



# ООО "Доравтосервис"

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства  
№ 34-541-12/086-03 от 20.12.2012г

**Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской,7  
в Дзержинском районе г. Волгограда**

**Проектная документация  
Раздел 9  
«Мероприятия по обеспечению пожарной  
безопасности»**

**06-16-ПБ**

**Том 9**

**Волгоград 2017 г.**

Саморегулируемая организация НП  
«Проектный комплекс «Нижняя Волга»  
ООО «Доравтосервис»

**Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской,7  
в Дзержинском районе г. Волгограда**

**Проектная документация**

**Раздел 9**

**«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

**06-16-ПБ**

**Том 9**

Директор

/Щербакова И.А./

Главный инженер проекта

/Попов И.В./



2017

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп.

Содержание

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ	5
2 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	6
3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	8
4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	9
5 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	10
6 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	10
7 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ	12
8 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ	14
9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	15
10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА	20
11 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА	24
12 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	25
13 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ	26
14 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	42
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ	43


Взам. инв. №.

Подл. и дата

Инв. № подл.

06-16-ПБ

1		Зам.				03.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ГИП	Попов				
Разраб.	Попов				
Н.контр.	Щербакова				

Мероприятия по обеспечению  
пожарной безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	3	46
ООО Доравтосервис		



СПРАВКА

Настоящий раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» к проекту «Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской,7 в Дзержинском районе г. Волгограда»

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

ГИП

Попов И.В.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ РАЗДЕЛА

Разработчиком раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» к проекту «Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской,7 в Дзержинском районе г. Волгограда» является:

- ООО «Доравтосервис»

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 34-541-12/086-03 от 20.12.2012г выданное СРО НП «Проектный комплекс «Нижняя Волга»

Адрес: 400003, г. Волгоград, ул. Елисеева, 19, оф.1

Тел./факс: 252-100, 252-200, 8-902-361-60-65

e-mail: doravtoservis@list.ru

Всего листов №

Подпись Дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

4





## 2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

При разработке раздела ПБ учтены положения, изложенные в следующих документах:

1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.12.2004).
2. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. ГОСТ 12.1.004-91\*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
5. ГОСТ Р 12.4.026-2001. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
6. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390).
7. СНиП 2.04.05-91\*. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
8. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения.
9. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
10. СНиП 2.04.01-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.
11. СНиП 2.04.02-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
12. СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения.
13. СП 1.13130.2009. Эвакуационные пути и выходы.
14. СП 2.13130.2012. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
15. СП 3.13130.2009. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
16. СП 4.13130.2013. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.
17. СП 5.13130.2009. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.

Взам. инв. №

Подл. инв. №

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

6

18. СП 6.13130.2009. Электрооборудование.
19. СП 7.13130.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
20. СП 8.13130.2009. Источники наружного противопожарного водоснабжения.
21. СП 9.13130.2009. Огнетушители.
22. СП 10.13130.2009. Внутренний противопожарный водопровод.
23. СП 11.13130.2009. Места дислокации подразделений пожарной охраны.
24. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
25. СП 154.13130.2013 Встроенные подземные автостоянки.
26. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
27. РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

7



### 3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В разделе ПБ, за исключением специально оговоренных случаев, приняты термины и определения, приведенные в документах раздела 2 «Нормативные документы».

Технические системы (средства) противопожарной защиты - технические системы (средства), направленные на обеспечение мероприятий по предотвращению возникновения и распространения пожара, защиты путей эвакуации и создающие условия для эффективной борьбы с пожаром.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

8

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ОФП - опасные факторы пожара

ПДЗ - противодымная защита

МПБ – мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ПГ - пожарный гидрант

ТСПЗ - технические системы (средства) противопожарной защиты

ПЧ - пожарная часть

АУП - автоматическая установка пожаротушения

АУПС - автоматическая система пожарной сигнализации

СОУЭ - система оповещения и управления эвакуацией

Инв. № подл.  
Подп. и дата  
Взаим. инв. №

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

## 5. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

1. Здание многоквартирного жилого дома со встроенно-пристроенными помещениями предназначено для:

- поквартирного проживания людей
- встроенные помещения (офисного назначения свободной планировки; подземная парковка).

3. Здание не относится к опасным производственным объектам.

4. В здании расположены помещения с постоянным пребыванием людей.

5. Уровень ответственности – нормальный.

6. Назначение – жилой дом со встроенными помещениями.

7. Принадлежность к опасным производственным объектам – нет.

8. Пожарная и взрывопожарная опасность

степень огнестойкости здания – I,

класс конструктивной пожарной опасности – CO,

класс функциональной пожарной опасности:

многоквартирный жилой дом – Ф 1,3.

встроенные помещения – Ф4.3.

стоянка для автомобилей – Ф 5.2.

категория автостоянки по взрывопожароопасности - В1.

9. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – относится к объектам с постоянным пребыванием людей (жилые этажи).

## 6. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствие с Федеральным законом Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ (ред. от 10.06.2012), ГОСТ Р 12.1.004-91\*, ППР в Российской Федерации, другими нормативными документами все объекты должны иметь систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Взрывопож. №

Подпись Дата

Изм. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

10



На Объекте предусмотрена система обеспечения пожарной безопасности в соответствии с ФЗ №123-ФЗ, ГОСТ 12.1.004-91,

Пожарная безопасность Объекта защиты обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Система предотвращения пожара

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- 1) применением объемно-планировочных решений, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- 3) применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- 4) обеспечением беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара.

Силовое и осветительное электрооборудование и электрические сети, а также защитное заземление оборудования Объекта защиты запроектированы в соответствии с требованиями СП 6.13130.2009, ПУЭ и СП 31-110-2003.

На Объекте защиты не предусмотрено размещение помещений категории «А» и «Б» по взрывопожароопасности согласно СП 12.13130.2009, помещений с наличием веществ I и II классов опасности по ГОСТ 12.1.007-76\*.

Молниезащита объекта запроектирована в соответствии с СО 153-34.21.122-2003.

Инд. № подл. Подп. и дата. Загл. инв. №

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

11

Противопожарная защита объекта достигается одним из следующих способов или их комбинацией:

- объемно-планировочными и техническими решениями;
- регламентацией огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций и отделочных материалов;
- проектными решениями генерального плана по обеспечению пожарной безопасности;
- применением автоматических средств сигнализации и пожаротушения;
- соблюдением требований пожарной безопасности, установленных ГППР в РФ, пожаробезопасным проведением строительных и монтажных работ;
- возможностью безопасной эвакуации и спасения людей на проектируемом объекте и на строительной площадке.

## **7. ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ**

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями выполнены в соответствии с Противопожарными требованиями, п. 4.3. СП 4.13130.2013.

Противопожарные расстояния от открытых стоянок (парковок), предназначенных для временного хранения легковых автомобилей, до проектируемого жилого дома (ст.огнестойкости -I, класс конструктивной пожарной опасности – С0) предусмотрены в соответствии с п.6.11.2СП 4.13130.2013.

Расстоянием между зданиями и сооружениями (что соответствует п. 2 ст. 69 ФЗ № 123-ФЗ) считается расстояние в свету между наружными стенами или другими конструкциями. При наличии выступающих более чем на 1 м конструкций зданий или сооружений, выполненных из горючих материалов, принимается расстояние между этими конструкциями.

Взам. инв. №

Подг. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

12

Противопожарные расстояния от открытых стоянок автомобилей до жилого дома составляет не менее 15 м в соответствии с п.6.11.2 СП4.13130.2013.

Противопожарное расстояние от площадки с мусорными контейнерами (поз.1) до жилого дома составляет 27,3 м.

Противопожарное расстояние от ТП (поз.2) до жилого дома - 20 м.

Противопожарное расстояние до жилого дома составляет не менее 25,0м.

Подъезд пожарных автомобилей к жилому дому обеспечен с 2-х продольных сторон (п. 8.2. СП4.13130.2013).

Ширина проездов для пожарной техники, при высоте здания более 46м. 6,0м (п. 8.6. СП4.13130.2013).

Расстояние от внутреннего края проезжей части, до края стены жилого дома высотой, свыше 28м предусмотрено 8-10м (п. 8.8. СП4.13130.2013).

Конструкция дорожной одежды проездов рассчитана на нагрузку для пожарной техники (п. 8.9. СП4.13130.2013).

Тупиковые проезды отсутствуют.

Разворот пожарной техники обеспечен вокруг «островка» на котором стоят мусорные контейнеры (поз.10)

В этой зоне не предусматриваются ограждения, воздушные линии электропередач, рекламные и другие конструкции (затрудняющие доступ пожарных к зданию), а также рядовая посадка деревьев.

Для обеспечения подхода к запроектированным домам и автомобильным стоянкам устраиваются тротуары. В проектной документации ширина тротуаров принята от 1,5м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

13



*Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности:*

Таблица 1

Степень огнестойкости и здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, метры		
		I, II, III	II, III, C0	IV
I	C0	6	8	8

## 8. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ

Проектные решения наружного противопожарного водоснабжения по обеспечению пожарной безопасности приняты в соответствии с требованиями с ФЗ № 123-ФЗ, СП 8.13130.2009, СНиП 2.04.02, ГОСТ Р 12.4.026, ППР в РФ.

Подключение дома запроектировано двумя вводами диаметром 150 в первую секцию (в которой расположена противопожарная насосная) и одним вводом диаметром 100 во вторую секцию жилого дома от существующей кольцевой сети Д 225мм. выполненной для 1 очереди строительства жилой застройки по ул. Ангарской.

Проектом предусмотрено два пожарных гидранта, на кольцевой сети водопровода выполненного по 1-й категории.

Напор в существующей кольцевой сети 10м.в.ст.

Наружное пожаротушение проектируемого здания составляет 25л/с (п.2.13 табл.6, п.2.15 СНиП2.04.02-84\*) при общем строительном объеме секции дома 36.8 тыс. м<sup>3</sup>, выполняется от 2-х пожарных гидрантов на кольцевой сети водопровода.

Один гидрант находится на расстоянии 16м от проектируемого жилого дома. Второй гидрант на расстоянии 31 м от проектируемого жилого дома.

Подъезд к ним пожарных машин обеспечивается проездами.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

14

В соответствии с п. 8.6 СП 8.13130.2009 на стенах проектируемого объекта устанавливаются таблички - указатели пожарных гидрантов типового образца в красно-белом цвете.

На табличке указываются символы пожарного гидранта и цифровые значения, указывающие расстояния в метрах от указателя до гидранта.

## **9. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

При проектировании Объекта учитывались требования Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

### Объемно – планировочные решения

Размещение здания осуществлено с учетом соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства.

Здание в плане с осевыми размерами 68,88 x 30,20 метров.

Здание состоит из двух 19-ти этажных (без учета подвала и технического этажа) секций. В подземной части расположены технические помещения, хозяйственные кладовые и парковка на 15 машиномест, машиноместа для мототранспорта выгороженные сетчатыми ограждениями. Хозяйственные кладовые предназначены для хранения жильцами вне квартиры вещей, оборудования, овощей и т.п., исключая горючие и взрывоопасные вещества и материалы.

На 1 и 2 надземных этажах встроено- пристроенной части располагаются офисные помещения свободной планировки. Этажи со второго по девятнадцатый – жилые. На техническом этаже расположен теплый чердак и машинное помещение лифтов.

Высота помещений здания:

- жилых этажей в чистоте – 3-19 этажей - 2,74м. и 1 и 2 этаж - 3,34м.
- технический этаж -2,2 м.
- подвал - 2,82м и 2,7м в парковке.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	06-16-ПБ	Лист
1		Зам.			03.17		15

- пристроенной части 1- 2 этаж секции А, Б: - 1 эт-3,42м. , 2 эт. -3,0м.

- встроенной части 1- 2 этаж секции А, Б: - 3,34м.

За условную отметку +0,000 принята отметка чистого пола первого этажа жилой части здания, что соответствует абсолютной отметке 60,00.

Высота жилого дома соответствует требованиям СНиП 31-01-2003 п. 1.1, и не превышает 75 м. от отметки поверхности проезда для пожарных машин до нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене верхнего этажа (без учета верхнего технического).

В подвале здания запроектированы технические помещения: ИТП, насосная, электрощитовая, насосная пожаротушения, помещения автостоянки и хозяйственные кладовые.

Высота подвала в чистоте – 2,82 и 2,74м (в парковке). Каждый пожарный отсек подвала имеет два выхода непосредственно наружу, а также по 2 окна 0,9х1,2м с прямыми оборудованными лестницами. Из помещений парковки предусмотрено 3 выхода.

Между собой пожарные отсеки подвала разделены противопожарной стеной 1 типа.

На первом этаже предусмотрены встроенные помещения офисного назначения имеющие отдельные выходы непосредственно наружу, а также входные группы жилого дома: коридоры, помещение для охраны, комната уборочного инвентаря. Входы в жилую часть в осях 1-13 и 18-30 отделены от помещений офисного назначения противопожарными стенами 1 типа и имеют два сквозных входа в каждый из блоков.

На втором этаже расположены – одно, двух, трехкомнатные квартиры и встроенные помещения офисного назначения, имеющие выход на отдельную лестницу, ведущую в вестибюль 1 этажа.

Жилая часть отделена от помещений офисного назначения противопожарными стенами 1 типа (монолитные железобетонные стены толщиной 200мм и стены из силикатного кирпича толщиной 250мм) и перекрытиями 1 типа. Для обеспечения степени огнестойкости REI150

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

16



монолитное железобетонное перекрытие между встроенными и жилыми помещениями подшивается огнезащитными плитами ТЕХНО ОЗБ 80 толщиной 50мм обеспечивающей предел огнестойкости REI 180.

На 3-19-м этажах расположены – одно, двух, трехкомнатные квартиры. Планировочное решение этажа позволяет экономично разместить на каждом этаже одной секции 6 и 7 квартир. Общее количество квартир в жилом доме 240.

Квартиры имеют летние помещения (остекленные лоджии).

В здании предусмотрено два типа лестниц: лестничные клетки Н1 из жилой части здания класса Ф1.3 высотой 55,200 м и лестничные клетки Л1 предусмотрена для эвакуации со второго этажа выделенного пожарного отсека функциональной пожарной опасности Ф4.3.

В жилой части здания предусмотрено по два лифта в каждой секции, с выходами в выделенный лифтовой холл. Лифты грузоподъемностью 1000 кг предназначены для транспортирования пожарных подразделений.

Конструктивные характеристики здания

По конструктивной схеме – здание колонно-стеновое.

Пространственная жесткость каркаса обеспечена монолитными железобетонными пилонами, колоннами, стенами, диафрагмами и монолитными железобетонными дисками перекрытий. Узлы сопряжения несущих конструктивных элементов приняты жесткими.

Стены подвала запроектированы монолитными железобетонными из бетона кл. В30, толщиной 500 мм. Армирование стен подвала ведется отдельными стержнями из арматуры кл. А500С.

Все вертикальные несущие элементы приняты из монолитного железобетона класса В30. Продольное и поперечное армирование – из арматуры класса А500С.

Сечение вертикальных элементов запроектировано следующим образом:

- пилоны имеют сечение 250х900 и 300х900 мм;
- стены и диафрагмы запроектированы толщиной 200 мм и 300 мм;
- колонны приняты сечением 500х500 мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

17

Наружные стены кирпичные 3-слойные с гибкими связями. В качестве утеплителя использовать Техноблок Оптима фирмы Технониколь толщиной 130мм с воздушной прослойкой 10мм. Гибкие связи стальные оцинкованные.

Все перекрытия и покрытие секций здания – безбалочная монолитная плита из бетона класса В25, толщиной 180 мм. Армирование производится отдельными стержнями класса А500С.

Все перекрытия и покрытие пристроенной части здания – безбалочная монолитная плита с капителями из бетона класса В25. Толщина плиты – 180 мм. Капители приняты размером 1500 х 1500 мм, толщиной 360 мм. Армирование плит производится отдельными стержнями класса А500С.

Шахты лифтов – монолитные железобетонные из бетона класса В30. Стены лифтовых шахт запроектированы толщиной 200 мм.

Наружными ограждающими конструкциями жилого дома являются кирпичные стены с теплоэффективным утеплителем.

Лестницы запроектированы из сборных железобетонных маршей, опирающихся на монолитные лестничные балки.

Кровля – кровля здания плоская мягкая. Водосток внутренний. Для утепления кровли – минеральная плита марки Технориф 45 Технониколь толщиной 190мм. Толщина утеплителей выбрана согласно теплотехнического расчета ограждающих конструкций. На кровле пристроенной части выполняется защитная бетонная стяжка толщиной 40мм.

Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности объекта защиты.

Таблица 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

18

№ п/п	Наименование	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности :	Класс функциональной пожарной опасности
1.	Жилой дом	I	С0	-	Ф1.3 Ф.4.3(встроенные помещения 1-го этажа) Ф.5.2(встроенная автопарковка)

Предел огнестойкости строительных конструкций здания.

Таблица 3

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее						
	Наружные несущие стены, колонны (стены разделяющие пожарные отсеки)	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе перекрытия пожарных отсеков)	Элементы бесчердачных покрытий		Лестничные клетки	
				Настилы (в том числе утеплителем)	Балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки и лестниц
I	R120 (REI 150)	E120	REI 60 (REI 150)	RE 30	-	REI 120	R 60

Класс пожарной опасности строительных конструкций здания

Таблица 4

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной безопасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (панели)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
С0	К0	К0	К0	К0	К0

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

19

Инв. № д.л. По дата В. ч.в. №

Противопожарные преграды:

Технические помещения подвала (насосная хоз-бытового водопровода, тепловой пункт, электрощитовая, насосная пожаротушения, хозяйственные кладовые) выгорожены противопожарными перегородками 1-го типа, с установкой противопожарных дверей 2-го типа с пределом огнестойкости EI30 (п.5.2.7.СП4.131230.2013).

Общие коридоры в жилой части, отделены от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа (либо стенами 2-го типа) с пределом огнестойкости EI45 (п.5.2.9. СП4.131230.2013).

Встроенные общественные помещения (офисы), отделяются от жилой части противопожарными стенами 1-го типа и перекрытиями 1-го типа с пределом огнестойкости REI150.

Ограждающие конструкции лифтовых шахт и лифтового холла запроектированы из монолитного бетона толщиной 200мм (с пределом огнестойкости REI 150), двери лифтов, противопожарные с пределом огнестойкост EI60. Двери лифтового холла противопожарные 2 типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Выходы из лестничных клеток на кровлю предусматриваются по лестничным маршам с площадками перед выходом, через противопожарные двери 2-го типа с пределом огнестойкости EI30.

Межквартирные ненесущие стены и перегородки предусмотрены с пределом огнестойкости EI 30 и классом пожарной опасности К0.

Межкомнатные перегородки предусмотрены обычного исполнения.

Класс пожарной опасности и предел огнестойкости для данных перегородок не нормируется.

Ограждения лоджий в жилых домах предусмотрены из негорючих материалов (группы НГ).

Всего листов №

Подпись Дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

20

### Пожарные отсеки

Подземная парковка выделена в самостоятельный пожарный отсек.

Помещения офисного назначения класса функциональной пожарной опасности Ф 4.3 выделены в самостоятельный пожарный отсек.

Для выделения пожарных отсеков применены противопожарные стены 1-го типа и перекрытия 1-го типа с пределом огнестойкости 150 минут. (СП 2.13130.2012)

Для обеспечения предела огнестойкости перекрытия над автопарковкой используется негорючий базальтовый минераловатный утеплитель по ГОСТ 22950.

Монолитное железобетонное перекрытие офисной части здания для обеспечения REI 150 подшивается огнезащитной плитой фирмы Техноколь ТЕХНО ОЗБ 80 толщиной 50мм, обеспечивающей предел огнестойкости REI 180.

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

### **Общие положения**

Проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара предусмотрены в соответствии с ФЗ №123-ФЗ, СП 1.13130.2009.

### **Эвакуационные выходы**

Подвал на отм.-3.100.

Пожарный отсек № 1 (подземная автопарковка на отм.-3.100)

Из пожарного отсека предусмотрено три рассредоточенных эвакуационных выхода.

Ширина выхода – не менее 900мм. Высота в свету 2000мм.

Эвакуационные выходы ведут непосредственно наружу.

### Секция А

Из секции А предусмотрено три рассредоточенных эвакуационных выхода.

Ширина выхода - не менее 900мм. Высота в свету не менее 2000мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

21

Эвакуационные выходы ведут непосредственно наружу.

Секция Б

Из секции Б предусмотрено два рассредоточенных эвакуационных выхода.

Ширина выхода - не менее 900мм. Высота в свету не менее 2000мм.

Эвакуационные выходы ведут непосредственно наружу.

Первый этаж на отм.0.000

Офисные помещения на отм. 0.000 в осях 13-18)

Проектом предусмотрено шесть рассредоточенных эвакуационных выходов. Четыре выхода ведут из помещения (поз.36) в тамбуры (поз.35,39) и далее непосредственно наружу. Два выхода ведут через смежные помещения № 3 и № 4 в холлы (поз.20,40) и далее, непосредственно наружу.

Ширина всех выходов - не менее 1200мм. Высота в свету не менее 2000мм.

Пожарный отсек № 2

Секция А (офисные помещения на отм. 0.000 в осях 1-13)

Проектом предусмотрено три эвакуационных выхода.

Ширина всех выходов - не менее 1200мм. Высота в свету не менее 2000мм.

В офисных помещениях (поз. 12,15,17) предусмотрены самостоятельные выходы наружу, шириной не менее 1000мм высотой не менее 2000мм.

Секция Б (офисные помещения на отм. 0.000 в осях 18-13)

Проектом предусмотрено три эвакуационных выхода.

Ширина всех выходов - не менее 1200мм. Высота в свету 2000мм.

В офисных помещениях (поз. 66,69,71) предусмотрены самостоятельные выходы наружу, шириной не менее 1000мм высотой не менее 2000мм.

Второй этаж на отм.+3.600

Из встроенных офисных помещений второго этажа, отделенных от помещений жилой части противопожарными стенами 1-го типа, предусмотрены два эвакуационных выхода, через лестничные клетки типа Л1. Ширина выхода в лестничную клетку со второго этажа - не менее 900мм. Высота – не менее 2000мм.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ



Выходы из общественных помещений изолированы от жилой части здания (п.5.4.17.СП1.13130.2009)

Из жилых помещений, расположенных на втором этаже, в разных секциях предусмотрено по одному выходу из каждой секции на незадымляемые лестничные клетки типа Н1 ведущих, непосредственно наружу. Ширина выходов в воздушную зону незадымляемой лестничной клетки Н1 не менее 900мм, высота не менее 2000мм.

#### Жилые этажи с 3-го по 19-й

Из жилых помещений секций А и Б расположенных на 3-м этаже и выше, предусмотрено по одному выходу из каждой секции на незадымляемые лестничные клетки типа Н1 ведущих, непосредственно наружу (ширина выхода не менее 900мм). Ширина выходов в воздушную зону незадымляемой лестничной клетки Н1 с жилых этажей не менее 900мм, высота не менее 2000мм.

Во всех квартирах расположенных выше 15м предусмотрены аварийные выходы на остекленные лоджии с глухими простенками не менее 1.2м до торца лоджии и 1,6м между остекленными проемами.

#### Технический этаж на отм.+58.200

Из технического этажа секций А и Б предусмотрено по одному выходу из каждой секции на незадымляемые лестничные клетки типа Н1 ведущих, непосредственно наружу.

#### **Эвакуационные пути**

##### Подвал

Минимальная ширина путей эвакуации из помещения хозяйственных кладовых 1100мм. Расстояние от наиболее удаленной кладовой (секция Б, пом.103,101) до эвакуационного выхода составляет – 25м.

Расстояние от дверей кладовых до ближайшего эвакуационного выхода ввиду отсутствия нормативных требований принято применительно как для складских помещений по СП 1.13130.2009 табл.29.

Взв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

23

На жилых этажах минимальная ширина горизонтальных участков путей эвакуации составляет, 1600мм (тамбур перед выходом в воздушную зону). В соответствии с п.5.4.4. СП1.13130.2009. Высота в свету, не менее 2,0м.

Коридоры используемые в качестве путей эвакуации из офисных помещений второго этажа имеют оконные проемы в торцах площадью не менее 1,2м<sup>2</sup>, так же коридор освещается зенитными фонарями в покрытии.

Максимальное расстояние от наиболее удаленной квартиры, до выхода в воздушную зону перед незадымляемой лестничной клеткой Н1, составляет - 12.7м, что меньше нормативного (п.5.4.3. СП1.13130.2009).

Предусмотрены аварийные выходы на лоджии имеющие глухой простенок не менее 1,2м от торца лоджии до проема (п.5.4.2. СП1.13130.2009).

В общественных помещениях минимальная ширина горизонтальных путей эвакуации составляет -1400мм (п. 8.1.13.СП1.13130.2009). Высота в свету, не менее 2,0м

Максимальное расстояние от двери наиболее удаленного помещения, до выхода в лестничную клетку Л1, составляет -28.5м (п.8.1.21. СП1.13130.2009).

#### **Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам**

Эвакуация с жилых этажей каждой секции осуществляется по лестнице Н1. Ширина лестничных маршей 1,2м, уклон 1:2. Ширина незадымляемого переходного балкона в наружной воздушной зоне составляют 1.2м. согласно СП 1.13130.2009.

Выходы из этажных коридоров на переходную лоджию и в незадымляемую лестничную клетку Н1, а также вход в лестничную клетку Л1 со 2 этажа офисных помещений запроектированы шириной в чистоте не менее 0,9м.

На 1 этаже выходы на улицу из лестничных клеток запроектированы шириной 1,2 м, что соответствует ширине марша лестницы.

Лестничные клетки Л1 имеют световые проемы площадью 1,2 кв.м в наружных стенах на каждом этаже. (п.4.4.7 СП1.13130.2009).

Взвеш. уч. в. №

Подп. и дата

Инт. и подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

24

В незадымляемых лестницах Н1 требуемая площадь остекления не менее 1,2м на каждом этаже обеспечивается путем остекления дверей лестничных клеток.

Двери лестничных клеток открываются изнутри без ключа и других специальных устройств, оборудованы приспособлениями для самозакрывания и уплотнениями в притворах.

**Таблица 4**

Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
для стен и потолков		для покрытия полов	
Лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы	Лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы,
КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

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

Проектные решения мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара разработаны в соответствии с требованиями ФЗ №123-ФЗ, ГОСТ 12.1.004, СНиП 21-01.

В соответствии с ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектом предусмотрены следующие мероприятия по безопасности пожарных подразделений:

- доступ пожарных подразделений на надземные этажи осуществляется по лестничным клеткам типа Н1, Л1;
- наружный противопожарный водопровод с требуемым расходом воды (25л/сек), нормативными расстояниями от пожарных гидрантов до здания и проезжей части.
- внутренний противопожарный водопровод с требуемым расходом воды – 3 струи по 2.5л/с для жилого дома п.4.1.1 СП 10.13130.2009 табл.1 при числе этажей 19 и длине коридора более 10м ;

Инв. №, дата, Подп. И.В. №

1		Зам.			03.17	06-16-ПБ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		25

1 струя по 2.5л/с для встроенных помещений офисов п. 4.1.1 СП 10.13130.2009 табл.1 при числе этажей 2 ;

- зазор между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей – не менее 75мм

- выходы на кровлю запроектирован из внутренних лестничных клеток типа Н1 по лестнице с уклоном 1:2 через противопожарную дверь 2-го типа размером не менее 0,75x1,5м. (п.7.6. СП 4.13130.2013)

- ограждение на кровле предусматриваются непрерывными ограждениями и рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м., согласно требований СП 54.13330.2011, п.8.3. Общая высота от чистого покрытия кровли до уровня ограждений – не менее 1,2 м.

- на кровле на перепадах высот предусмотрены пожарные лестницы.

- для транспортировки пожарных команд, в каждой секции предусмотрен лифт грузоподъемностью 1000 кг.

Ближайшие пожарные части:

№ 15 по ул.Землячки , 21(Дзержинский р-н)

№ 21 по ул.Хорошева, 125 (Дзержинский р-н)

№ 20 по ул.Баррикадной, 21 (Ворошиловский р-н)

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

Данные о категориях помещений по взрывопожарной и пожарной опасности приведены в таблице

Таблица 5

Наименование помещения	Пожарная нагрузка	Категория
Подземная парковка	свыше 2200 МДж/м <sup>2</sup>	В1
ИТП	до 180МДж/м <sup>2</sup>	В4
Электрощитовая	от 181 до 1400 МДж/м <sup>2</sup>	В3
Хозяйственные кладовые	до 180МДж/м <sup>2</sup>	В4

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

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Насосная	до 180МДж/м2	В4
Технические помещения	до 180МДж/м2	В4

### 13. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Согласно требованиям СП10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» предусмотрен внутренний противопожарный водопровод.

Согласно требованиям СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» предусмотрены системы противодымной вентиляции коридорах жилых секций и офисных помещений.

Согласно требованиям СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» предусмотрена установка системы СОУЭ

Согласно требованиям СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические » предусмотрена установка систем АУПТ и АУПС.

Проектной документацией предусмотрено оборудование 19-ти этажного жилого дома (кроме автопарковки) следующими системами:

- автоматической пожарной сигнализацией и системой оповещения людей о пожаре 2-го типа в офисных помещениях;
- автоматикой противодымной защиты и системой оповещения людей о пожаре 1-го типа в помещениях жилой зоны;
- автономной пожарной сигнализацией в жилых помещениях.

Защите автоматической установкой водяного пожаротушения (АУПТ) подлежит помещение парковки автомобилей (пом. № 43) на отм. -3.100.

#### Автоматическая система пожарной сигнализации

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

						06-16-ПБ	Лист
1		Зам.			03.17		27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В состав автоматической пожарной сигнализации входит следующее оборудование:

- пульт контроля и управления «С2000М»;
- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10»;
- приборы приемно-контрольные охранно-пожарные «С2000-4» (12 шт.);
- извещатели пожарные дымовые «ИП 212-ЗСУ»;
- извещатели пожарные тепловые «ИП 103-5/1С-А1\*\*»;
- извещатели пожарные ручные «ИПР-ЗСУ»;
- извещатели пожарные дымовые автономные «Аврора-01».

Принятые технические решения основаны на комплексном подходе к противопожарной защите здания. Автоматическая пожарная сигнализация обеспечивает раннее обнаружение пожара в квартирах, в офисных и общедомовых помещениях. Сигналы от шлейфов автоматической пожарной сигнализации поступают на ППКОП «Сигнал-10», установленный в помещении охраны на 1-ом этаже и ППКОП «С2000-4», установленные в шкафах АПС на жилых этажах около слаботочной ниши. Затем передаются на пульт контроля и управления "С2000-М", установленный в помещении охраны. Все приборы объединены в единую сеть интерфейсом RS-485.

В соответствии с СП 5.13130.2009 каждое помещение, защищается не менее чем двумя пожарными извещателями.

Согласно п. 7.3.3 СП 54.13330-2011 данным проектом предусмотрено:

1. Оборудование всех жилых помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) автономными дымовыми пожарными извещателями "Аврора-01", соответствующими требованиям НПБ 66-97 с учетом закрытия площади одним извещателем не более 60м<sup>2</sup>.

2. Оснащение автоматической пожарной сигнализацией:

- мест общественного пользования (МОП) – внеквартирные коридоры - дымовыми пожарными извещателями ИП 212-ЗСУ.

- передних квартир - тепловыми пожарными извещателями ИП 103-5/1С-А1\*\* с НР контактами;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

- путей эвакуации на лестничных клетках – ручными пожарными извещателями ИПР-ЗСУ.

Тепловые пожарные извещатели в прихожих квартир установлены на расстоянии не ближе 0,1м от стены, отделяющей квартиру от внеквартирного коридора, но не далее 0,2м от той же стены.

Алгоритм работы

Сигнал на включение автоматики «ПОЖАР» формируется в следующих случаях:

Автоматически:

- при срабатывании не менее двух автоматических пожарных извещателей в передней квартиры;
- при срабатывании не менее двух автоматических пожарных извещателей во внеквартирных коридорах;

Дистанционно- при срабатывании ручного пожарного извещателя на каждом этаже.

Сигнал «Пожар» формируется по срабатыванию двух извещателей в шлейфе. При этом применяется функция перезапроса. А именно, при срабатывании дымового извещателя ППКОП сбрасывает ШС прибора. Если извещатель не перешел в исходное состояние после сброса (3-х секундного отключения питания ШС) или при повторном срабатывании извещателя в течение одной минуты, прибор переходит в режим «Внимание» на время, определяемое значением параметра "Задержка перехода в "Пожар". По истечении времени задержки, прибор переходит в режим «Пожар».

Шлейфы пожарной сигнализации находятся круглосуточно под охраной и не могут быть отключены. При поступлении сигнала "ПОЖАР" (т.е. срабатывание двух автоматических или одного ручного пожарного извещателя) происходит формирование команды на:

- включение системы оповещения людей о пожаре (контакт «Пожар», без задержки);
- открытие клапанов дымоудаления;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

29



- включение систем подпора воздуха в лестничные марши;
- закрытие огнезадерживающих клапанов в воздуховодах;
- отключение общеобменной вентиляции;
- включение пожарных насосов внутреннего противопожарного водопровода;
- опускание лифтов на 1-й этаж и разблокировка дверей;
- сигнал в систему электроснабжения на отключение основного электропитания.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

В соответствии с СП 3.13130.2009 в защищаемых помещениях жилой зоны проектом предусматривается система оповещения людей о пожаре - **1-го типа**.

В состав данной системы оповещения входят звуковые оповещатели ПКИ-1 «Иволга».

Во встроенных помещениях проектом предусматривается **2-й тип** оповещения людей о пожаре. В его состав входит следующее оборудование:

- звуковые оповещатели ПКИ-1 «Иволга»;
- световые табло «Выход» "Молния-12В";
- оповещатель комбинированный «Маяк-12К».

Тактика работы системы оповещения и управления эвакуацией определяется работой реле, встроенных в ППКОП «Сигнал-10» и ППКОП «С2000-4». Световые табло «Выход», установленные на путях эвакуации людей при пожаре, включаются одновременно с системой звукового оповещения. Отключение системы оповещения о пожаре выполняется вручную после завершения эвакуации.

Световые оповещатели «Выход» размещены на путях эвакуации из помещений над дверьми (не ближе 0,1м от потолка). Звуковые оповещатели «Иволга ПКИ-1» устанавливаются в помещениях на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола (не ближе 0,1м от потолка), и обеспечивают слышимость не ниже 75 дБА во всех помещениях защищаемого объекта. Для светозвукового оповещения используется комбинированное устройство звуковой и световой

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

30

сигнализации «Маяк-12К», устанавливаемое на фасаде здания на высоте не менее 2,5 м от уровня земли.

Электропитание и заземление системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре

Согласно ПУЭ установки автоматической пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-й категории.

Электропитание ПКУ «С2000М», ППКОП «Сигнал-10», ППКОП «С2000-4», "С2000-КПБ", "С2000-СП1", УК/ВК-02 осуществляется от резервированных источников питания "РИП-12" исп.06 с установленными в них герметичными аккумуляторными батареями =12В, 2х26А\*ч. Электропитание резервированных источников осуществляется от АВР с выделением в отдельную группу и установкой автоматов. Эти мероприятия учтены в электротехнической части проекта. Питание устройств, входящих в систему оповещения людей о пожаре, осуществляется от резервированных источников питания "РИП-12" исп.06.

Источники резервированного электропитания (аккумуляторные батареи) обеспечивают бесперебойную работу системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре при пропадании основного электропитания в дежурном режиме - не менее 24 часов, в режиме тревоги не менее 3 часов.

Элементы электротехнического оборудования автоматической установки пожарной сигнализации должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75. Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены.

Защитное заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ, издание 7, глава 1.7), СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.030-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих

Взам. инв. №

Подл. и Дата

Инв. № подл.

						06-16-ПБ	Лист 31
1		Зам.			03.17		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Автоматическая установка водяного пожаротушения подземной парковки.

Защите автоматической установкой водяного пожаротушения (АУПТ) подлежит помещение парковки автомобилей (пом. № 43) на отм. -3.100.

Защищаемое помещение относится в соответствии с СП 5.13130.2009 прил. Б ко 2-й (второй) группе помещений. В качестве огнетушащего вещества принята вода (водозаполненная спринклерная установка водяного пожаротушения). Установка соответствует требованиям ГОСТ 15150 в части категорий исполнения по устойчивости к климатическим воздействиям.

Нормативные параметры установки согласно таблице 5.1 СП 5.13130.2009:

- интенсивность орошения - не менее 0,12 л/с·м<sup>2</sup>;
- расход воды - не менее 30 л/с;
- минимальная площадь спринклерной АУПТ - не менее 120 м<sup>2</sup>;
- продолжительность подачи воды - не менее 60 минут.

Источником водоснабжения установки пожаротушения является городской водопровод с фактическим минимальным напором 20 м.вод.ст, от которого в помещение насосной станции предусматриваются два ввода диаметром 150 мм на хозяйственно-бытовые нужды и на автоматическое водяное пожаротушение диаметром. Подводящие трубопроводы разделены на ремонтные участки задвижками.

Подача воды в установку пожаротушения обеспечивается двумя пожарными насосами (один - основной, второй - резервный) Grundfos CR120-2-1.

Для поддержания постоянного давления используется жокей-насос Grundfos CR 5-10 и мембранный бак объемом 40 литров.

Для выполнения функции АУПС предусмотрен узел управления с клапаном «Баге плюс» производства ЗАО «ПО СПЕЦАВТОМАТИКА».

Для использования в установке водяного пожаротушения предусмотрены оросители спринклерные водяные производства ЗАО «ПО СПЕЦАВТОМАТИКА» СВО0-РН0,77, с нормальным температурным срабатываниям 57 °С, расположенные розетками вверх.

Взам. инв. №

Подг. и дата

Инв. инв. подл.

						06-16-ПБ	Лист
1		Зам.			03.17		32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Питающий трубопровод диаметром 100 мм, соединяющий узел управления с оросителями (расположенными на распределительном трубопроводе диаметром 40 мм), кольцевой.

Внутренний противопожарный водопровод запроектирован на питающем трубопроводе спринклерной установки пожаротушения диаметром 100 мм.

Количество струй от пожарных кранов и минимальный расход воды на одну струю приняты согласно таблице 2 СП 10.13130.2009 - 2 струи по 2,5 л/с.

Расстановка пожарных кранов выполнена с учетом орошения каждой точки защищаемых помещений: всего 4 пожарных крана. Диаметр клапанов пожарных кранов предусмотрен 65 мм. Высота компактной части струи - 6 м. Диаметр sprays наконечника пожарного ствола - 16 мм. Пожарный рукав - 20 м.

Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м над полом помещения и размещены в шкафах. Пожарные шкафы комплектуются двумя порошковыми огнетушителями.

Насосная станция размещена в отдельном помещении (пом. №14) и имеет непосредственный выход наружу. Рабочее и аварийное освещение следует принимать согласно СНиП 23-05-95. Помещение станции оборудовано телефонной связью с помещением пожарного поста. У входа в помещение станции находится световое табло «Насосная станция пожаротушения», соединенное с аварийным освещением.

В насосной располагается следующее оборудование:

- два насоса Grundfos CR120-2-1 (основной и резервный);
- жockey-насос Grundfos CR5-10;
- мембранный бак объемом 40л;
- шкаф управления пожарными насосами Grundfos Control MX, предназначенный для автоматизации установки спринклерного пожаротушения.
- узел управления с клапаном «Баге плюс» производства ЗАО «ПО СПЕЦАВТОМАТИКА»;
- сигнализатор потока жидкости фирмы «СТРИМ», подающий сигнал о начале работы АУПТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

33

Для подключения автоматической установки пожаротушения к передвижной пожарной технике, предусмотрены два трубопровода с выведенными наружу патрубками на высоту 1,35 м, оборудованными соединительными головками ГМ-80.

Во избежании затопления агрегатов насосной станции при аварии предусмотрена откачка воды из дренажного приемка дренажным насосом, предусмотренным в разделе ВК.

Принцип действия АУПТ

В дежурном режиме подводящий, питающий и распределительный трубопроводы заполнены водой и находятся под давлением, поддерживаемым жockey насосом и мембранным баком.

При возникновении очага возгорания в защищаемом помещении повышается температура. Повышение температуры до 57°C приводит к разрушению стеклянной колбы оросителя. Вскрытие оросителя приводит к падению давления в питающем и распределительном трубопроводах.

СПЖ, установленный на данном направлении, выдает сигнал на прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный системы «БОЛИД» в помещении круглосуточного дежурства охраны о начале расхода воды.

Давление воды в подводящем трубопроводе приподнимает затвор спринклерного водозаполненного клапана КС типа «Баге». В результате этого срабатывают сигнализаторы давления типа СДУ (на узле управления), соединенные по схеме «ИЛИ», открывается спринклерный узел. Сигнал от СДУ поступает в шкаф управления пожарными насосами и формируется сигнал на включение пожарных насосов, включение светового и звукового оповещения о пожаре и на отключение вентиляции.

Таким образом, система «БОЛИД» вырабатывает команды как от сигналов АУПС, так и при срабатывании спринклерных оросителей АУПТ.

В случае невыхода основного рабочего насоса на расчетные параметры, включается резервный насос, а рабочий отключается. Огнетушащая жидкость

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						06-16-ПБ		Лист
1		Зам.			03.17			34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

под рабочим давлением поступает в распределительный трубопровод к месту очага возгорания.

Шкаф управления пожарными насосами соответствует требованиям ТУ и обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматический пуск основного пожарного насоса со световой индикацией его работы или неисправности;
- автоматический пуск резервного пожарного насоса (со световой индикацией его работы или неисправности) в случае отказа или невыхода основного пожарного насоса на режим в течении заданного времени (при неисправности обоих насосов выдается звуковой сигнал);
- световая индикация работы ШУПН в режиме автоматического пуска насосов;
- ручное отключение автоматического пуска пожарных насосов с сохранением возможности ручного пуска (со световой индикацией об отключении автоматического пуска пожарных насосов);
- ручное отключение автоматического пуска пожарных насосов с сохранением возможности ручного пуска (со световой индикацией об отключении автоматического пуска пожарных насосов).

После ликвидации очага пожара прекращение подачи воды в систему производится вручную, для чего отключаются пожарные насосы и закрывается задвижка перед узлом управления.

#### Противодымная вентиляция

На случай возникновения пожара в жилой части здания предусмотрена противодымная вытяжная вентиляция для удаления продуктов горения из коридора на этаже пожара (системы ВД2; ВД3) и подпор воздуха (системы ПД2, ПД3, ПД4, ПД5).

Подача наружного воздуха при пожаре предусматривается в лифтовые шахты и этажные коридоры. Подача воздуха в коридоры предусматривается через противопожарные клапаны с регулируемыми жалюзийными решётками (клапаны устанавливаются в положении "НЗ").

						06-16-ПБ	Лист
1		Зам.			03.17		35
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Включение систем дымоудаления обеспечивается совместно с включением систем подпора воздуха в лифтовые шахты.

Расход наружного воздуха для приточной противодымной вентиляции обеспечивает избыточное давление не менее 20 Па в лифтовых шахтах - при закрытых дверях на всех этажах (кроме основного посадочного этажа).

Вертикальные шахты вытяжной противодымной вентиляции выполняются из железобетона. Воздуховоды вытяжной противодымной вентиляции, а также воздуховоды приточной противодымной вентиляции, прокладываемые по кровле и техническому чердаку покрываются огнезащитным составом толщиной, необходимой для обеспечения нормируемого предела огнестойкости (EI60).

Удаление дыма из коридоров осуществляется через противопожарные дымовые клапаны ГЕРМИК-ДУ (пр-ва "ВЕЗА") с электромагнитным приводом (клапаны устанавливаются в положении "НЗ").

На случай возникновения пожара во встроенных помещениях второго этажа предусматривается противодымная вытяжная вентиляция (предусматривается установка крышных вентиляторов ВД4, ВД5 на кровле второго этажа). Удаление дыма осуществляется через противопожарные дымовые клапаны с электромагнитным приводом (положение "НЗ"), которые устанавливаются на горизонтальных воздуховодах, прокладываемых под потолком коридора.

Подпор воздуха осуществляется системой ПД6 (устанавливается канальный вентилятор).

Для удаления продуктов горения из подземного паркинга проектом также предусматривается противодымная вытяжная вентиляция (система ВД1) и подпор воздуха (система ПД1). Для возмещения объемов удаляемых продуктов горения в нижние части паркинга предусмотрена рассредоточенная подача наружного воздуха с расходом, обеспечивающим дисбаланс не более 30%, на уровне не выше 1,2 м от уровня пола защищаемого помещения и со скоростью истечения не более 1,0 м/с.

При возникновении пожара предусмотрено автоматическое отключение всех систем общеобменной вентиляции

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

36



Для формирования сигналов управления оборудованием дымоудаления и инженерным оборудованием здания в помещениях жилой зоны устанавливается не менее трех пожарных извещателей, включенных в шлейф АПС. Расстановка извещателей производится на расстоянии не более половины нормативного, определяемого по таблицам 13.3-13.6 СП 5.13130-2009.

Для предотвращения распространения дыма и огня при пересечении противопожарных преград, предусматриваются огнезадерживающие клапаны с электромагнитным приводом ЗАО «ВИНГС-М» «КЛОП1» нормально открытые с пределом огнестойкости 60мин, закрываемые при пожаре. Разрыв выключения вентилятора и закрывания клапана 5сек.

Управление клапанами дымоудаления, а также отключение общеобменной вентиляции, закрывание огнезадерживающих клапанов, включение пожарных насосов внутреннего противопожарного водопровода, опускание лифтов на 1-й этаж, включение систем оповещения людей о пожаре происходит посредством срабатывания встроенных в приборы «С2000-4» реле через контрольно-пусковые блоки "С2000-КПБ", сигнально-пусковые блоки "С2000-СП1", устройства коммутационные УК/ВК-02.

Транзитные воздуховоды, прокладываемые за пределами обслуживаемого пожарного отсека, после пересечения ими противопожарной преграды обслуживаемого пожарного отсека приняты с пределами огнестойкости не менее EI 150. Транзитные воздуховоды, прокладываемые на обслуживаемом этаже паркинга, приняты с пределами огнестойкости не менее EI 30.

Для вентиляторов противодымной вентиляции, устанавливаемых на кровле, предусмотрено ограждение для защиты от доступа посторонних лиц.

#### Внутренний противопожарный водопровод

Внутреннее пожаротушение жилого дома и встроенных помещений обеспечивается кольцевой сетью с пожарными кранами, с повысительной противопожарной насосной и выведенными наружу патрубками с вентилями и соединительными головками для подключения пожарных автомобилей.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

37

Соединительные головки размещены на фасаде в месте удобном для установки 2х пожарных автомобилей на высоте 0.8-1.2 м от земли.

Пожарные краны жилой части (оборудованные пожарными рукавами 20м длиной, sprысками 16мм) установлены в навесных пожарных шкафах ШПК-310 НЗК/Б на 1.35м от уровня пола.

Пожарные краны во встроенных помещениях (оборудованные пожарными рукавами 20м длиной, sprысками 16мм) установлены в навесных пожарных шкафах ШПК-315 НЗК/Б (с размещением в них переносных огнетушителей) на 1.35м от уровня пола.

В системе противопожарного водопровода в пожарных кранах с 1-го по 9-й этажи, для стабилизации давления предусмотрена установка диафрагм.

Расстановка ПК обеспечивает орошение каждой точки помещения 2 пожарными струями.

Требуемый напор при пожаре –74.4м. Необходимым напором и расходом на противопожарные нужды жилого дома сеть обеспечивается насосной станцией расположенной в подвале здания.

В хозяйственных кладовых предусмотрена установка пожарных кранов.

В насосной станции (1 категория) предусмотрена установка повышения давления Hidro MX 1/1 2CRE 32-5 . 11 кВт, фирмы GRUNDFOS с параметрами Q= 32 м3/ч; H=65м.в.ст; N=11 кВт; 1 раб. -1 резервный.

Установка поставляется с выполненной разводкой труб, электромонтажем и регулировками.

Включение пожарных насосов осуществляется вручную и автоматически от сигнала АПС, одновременно подается сигнал на открытие электрофицированной запорной арматуры на двойном вводе.

При включении пожарного насоса подается звуковой (световой) сигнал в комнату пожарного поста.

Проектом предусмотрено отключение насосов при давлении на вводе 0.6м.в.ст. (защита от сухого хода).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

38

Противопожарная установка располагается совместно с пожарными насосами для автоматического пожаротушения автостоянки (разрабатываются в части АУПТ).

Помещение пожарной насосной имеет отдельный выход наружу.

Удаление аварийных вод из приемка в насосной производится в канализацию дренажным насосом при автоматизации режимов работы от датчиков уровня.

#### **14. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

14.1. На объекте с местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре.

14.2 На период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, а также при введении особого противопожарного режима осуществляются следующие мероприятия:

а) введение запрета на разведение костров, проведение пожароопасных работ на определенных участках;

б) организация патрулирования добровольными пожарными и (или) гражданами Российской Федерации;

в) подготовка для возможного использования в тушении пожаров имеющейся водовозной и землеройной техники;

г) проведение соответствующей разъяснительной работы с гражданами о мерах пожарной безопасности и действиях при пожаре.

14.3 Руководитель организации обеспечивает устранение нарушений огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, воздуховодов, металлических опор оборудования, а также осуществляет проверку качества огнезащитной обработки (пропитки) в соответствии с инструкцией завода-изготовителя с составлением акта проверки качества огнезащитной обработки (пропитки). Проверка качества огнезащитной

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

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

обработки (пропитки) при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 2 раз в год.

14.4 Руководитель организации организует проведение работ по заделке негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость образовавшихся отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями.

14.5 На объекте защиты запрещается:

а) хранить и применять в помещениях для хранения овощей легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порох, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, целлулоид и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы, кроме случаев, предусмотренных иными нормативными документами по пожарной безопасности;

б) использовать технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

в) устраивать в подвале мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения (не предусмотренные проектом), если нет самостоятельного выхода или выход из них не изолирован противопожарными преградами от общих лестничных клеток;

г) снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

д) загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери и выходы на наружные эвакуационные лестницы;

е) устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

40

ж) устанавливать в лестничных клетках внешние блоки кондиционеров.

14.7 Руководитель организации обеспечивает содержание ограждений на крышах (покрытиях) зданий в исправном состоянии, организует не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний ограждений на крышах с составлением соответствующего акта испытаний.

14.8 Приемки у входов в подвале должны быть очищены от мусора и посторонних предметов.

14.9. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

14.10. Двери на путях эвакуации открываются наружу по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или к которым предъявляются особые требования.

14.11. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

Руководителем организации, на объекте которой возник пожар, обеспечивается доступ пожарным подразделениям в закрытые помещения для целей локализации и тушения пожара.

14.12. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

а) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

б) в тамбурах выходов хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

в) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их.

14.13. Запрещается:

а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;

б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

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

г) пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

д) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;

е) оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;

ж) размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;

з) использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов, не предназначенных для проведения аварийных и других временных работ.

14.14. Руководитель организации обеспечивает исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

42





Инв. №  
В  
Дата  
Пс  
Изд.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

43



Свидетельство ООО «Доравтосервис»



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

Некоммерческое партнерство

**“ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС “НИЖНЯЯ ВОЛГА”**

400131, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 2 Б, www.sro-nvolga.ru  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО - П - 088 - 15122009

г. Волгоград

«20» декабря 2012 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

**№ 34-541-12/086-03**

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Обществу с ограниченной ответственностью «Доравтосервис»**

ИНН: 3445082388

ОГРН: 1063460052292

Адрес местонахождения: 400120, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Елисева, д. 19, оф. 1

Основание выдачи Свидетельства: Решение Коллегии, Протокол № 25, от «25» октября 2011 г.

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

Начало действия с «20» декабря 2012 г.

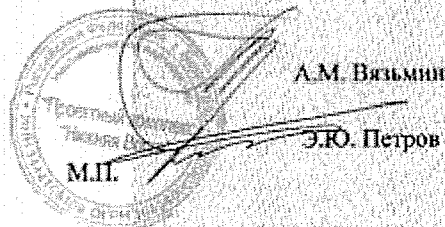
Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: № 34-087-10/69 от «13» декабря 2010г.

Председатель Коллегии

Исполнительный директор



Взам. инв. №

Почт. дата

Инв. № докл.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-16-ПБ

Лист

44

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к Свидетельству о допуске  
к определённому виду или  
видам работ, которые  
оказывают влияние на  
безопасность объектов  
капитального строительства  
от «20» декабря 2012 г.  
№ 34-541-12/086-03

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных  
объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым  
член саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство  
«Проектный комплекс «Нижняя Волга»  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Дорантосервис» 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.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



	<p>4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем.</p> <p>4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами.</p> <p>4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения.</p>
5	<p><b>5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</b></p> <p>5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений.</p> <p>5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений.</p> <p>5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.</p> <p>5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений.</p> <p>5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем.</p> <p>5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений.</p>
6	<p><b>6. Работы по подготовке технологических решений:</b></p> <p>6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов.</p> <p>6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов.</p> <p>6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов.</p> <p>6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов.</p> <p>6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов.</p> <p>6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов.</p> <p>6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов.</p> <p>6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов.</p> <p>6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов.</p>

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.
8	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации.
9	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды.
10	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
11	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения.
12	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений.
13	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

*Общество с ограниченной ответственностью  
«Доравтосервис»*

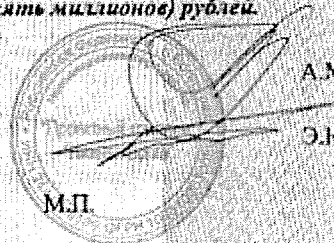
*выrove заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (пять миллионов) рублей.*

Председатель Коллегии

А. М. Вязьми

Исполнительный директор

Э. Ю. Петров



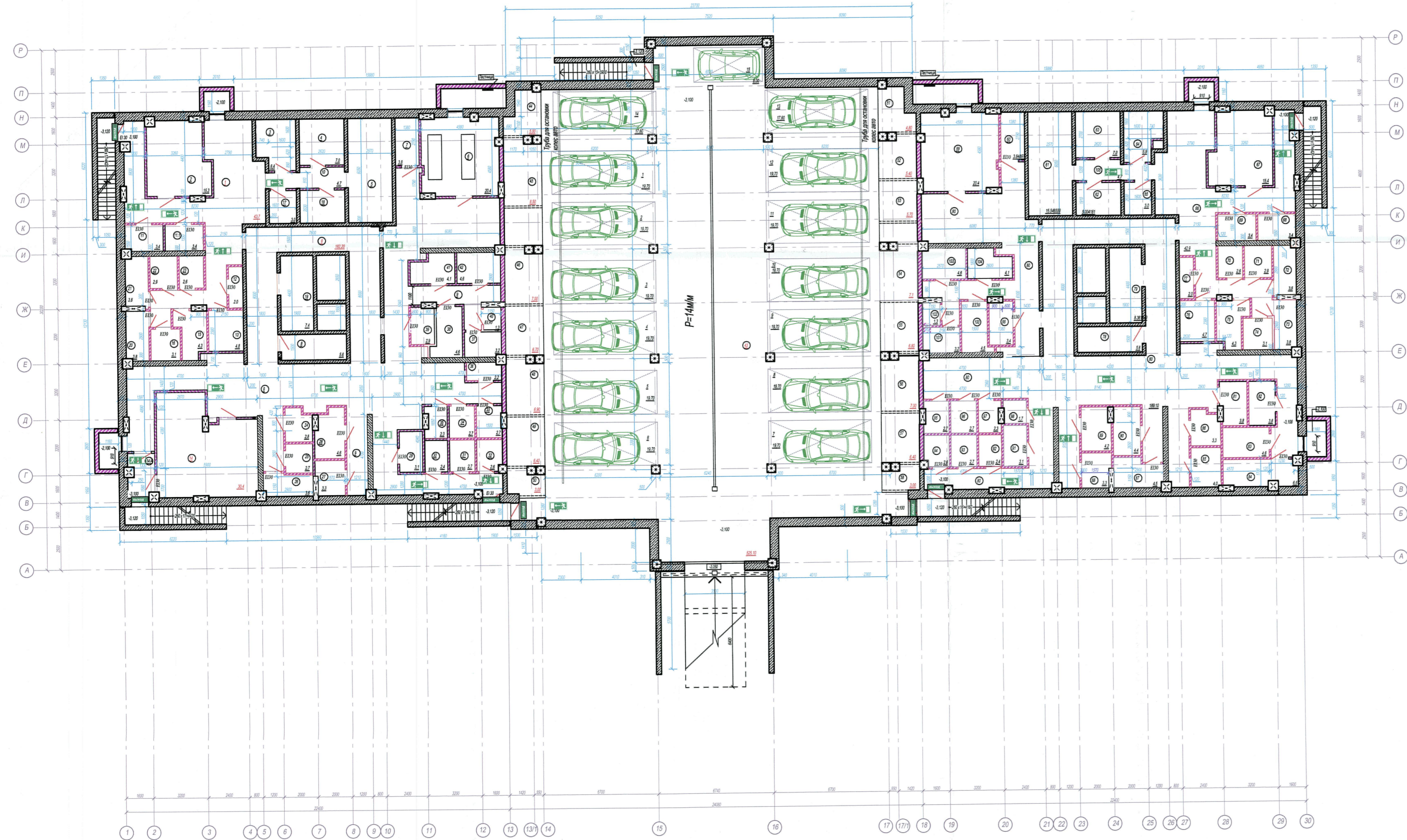
М.П.

1		Зам.			03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ПЛАН ЭВАКУАЦИИ С ОТМ. -3,100 (подвал)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



№ п.м.	Наименование	Площадь м2	№ п.м.	Наименование	Площадь м2
1	Коридор	42.7	55	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	6.8
2	Электротехническая	15.3	56	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	7.0
3	Техническое помещение	6.4	57	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	6.4
4	Техническое помещение	7.00	58	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	3.00
5	Насосная	15.50	59	ИТП	20.40
6	ИТП	20.40	60	Хозяйственная кладовая	3.80
7	Хозяйственная кладовая	3.80	61	Насосная	15.50
8	Техническое помещение	5.60	62	Техническое помещение	5.00
9	Коридор	180.50	63	Техническое помещение	7.00
10	Коридор	4.70	64	Техническое помещение	5.80
11	Хозяйственная кладовая	3.40	65	Техническое помещение	3.00
11.1	Хозяйственная кладовая	3.40	66	Коридор	42.90
12	Хозяйственная кладовая	2.00	67	Электротехническая	15.40
13	Хозяйственная кладовая	4.80	68	Хозяйственная кладовая	3.40
14	Насосная пожаротушения	31.70	69	Хозяйственная кладовая	3.40
14А	Тамбур	3.7	70	Хозяйственная кладовая	2.60
15	Хозяйственная кладовая	4.30	71	Хозяйственная кладовая	2.90
16	Хозяйственная кладовая	3.10	72	Хозяйственная кладовая	3.80
17	Техническое помещение	3.00	73	Хозяйственная кладовая	3.80
18	Техническое помещение	5.00	74	Хозяйственная кладовая	3.10
19	Техническое помещение	7.40	75	Хозяйственная кладовая	4.30
20	Хозяйственная кладовая	3.80	76	Хозяйственная кладовая	4.70
21	Хозяйственная кладовая	3.80	77	Хозяйственная кладовая	2.00
22	Хозяйственная кладовая	2.90	78	Техническое помещение	5.60
23	Хозяйственная кладовая	2.60	79	Техническое помещение	8.40
24	Хозяйственная кладовая	2.80	80	Коридор	189.10
25	Хозяйственная кладовая	2.70	81	Хозяйственная кладовая	3.80
26	Хозяйственная кладовая	3.60	82	Хозяйственная кладовая	3.80
27	Хозяйственная кладовая	3.30	83	Хозяйственная кладовая	4.60
28	Хозяйственная кладовая	4.60	84	Хозяйственная кладовая	6.50
29	Хозяйственная кладовая	3.10	85	Хозяйственная кладовая	4.00
30	Хозяйственная кладовая	2.40	86	Хозяйственная кладовая	3.30
31	Хозяйственная кладовая	2.70	87	Хозяйственная кладовая	4.50
32	Хозяйственная кладовая	2.60	88	Хозяйственная кладовая	3.30
33	Хозяйственная кладовая	2.70	89	Хозяйственная кладовая	4.20
34	Хозяйственная кладовая	2.70	90	Хозяйственная кладовая	4.40
35	Хозяйственная кладовая	2.30	91	Хозяйственная кладовая	3.10
36	Хозяйственная кладовая	2.20	92	Хозяйственная кладовая	2.40
37	Хозяйственная кладовая	3.20	93	Хозяйственная кладовая	2.70
38	Хозяйственная кладовая	4.60	94	Хозяйственная кладовая	2.60
39	Хозяйственная кладовая	2.90	95	Хозяйственная кладовая	2.70
40	Хозяйственная кладовая	1.30	96	Хозяйственная кладовая	2.70
41	Хозяйственная кладовая	4.10	97	Хозяйственная кладовая	2.30
42	Хозяйственная кладовая	4.6	98	Хозяйственная кладовая	1.70
43	Помещение лифтов	525.10	99	Хозяйственная кладовая	3.40
44	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	5.00	100	Хозяйственная кладовая	4.50
45	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	8.50	101	Хозяйственная кладовая	3.20
46	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	7.0	102	Хозяйственная кладовая	1.30
47	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	6.7	103	Хозяйственная кладовая	4.60
48	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	6.9	104	Хозяйственная кладовая	4.10
49	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	6.4	105	Коридор	4.70
50	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	3.0			
51	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	4.8			
52	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	5.4			
53	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	5.7			
54	Машинно-места для мотортранспорта выгоревшие сечетными ограждениями	7.1			
				Общая площадь помещений подвала в том числе парковка	1462.6 532.70

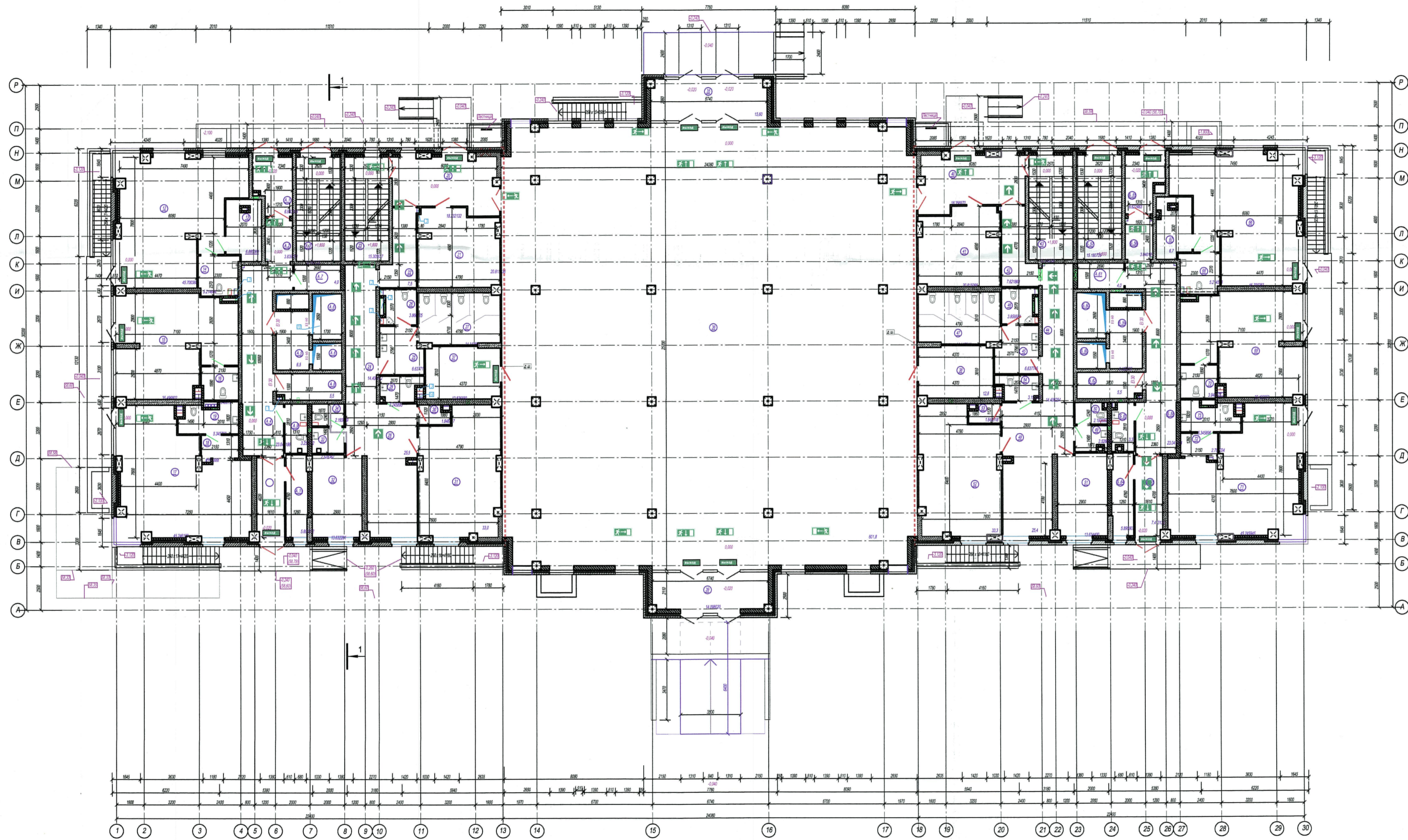
1. Стены хозяйственных кладовых и насосной пожаротушения выгоревшие противопожарными перегородками 1-го типа с пределом огнестойкости REI 45 (нормированная нагрузка на вертикальную опору 120кН).  
2. Двери в кладовые противопожарные 2-го типа с пределом огнестойкости EI30 в дымогазопроницаемом исполнении с минимальным удельным сопротивлением дымогазопроницаемости не менее  $1,96 \times 10^3$

Условные обозначения:  
ВЫХОД Эвакуационный выход  
 Направление к эвакуационному выходу

<b>06 - 16 - ПБ</b>				
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда				
И.м.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Директор	Шербанова	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Глова	Лист	№ док.	Дата
Выполнит	Глова	Лист	№ док.	Дата
И. контр.	Глова	Лист	№ док.	Дата
Жилой дом				Старая
Эвакуация с отм. -3,100 (подвал)				Лист
ООО "Дэватосервис"				Листов
				п 1 7



ПЛАН ЭВАКУАЦИИ С ОТМ. 0,000 (1 эт.)



Номер пом.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
<b>Общедомовые помещения секции А</b>			
A 1	Тамбур	6,9	
A 2	Тамбур	3,8	
A 3	Лестничная клетка	15,2	
A 4	Коридор	23,0	
A 5	Лифтовой холл	6,5	
A 6	Лифтовые шахты	—	
A 7	Техническое помещение	4,00	В 4
A 8	Техническое помещение	5,50	В 4
A 9	Санузел для персонала, Помещение уборочного инвентаря	3,3	В 4
A 10	Тамбур	7,4	
A 11	Помещение сирены	5,9	
Всего на отм. 0,000 секция А		81,5	
<b>Общедомовые помещения секции Б</b>			
Б 55	Тамбур	6,6	
Б 56	Тамбур	3,8	
Б 57	Лестничная клетка	15,2	
Б 58	Коридор	23,0	
Б 59	Лифтовой холл	6,5	
Б 60	Лифтовые шахты	—	
Б 61	Техническое помещение	4,00	В 4
Б 62	Техническое помещение	5,50	В 4
Б 63	Санузел для персонала, Помещение уборочного инвентаря	3,3	В 4
Б 64	Помещение сирены	5,9	
Б 65	Тамбур	7,4	
Всего на отм. 0,000 секция Б		81,2	

Номер пом.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
<b>Встроенные и пристроенные помещения</b>			
12	Помещение офисного назначения	45,70	
13	Комната приема пищи	6,90	
14	Санузел	5,20	
15	Помещение офисного назначения	35,5	
16	Санузел	3,90	
17	Помещение офисного назначения	45,20	
18	Коридор	2,80	
19	Санузел	5,30	
20	Холл	18,20	
21	Техническое помещение	20,80	В 4
22	Коридор	7,50	
23	Лестничная клетка	15,30	
24	Коридор	14,40	
25	Тамбур	6,60	
26	Санузел (МГН)	3,90	
27	Санузел	14,10	
28	Холл	25,50	
29	Помещение уборочного инвентаря	3,20	В 4
30	Паросибное помещение	1,80	Д
31	Помещение офисного назначения	33,00	
32	Помещение офисного назначения	13,60	
33	Тамбур	2,50	
34	Санузел для персонала	2,20	
35	Тамбур	15,80	
36	Офисные помещения	801,8	
37	Техническое помещение	12,80	В 4
38	Техническое помещение	12,80	В 4
39	Техническое помещение	14,1	В 4
40	Холл	16,40	
41	Комната приема пищи	20,80	
42	Коридор	7,60	
43	Лестничная клетка	15,3	
44	Коридор	14,40	
45	Тамбур	6,60	
46	Санузел (МГН)	3,90	
47	Санузел	14,10	
48	Холл	25,40	
49	Тамбур	2,50	
50	Санузел для персонала	2,20	
51	Помещение офисного назначения	13,60	
52	Помещение офисного назначения	33,30	
53	Паросибное помещение	1,80	Д
54	Помещение уборочного инвентаря	3,2	В 4
66	Помещение офисного назначения	45,70	
67	Комната приема пищи	6,70	
68	Санузел для персонала	5,20	
69	Помещение офисного назначения	35,80	
70	Санузел для персонала	3,90	
71	Помещение офисного назначения	45,20	
72	Коридор	2,80	
73	Санузел для персонала	5,30	
Общая площадь общедомовых помещений на отм. 0,000 секция А, Б		162,7	
Общая площадь встроенных помещений на отм. 0,000 секция А, Б		1324,10	
Общая площадь помещений жилого дома на отм. 0,000 секция А, Б		1486,80	
Общая площадь квартир жилого дома без учета летних помещений - 12053,2 м <sup>2</sup>			
Общая площадь квартир жилого дома с учетом летних помещений - 13687,6 м <sup>2</sup>			

Условные обозначения:

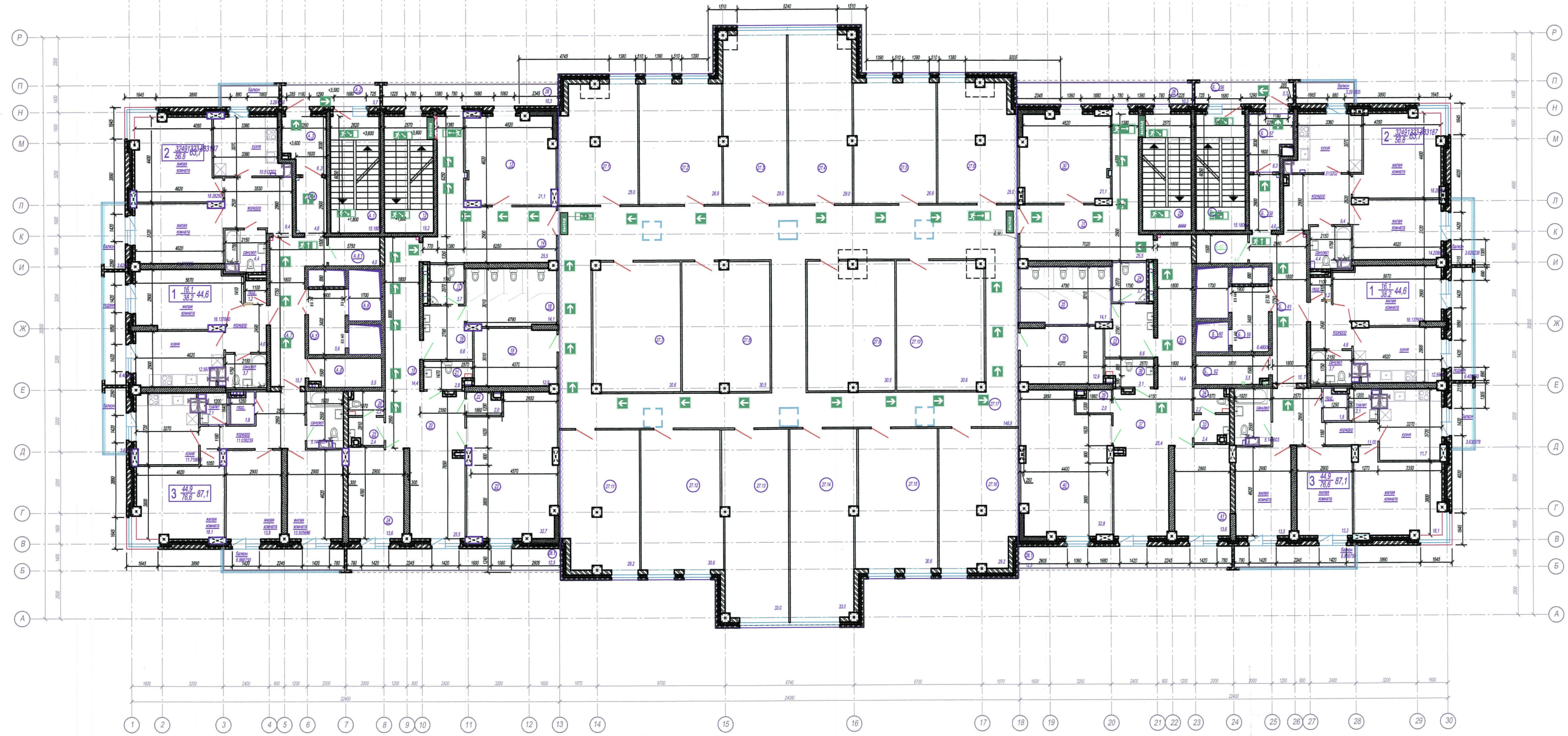
- выход Эвакуационный выход
- Направление к эвакуационному выходу
- Направление пути эвакуации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Щербанова			03.17
ГИП		Плюев			03.17
Выполнитель		Плюев			03.17
Н. контр.		Плюев			03.17

06 - 16 - 716		
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7		
в Дзержинском районе г. Волгограда		
Жилой дом		
Старший	Лист	Листов
П	2	7
План эвакуации с отм. 0,000 (1 эт.)		ООО "Доравтосервис"



ПЛАН ЭВАКУАЦИИ НА ОТМ. +3,600 (2 эт.)



- Условные обозначения:
- выход Эвакуационный выход
  - Направление к эвакуационному выходу
  - ↗ Эвакуация по лестничной клетке вниз
  - Направление движения по эвакуационным путям в направлении выхода

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (Начало)				ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (Окончание)			
Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения	Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
<b>Общедомовые помещения секции А</b>				<b>Встроенные и пристроенные помещения</b>			
A.1	Лестничная клетка	15.2		12	Лестничная клетка	15.20	
A.2	Переходной балкон	5.7		13	Помещение офисного назначения	21.10	
A.3	Коридор	6.3		14	Коридор	25.50	
A.4	Коридор	4.6		15	Коридор	14.4	
A.5	Лифтовой холл	6.5		16	Санузел	6.60	
A.6	Лифтовые шахты	—		17	Санузел для персонала	3.70	
A.7	Коридор	15.70		18	Коридор	14.10	
A.8	Техническое помещение	5.50	В 4	19	Подсобное помещение	12.90	Д
A.8.1	Техническое помещение	4.00	В 4	20	Холл	25.50	
<b>Всего на отм. +3,600 секция А</b>				21	Помещение уборочного инвентаря	20.80	В4
<b>Общедомовые помещения секции Б</b>				22	Техническое помещение	2.00	Д
Б.55	Лестничная клетка	15.2		23	Помещение офисного назначения	32.70	
Б.56	Переходной балкон	5.7		24	Помещение офисного назначения	13.60	
Б.57	Коридор	6.3		25	Туалетная	2.40	
Б.58	Коридор	4.6		26	Санузел	2.20	
Б.59	Лифтовой холл	6.5		27	Помещение офисного назначения	616.50	
Б.60	Лифтовые шахты	—		27.1 - 27.17			
Б.61	Коридор	15.70		28	Переходной Балкон	10.30 /10.30	
Б.62	Техническое помещение	5.50	В 4	28.1	Переходной Балкон	112.30/112.30	
Б.62.1	Техническое помещение	4.00	В 4	29	Лестничная клетка	15.20	
<b>Всего на отм. +3,600 секция Б</b>				30	Помещение офисного назначения	21.10	
				31	Коридор	25.50	
				32	Коридор	14.4	
				33	Туалетная	2.40	
				34	Санузел	2.20	
				35	Санузел	14.10	
				36	Подсобное помещение	12.9	Д
				37	Коридор	25.40	
				38	Помещение уборочного инвентаря	3.40	В4
				39	Техническое помещение	2.0	Д
				40	Помещение офисного назначения	32.6	
				40	Помещение офисного назначения	13.6	
<b>Общая площадь общедомовых помещений на отм. +3,600 секция А, Б</b>				<b>127,0</b>			
<b>Общая площадь встроенных помещений жилого дома на отм. +3,600</b>				<b>1059,40</b>			
<b>Общая площадь помещений нежилого назначения жилого дома на отм. +3,600</b>				<b>1186,40</b>			
<b>Общая площадь квартир на отм. +3,600 секция А, Б в том числе общая жилая площадь</b>				<b>390,8</b> <b>340,2</b>			
<b>Общая площадь 2 этажа - секция А, Б</b>				<b>1577,2</b>			

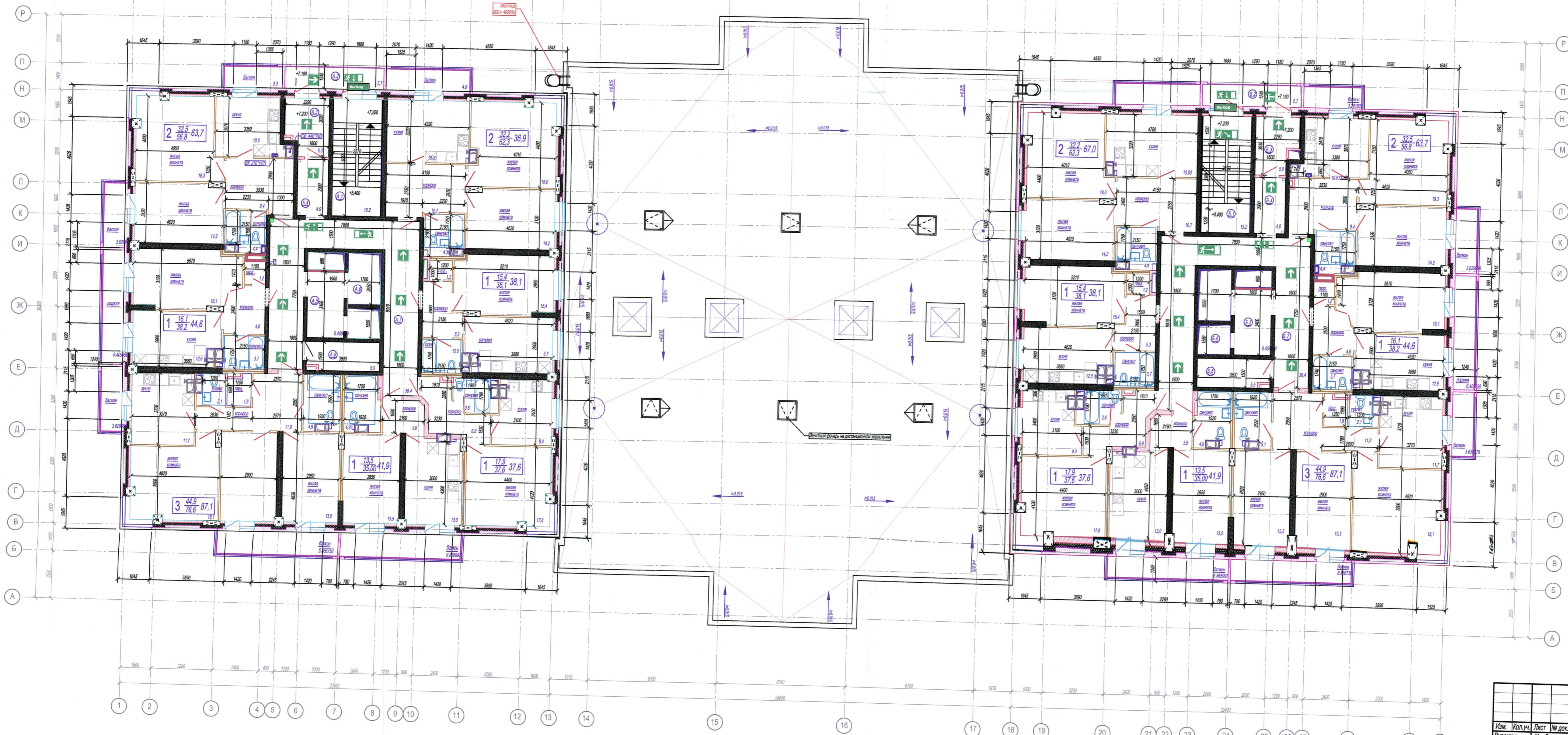
06 - 16 - ПБ					
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Щербатова				03.17
ГИП	Полов				03.17
Выполнит	Полов				03.17
Н. контр.	Полов				03.17

Жилой дом		
Страница	Лист	Листов
1	3	7

План эвакуации на отм. +3,600 (2 эт.)

ООО "Дорватгоссервис"





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
<b>Общедомовые помещения секции А</b>			
A 1	Лестничная клетка	15,2	
A 2	Переходной балкон	5,7	
A 3	Коридор	6,3	
A 4	Коридор	4,6	
A 5	Лифтовой холл	6,5	
A 6	Лифтовые шахты	—	
A 7	Коридор	36,40	
A 8	Техническое помещение	5,50	Д
Всего на отм. +3,600 секция А		80,2	
<b>Общедомовые помещения секции Б</b>			
Б 1	Лестничная клетка	15,2	
Б 2	Переходной балкон	5,7	
Б 3	Коридор	5,9	
Б 4	Коридор	4,6	
Б 5	Лифтовой холл	6,5	
Б 6	Лифтовые шахты	—	
Б 7	Коридор	36,40	
Б 8	Техническое помещение	5,50	Д
Всего на отм. +3,600 секция Б		79,8	
Общая площадь общедомовых помещений на отм. +7,200 секция А, Б		160,0	
Общая площадь квартир на отм. +7,200 секция А, Б в том числе общая жилая площадь		699,8 344,6	

- Условные обозначения:
- Выход
  - Эвакуационный выход
  - Направление к эвакуационному выходу
  - Эвакуация по лестничной клетке вниз
  - Направление движения по эвакуационным путям в направлении выхода

<b>06 - 16 - ПБ</b>					
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Щербаква			03.17
ГИП		Попов			03.17
Выполнил		Попов			03.17
Жилой дом				Стация	Лист
				П	4
					7



ПЛАН ЭВАКУАЦИИ С ОТМ. +10,200...+25,200 (4...9 эт.)



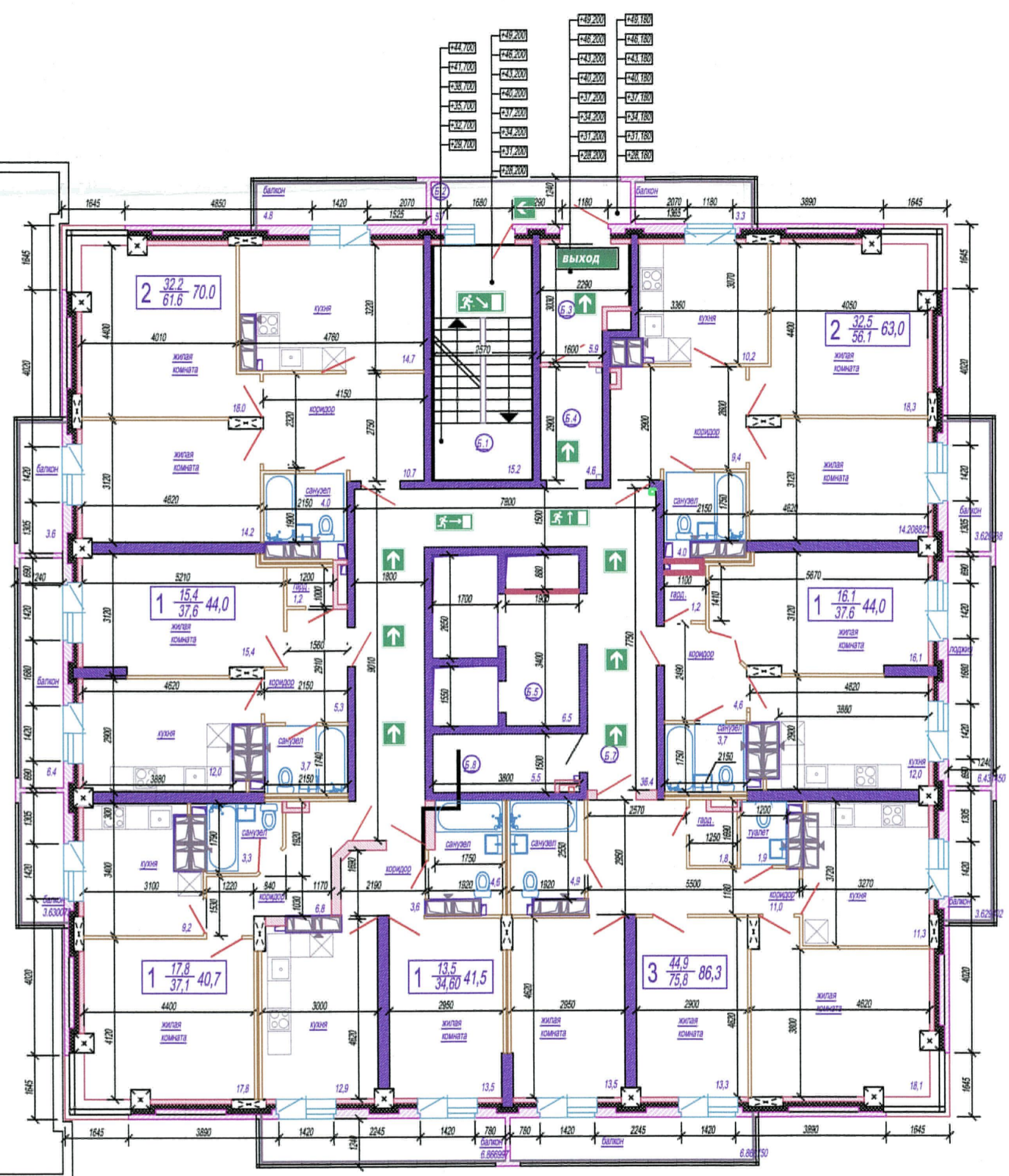
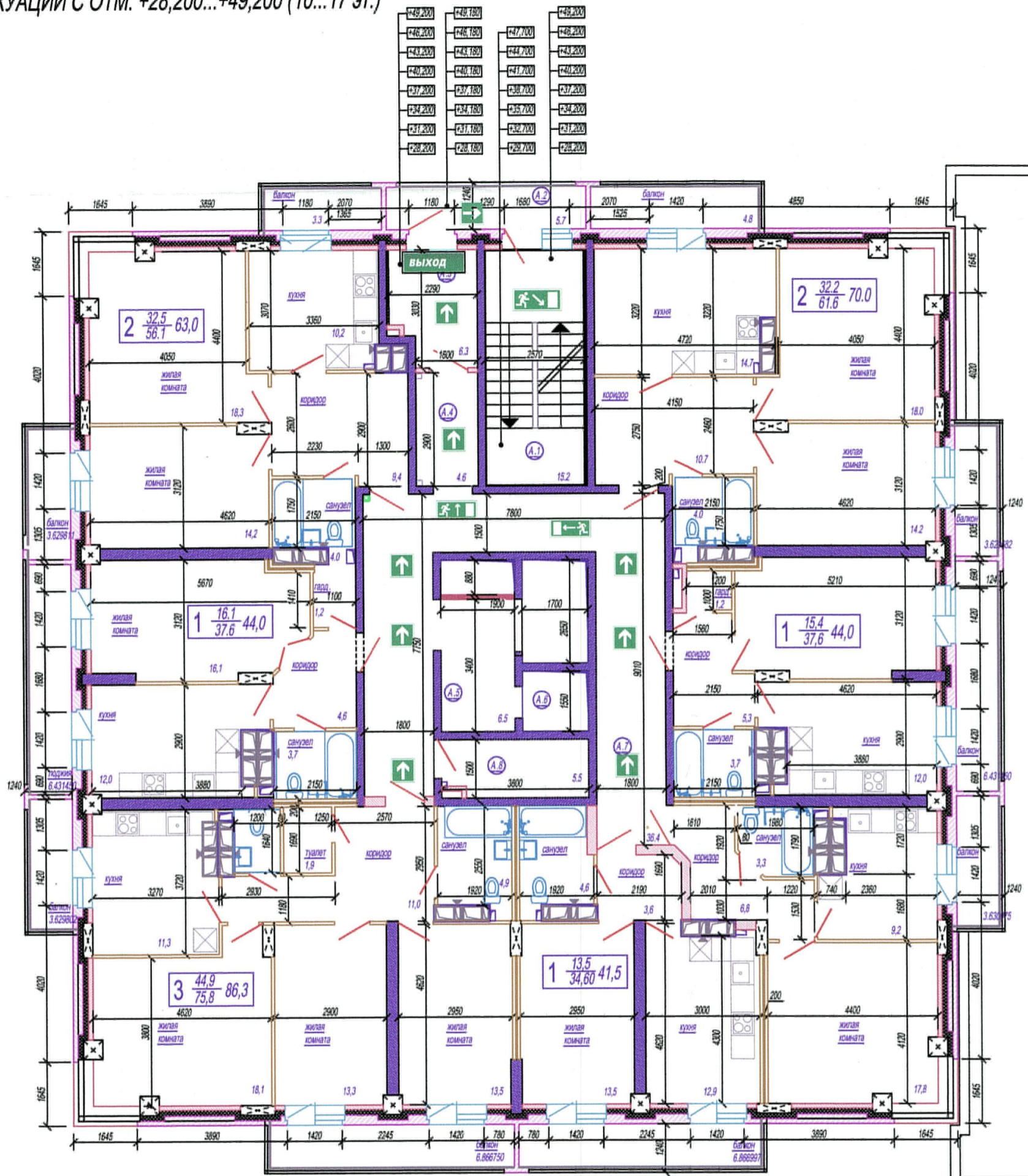
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м.2	Категория помещения
<b>Общедомовые помещения секции А</b>			
А 1	Лестничная клетка	15.2	
А 2	Переходной балкон	5.7	
А 3	Коридор	6.3	
А 4	Коридор	4.6	
А 5	Лифтовой холл	6.5	
А 6	Лифтовые шахты	—	
А 7	Коридор	36.40	
А 8	Техническое помещение	5.50	Д
Всего 4-9 эт. секция А		80,2	
<b>Общедомовые помещения секции Б</b>			
Б 1	Лестничная клетка	15.2	
Б 2	Переходной балкон	5.7	
Б 3	Коридор	5.9	
Б 4	Коридор	4.6	
Б 5	Лифтовой холл	6.5	
Б 6	Лифтовые шахты	—	
Б 7	Коридор	36.40	
Б 8	Техническое помещение	5.50	Д
Всего 4-9 эт. секция Б		79,8	
Общая площадь общедомовых помещений 4-9 эт. секция А, Б		160,0	
Общая площадь квартир 4-9 эт. секция А, Б		4723,2	
в том числе общая жилая площадь		4134,0	

- Условные обозначения:
- Эвакуационный выход
  - Направление к эвакуационному выходу
  - Эвакуация по лестничной клетке вниз
  - Направление движения по эвакуационным путям в направлении выхода

<b>06 - 16 - ПБ</b>					
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда					
Им.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Щербак			03.17
ГИП		Попов			03.17
Разработал		Попов			03.17
Н. контр.		Попов			03.17
Жилой дом					Страница
План эвакуации с отм.+10,200...+25,200 (4...9эт.)					Лист
ООО "Дорватсервис"					Листов





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
Общедомовые помещения секции А			
А 1	Лестничная клетка	15,2	
А 2	Переходной балкон	5,7	
А 3	Коридор	6,3	
А 4	Коридор	4,6	
А 5	Лифтовой холл	6,5	
А 6	Лифтовые шахты	—	
А 7	Коридор	36,40	
А 8	Техническое помещение	5,50	Д
Всего 10-17 эт. секция А		80,2	
Общедомовые помещения секции Б			
Б 1	Лестничная клетка	15,2	
Б 2	Переходной балкон	5,7	
Б 3	Коридор	5,9	
Б 4	Коридор	4,6	
Б 5	Лифтовой холл	6,5	
Б 6	Лифтовые шахты	—	
Б 7	Коридор	36,40	
Б 8	Техническое помещение	5,50	Д
Всего 10-17 эт. секция Б		79,8	
Общая площадь общедомовых помещений на 10-17 эт. секция А, Б		160,0	
Общая площадь квартир 10-17 эт. секция А, Б в том числе общая жилая площадь		6232,0 5446,4	

Условные обозначения:

- Эвакуационный выход
- Направление к эвакуационному выходу
- Эвакуация по лестничной клетке вниз
- Направление движения по эвакуационным путям в направлении выхода

					<b>06 - 16 - ПБ</b>				
					Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Директор		Щербанова			03.17	План эвакуации с отм.+28,200...+49,200 (10...17эт.)	ООО "Доравтосервис"		
ГИП		Попов			03.17				
Разработал		Попов			03.17				
Н. контр.		Попов			03.17				

Составлено





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

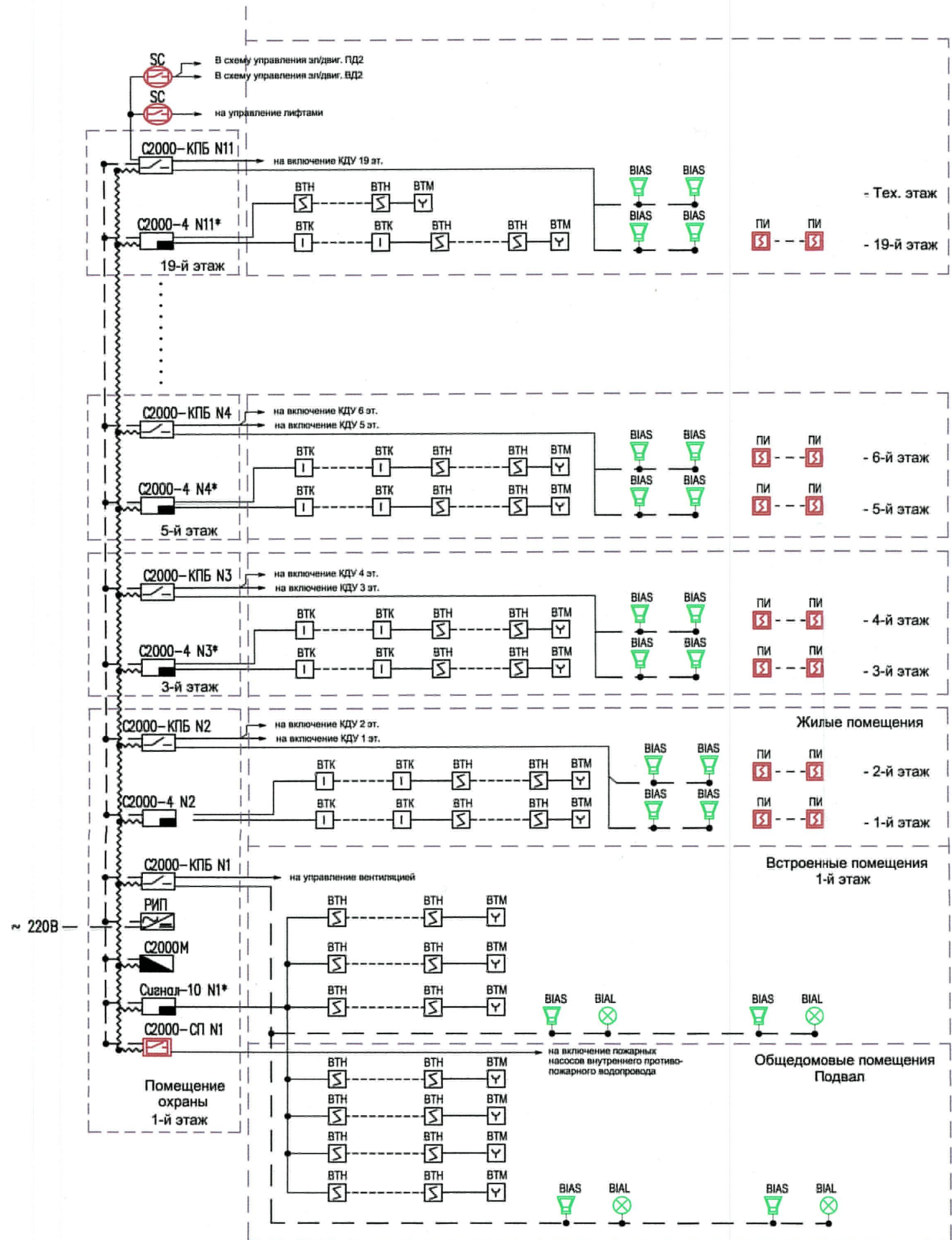
Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
<b>Общедомовые помещения секции А</b>			
А 1	Лестничная клетка	15.2	
А 2	Переходной балкон	5.7	
А 3	Коридор	6.3	
А 4	Коридор	4.6	
А 5	Лифтовой холл	6.5	
А 6	Лифтовые шахты	—	
А 7	Коридор	34.10	
А 8	Техническое помещение	5.50	
Всего 18-19 эт. секция А		77.9	
<b>Общедомовые помещения секции Б</b>			
Б 1	Лестничная клетка	15.2	
Б 2	Переходной балкон	5.7	
Б 3	Коридор	5.9	
Б 4	Коридор	4.6	
Б 5	Лифтовой холл	6.5	
Б 6	Лифтовые шахты	—	
Б 7	Коридор	34.10	
Б 8	Техническое помещение	5.50	
Всего 18-19 эт. секция Б		77.5	
Общая площадь общедомовых помещений 18-19 эт. секция А, Б		155.4	
Общая площадь квартир 18-19 эт. секция А, Б		1581.6	
в том числе общая жилая площадь		1440.4	

Основные обозначения:

- Выход
- Эвакуационный выход
- Направление к эвакуационному выходу
- Эвакуация по лестничной клетке вниз
- Направление движения по эвакуационным путям в направлении выхода

06 - 16 - ПБ							
Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7 в Дзержинском районе г. Волгограда							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Директор	Щербаква				03.17		
ГИП	Попов				03.17		
Разработал	Попов				03.17		
Н. контр.	Попов				03.17		
Жилой дом					Стация	Лист	Листов
План эвакуации с отм. +52,200, +55,200 (18,19 эт.)					п	7	
					ООО "Дорватсервис"		





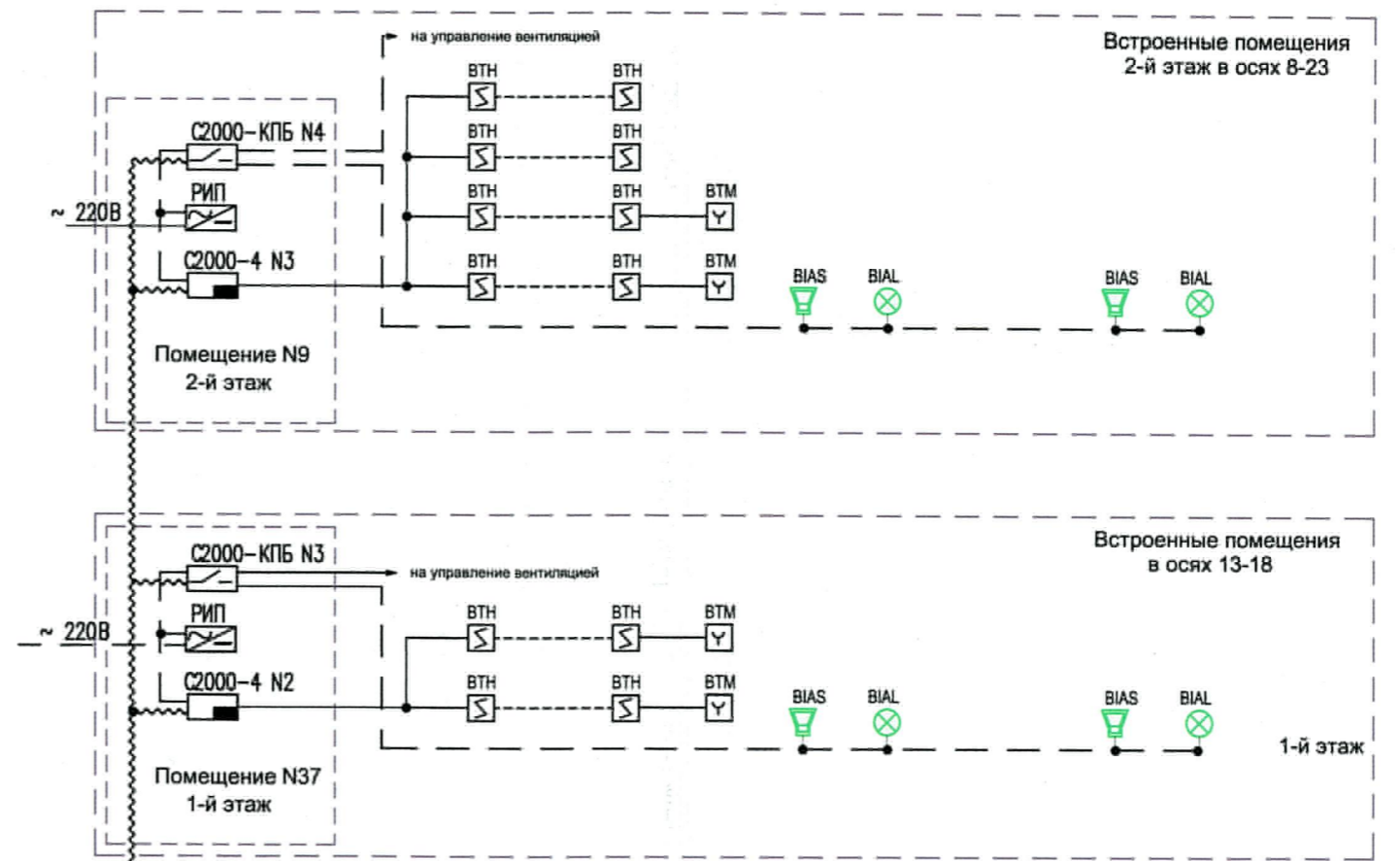
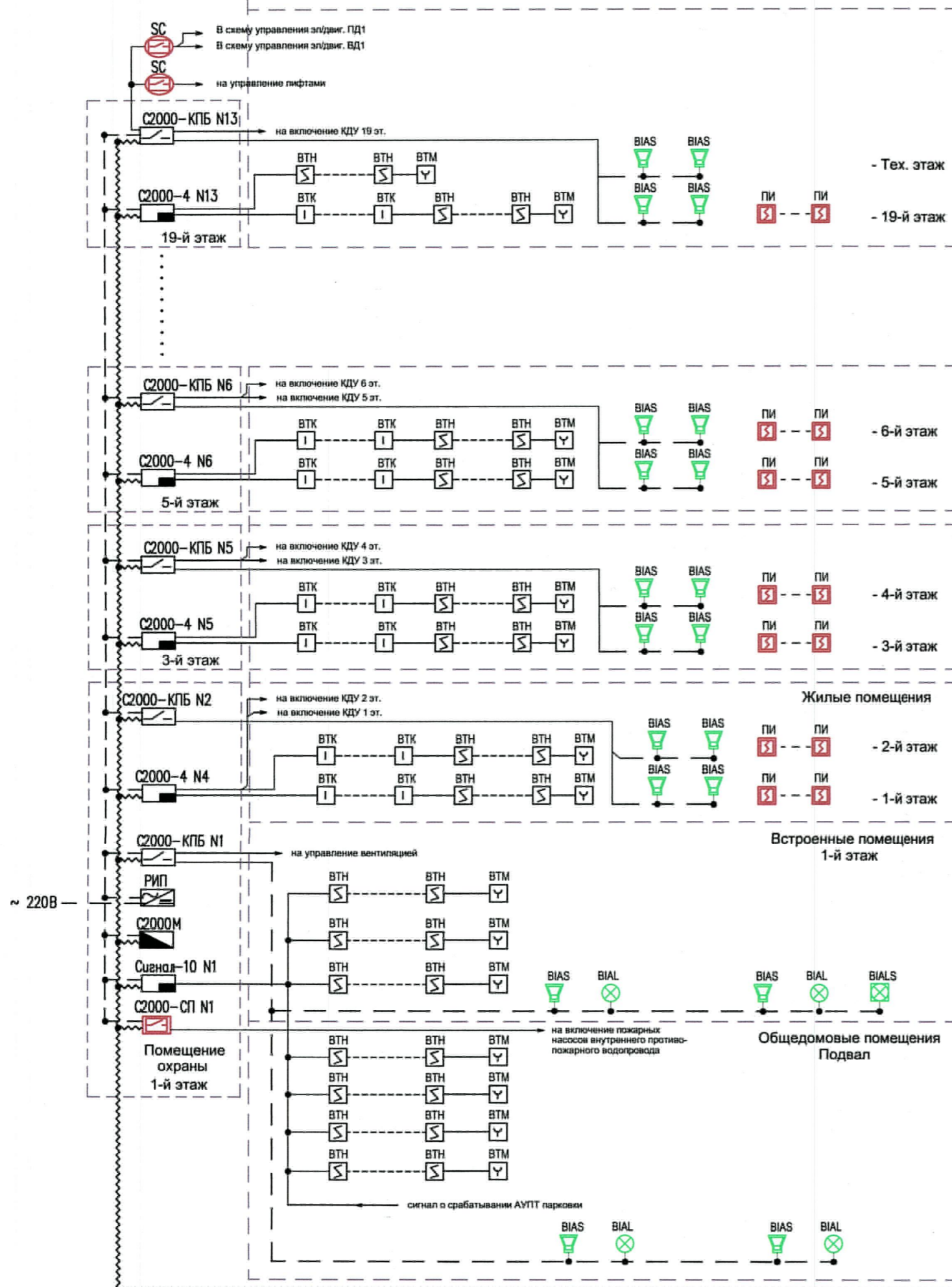
~~~~~ Кабель RS485 - КСБнг-FRLS 2x2x0,8  
 - - - Кабель питания - КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0  
 \_\_\_\_\_ Кабель сигнализации - КПСЭнг-FRLS 1x2x0.5

Примечание:  
 Условные обозначения смотри на л.3.

|           |          |      |       |         |      |                                                                                     |                                                |      |        |
|-----------|----------|------|-------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|
|           |          |      |       |         |      | <b>06 - 16 - АПС и СОУЭ</b>                                                         |                                                |      |        |
|           |          |      |       |         |      | Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7<br>в Дзержинском районе г. Волгограда |                                                |      |        |
| Изм.      | №Уч.     | Лист | №Док. | Подпись | Дата | Жилой дом                                                                           | Стандия                                        | Лист | Листов |
| ГИП       | Дорофеев |      |       |         |      |                                                                                     | Р                                              | 2    |        |
| Разраб.   | Шабунина |      |       |         |      | Структурная схема АПС<br>секции Б                                                   | ООО "Волгопроект"<br>СРОСП-П-030721.2-28102014 |      |        |
| Н. контр. | Дорофеев |      |       |         |      |                                                                                     |                                                |      |        |

Согласовано  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл.


















- ~~~~~ Кабель RS485 - КСБнг-FRLS 2x2x0,8
- Кабель питания - КПСЭнг-FRLS 1x2x1.0
- Кабель сигнализации - КПСЭнг-FRLS 1x2x0.5

Примечание:  
Условные обозначения смотри на л.3.

|        |       |        |              |
|--------|-------|--------|--------------|
| Изм. N | подг. | и дата | Взам. инв. N |
|        |       |        |              |
|        |       |        |              |

|                                                                                     |          |      |                                                |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|---------|--------|
| 06 - 16 - АПС и СОУЭ                                                                |          |      |                                                |         |        |
| Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7<br>в Дзержинском районе г. Волгограда |          |      |                                                |         |        |
| Изм.                                                                                | № Уч.    | Лист | № Док.                                         | Подпись | Дата   |
|                                                                                     |          |      |                                                |         |        |
| Жилой дом                                                                           |          |      | Студия                                         | Лист    | Листов |
|                                                                                     |          |      | Р                                              | 1       |        |
| Структурная схема АПС<br>секции А                                                   |          |      | ООО "Волгопроект"<br>СРОСП-П-030721.2-28102014 |         |        |
| Н. контр.                                                                           | Дорофеев |      |                                                |         |        |

| Условные и графические обозначения                                                        |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Обозначение                                                                               | Наименование                                       |
|          | ПКУ "С2000-М"                                      |
| ARK      | ППКОП "Сигнал-10", "С2000-4"                       |
|          | Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"               |
| SC       | Устройство коммутационное "УК-ВК/02"               |
|          | Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1 исп. 01"        |
|          | Извещатель пожарный дымовой ИГ212-ЗСУ              |
| ПИ       | Извещатель пожарный дымовой автономный "Аврора-01" |
| BTM      | Извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУ                 |
| BTH      | Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/1С-А1**      |
| BIAL     | Табло "Выход" "Молния-12В"                         |
| BIAS     | Звуковой оповещатель "Иволга" (ПКИ-1)              |
| BIALS  | Оповещатель светозвуковой Маяк-12К                 |
|        | Резервированный источник питания "РИП-12" исп.06   |
|                                                                                           |                                                    |
|                                                                                           |                                                    |
|                                                                                           |                                                    |

Согласовано

Взам. инв. №

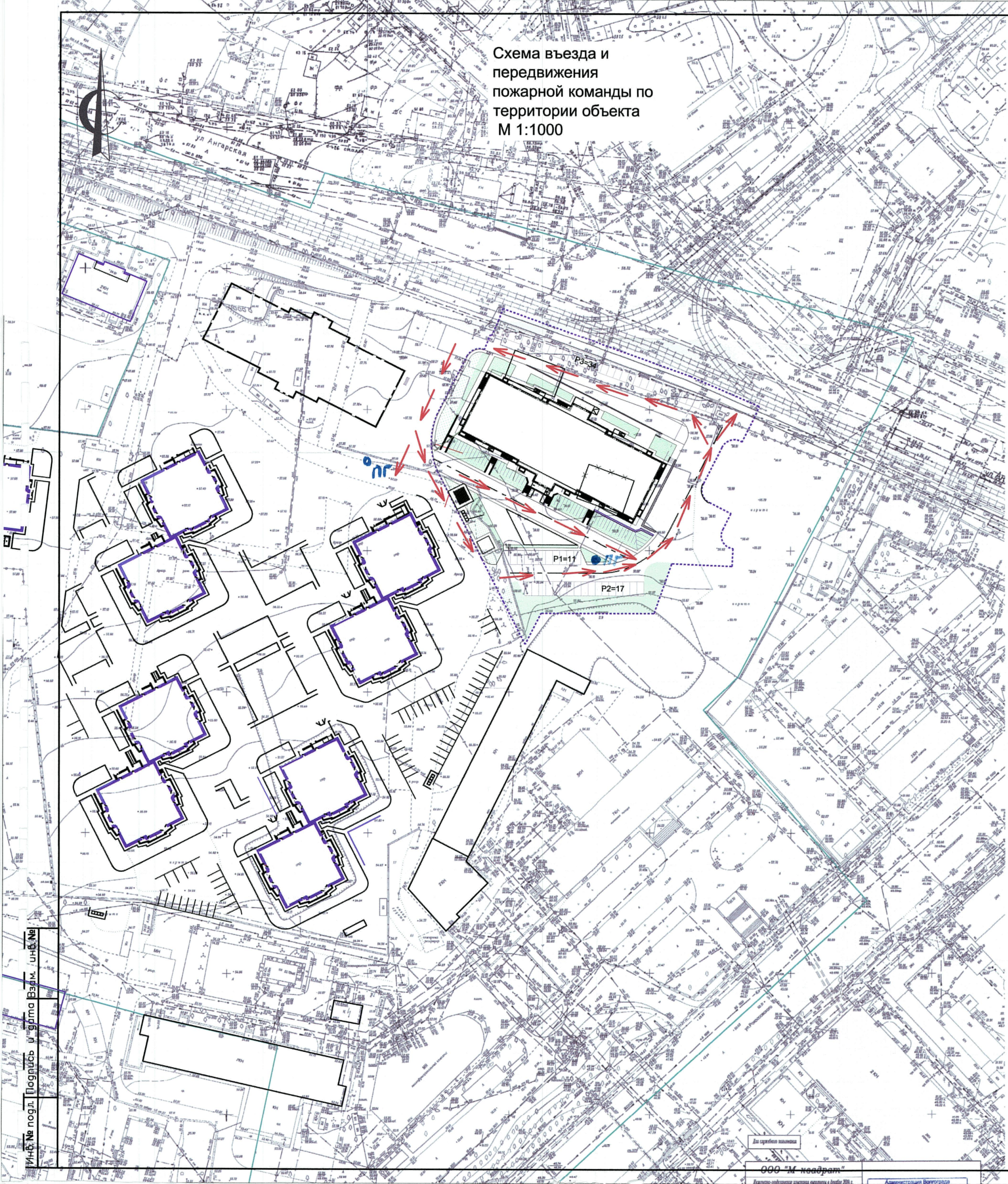
Подп. и дата

Инв. № подл.

|                                                |      |      |       |         |      |                                                                                    |      |        |
|------------------------------------------------|------|------|-------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                                                |      |      |       |         |      | <b>06 - 16 - АПС и СОУЭ</b>                                                        |      |        |
|                                                |      |      |       |         |      | Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской,7<br>в Дзержинском районе г. Волгограда |      |        |
| Изм.                                           | №Уч. | Лист | №Док. | Подпись | Дата | Стадия                                                                             | Лист | Листов |
|                                                |      |      |       |         |      | Р                                                                                  | 3    |        |
| ГИП <i>Дорофеев</i><br>Разраб. <i>Шабунина</i> |      |      |       |         |      | Жилой дом                                                                          |      |        |
| Н. контр. <i>Дорофеев</i>                      |      |      |       |         |      | Условные обозначения                                                               |      |        |
|                                                |      |      |       |         |      | ООО "Волгопроект"<br>СРОСП-П-030721.2-28102014                                     |      |        |



Схема въезда и передвижения пожарной команды по территории объекта  
М 1:1000



Экспликация зданий и сооружений

| № по ген плану. | Наименование                            | Примечание    |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------|
| 1               | Административно-торговый комплекс       | Проектируемый |
| P1              | Автомобильная парковка на 11 маш./мест  | Проектируемая |
| P2              | Автомобильная парковка на 17 маш./мест  | Проектируемая |
| P3              | Автомобильная парковка на 34 маш./места | Проектируемая |

Условные обозначения

- въезд и передвижение пожарной техники
- пожарный гидрант

|                                                                                     |      |       |       |                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-----------------|-------|
| <b>06-16-ПБ</b>                                                                     |      |       |       |                 |       |
| Жилой многоквартирный дом по ул. Ангарской, 7<br>в Дзержинском районе г. Волгограда |      |       |       |                 |       |
| Изм.                                                                                | Кол. | Лист  | Людок | Подпись         | Дата  |
| Разраб.                                                                             |      | Попов |       |                 | 03.17 |
| Н. конт.                                                                            |      | Попов |       |                 | 03.17 |
| ГИП                                                                                 |      | Попов |       |                 | 03.17 |
| Утвердил                                                                            |      | Попов |       |                 | 03.17 |
| Схема въезда пожарной команды<br>М 1:1000                                           |      |       |       | Стадия          | Лист  |
|                                                                                     |      |       |       | П               | 1     |
|                                                                                     |      |       |       | ООО ДАС<br>2017 |       |

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