. При этом, согласно п. 6.1.1 СП 1.13130.2020, каждая квартира, расположенная на высоте более 15 м, обеспечена аварийным выходом на лоджию с глухим простенком не менее 1,2 м от торца лоджии до оконного проема (остекленной двери).

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).

Лестничная клетка типа Л1 запроектирована с естественным освещением через оконные проемы площадью не менее 1,2 м² в наружных стенах на каждом этаже (п. 4.4.12 СП 1.13130.2020), с выходом непосредственно наружу на прилегающую к зданию территорию (п. 4.4.11 СП 1.13130.2020).

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 1,2 м (не менее ширины марша), в соответствии с п. 4.2.20 СП 1.13130.2020.

Расстояние от двери наиболее удаленной квартиры до выхода в лестничную клетку Л1, составляет не более 12 м, что соответствует п. 6.1.8 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

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 1,2 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 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.

В соответствии с п.9.1.3, п.9.2.1, СП 1.13130.2020, предусмотрена пожаробезопасная зона 4-го типа расположенная на лестничной клетке.

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.

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

						6795-ПБ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 (чердак) предусмотрен по лестничным маршам с площадкой перед выходом через противопожарную дверь 2-го типа размером не менее 0,75x1,5 м, в соответствии с п.7.6 СП 4.13130.2013.

Выход на кровлю предусмотрен с технического этажа (чердака), оборудованный стационарной лестницей, через люк размером не менее 0,6x0,8 м, в соответствии с п.7.5 СП 4.13130.2013.

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

						6795-ПБ	Лист
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

В соответствии ст. 27. ФЗ № 123 от 22.07. 2008 г метод определения классификационных признаков отнесения зданий, помещений к категориям по пожарной и взрывопожарной опасности устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

Согласно СП 12.131.30 2009. «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» категория по взрывопожарной и пожарной опасности определяется для производственных и складских помещений.

Здание жилого дома определению категории по взрывопожарной и пожарной опасности не подлежит.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ			

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

Жилой дом оборудуется автономной пожарной сигнализацией, в соответствии с СП 5.13130.2009, таблица А.1, п. 6.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			6795-ПБ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Освещенность помещений принята в соответствии со СНиП-23-05-95*, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, СП 52.13330.2011 и указана в светотехнических таблицах.

Светильники в соответствии с назначением помещений приняты с энергосберегающими лампами, лампами накаливания и с люминесцентными лампами. Типы светильников указаны в светотехнических таблицах.

Для наружного освещения приняты светильники марки SMART LED 50 ECO со светодиодными лампами.

Управление освещением лестничных клеток осуществляется автоматически с помощью датчиков движения, установленных у светильников. Управление освещением входов и светодиодным светильником FREGAT LED 55 осуществляется с помощью фоторелейного устройства и программного реле времени, установленных на вводно-распределительном устройстве ВРУЗСМ-48. Фотодатчик устанавливается в окне лестничной клетки дворового фасада.

Аварийное освещение жилого дома предусмотрено от панели противопожарных устройств (ППУ).

Согласно СП256.1325800.2016 освещение входов присоединить к сети аварийного освещения. Параметры сети и токи короткого замыкания обеспечивают время срабатывания автоматических выключателей менее 0,4 сек.

Автоматические выключатели предусмотрены типа ВА47-29.

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

						6795-ПБ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- 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)**

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	6795-ПБ	

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ	Лист
							26

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ	Лист
							30

- загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери) различными материалами, изделиями, оборудованием, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации;
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их.

На случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонари. Количество фонарей определяется руководителем, исходя из особенностей объекта, наличия дежурного персонала, количества людей в здании, но не менее одного на каждого работника дежурного персонала.

Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов в помещениях с массовым пребыванием людей должны надежно крепиться к полу.

Электрооборудование и вентиляция

Монтаж, эксплуатацию электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль за их техническим состоянием необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике.

Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, установок противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники имеющие неисправности которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ	Лист 40
------	--------	------	-------	---------	------	----------------	------------

- 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 организывает 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
			6795-ПБ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

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: Ситуационный план с указанием размещения пожарных гидрантов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-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. Орожоникидзе, 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

6795-ПБ

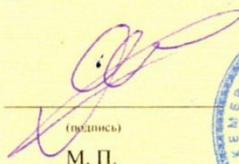
Лист

49

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.



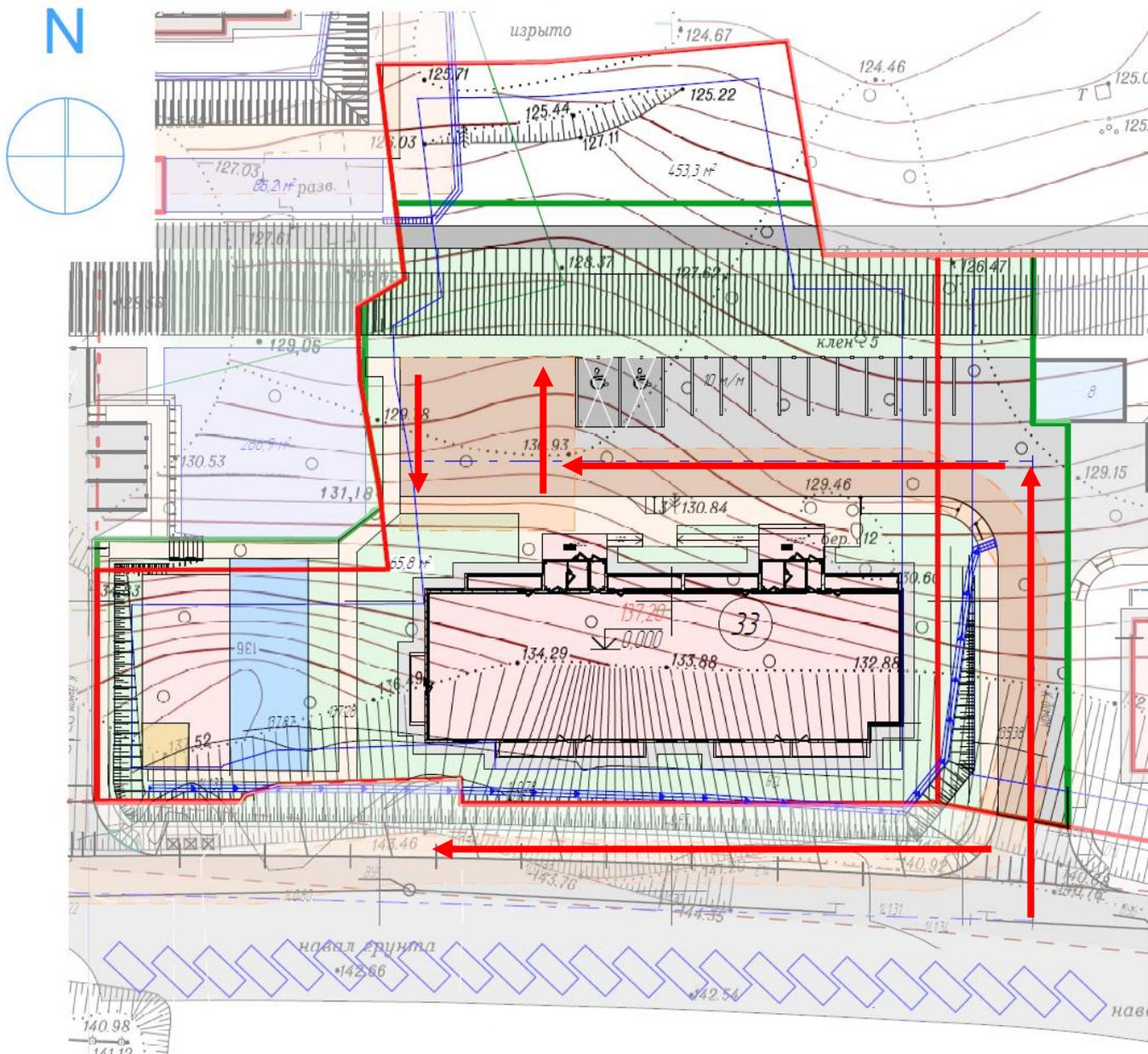
С.К. Яковлев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6795-ПБ

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



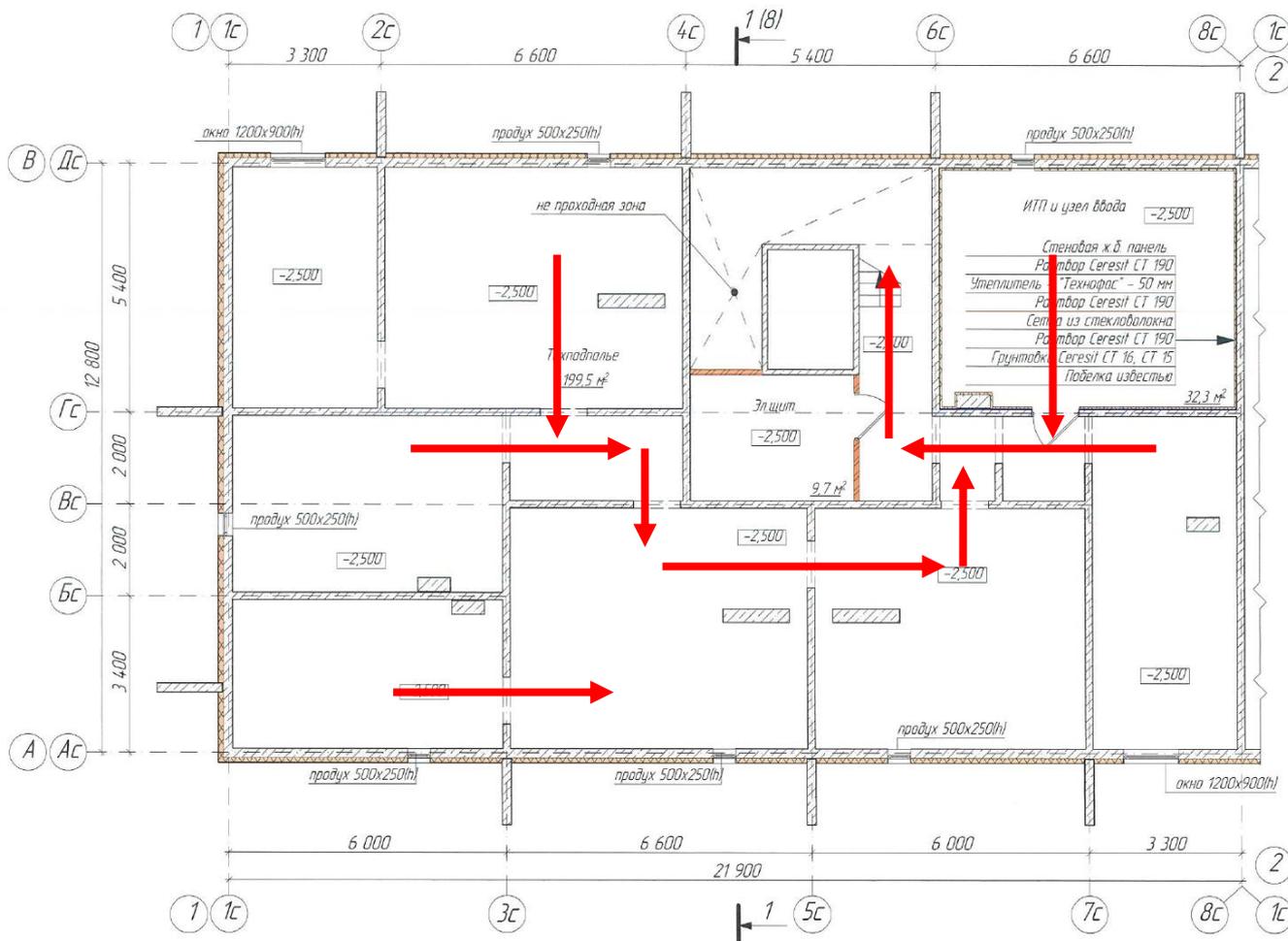
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6795-ПБ

Схема эвакуации людей и материальных средств из здания жилого дома

Техподполье, б/с 1

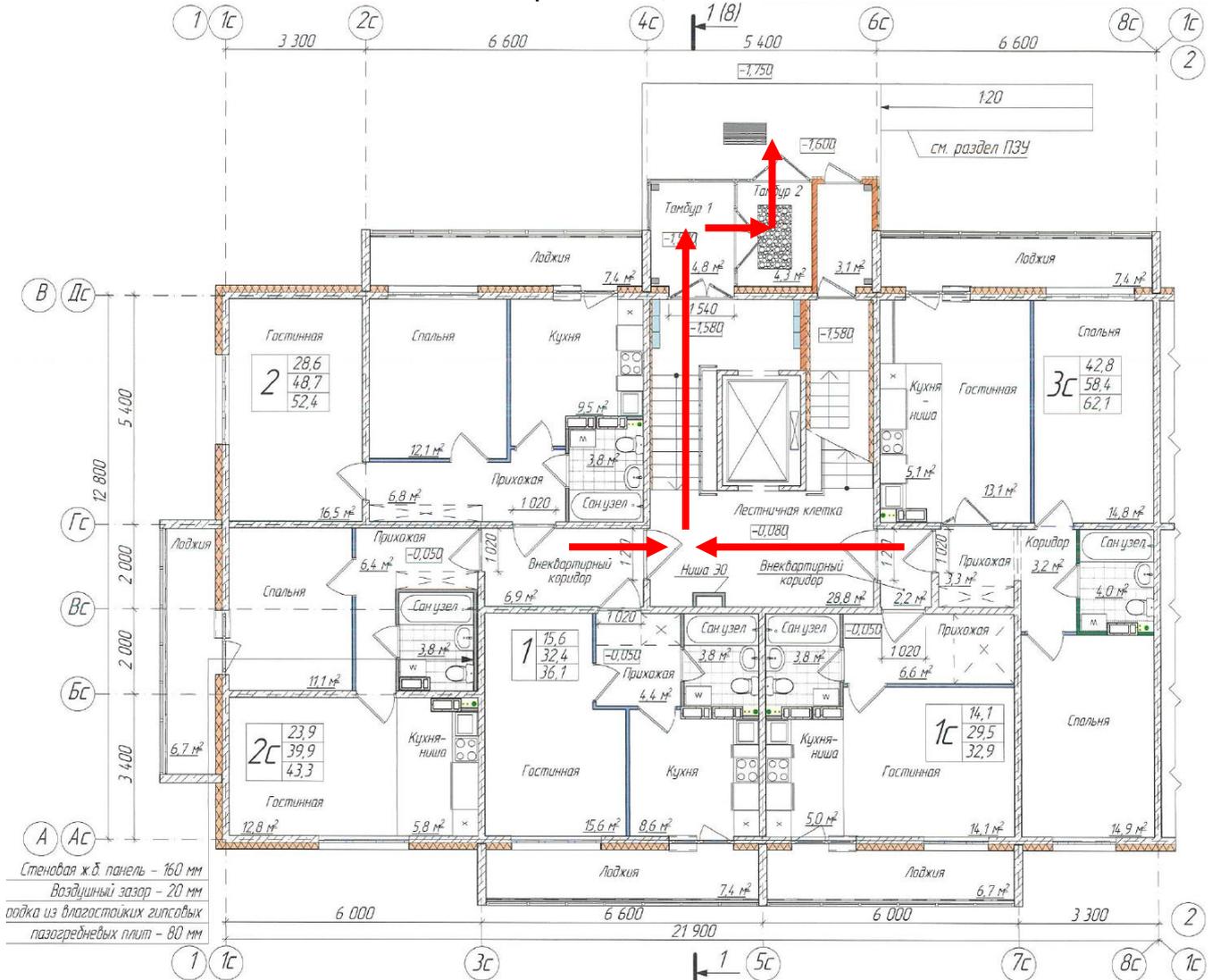


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6795-ПБ

Первый этаж, б/с 1

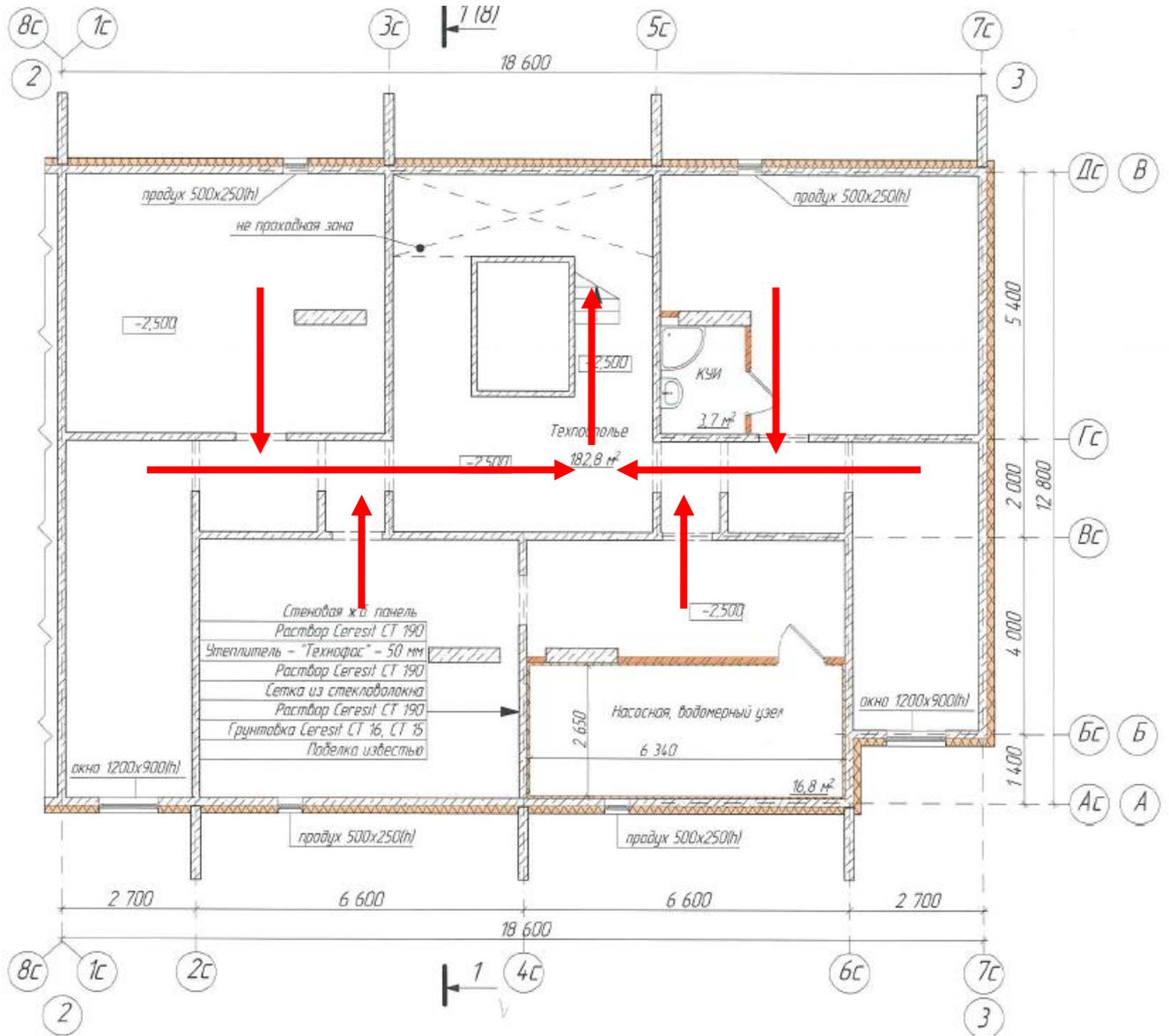


Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6795-ПБ

Техподполье, б/с 2



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

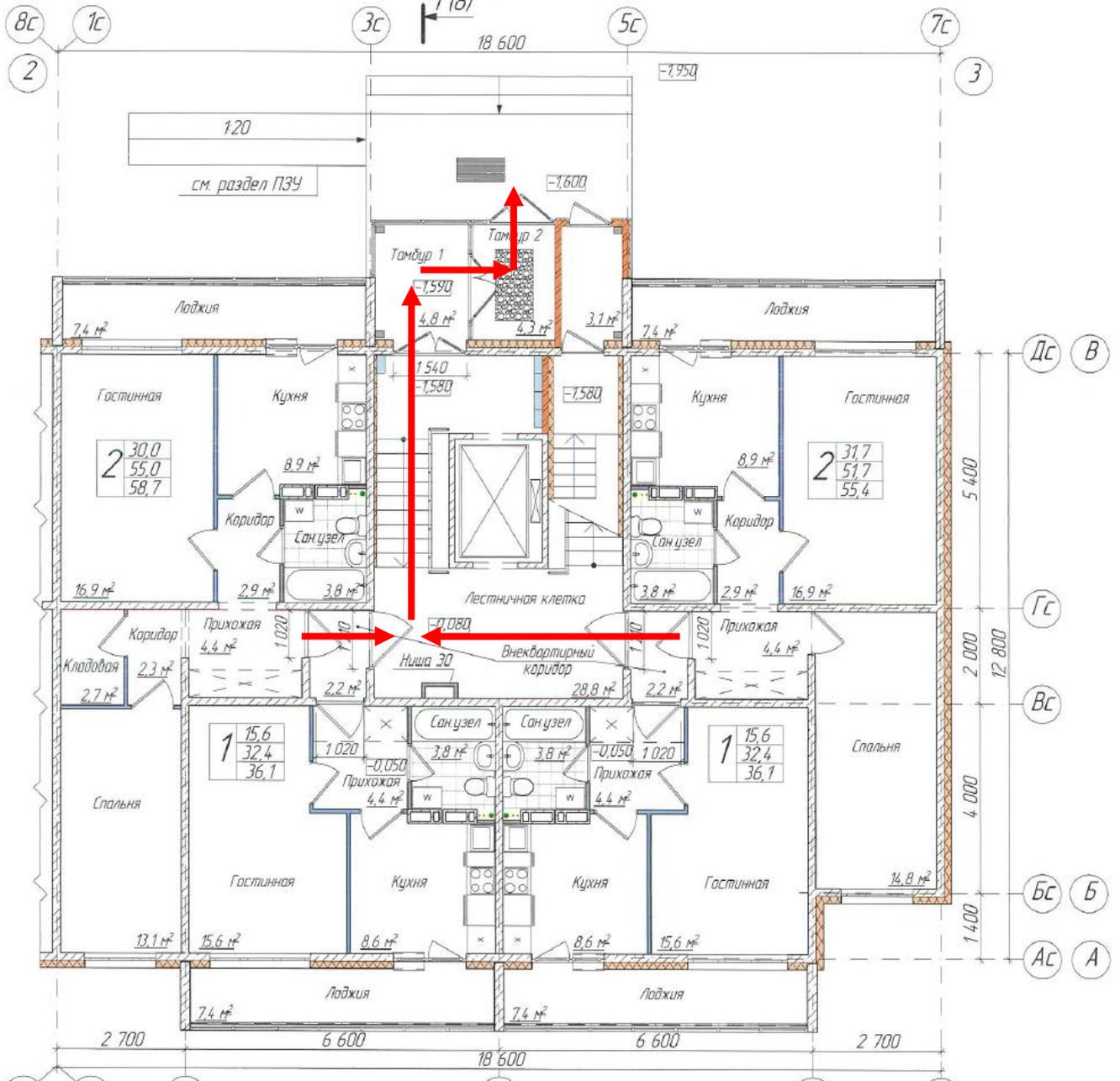
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6795-ПБ

Лист

55

Первый этаж, б/с 2

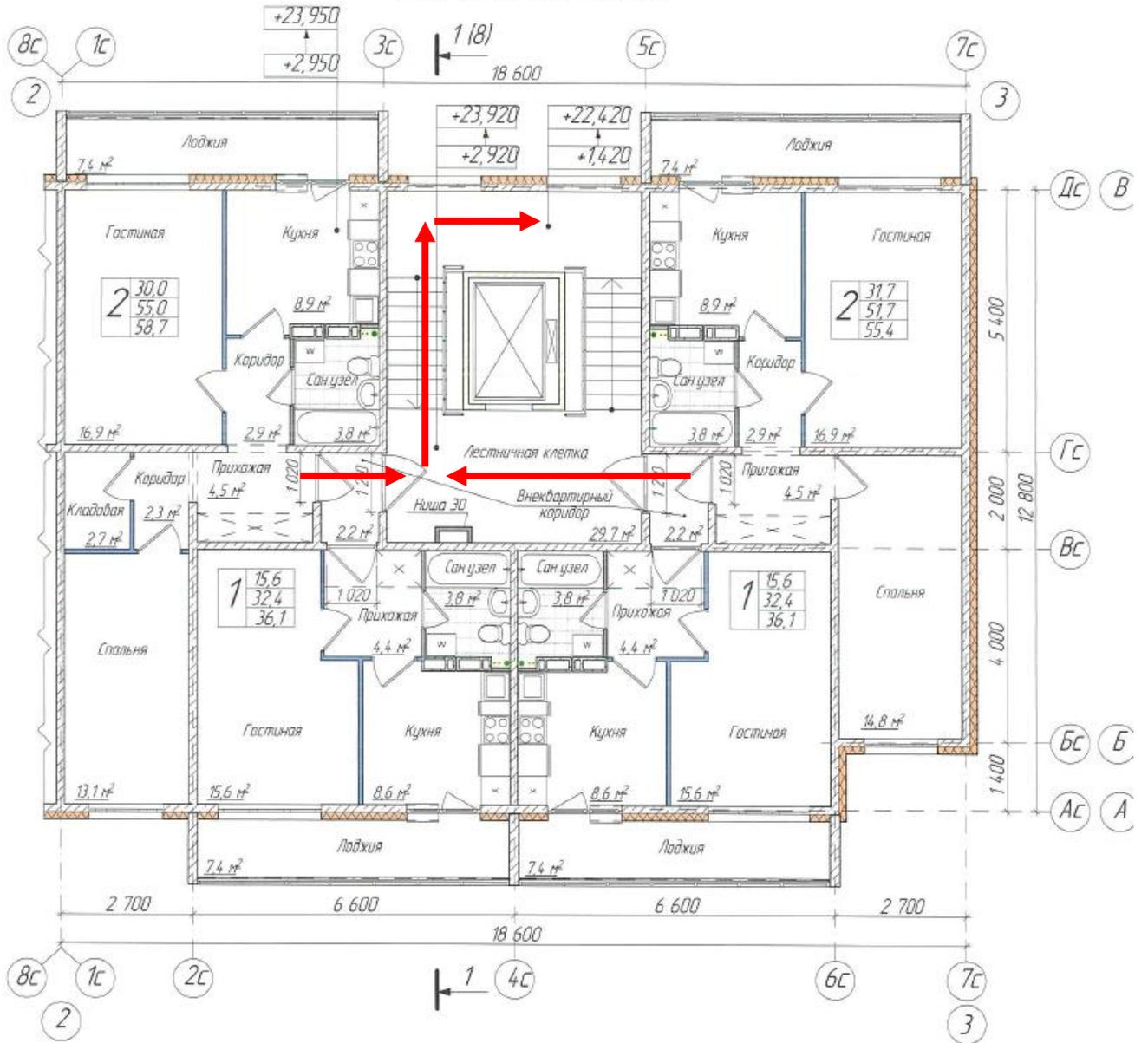


Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6795-ПБ

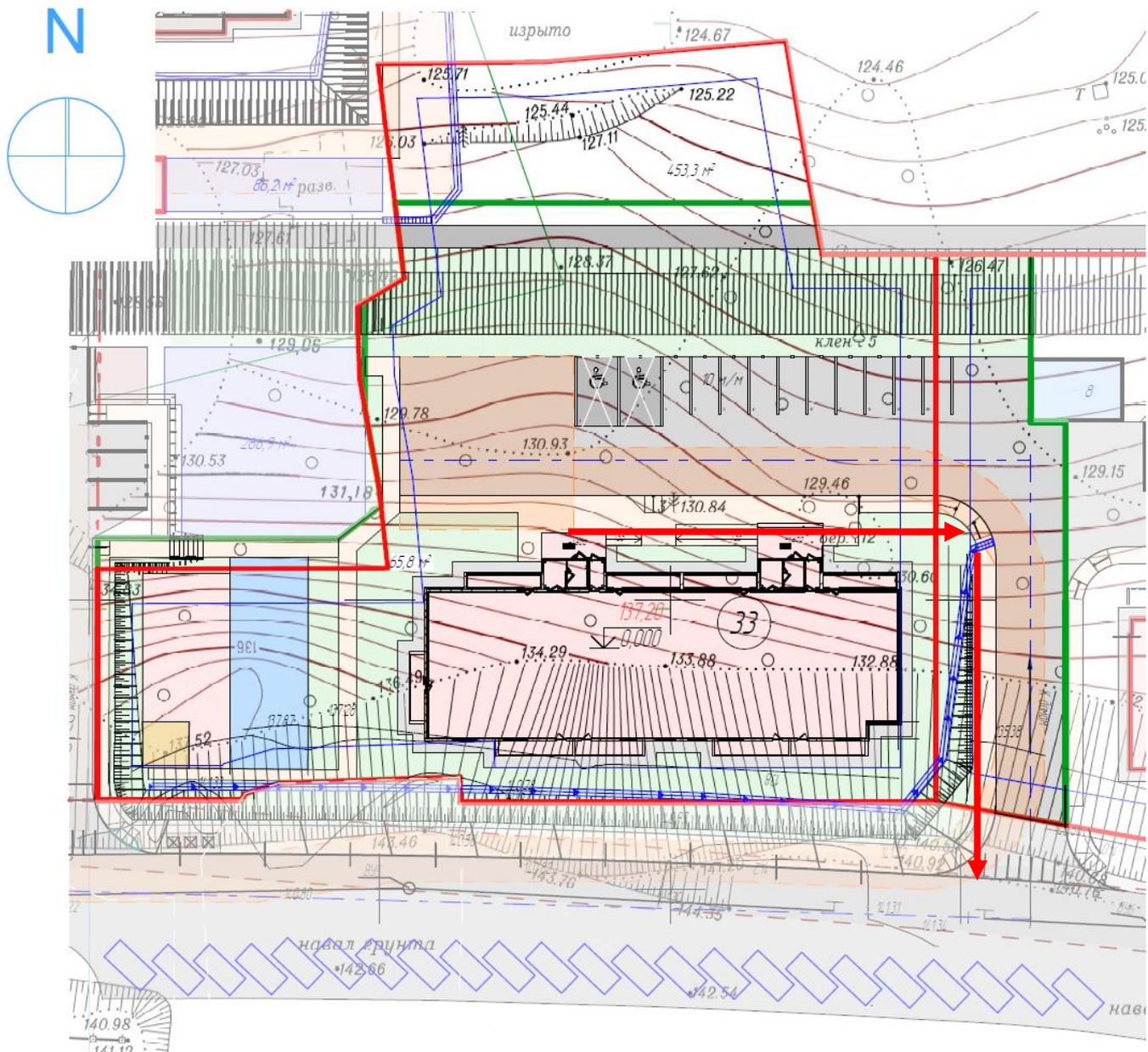
Типовой этаж, б/с 2



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6795-ПБ	Лист
							57

Продолжение Приложение В
 Схема эвакуации людей и материальных средств с территории здания жилого дома

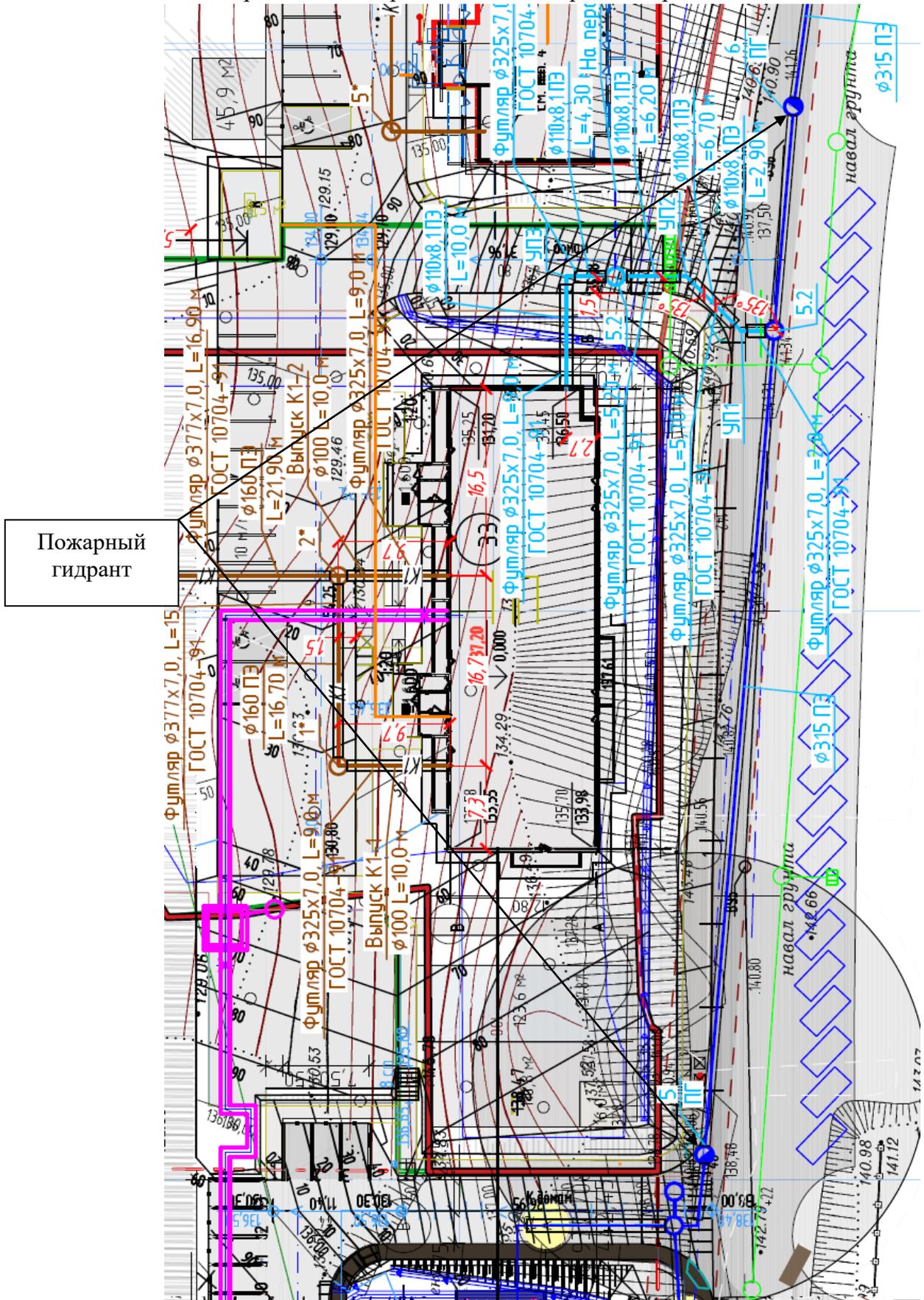


Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6795-ПБ

Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием схемы прокладки наружного противопожарного водопровода и мест размещения пожарных гидрантов



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата