



**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





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 ИМУЩЕСТВА .....45

ПРИЛОЖЕНИЕ.....46

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

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

**6795-ПБ**

## 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 |
|              |                |              |       |         |      |                |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док | Подпись | Дата | <b>6795-ПБ</b> |      |

## 2. ДОКУМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

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

СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

СП 2.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

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

СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.

СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

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

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

СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.

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

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

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

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

Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Седьмое издание.

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

|      |        |      |       |         |      |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|---------|------|
|      |        |      |       |         |      | 6795-ПБ | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |         | 6    |

### 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 |
|              |                |              |       |         |      |                |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док | Подпись | Дата | <b>6795-ПБ</b> |      |





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

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



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 | <b>6795-ПБ</b> |      |

## 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 м<sup>3</sup>.

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.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инт. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |        |      |       |         |      |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|---------|------|
|      |        |      |       |         |      | 6795-ПБ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |         | 12   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |         |      |



– 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 м<sup>2</sup>, 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 | <b>6795-ПБ</b> | 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup>, каждой блок секции, предусмотрен один эвакуационный выход непосредственно наружу, не сообщающихся с лестничной клеткой жилой части здания (пп. 4.2.11, п.4.2.12, СП 1.13130.2020). Ширина эвакуационных выходов предусмотрена не менее 0,8 м, высота – не менее 1,9 м (п.4.2.18, п.4.2.19, СП 1.13130.2020).

Лестничная клетка типа Л1 запроектирована с естественным освещением через оконные проемы площадью не менее 1,2 м<sup>2</sup> 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 |
|      |        |      |       |         |      |
|      |        |      |       |         |      |
|      |        |      |       |         |      |



## 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.

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

|      |        |      |       |         |      |                |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|----------------|------|
|      |        |      |       |         |      | <b>6795-ПБ</b> | 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.

|             |                |              |       |         |      |                |  |  |      |
|-------------|----------------|--------------|-------|---------|------|----------------|--|--|------|
| Ивн № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |         |      |                |  |  | Лист |
|             |                |              |       |         |      |                |  |  | 21   |
| Изм.        | Кол.уч         | Лист         | № док | Подпись | Дата | <b>6795-ПБ</b> |  |  |      |

**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 |
|              |                |              | <b>6795-ПБ</b> |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док          | Подпись | Дата |  |  |  |      |

## 12. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ)

### Автономная пожарная сигнализация

В данном проекте в качестве средства обнаружения пожара и сигнализации о пожаре при помощи светозвукового сигнала применяются извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные типа ИП 212-142.

Извещатели устанавливаются на горизонтальной поверхности потолка и рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу. Питание извещателя осуществляется от внутреннего источника питания батарея типа "крона". Извещатель содержит встроенную кнопку проверки работоспособности, светодиодный индикатор красного цвета и многоканальный звуковой узел.

Автономные пожарные извещатели не следует устанавливать в зонах с малым воздухообменом (в углах помещений и над дверными проемами).

### Противодымная вентиляция

Противодымная вентиляция не требуется в соответствии с п.7.2 СП 7.13130.2013.

### Внутренний противопожарный водопровод

В соответствии с СП 10.13130.2009 внутреннее пожаротушение не предусмотрено.

В соответствии с СП 54.13330.2016 "Здания жилые многоквартирные" в квартирах предусматривается шаровый кран с резьбовым переходом диаметром 15x20 со шлангом шланга (устройство внутриквартирного пожаротушения).

### Описание системы рабочего и аварийного освещения

Проектом предусмотрено в соответствии с требованиями СП 31-110-2003, ПУЭ рабочее, дежурное, эвакуационное и освещение безопасности на напряжение 220 В, ремонтное – 36 В.

Освещение безопасности предусмотрено: в электрощитовой, в тепловом и водомерном узлах, в машинном помещении лифтов, на путях эвакуации в помещениях техподполья.

Эвакуационное освещение предусмотрено: в коридоре и на лестничных клетках.

Дежурное освещение предусмотрено в коридоре, для которого используются светильники эвакуационного освещения.

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

|      |        |      |       |         |      |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | 6795-ПБ | Лист |
|      |        |      |       |         |      |         | 23   |



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 |              |
|                |              |

|      |        |      |       |         |      |                |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|----------------|------|
|      |        |      |       |         |      | <b>6795-ПБ</b> | 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 | <b>6795-ПБ</b> |      |









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

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

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

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

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

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

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

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

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

Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять:

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

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

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

6795-ПБ

Лист

30







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

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

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

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

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

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

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

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

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

При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается:

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

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









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 |













- 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 |
|              |                |              | <b>6795-ПБ</b> |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док          | Подпись | Дата |  |  |  |      |

## 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»).

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

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

6795-ПБ

Лист

45

## 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 |
|              |                |              |       |         |      |         |  |  | 46   |
| Изм.         | Кол.уч         | Лист         | № док | Подпись | Дата | 6795-ПБ |  |  |      |

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



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

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

**6795-ПБ**



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 |

6795-ПБ

Лист

48



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

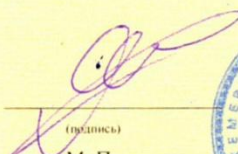
49



|    |   |
|----|---|
| 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.



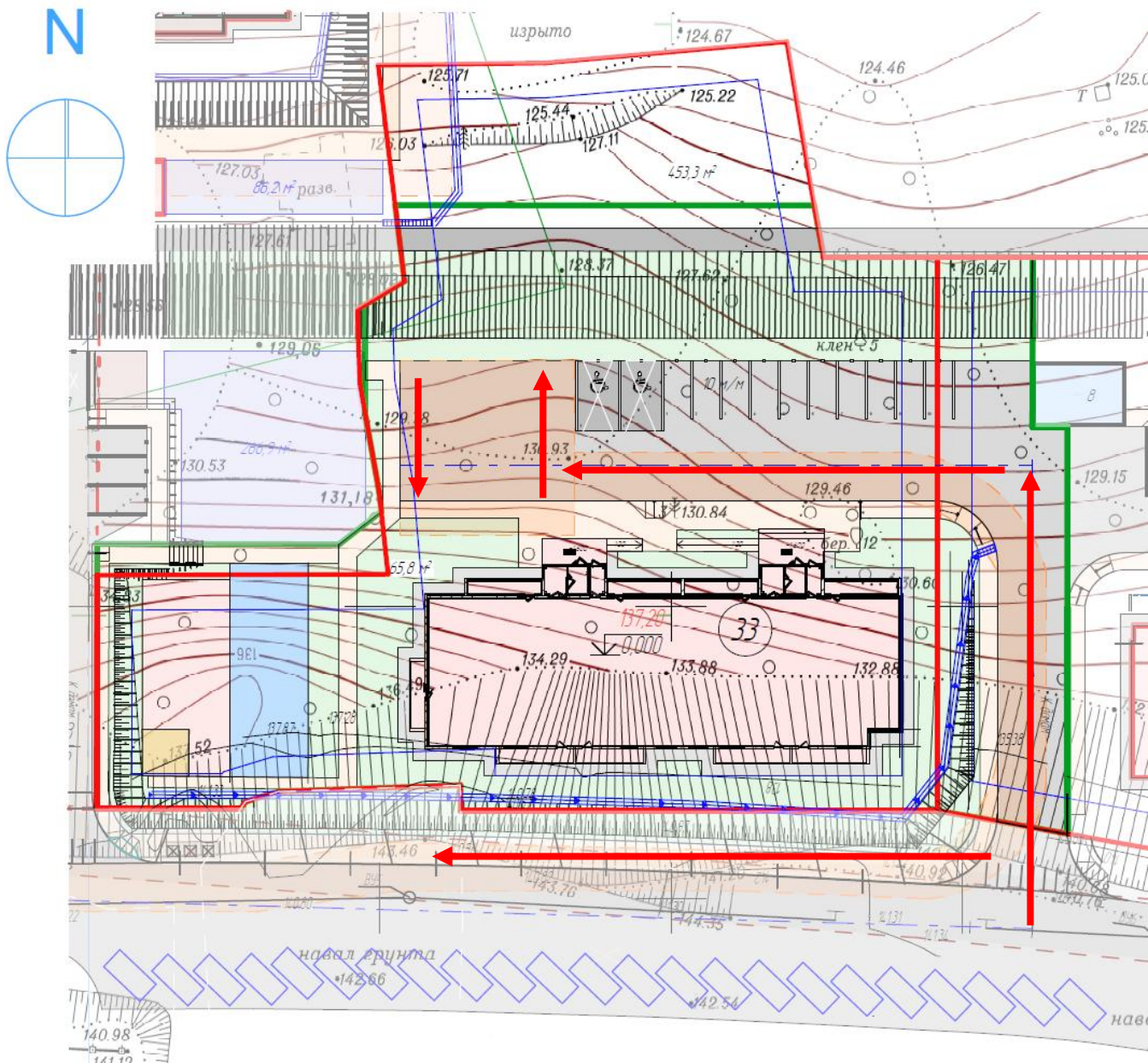
С.К. Яковлев

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

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



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



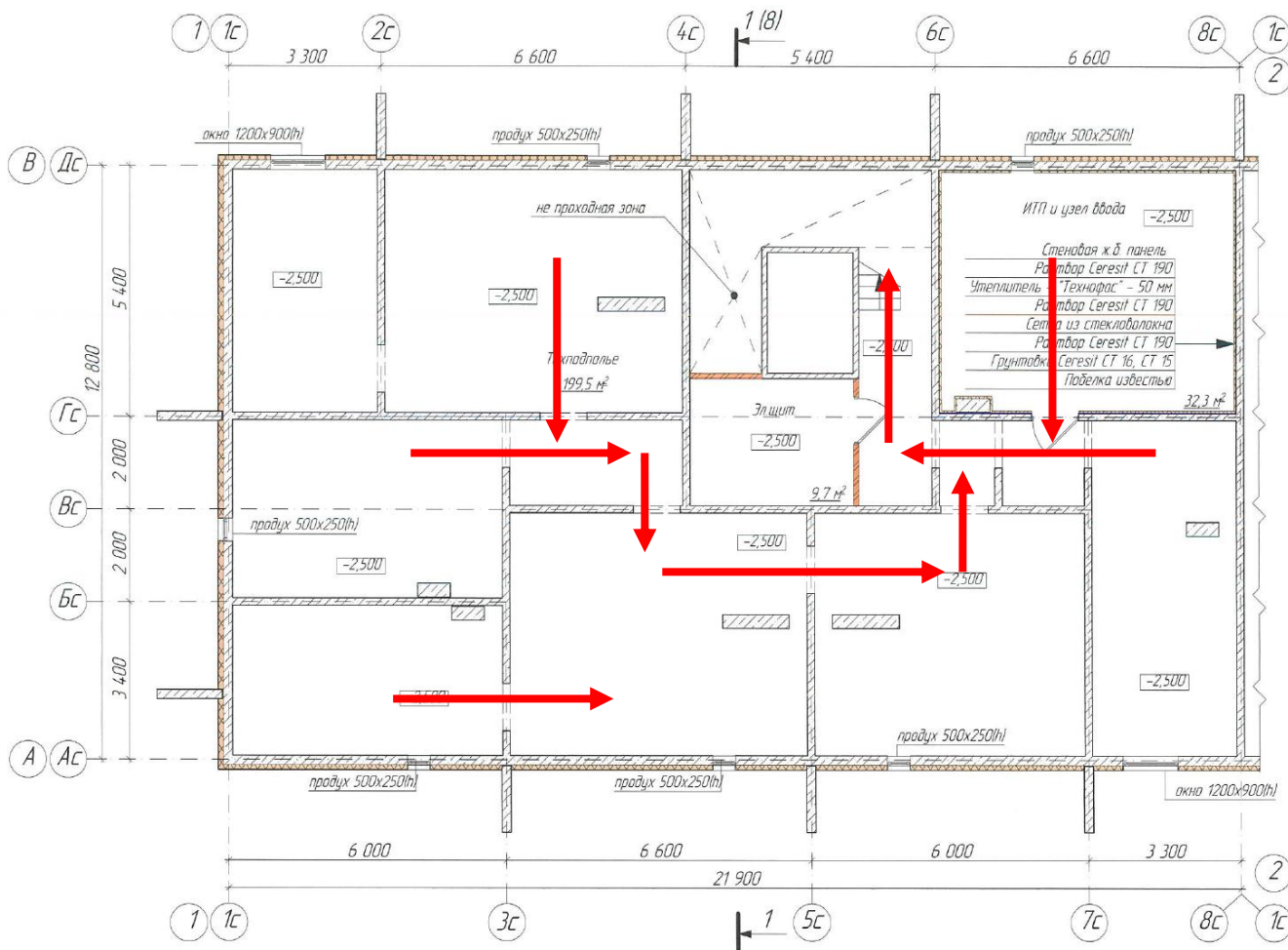
|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

6795-ПБ

Схема эвакуации людей и материальных средств из здания жилого дома

Техподполье, б/с 1

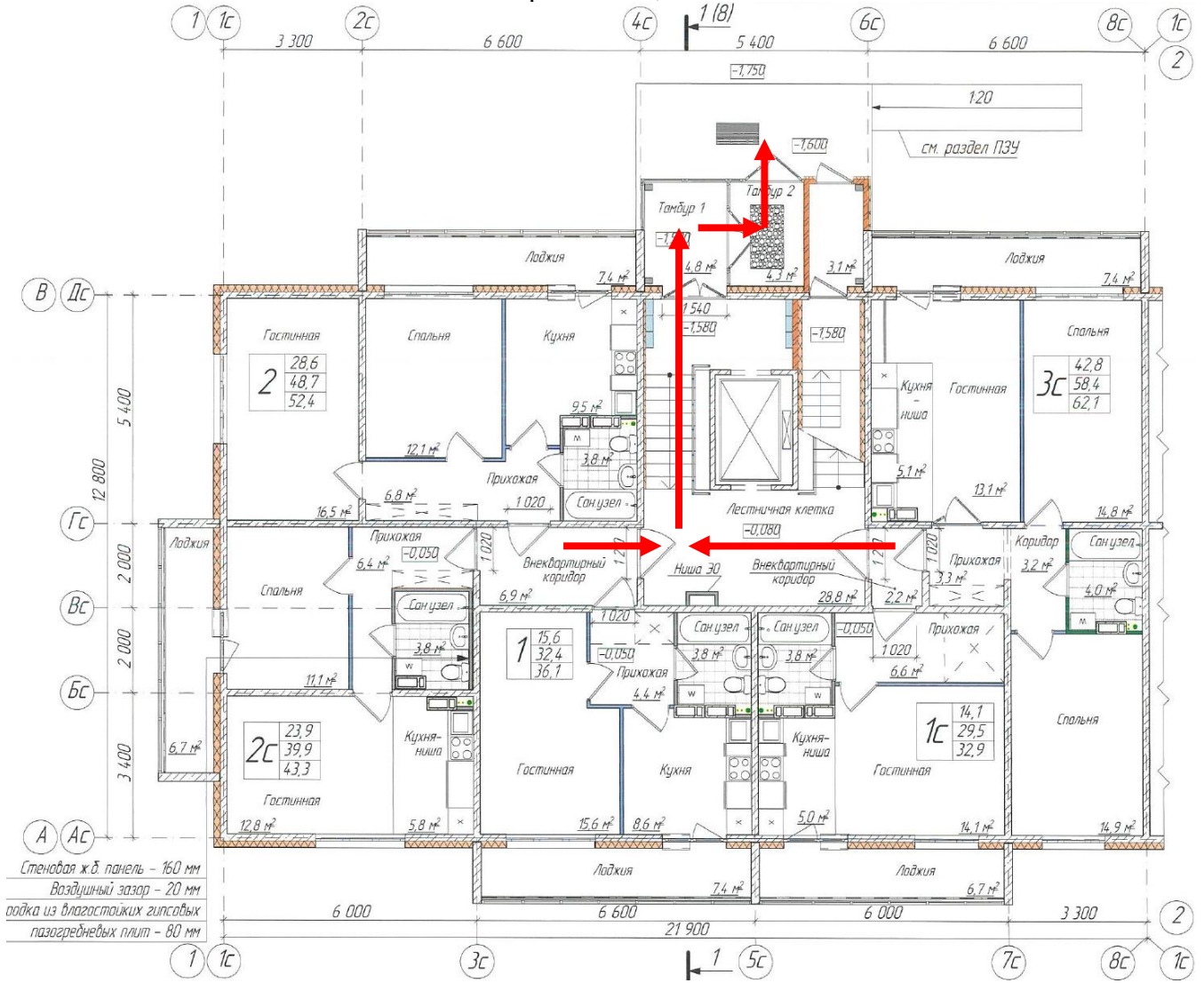


|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

6795-ПБ

Первый этаж, б/с 1



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

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

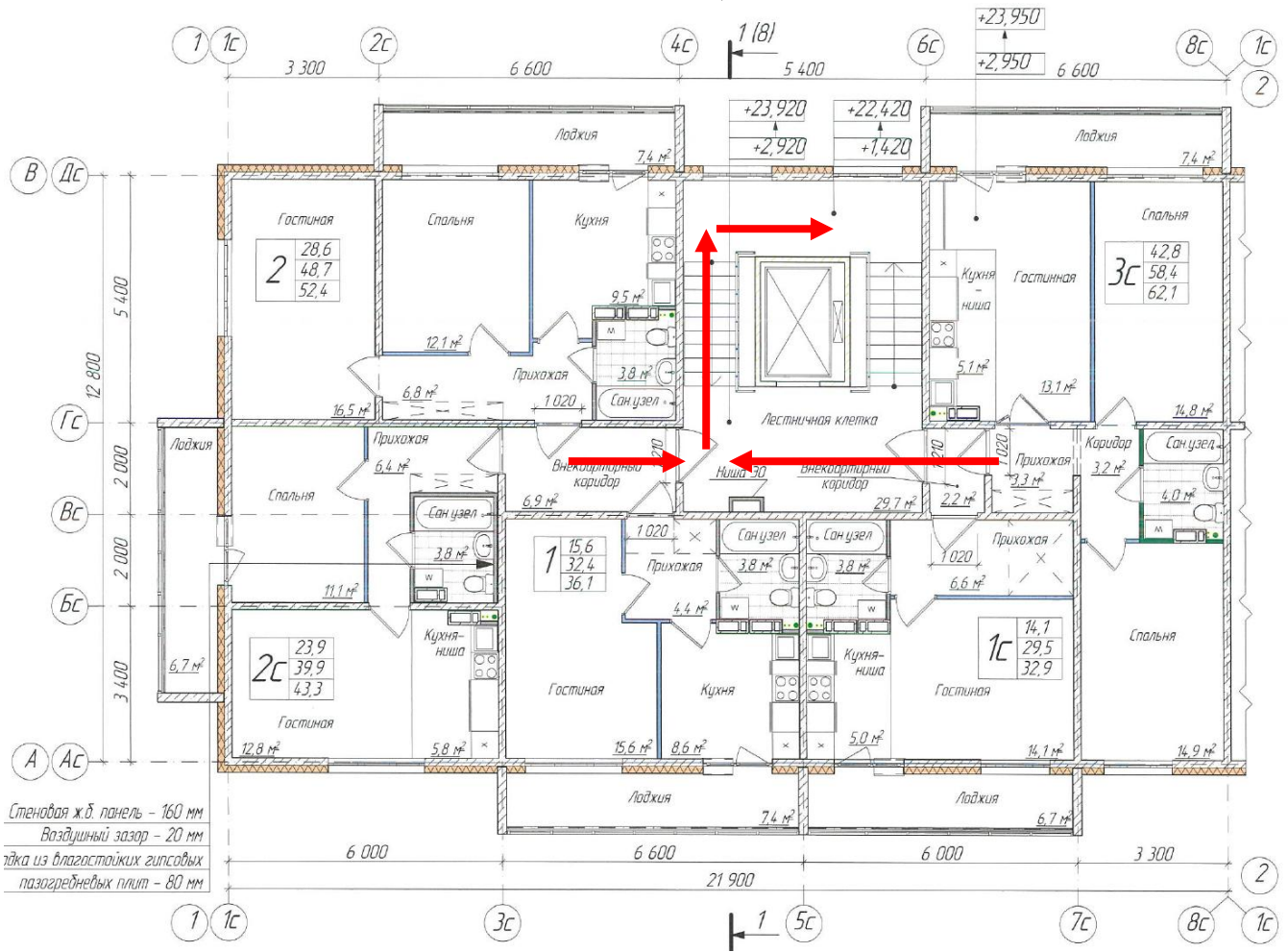
6795-ПБ

Лист

53



Типовой этаж, б/с 1

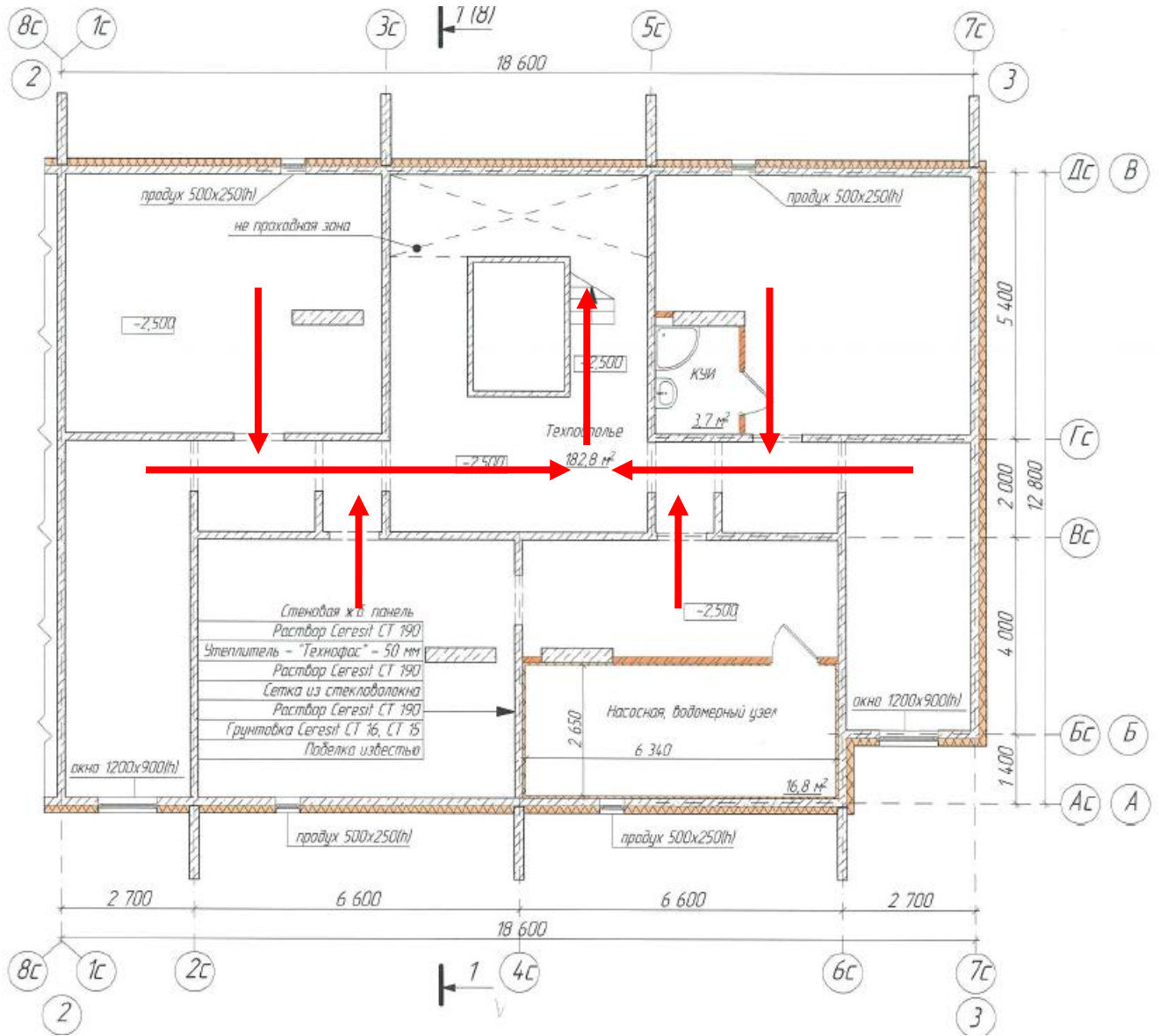


|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Ивв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

6795-ПБ

# Техподполье, б/с 2



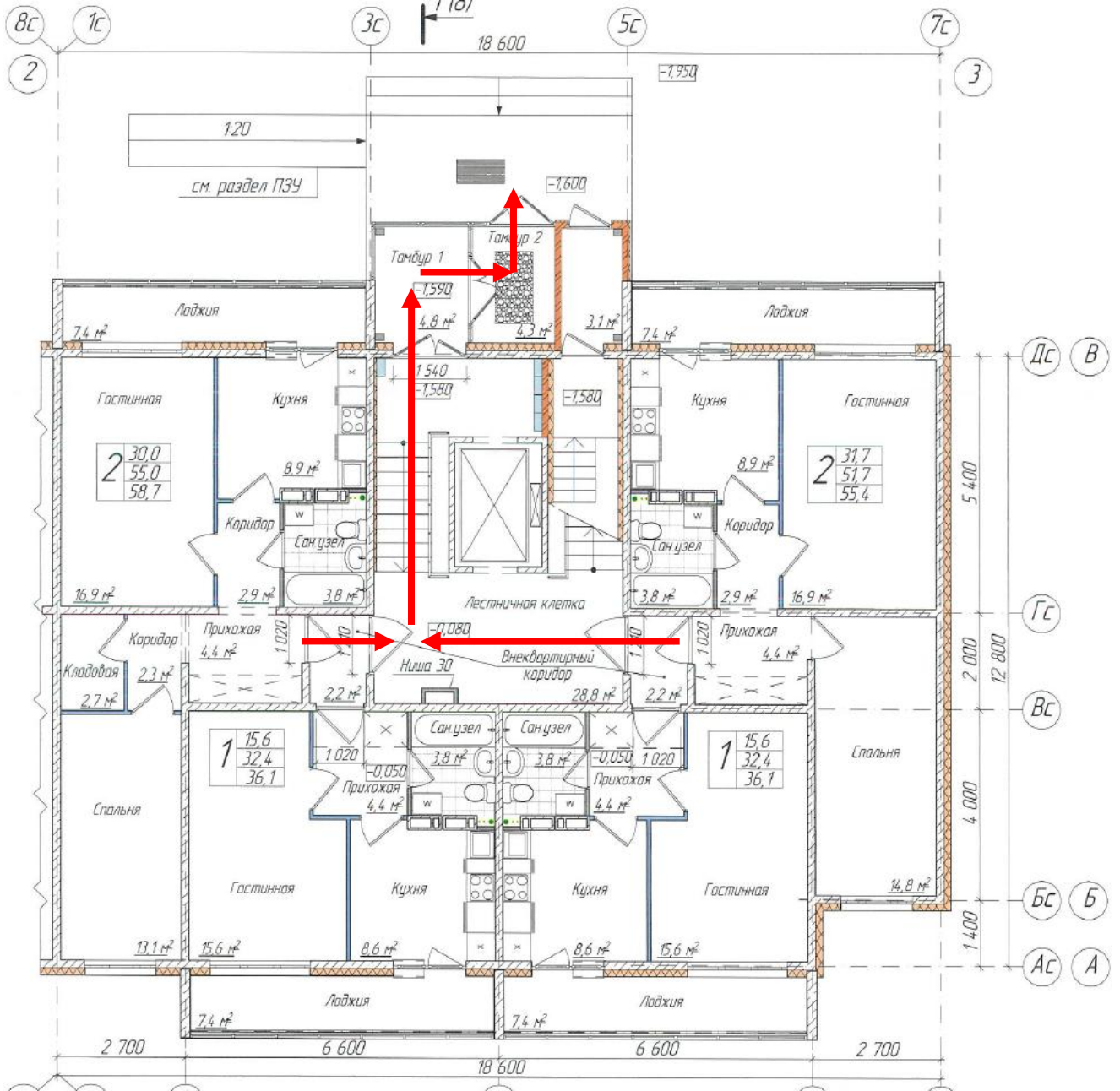
|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

6795-ПБ



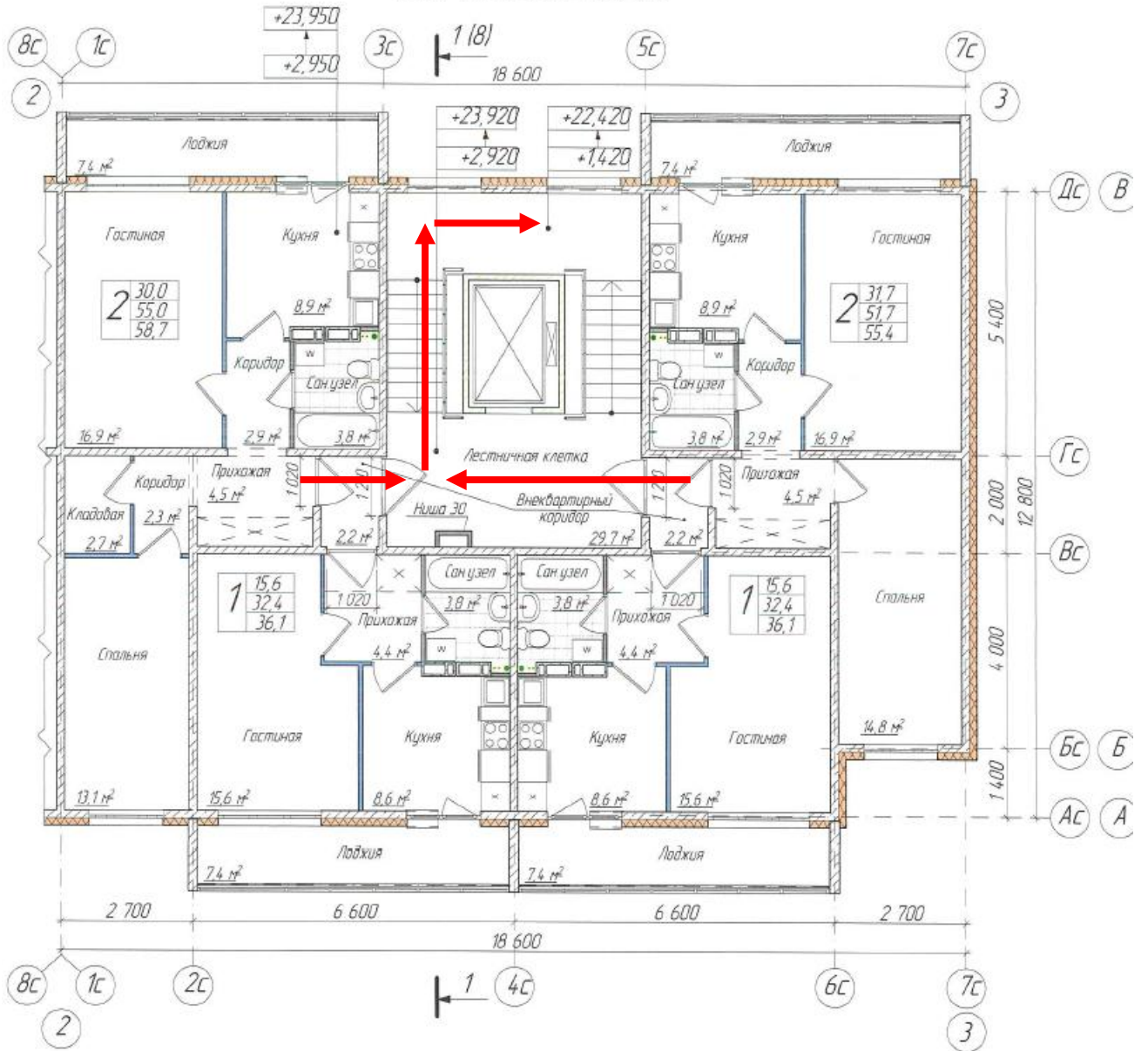
Первый этаж, б/с 2



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

|      |        |      |       |         |      |                |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | <b>6795-ПБ</b> | Лист |
|      |        |      |       |         |      |                | 56   |

Типовой этаж, б/с 2

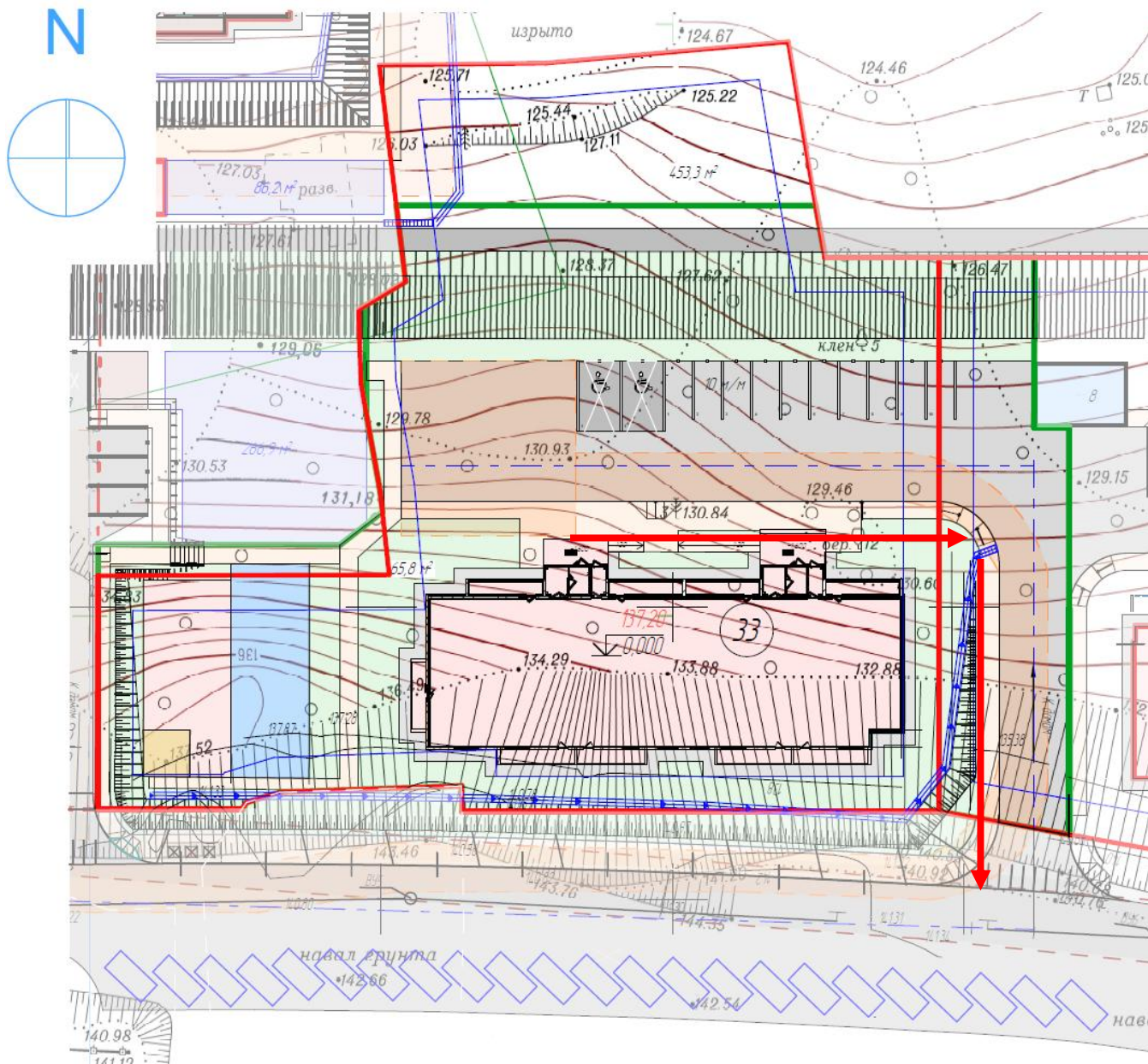


|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

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

6795-ПБ

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



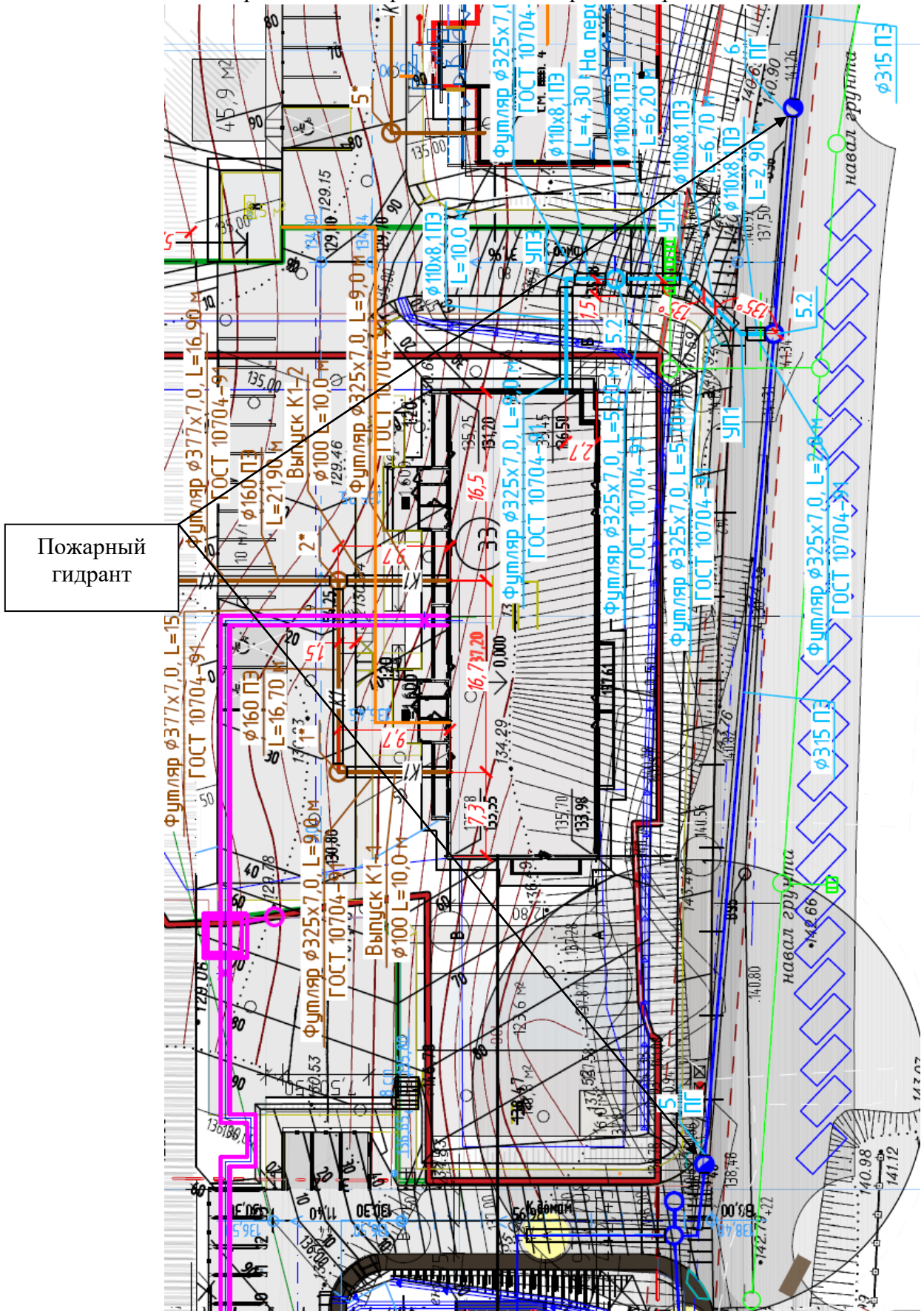
|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

|      |        |      |       |         |      |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| 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 |
|      |        |      |       |         |      |