

**ООО «Архитектурное бюро А.В. Студио»**

**Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗДЕЛ 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.**

**Том 16**

**46-АВС-П-12/2017-ПБ**

2018г.

**ООО «Архитектурное бюро А.В. Студио»**

Свидетельство СРО НП  
«Объединение проектировщиков «ПроектСити»  
№571 от 22.06.2016г.

*180004, Псковская область, г. Псков, Вокзальная, 20, пом. 28*

**Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**РАЗДЕЛ 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.**

Том 16

**46-АВС-П-12/2017-ПБ**

*Генеральный директор*



*Кабанова О.*

*Главный инженер проекта*

*Попов С.А.*

Содержание тома

Лист	Наименование	Примечание
46-АВС-П-12/2017-МПБ.С	Содержание тома	
46-АВС-П-12/2017-МПБ.СП	Состав проектной документации	
	Текстовая часть:	
46-АВС-П-12/2017-МПБ.ПЗ	Пояснительная записка	
	Графическая часть:	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Общие данные.	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Секция №1. План эвакуации подвального этажа.	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Секция №1. План эвакуации первого этажа.	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Секция №2. План эвакуации типового этажа.	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Секция №2. План эвакуации подвального этажа.	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Секция №2. План эвакуации первого этажа.	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Секция №2. План эвакуации типового этажа.	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Секция №3. План эвакуации подвального этажа.	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Секция №3. План эвакуации первого этажа.	
46-АВС-П-12/2017-МПБ	Секция №3. План эвакуации типового этажа.	

						46-АВС-П-12/2017-МПБ.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Попов				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Проверил							ООО "Архитектурное бюро А.В. студио"		
Разработал	Пахомов								
Н. контр									

## Состав проектной документации и инженерных изысканий

Номер тома	Шифр	Наименование раздела	Примечания
<b>Проектная документация</b>			
1.	46-ABC-П-12/2017-ПЗ	<b>Раздел 1.</b> Пояснительная записка	
2.	46-ABC-П-12/2017-ПЗУ	<b>Раздел 2.</b> Схема планировочной организации земельного участка	
3.	46-ABC-П-12/2017-АР	<b>Раздел 3.</b> Архитектурные решения	
		<b>Раздел 4.</b> Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.	46-ABC-П-12/2017-КР1	<b>Часть 1.</b> Объемно-планировочные решения.	
5.	46-ABC-П-12/2017-КР2	<b>Часть 2.</b> Конструктивные решения.	
		<b>Раздел 5.</b> Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно – технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий	
		<b>Подраздел 1.</b> Система электроснабжения	
6.	46-ABC-П-12/2017-ИОС.ЭС	<b>Часть 1.</b> Наружные сети электроснабжения. Наружное электроосвещение.	
7.	46-ABC-П-12/2017-ИОС.ЭОМ	<b>Часть 2.</b> Система электроосвещения и силового оборудования	
		<b>Подраздел 2.</b> Система водоснабжения.	
8.	46-ABC-П-12/2017-ИОС.В	Внутренний водопровод	
		<b>Подраздел 3.</b> Система водоотведения.	
9.	46-ABC-П-12/2017-ИОС.К	Внутренняя канализация	
		<b>Подраздел 4.</b> Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
10.	46-ABC-П-12/2017-ИОС.ОВ	Отопление и вентиляция	
		<b>Подраздел 5.</b> Сети связи.	
11.	46-ABC-П-12/2017-ИОС.НСС	<b>Часть 1.</b> Наружные сети связи.	
12.	46-ABC-П-12/2017-ИОС.СС	<b>Часть 2.</b> Сети связи.	

Взам. инв. №		<b>46-ABC-П-12/2017-СП</b>							
Подпись и дата		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.		Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60-18-0060201-3314					Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
							ООО «Архитектурное бюро А.В. Студио»		
		ГИП Попов							
		Разработал Попов							
		Н.контр.							

		<b>Подраздел 6. Система газоснабжения.</b>	
13.	46-АВС-П-12/2017-ИОС.ГСН, ИОС.ГСВ	Наружный газопровод. Внутренние устройства	
14.	44-АВС-П-12/2017-ПОС	<b>Раздел 6.</b> Проект организации строительства	
	-	<b>Раздел 7.</b> Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	не раз- раб.
15.	46-АВС-П-12/2017-ООС	<b>Раздел 8.</b> Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
16.	46-АВС-П-12/2017-ПБ	<b>Раздел 9.</b> Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		<b>Раздел 11.</b> Смета на строительство объектов капитального строительства	не раз- раб.
17.	46-АВС-П-12/2017-ОДИ	<b>Раздел 10.</b> Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
18.	46-АВС-П-12/2017-ЭЭ	<b>Раздел 10.1.</b> Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
		<b>Раздел 12.</b> Иная документация	
19.	46-АВС-П-12/2017-БЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	

**Инженерные изыскания**

№6182	ЗАО «ПсковТИСИз»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
№6180	ЗАО «ПсковТИСИз»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
№6191	ЗАО «ПсковТИСИз»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	<b>46-АВС-П-12/2017-СП</b>		



## 1. Общие данные

Проект мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработан на строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314

При подготовке проекта, учитывалась терминология и требования пожарной безопасности, изложенные в следующих документах:

СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.  
СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.  
СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.  
СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.  
СП 5.13130.2009 изм.1 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.  
СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Требования пожарной безопасности.  
СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.  
СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.  
СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.  
СП 12.13130.2011 Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.  
ГОСТ 12.1.004-91\* ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования.  
ГОСТ 12.1.033-81\* (с изменением №1) ССБТ Пожарная безопасность. Термины и определения.  
ГОСТ Р 53296-2009 Лифты для пожарных. Общие технические требования.  
СП 42.1330.2011 (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*) Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.  
СП 118.1330.2011 (актуализированная редакция СНиП 31-06-2009) Общественные здания и сооружения.  
СП 59.1330.2016 (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001) Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.  
СП 113.13330.2012 (актуализированная версия СНиП 21-02-99\*) Стоянки автомобилей.  
СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные  
СП 31-107-2004 Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий  
ПУЭ-98 Правила устройства электроустановок.  
ФЗ №123 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. в редакции закона ФЗ -№117.

## 2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Конструктивные и инженерно-технические проектные решения приняты с учетом обеспечения пожарной безопасности во время строительства многоквартирного жилого

здания, в процессе его эксплуатации, и направлены на обеспечение:

- возможности эвакуации людей на прилегающую территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность спасения людей;
- возможности доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания и сооружения;
- ограничение прямого и косвенного материального ущерба;
- соблюдения правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке, как во время строительства, так и во время эксплуатации объекта.

Пожарная безопасность объекта любого функционального назначения обеспечивается двумя системами: системой предотвращения пожара и системой противопожарной защиты, а также выполнением ряда организационно-технических мероприятий.

Предотвращение возможного пожара на рассматриваемом объекте достигается:

- предотвращением образования горючей среды
- предотвращением возможных источников зажигания.

Две указанные системы образуют на объекте систему пожарной безопасности. Краткое описание системы пожарной безопасности, предусмотренной в проекте, приведено ниже.

Характеристика элементов системы предотвращения пожара, используемых в проекте:

Способы предотвращения образования горючей среды:

- на объекте основные несущие строительные конструкции выполнены из негорючих материалов (колонны каркаса, стены, перекрытия, лестничные марши, стены лестничной клетки).
- технология эксплуатации не связана с хранением и переработкой горючих материалов;
- проектом исключается хранение на территории, вблизи объекта или в противопожарных разрывах сгораемых материалов;
- эксплуатация системы отопления исключает появление горючей среды в объеме строящегося объекта;
- разделение здания на пожарные отсеки;
- разделение помещений с разной функциональной пожарной опасностью.

Способы предотвращения образования в горючей среде, источников зажигания, использованные в проекте:

- в сетях электроснабжения оборудования использованы быстродействующие средства защитного отключения;
- применение системы защиты здания от токов природного происхождения;
- особенности строительной технологии возведения здания максимально исключают появление несанкционированных источников зажигания;
- применением специального оборудования и технологии исключено появление искрового разряда с достаточной зажигающей энергией в горючей среде (способ прокладки проводов и кабелей, комплектацией щитов управления и т.д.)

Способы обеспечения пожарной безопасности противопожарной защиты, используемых при разработке проекта:

- применение пожарной сигнализации и оповещения о пожаре





Таблица 1

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

Таблица 30

Давление газа на вводе в ГРП, ГРПБ, ШРП, МПа	Расстояния в свету от отдельно стоящих ГРП, ГРПБ и отдельно стоящих ШРП по горизонтали, м, до			
	зданий и сооружений	железнодорожных и трамвайных путей (до ближайшего рельса)	автомобильных дорог (до обочины)	воздушных линий электропередач и
До 0,6	10	10	5	Не менее 1,5 высоты опоры
Св. 0,6 до 1,2	15	15	8	

Для удобства проведения экспертизы принятых решений, указанные расстояния от проектируемого здания по ГП сведены в таблицу 1.

Таблица 1.

№	Объект от которого указано расстояние	Объект, до которого определялось расстояние	Минимальное фактическое расстояние, м	Требуемое расстояние, м	Выводы
1	2	3	4	5	6
1	Проект. Здание №6 (II, C0)	Проект. Здание №7 (II, C0)	23,2	6	Соотв.
2	Проект. Здание №6 (II, C0)	Проект. Здание №5 (II, C0)	25,00	6	Соотв.
3	Проект. Здание №6 (II, C0)	Проект. Здание №23 (II, C0)	46,3	6	Соотв.
4	Расстояние до ближайшей пожарной части *				

\* согласно статьи 76 ФЗ-123 расстояние до пожарных частей не нормируется, критерием принято время прибытия первого пожарного расчета, 8 минут, что менее требуемого 10мин.

#### 4. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Система внутриквартальных проездов обеспечивает подъезд пожарной техники к проектируемому жилому дому.

Наружное пожаротушение предусмотрено от двух пожарных гидрантов, расположенных на нормативном расстоянии до здания (менее 200метров по дорогам с твердым покрытием). К колодцам с пожарными гидрантами предусмотрен подъезд для пожарных автомобилей, соответствующий п. 8.6 СП 8.13130.2009.Расход воды на нужды наружного пожаротушения - 20 л/сек.

Характеристика других противопожарных мероприятий на территории, приведены в таблице 2.

Таблица 2.

№	Требуемый параметр	Фактическая характеристика параметра	Нормативная ссылка	вывод
1	2	3	4	5
1	Обеспечение свободного въезда и выезда транспортных средств	Проектом предусмотрен свободный доступ пожарных машин к зданию по проектируемым проездам со всех фасадов здания. Ширина проектируемых проездов и подъездов, с учетом тротуаров с твердым покрытием, составляет не менее 5,5м, что обеспечивает условия для работы аварийной и специальной техники. Расстояние от края проезда до здания не менее 6 м.	п.8, СП 4.13130.2013	Соотв.
2	Устойчивость проезда к нагрузкам от пожарного автомобиля и другой техники	Покрытие дорог и тротуаров рассчитано на нагрузку, возникающую от пожарного автомобиля.	п.8, СП 4.13130.2013	Соотв.
3	Наличие ограждений, деревьев, воздушных линий электропередач в пределах расстояний от здания до края проезда	План благоустройства территории объекта не предусматривает посадку деревьев и кустарников, в местах, препятствующих доступу пожарной техники к зданию	Прил.1*, п.2* СНИП 2.07.01-89*	Соотв.
4	Наличие освещения территории	Проектом предусмотрено освещение территории проектируемыми источниками наружного освещения	П27 ППБ 01-2003	Соотв.

5	Наличие наружного противопожарного водопровода	В проекте предусматривается устройство наружного противопожарного водопровода, расходом не менее 20 л\с.	СП 8.13130.2013	Соотв.
6	Предельные расстояния до источников противопожарного водоснабжения	Расстояние от любой части здания до источников противопожарного водоснабжения, не превышает 100м	П4.1, 8.6 СП 8.13130.2013	Соотв.
7	Правильность установки пожарных гидрантов	Пожарные гидранты располагаются не ближе 5м от здания, не далее 2,5м от края проезжей части и на самой проезжей части.	П8.6 СП 8.13130.2013	Соотв.

#### 5. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого здания разработаны с учетом требований «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», СП 1.13130.2009, СП 2.13130.2012, СП 4.13130.20013, и СНиП 31.01.2003 (СП 54.13330.2016) «Здания жилые многоквартирные».

Проект многоквартирного секционного жилого дома запроектирован со следующими характеристиками пожарной опасности:

Степень огнестойкости - II;  
Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3  
Класс конструктивной пожарной опасности - CO.

Жилой дом состоит из 3-х одноподъездных секций.

В подвале предусмотрены технические помещения и помещения для уборочного инвентаря. Высота подвала - 2,23м. Здание имеет обособленные входы в подвал для обслуживания технических помещений.

Жилая зона в секциях располагается с 1-го по 9-й этажи.

Высота этажа - 2,7м. в чистоте

В жилую зону предусмотрены входы с наличием тамбура, лестничного марша и лифтового холла с расположением в нем 1-го лифта с верхним расположением машинного помещения. Лифтовая кабина размещается в сборной железобетонной шахте объемной конструкции. Двери шахты – с уплотняющими прокладками, противопожарные класса Е 30.

При установке лифтовых шахт должна быть обеспечена их вертикальность, а также наличие зазоров от несущих конструкций дома.

Ширина общего коридора составляет 1640мм.

В каждой квартире предусмотрена жилая зона, санитарная зона - санузел, ванная комната и кухня.

Расположение помещений выполнено с учетом условий инсоляции, проветривания и гигиенических условий.

Вертикальные связи между этажами осуществляются посредством лестничных маршей и лифтов, горизонтальные связи по коридорам общего пользования.

На крыше здания предусмотрено технологическое помещение для машинного отделения лифта.

Конструктивная схема здания – бескаркасная, поперечно-стеновая с несущими внутренними и наружными стенами из крупных панелей и сборными перекрытиями из железобетонных плит (система вертикальных и горизонтальных диафрагм жесткости).

Внутренние стены из однослойных панелей, наружные стены из трехслойных панелей.

Опирающие сборных стеновых панелей на перекрытие – платформенное.

Перекрытия - сборные железобетонные многопустотные плиты. Опирающие плит перекрытия принято по 2-м сторонам с максимальным пролетом 6,88 м.

При расчете узлы сопряжения панелей несущих стен и перекрытий приняты с ограниченной податливостью.

Горизонтальные нагрузки, действующие на здание, воспринимаются продольными и поперечными стенами, лестнично-лифтовым ядром жесткости и дисками перекрытий.

Вертикальные стыки между панелями несущих стен обеспечивают восприятие усилий сжатия, растяжения и сдвига. Усилие сжатия - в вертикальных стыках передается через слой бетона в полости стыка. Усилие растяжения на стыке воспринимается сварными петлевыми связями сопрягаемых панелей, замоноличенными бетоном. Усилие сдвига – вдоль вертикальных стыков воспринимается железобетонными шпонками. Сжимающие нагрузки в горизонтальных стыках передаются через опорные участки перекрытий (платформенный стык сборных наружных и внутренних стен).

Жесткость перекрытий обеспечивается шпоночными связями по продольным граням плит и металлическими связями, объединяющими плиты в единый диск. Для восприятия усилий (на растяжение, сжатие и сдвиг), действующих в плоскости горизонтальных диафрагм жесткости здания, сборные железобетонные плиты перекрытий и покрытия соединяются между собой и со стенами при помощи металлических пластин (связей). Соединения сварные.

Наружные несущие панели - трехслойные на гибких связях общей толщиной 400мм: внутренний ж.б. слой - 180 мм; R90

- Внутренние панели однослойные железобетонные толщиной 160 и 180 мм. R90

- Шахты лифтов выполнены из сборных ж.б. стеновых панелей толщиной 120 мм. EI 45

- Колонны балконов железобетонные квадратного сечения 250x250 мм.

Марши и площадки лестниц – сборные железобетонные - R60.

Предел огнестойкости стен лестничной клетки – REI90.

Дверь в электрощитовую выполнена противопожарной – с пределом огнестойкости 0,75 часа.

Конструктивные и объемно-планировочные решения жилого здания разработаны с учетом требований «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», СП 1.13130.2009, СП 2.13130.2012, СП 4.13130.2013, и СНиП 31-01-2003 (СП 54.13330.2016) «Здания жилые многоквартирные».

Во всех квартирах на балконах или лоджиях запроектирован глухой простенок шириной 1,2 м. Двери входов в квартиры запроектированы с открыванием внутрь помещений (п. 4.2.6 СП 1.13130.2009).

Остальные сведения и характеристики особенностей объемно-планировочных решений, принятых при проектировании здания изложены в таблице 3.

таблица 3

№	Требуемое нормами мероприятие	Фактическое описание принятых в проекте решений	Нормативная ссылка
1	2	3	4
1	Классификация зданий	По функциональной пожарной опасности - Ф1.3 – многоквартирный жилой дом Здание относится к II степени огнестойкости. Класс конструктивной опасности - С0 По взрывопожарной опасности жилые здания не категорируются. Отдельные технические помещения отнесены к категориям – В4, Д.	Ст.32 ФЗ-123 СП 12.13130.2011
2	Соответствие требуемого количества эвакуационных выходов	Проектом предусмотрено: Основные эвакуационные выходы из квартир осуществляются в лестничную клетку типа Л1 с непосредственным выходом наружу. Площадь квартир на одном этаже менее 500м <sup>2</sup> соответственно принят один эвакуационных выход с этажа здания. Секция 1 – 249,66м <sup>2</sup> Секция 2 – 232,11м <sup>2</sup> Секция 3 – 227,13м <sup>2</sup>	Соотв. СП 1.13130.2012
3	Правильность выполнения аварийных выходов.	Аварийный выход является обязательным в секционных жилых зданиях для каждой квартиры с высотой расположения этажа 15 м и более. Допускается предусматривать данный выход на балкон, лоджию (в том числе остекленные) с зоной безопасности в виде простенка между остекленными проемами или остекленным проемом и торцом летнего помещения.	СП 54.13330.2016 СП 31-107-2004 п. 5.2.8
4	Правильность исполнения эвакуационных выходов	Проектом предусмотрено: - ширина выходов не менее 1м. - высота дверей на путях эвакуации - не менее 2м. Двери эвакуационных выходов приняты открывающимися по ходу эвакуации. Квартирные двери – открывание в квартиру.	Соотв. СП 1.13130.2012
5	Соблюдение параметров путей эвакуации	Расстояния до эвакуационных выходов и между ними соответствуют нормативным требованиям. Ширина этажных коридоров – 1,64м. Ширина лестничных маршей с учетом ограждения – 1,5м.	Соотв. СП 1.13130.2012
6	Соблюдение требований по доступности маломобильных групп населения	В соответствии со СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», проектом предусматривается: - устройство мест-стоянок для автотранспорта инвалидов; - обеспечение продольных уклонов по тротуарам не более 2%; - устройство пониженного бортового камня (4 см) в местах пересечения пешеходных путей с дорогами;	Соотв. СП 59.13330.2016
7	Обеспечение возможности выхода на кровлю	Из каждой лестничной клетки предусмотрен выход на кровлю через противопожарные двери 2-го типа.	Соотв. СП4.13130.2013

8	Соответствие отделки помещений требованиям норм	На путях эвакуации отсутствуют горючие материалы отделки и материалы с высокой дымообразующей способностью. В целом материалы отделки соответствуют нормативным требованиям.	Соотв. СП 1.13130.2012
9			

## 6. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Лестницы 1-го типа, размещенные в лестничных клетках Л1, имеют выход непосредственно наружу.

Ширина лестничных маршей – 1,5м.

Ширина выходов из лестничной клетки – 1,3м

Ширина лестничных площадок не менее ширины марша.

На лестничных площадках в наружных стенах запроектированы окна с открывающимися створками площадью 1,7 м<sup>2</sup>.

В квартирах выше 5 этажа запроектирован аварийный выход ведущий на балкон, оборудованный наружной лестницей, поэтажно соединяющей балконы, либо зоны безопасности 1,2 метра от края оконного проема до края балконной плиты. Двери входов в квартиры запроектированы с открыванием внутрь помещений (п.4.2.6 СП 1.13130.2009).

Помещения подвального этажа снабжены нормативным количеством эвакуационных выходов с учетом их функциональной специфики.

Ширина выходов из подвальных этажей – 1,0м

Высота выходов из подвальных этажей – 2,0м.

В отделке путей эвакуации применены материалы с пожарной опасностью выше

чем:

G1, B1, Д2, T2 - для отделки стен, потолков в лестничных клетках;

G2, B2, Д3, T3 - для отделки стен, потолков в общих коридорах;

G2, РП2, Д2, T2 - для покрытий пола в лестничных клетках;

B2, РП2, Д3, T2 - для покрытий пола в общих коридорах.

Администрацией и заинтересованными лицами, обслуживающими здание, должны быть разработаны специальные организационные мероприятия по предотвращению пожаров и обеспечению эвакуации людей при пожаре.

Данные инструкции должны предусматривать:

- периодический контроль за содержанием в исправном состоянии оборудования, коммуникаций, трубопроводов и проверку их работоспособности
- точное выполнение плана-графика предупредительно-ремонтных работ и профилактических работ, соблюдение правил безопасности при проведении ремонтных работ
- своевременное выполнение предписаний надзорных органов
- техническое обслуживание оборудования в соответствии с требованиями заводов изготовителей, изложенных в паспортах и инструкциях по безопасности.

## 7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Тушение возможного пожара и проведение работ по спасению людей обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями. К ним относятся:

- устройство пожарных проездов для пожарной техники
- устройство противопожарного водоснабжения
- размещением в пределах нормативного радиуса выезда подразделения пожарной охраны с необходимой численностью личного состава и оснащённого пожарной техникой, соответствующей условиям тушения пожаров на объекте.

В здании предусмотрен выход на кровлю здания непосредственно из каждой лестничной клетки. (п7.2 СП4.13130.)

В соот. с п 7.4-7,5 СП4.13130.) предусматривать наружную лестницу не требуется.

Выходы с лестничных клеток на кровлю или чердак предусматриваются по лестничным маршам с площадками перед выходом через противопожарные двери 2 -го типа размером не менее 0,75x1,5 метра.

Высота проходов в технических помещениях не менее 1,8м (П.7,8 СП4.13130)

В местах перепада кровли между секциями предусмотрено устройство лестниц (П.7,10-7.11 СП4.13130)

Между маршами лестниц и лифтовой шахтой предусмотрен зазор 110мм что больше требуемого 75мм по п7.14 СП4.13130

При пожаре в здании возможно:

- наличие значительных материальных ценностей
- задымление проходов
- высокая температура внутри помещений
- выброс огня через окна и проемы
- деформация, обрушение строительных конструкций

При проведении работ необходимо: выяснить места нахождения людей, выбрать кратчайшие пути и способы их спасения, принять меры к предотвращению паники. Определить пути движения к очагу пожара, его размеры и вероятные направления распространения. Установить возможность использования имеющихся систем тушения пожара и удаления дыма.

Определить необходимое количество сил и средств, для спасения людей, ликвидации горения и эвакуации имущества.

При тушении пожара:

- организовать взаимодействие с администрацией предприятия обслуживающего данное здание
- принять меры по обесточиванию здания
- организовать связь для управления силами тушения и спасения
- принять меры к выяснению планировки помещений, характера имеющихся горючих материалов, конструктивных элементов здания, угрозы распространения огня
- производить вскрытие конструкций при невозможности быстрого проникновения к очагу возгорания через имеющиеся проемы

Каждый пожар характеризуется разнообразной обстановкой и для его тушения требуются различные огнетушащие вещества и средства.



Для расчета сил и средств необходимо располагать определенными исходными данными, которые зависят от вида пожара, горючей нагрузки и конкретных условий на пожаре.

## **8. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности**

Жилые здания Ф1.3 по функциональной пожарной опасности не категоризируются по взрывопожарной опасности. Отдельные технические помещения здания отнесены к категориям В4-Д.

## **9. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией**

В соответствии с нормами (СП 54.13330.2016 пункт 7.3.3) в помещениях квартир (кроме санузлов и ванных комнат) устанавливаются извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные типа ИП212-43М. Извещатели ИП212-43М устанавливаются на потолках защищаемых помещений на расстоянии друг от друга, в зависимости от высоты и площади помещения, в соответствии с СП 5.13130.2009 и руководством по эксплуатации извещателей.

Согласно п.4.1.5 и табл.1 СП 10.13130.2009, внутренний противопожарный водопровод здания не требуется предусматривать.

Средствами внутреннего пожаротушения квартир жилого дома являются первичные устройства внутриквартирного пожаротушения.

На основании п. 7.4.5 СП 54.13330.2016, в качестве первичного устройства внутриквартирного пожаротушения в каждой квартире жилого дома на сети хозяйственно-питьевого водопровода предусматривается устройство КПК-Пульс с пожарный краном для присоединения шланга, оборудованного распылителем. Предусмотрен перевод лифтов в режим пожар посредством ручных пожарных извещателей расположенных на 1 этаже.

## **10. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)**

Проектной документацией предусматривается автономная пожарная сигнализация в квартирах.

В соответствии с нормами (СП 54.13330.2016 пункт 7.3.3) в помещениях квартир (кроме санузлов и ванных комнат) устанавливаются извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные типа ИП212-43М.

Извещатели ИП212-43М устанавливаются на потолках защищаемых помещений на расстоянии друг от друга, в зависимости от высоты и площади помещения, в соответствии с СП 5.13130.2009 и руководством по эксплуатации извещателей.

Извещатели обеспечивают выдачу четырех видов звуковых извещений: «Пожар», «Внешняя тревога», «Внимание», «Разряд батареи» и два вида электрических сигналов: «Норма» и «Пожар».

Алгоритм работы извещателя в дежурном режиме построен по принципу: пауза – контроль – обработка – пауза, при этом пауза составляет 4,5 с. В цикле «контроль» извещатель тестирует оптическую камеру и собственный источник питания. Если при обработке будет обнаружено превышение порога срабатывания по дыму, то извещатель уменьшает паузу с 4,5 с до 45 мс и при 8-ми кратном обнаружении сигнала «Пожар» окончательно фиксирует соответствующее состояние, после этого происходит прерывание основной программы для выдачи тревожного извещения.

Извещение «Пожар» выдается в виде серии длительных тонально-модулированных звуковых сигналов с включением оптического индикатора в паузах между ними. Если при обработке будет обнаружено превышение порога «Внимание» (75% от порога срабатывания по дыму) или уменьшение напряжения питания ниже минимально допустимого значения, то это будет зафиксировано в памяти, а алгоритм работы останется прежним (с длинными паузами). Один раз в минуту извещатель формирует сигнал наличия питания в виде кратковременного включения оптического индикатора, одновременно он проверит состояние памяти по сигналам «Внимание» и «Разряд батареи». Если в течение последней минуты, какой-либо из этих сигналов был зафиксирован не менее 8-ми раз, то извещатель прерывает основную программу для выдачи соответствующего извещения.

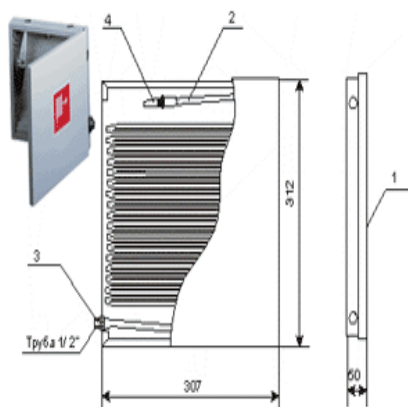
Для перевода лифта в режим «Пожарная опасность» предусмотрена подача сигнала от ручного пожарного извещателя на щит автоматики лифтов. При поступлении сигнала, лифт переводится в режим «пожарная опасность».

Согласно п.4.1.5 и табл.1 СП 10.13130.2009, внутренний противопожарный водопровод здания не требуется предусматривать.

Средствами внутреннего пожаротушения квартир жилого дома являются первичные устройства внутриквартирного пожаротушения.

На основании п. 7.4.5 СП 54.13330.2016, в качестве первичного устройства внутриквартирного пожаротушения в каждой квартире жилого дома на сети хозяйственно-питьевого водопровода предусматривается устройство КПК-Пульс с пожарный краном для присоединения шланга, оборудованного распылителем.

Устройство внутриквартирного пожаротушения КПК-Пульс-01/2, в дальнейшем "устройство", предназначено для использования в качестве первичного средства тушения загораний в квартирах на ранней стадии их возникновения.



Устройство изготовлено в климатическом исполнении "У" по ГОСТ 15150 для работы в диапазоне температур эксплуатации от +5 до +450С при относительной влажности до 95 %.

Устройство устанавливается на трубопроводе холодной воды хозяйственно-питьевого водопровода. Место его установки определяется расположением на трубопроводе отдельного крана к которому через штуцер присоединяется шланг (рукав) с распылителем.

#### Описание конструкции

Основой конструкции устройства является рукав (шланг) 2 с подсоединенными к нему распылителем (насадок) 4 и штуцером 3 на 1/2". Рукав укладывается "гармошкой" и

размещается в шкафу 1, изготовленном из оцинкованной стали и покрашенным эпоксидно-полиэфирной краской. На 3-х боковых поверхностях шкафа выполнены по два отверстия, которые наряду с обеспечением его естественной вентиляции позволяют подсоединять рукав к крану на трубопроводе хозяйственно-питьевого водопровода в любом удобном для размещения устройстве месте: туалете, ванной, на кухне.

На задней стенке расположены отверстия предназначенные для монтажа устройства к строительным конструкциям. Конструкция корпуса и элементов для монтажа позволяют использовать шкаф как в правом, так и в левом исполнении.

Технические характеристики:

- навесной
- рабочее давление до 0,6 МПа
- диаметр проходного сечения рукава 19,5+0,3 мм
- длина рукава 15+-0,5 м
- дальность водяной струи не менее 3 м
- габариты не более
- КПК Пульс-01/2 - 307x312x50 мм
- подключается к отдельному крану на трубопроводе после счетчика расхода воды
- оборудовано распыляющим насадком с возможностью перекрытия струи
- корпус из оцинкованной стали
- устанавливается с правым или левым открыванием дверки
- покрытие: эпоксидно-полиэфирная порошковая краска стандартные цвета: слоновая кость RAL 1015, белый RAL 9016.

## **11. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты**

Проектной документацией предусматривается автономная пожарная сигнализация в квартирах, автоматическая пожарная сигнализация в коммерческих помещениях, общих коридорах, мусорных камерах.

В соответствии с нормами (СП 54.13330.2016 пункт 7.3.3) в помещениях квартир (кроме санузлов и ванных комнат) устанавливаются извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные типа ИП212-43М.

Извещатели ИП212-43М устанавливаются на потолках защищаемых помещений на расстоянии друг от друга, в зависимости от высоты и площади помещения, в соответствии с СП 5.13130.2009 и руководством по эксплуатации извещателей.

Алгоритм работы автономного пожарного извещателя ИП212-43М.

Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнения ее с пороговым значением.

Наличие дыма в чувствительной зоне оптической системы определяется по увеличению рассеиваемой (переотраженной, преломленной, переизлучаемой) мощности светового потока излучателя (инфракрасного светодиода), которая контролируется приемником (фотодиодом).

В данном извещателе установлены два пороговых значения оптической плотности среды: пороговое значение извещения «Пожар» со средним значением 0,1 дБ/м и пороговое значение извещения «Внимание», равное 75% от порогового значения извещения «Пожар».

При задымленности окружающего воздуха до значения оптической плотности, превышающей пороговое значение извещения «Внимание» и не превышающей пороговое значение извещения «Пожар», извещатель будет выдавать только звуковой сигнал «Внимание».

В режиме «Пожар» извещатель выдает не только звуковой сигнал, но еще и электрический сигнал на включение звуковых сигналов «Внешняя тревога» другими извещателями, объединенными в одну группу.

Для объединения извещателей в группу со стороны задней стенки под крышкой имеется клеммная колодка для подсоединения проводов под винт.

При разряде элементов питания до минимально-допустимого значения напряжения питания извещатель будет выдавать звуковой сигнал «Разряд батареи» с периодом повторения одна минута. В этом режиме извещатель еще несколько недель способен выполнять свои основные функции.

Контроль работоспособности извещателя осуществляется от кнопки, расположенной на лицевой стороне, при ее нажатии в оптическую систему вводится имитатор дыма.

Отключение (сброс) звуковых и электрического сигналов производится автоматически после прекращения воздействия, вызвавшего выдачу этих сигналов.

Извещатель имеет возможность объединения датчиков в режим солидарной работы.

Согласно СП 5.13130.2013 п14.11.4 автономные пожарные извещатели, имеющие функцию солидарного включения, рекомендуется объединять в сеть в пределах квартиры, этажа или дома. Заданием на проектирование не предусмотрено объединение автономных извещателей в солидарную сеть работы.

## **12. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства**

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности включают в себя:

- организацию обучения работающих и в нежилых помещениях и жильцов правилам пожарной безопасности;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с противопожарными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действия людей при возникновении пожара, применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических пожарных свойств;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих и служащих и населения, на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники по ГОСТ 12.4.009.

Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара

(загорания), быть безопасной для людей. Для обеспечения противопожарного режима необходимо выполнить следующие организационные мероприятия:

- во всех нежилых помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны;
- правила применения в здании открытого огня, допустимость курения (оборудованы места для курения);
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
  
- действия работников при обнаружении пожара;
  
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и знаний по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

### **13. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества**

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется.



Ведомость основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема Планировочной организации земельного участка. М 1:500	
3	Секция №1. План эвакуации подвального этажа.	
4	Секция №1. План эвакуации первого этажа.	
5	Секция №1. План эвакуации типового этажа.	
6	Секция №2. План эвакуации подвального этажа.	
7	Секция №2. План эвакуации первого этажа.	
8	Секция №2. План эвакуации типового этажа.	
9	Секция №3. План эвакуации подвального этажа.	
10	Секция №3. План эвакуации первого этажа.	
11	Секция №3. План эвакуации типового этажа.	

Согласовано

инж.-электрик	
инж. СС	



Согласовано

инж.-констр.	
инж. ВК	
инж. ОВ	

Взам. инв. №

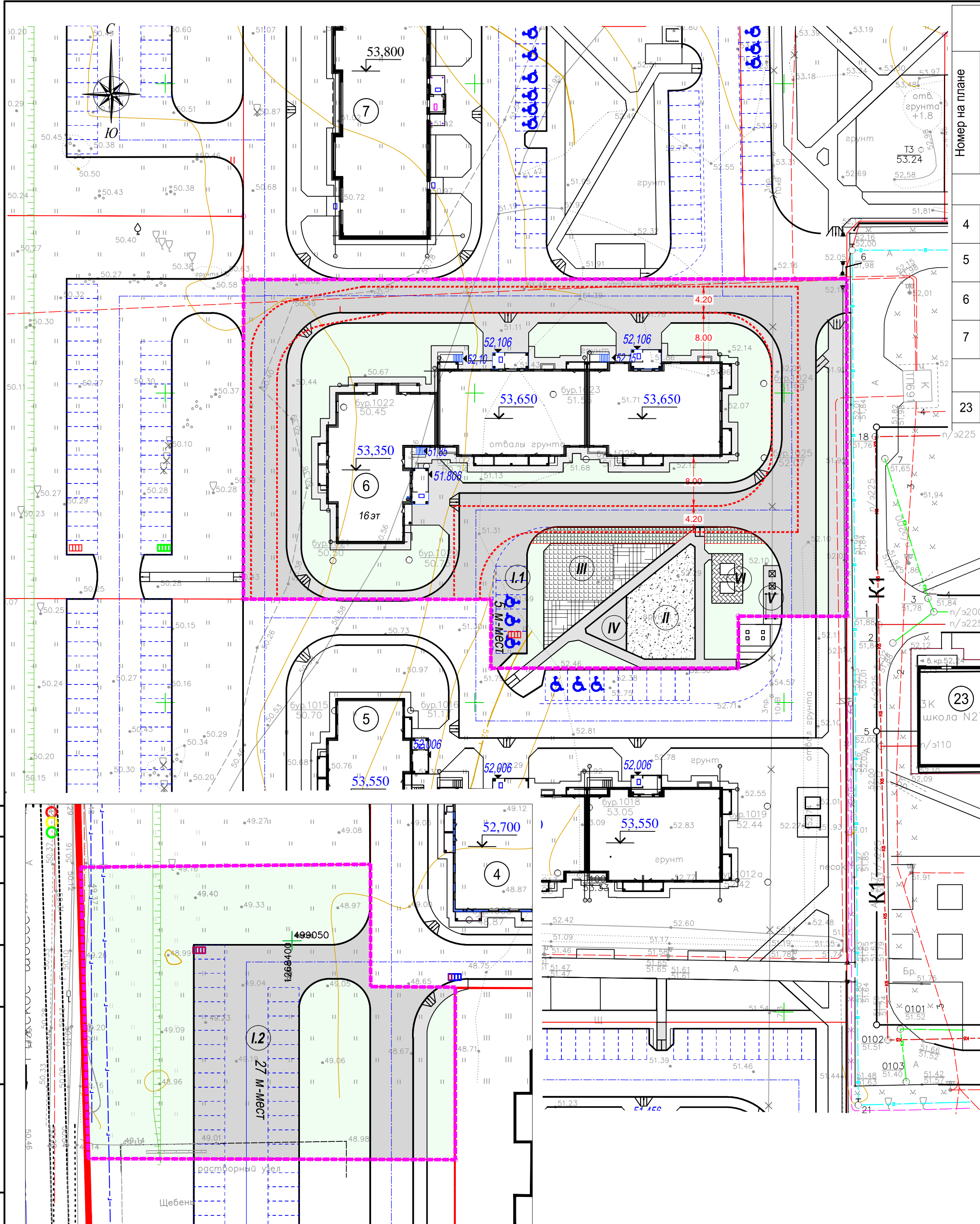
Подп. и дата

Инв. № подл.

						46-АВС-П-12/2017-МПБ		
						Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	
Разработал Пахомов						ООО "Архитектурное бюро А.В. студии"		
ГИП Попов 								

Общие данные.





Ведомость зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		общая		Встроенных (пристроенных) помещений		
			зданий	квартир	застройки		квартир		зданий		
					здания	всего	здания	всего	здания	всего	
Жилые здания											
4	многоквартирный жилой дом	9	1	225	225	1914,77	1914,77	10521,44	10521,44	0.00	0.00
5	многоквартирный жилой дом	9	1	135	135	1103,98	1103,98	6383,98	6383,98		
6	многоквартирный жилой дом	9	1	135	135	1162,87	1162,87	6384,61	6384,61		
7	многоквартирный жилой дом	9	1	184	184			7461,09	7461,09	1066,28	1066,28
Общественные здания и сооружения											
23	Общеобразовательная школа на 1350 учащихся	3	1			7506,00	7506,00				

Экспликация площадок благоустройства

Поз	Наименование	Кол-во, шт	Площадь, м²	Кол-во м-мест	Примечание
I.1	Площадка для временной парковки легкового автотранспорта	1		5 м-мест	32 м-мест
I.2	Площадка для временной парковки легкового автотранспорта	1		27 м-мест	
II	Площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	1	159,0		
III	Площадка для занятий физкультурой	1	181,0		
IV	Площадка для отдыха взрослого населения	1	31,0		
V	Площадка для хозяйственных целей (мусорных контейнеров, крупногабаритного мусора)	1	28,0		
VI	Площадка для хозяйственных целей (сушки белья)	1	40,0		

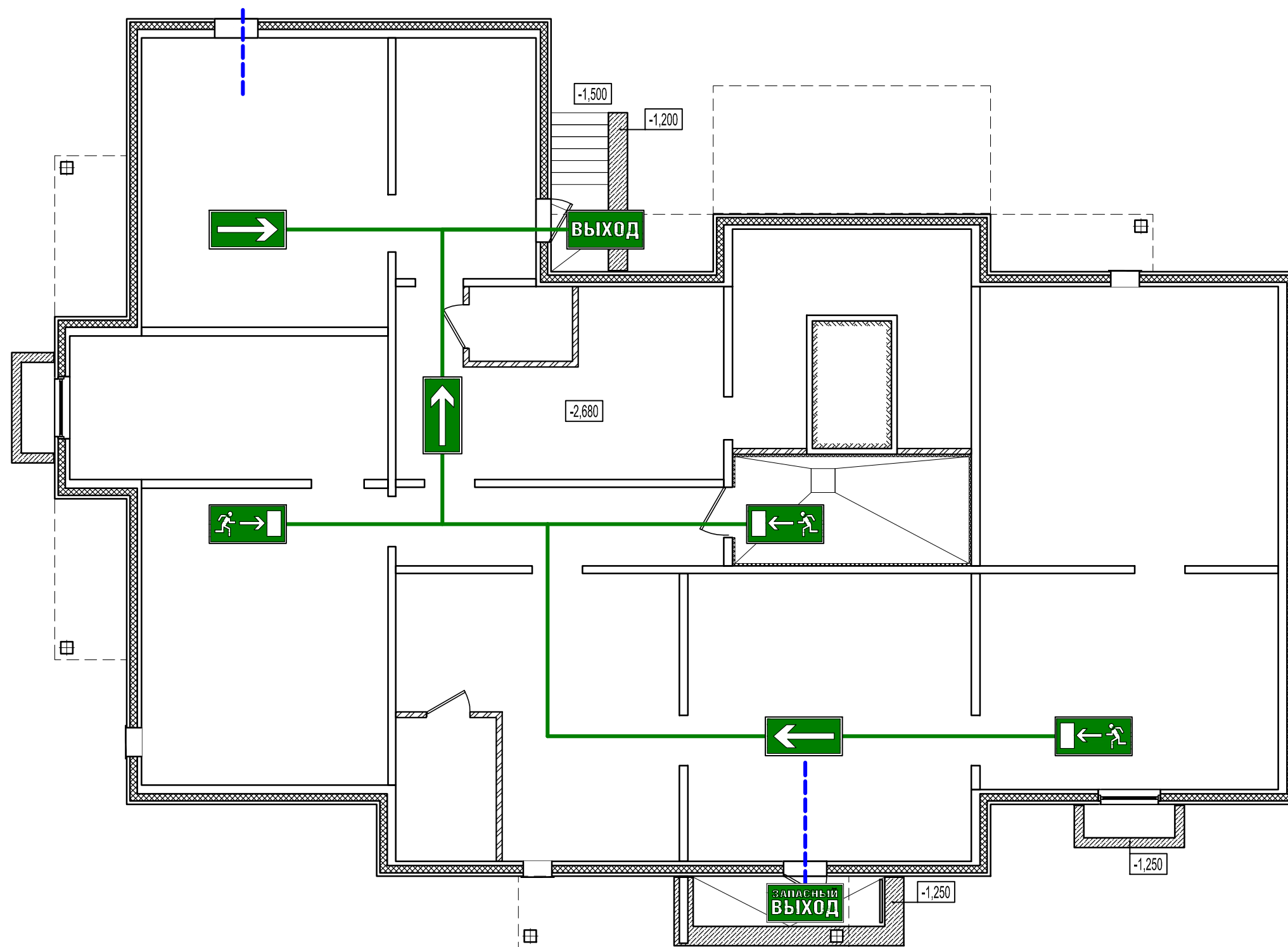
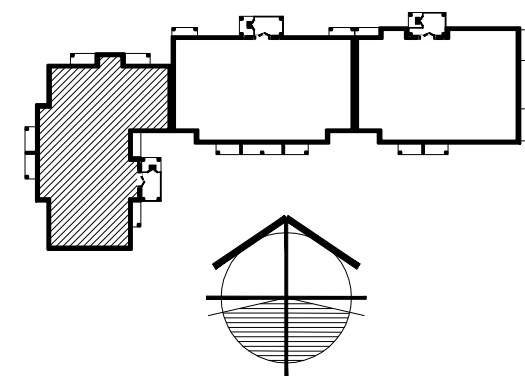
Условные обозначения:

- - красная линия улицы;
- - граница земельного участка КН 60:18:0060201:3314;
- - границы смежных земельных участков;
- проектируемые здания и сооружения;
- - - - пожарный проезд;
- - пожарный гидрант;
- георешетка;
- проектируемый проезд (асфальтобетон с бордюром из бортового камня БР100.30.15);
- проектируемый тротуар (асфальтобетон с бордюром из бортового камня БР100.20.8);

Примечание:







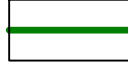

1. Топографическая съемка М 1:500 выполнена ЗАО "ПсковТИСИЗ" в 2017г.;
2. Система координат МСК-60;
3. Система высот - Балтийская.



					46-ABC-П-12/2017-МПБ			
					Строительство многоквартирного 9-ти этажного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП "Завеличенская волость", деревня Борисовичи, земельный участок с КН 60:18:0060201:3314			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильева			<i>Васильева</i>		П	4	
					Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500			
					ООО "Архитектурное бюро "А.В. Студио"			
Н. контроль								
ГИП	Попов			<i>Попов</i>				



Действия при пожаре: Сохраняйте спокойствие!		
1	Сообщить по телефону 01,112 <small>010 (МЧС, Мегафон), 001 (Билайн), 01* (Теле2)</small>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- адрес объекта</li> <li>- место возникновения пожара</li> <li>- свою фамилию</li> </ul>
2	Эвакуировать людей	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться по знакам направления движения</li> <li>- взять с собой пострадавших</li> <li>- не использовать лифт для эвакуации</li> </ul> 
3	По возможности принять меры по тушению пожара	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства противопожарной защиты</li> <li>- при необходимости обесточить помещение</li> </ul> 

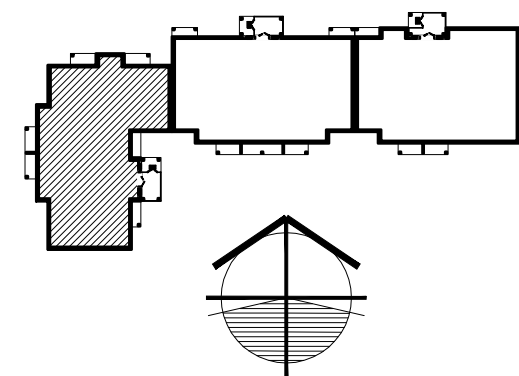
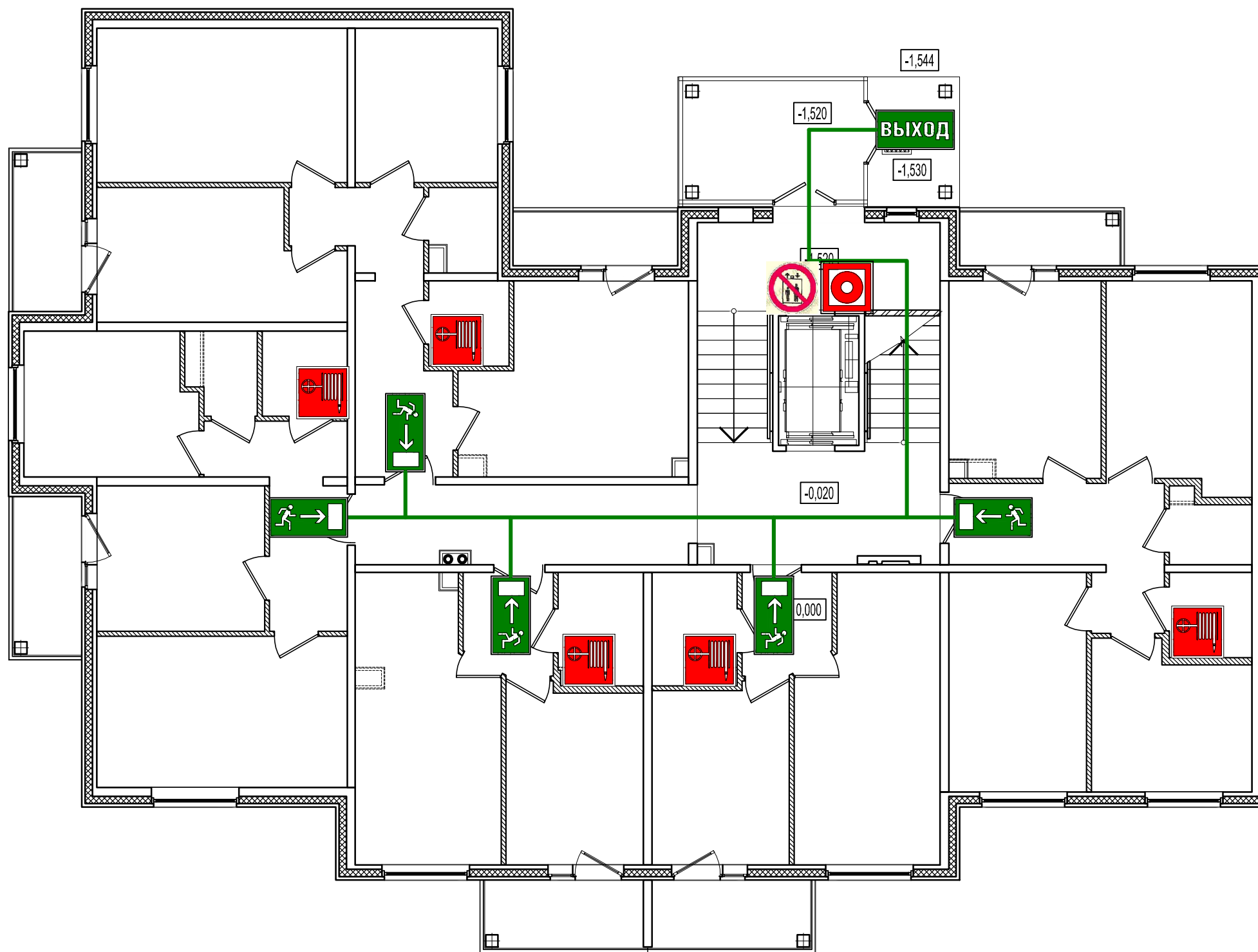
Согласовано	инж.-электрик	
	инж. СС	
Согласовано	инж.-констр.	
	инж. ВК инж. ОВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист
Разработал	Пахомов	
ГИП	Попов	

-  -квартирный пожарный кран КПК-пульс;
-  -кнопка включения средств противопожарной защиты;
-  -огнетушитель;
-  -указатель направления движения по эвакуационному пути;
-  -указатель направления движения к эвакуационному выходу;
-  -эвакуационный вход;
-  -путь эвакуации;
-  -путь эвакуации к запасному/аварийному выходу;

46-ABC-П-12/2017-МПБ					
Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					
Разработал	Пахомов				
ГИП	Попов				
Секция №1.			Стадия	Лист	Листов
План эвакуации подвального этажа.			П	3	
ООО "Архитектурное бюро А.В. студио"					



План эвакуации 1-ого этажа.



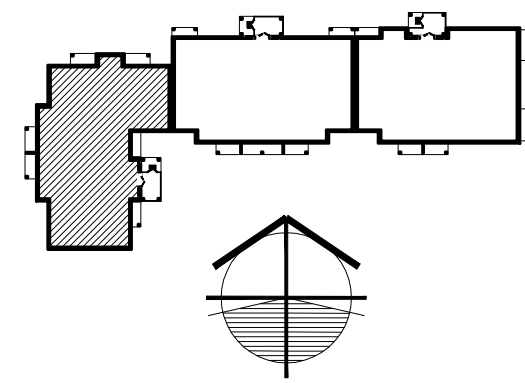
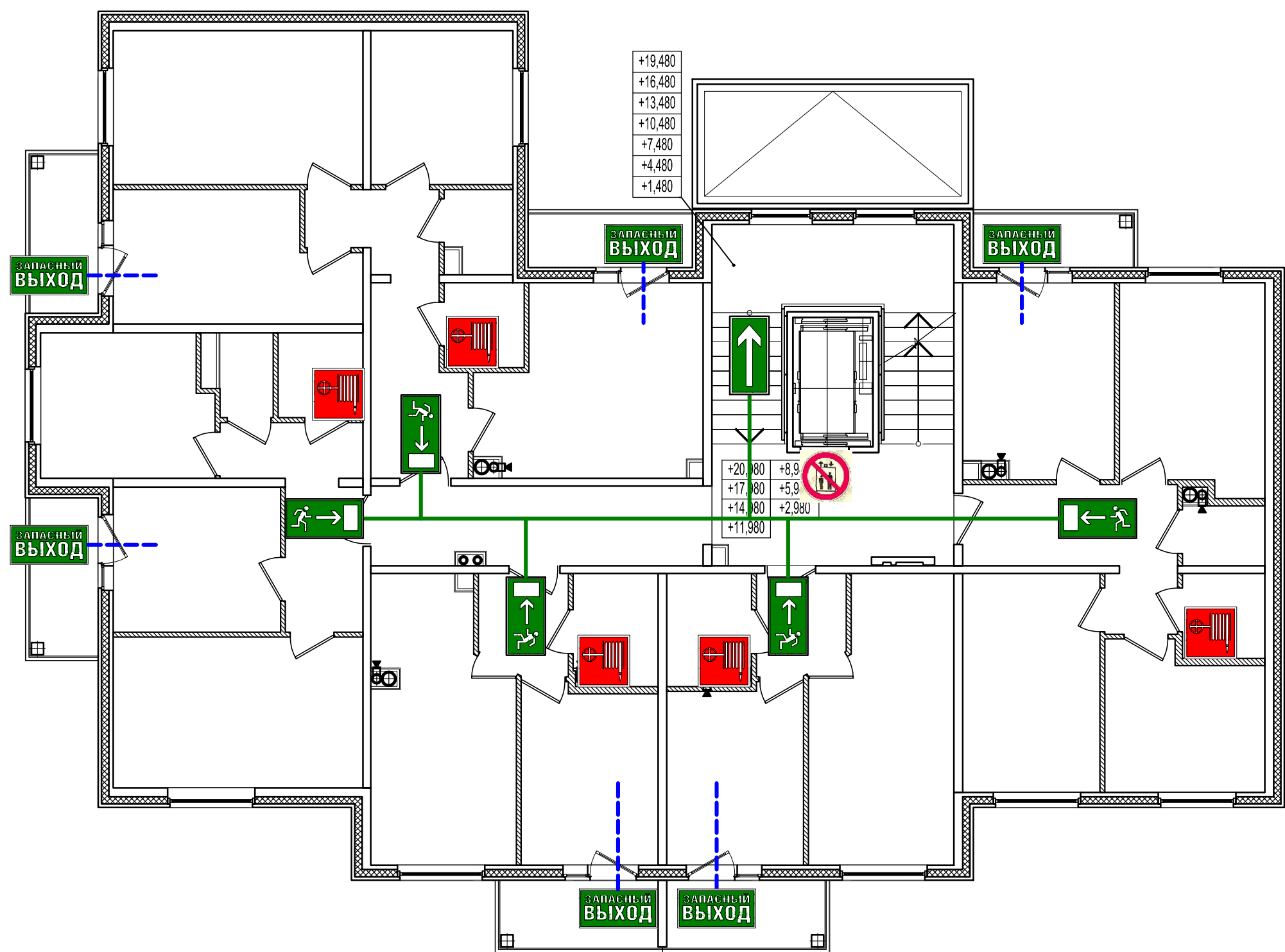
Действия при пожаре: Сохраняйте спокойствие!		
<b>1</b>	Сообщить по телефону 01,112 <small>010 (МТС, Мегафон), 001 (Билайн), 01* (Теле2)</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- адрес объекта</li> <li>- место возникновения пожара</li> <li>- свою фамилию</li> </ul>
<b>2</b>	Эвакуировать людей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться по знакам направления движения</li> <li>- взять с собой пострадавших</li> <li>- не использовать лифт для эвакуации</li> </ul>
<b>3</b>	По возможности принять меры по тушению пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства противопожарной защиты</li> <li>- при необходимости обесточить помещение</li> </ul>

Согласовано	инж.-электрик				
	инж.СС				
Согласовано	инж.-констр.				
	инж. ВК инж. ОБ				
Изм.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Инв. № подл.					

- квартирный пожарный кран КПК-пульс;
- кнопка включения средств противопожарной защиты;
- огнетушитель;
- указатель направления движения к эвакуационному выходу;
- указатель направления движения по эвакуационному пути;
- указатель направления движения к запасному/аварийному выходу;
- эвакуационный вход;
- путь эвакуации;
- путь эвакуации к запасному/аварийному выходу;

						46-АВС-П-12/2017-МПБ			
						Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция №1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пахомов						П	4	
ГИП	Попов					План эвакуации 1-ого этажа.	ООО "Архитектурное бюро А.В. студио"		

План эвакуации типового этажа.

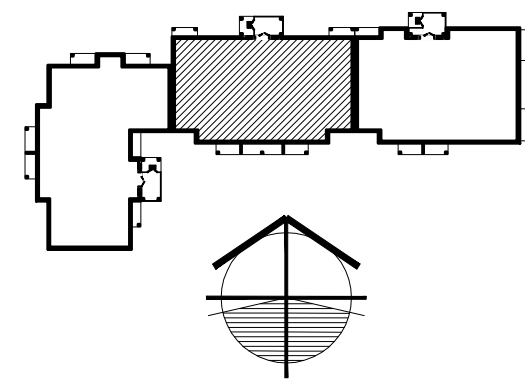
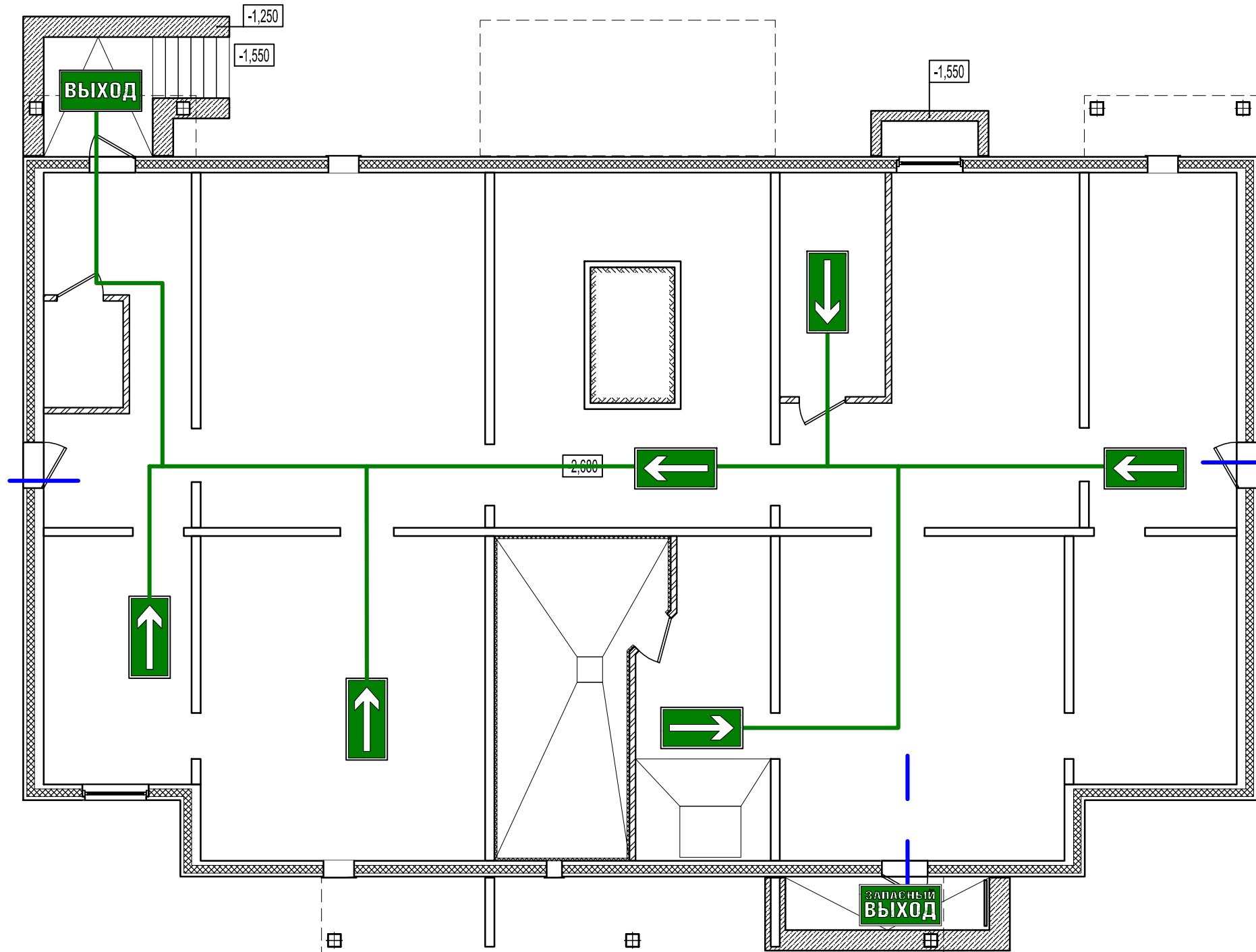


Действия при пожаре: Сохраняйте спокойствие!	
1	Сообщить по телефону 01,112 (110 (МЧС, Мегафон), 001 (Билайн), 01* (Теле2)) - адрес объекта - место возникновения пожара - свою фамилию
2	Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения - взять с собой пострадавших - не использовать лифт для эвакуации
3	По возможности принять меры по тушению пожара - использовать средства противопожарной защиты - при необходимости обесточить помещение

Согласовано	инж.-электрик	инж. СС
Согласовано	инж.-констр.	инж. ВК инж. ОВ
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

- квартирный пожарный кран КПК-пульс;
- кнопка включения средств противопожарной защиты;
- огнетушитель;
- указатель направления движения по эвакуационному пути;
- указатель направления движения к эвакуационному выходу;
- эвакуационный вход;
- путь эвакуации;
- путь эвакуации к запасному/аварийному выходу;

						46-ABC-П-12/2017-МПБ			
						Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция №1.	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Разработал Пахомов						План эвакуации типового этажа.	ООО "Архитектурное бюро А.В. студио"		
ГИП Попов							Формат	А3	

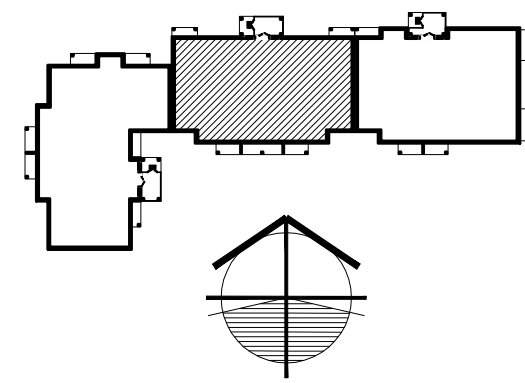
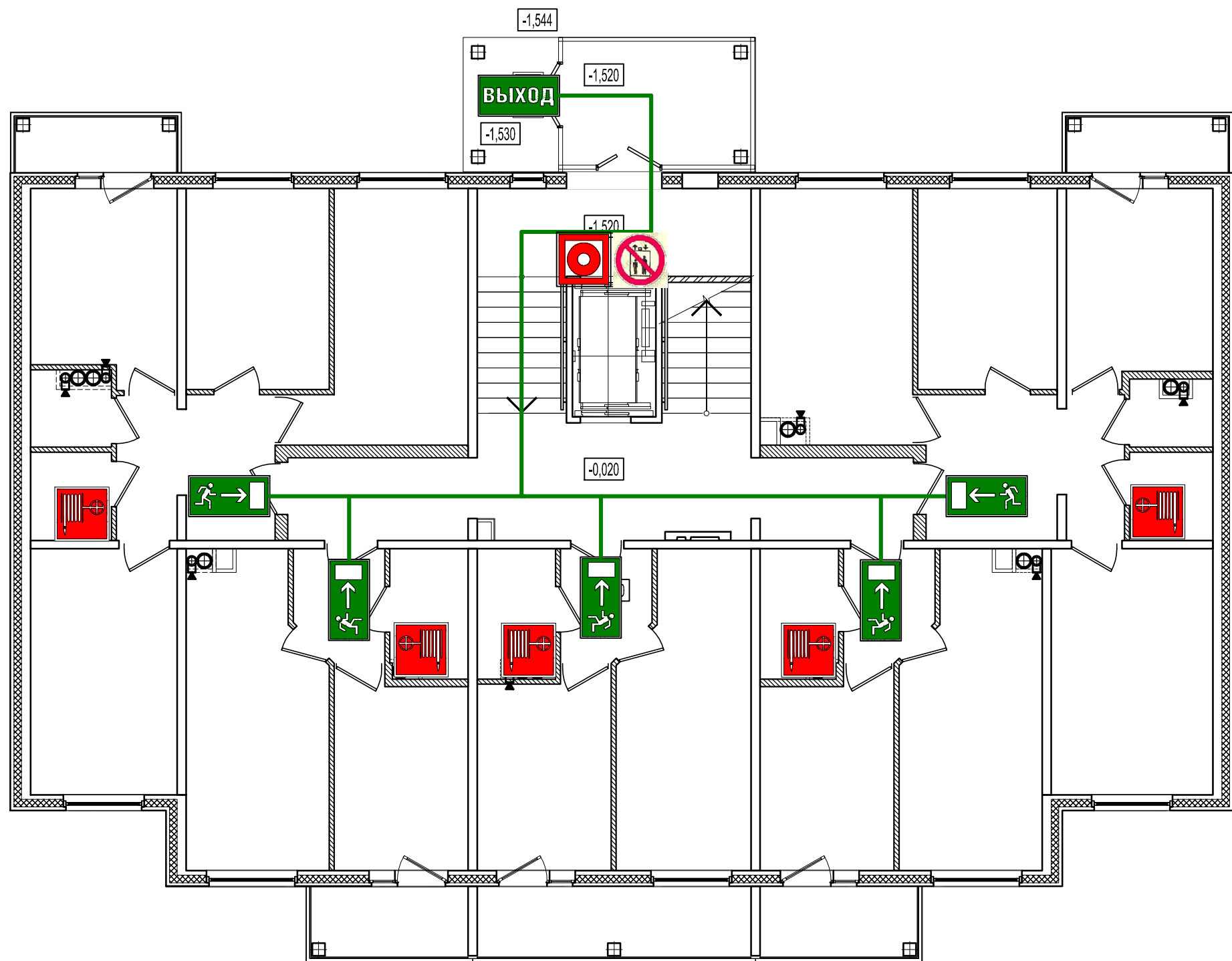


Действия при пожаре: Сохраняйте спокойствие!		
1	Сообщить по телефону 01,112 <small>010 (МТС, Мегафон), 001 (Билайн), 01* (Теле2)</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- адрес объекта</li> <li>- место возникновения пожара</li> <li>- свою фамилию</li> </ul>
2	Эвакуировать людей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться по знакам направления движения</li> <li>- взять с собой пострадавших</li> <li>- не использовать лифт для эвакуации</li> </ul>
3	По возможности принять меры по тушению пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства противопожарной защиты</li> <li>- при необходимости обесточить помещение</li> </ul>

Согласовано	инж.-электрик		Согласовано	инж.-констр.		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
	инж.СС			инж. ВК	инж. ОБ			

- огнетушитель;
- кнопка включения средств противопожарной защиты;
- квартирный пожарный кран КПК-пульс;
- указатель направления движения по эвакуационному пути;
- указатель направления движения к эвакуационному выходу;
- эвакуационный вход;
- путь эвакуации;
- путь эвакуации к запасному/аварийному выходу;

						46-ABC-П-12/2017-МПБ			
						Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция №2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пахомов						П	6	
ГИП	Попов					План эвакуации подвального этажа.	ООО "Архитектурное бюро А.В. студия"		

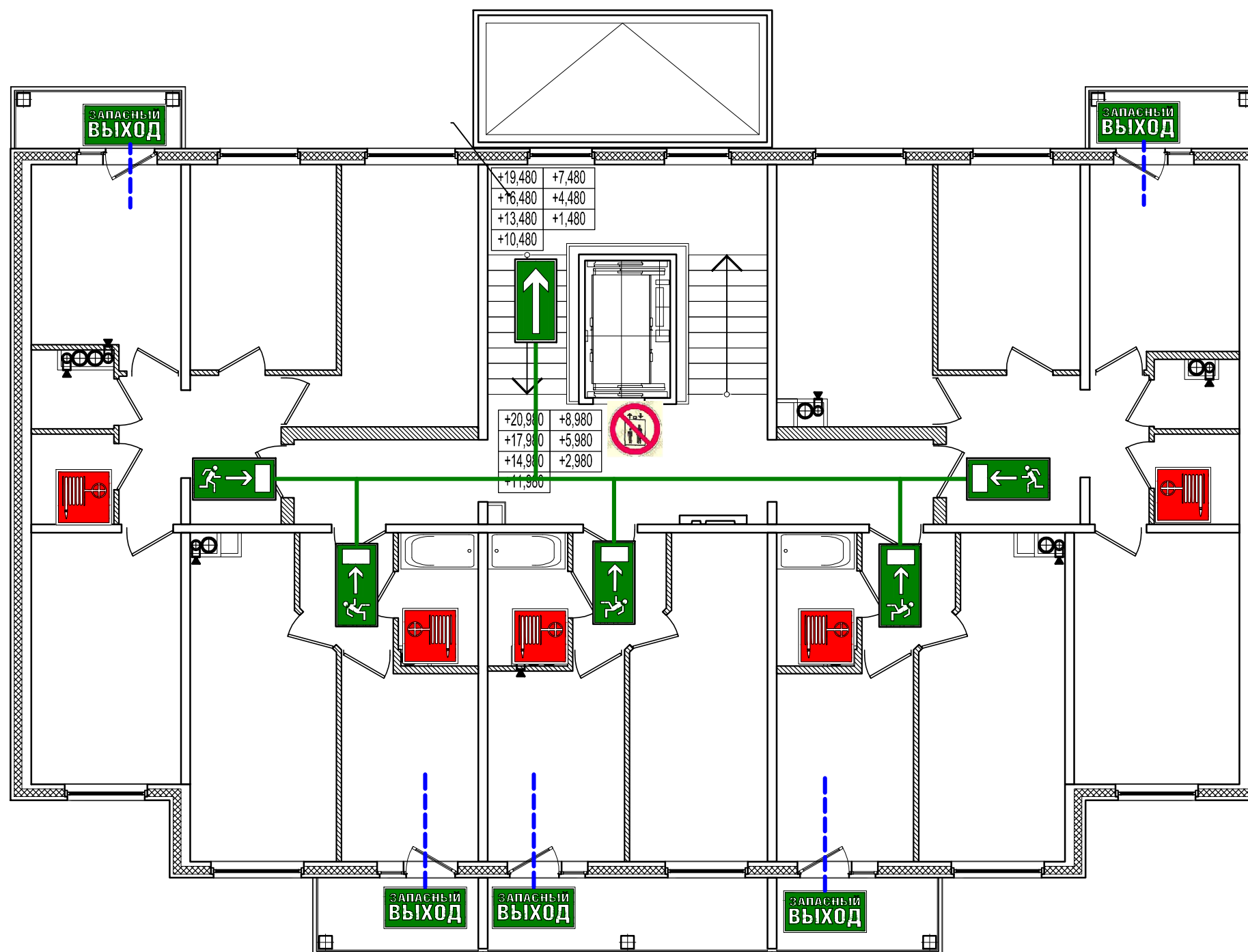
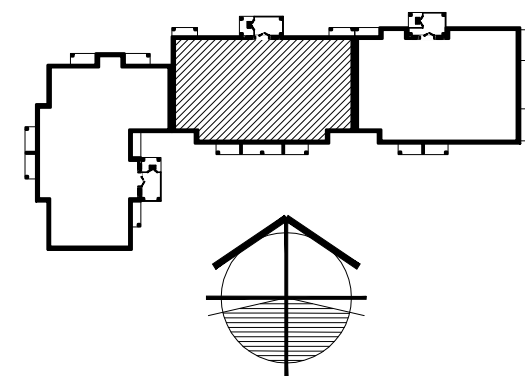


Действия при пожаре: Сохраняйте спокойствие!		
<b>1</b>	Сообщить по телефону 01,112 <small>010 (МЧС, Мегафон), 001 (Билайн), 01* (Теле2)</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- адрес объекта</li> <li>- место возникновения пожара</li> <li>- свою фамилию</li> </ul>
<b>2</b>	Эвакуировать людей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться по знакам направления движения</li> <li>- взять с собой пострадавших</li> <li>- не использовать лифт для эвакуации</li> </ul>
<b>3</b>	По возможности принять меры по тушению пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства противопожарной защиты</li> <li>- при необходимости обесточить помещение</li> </ul>

Согласовано	инж.-электрик	инж. СС
Согласовано	инж.-констр.	инж. ВК инж. ОВ
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

- огнетушитель;
- кнопка включения средств противопожарной защиты;
- квартирный пожарный кран КПК-пульс;
- указатель направления движения к эвакуационному выходу;
- указатель направления движения по эвакуационному пути;
- эвакуационный вход;
- путь эвакуации;
- путь эвакуации к запасному/аварийному выходу;

46-АВС-П-12/2017-МПБ					
Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Пахомов				
ГИП	Попов				
Секция №2.			Стадия	Лист	Листов
План эвакуации 1-ого этажа.			П	7	
ООО "Архитектурное бюро А.В. студио"					



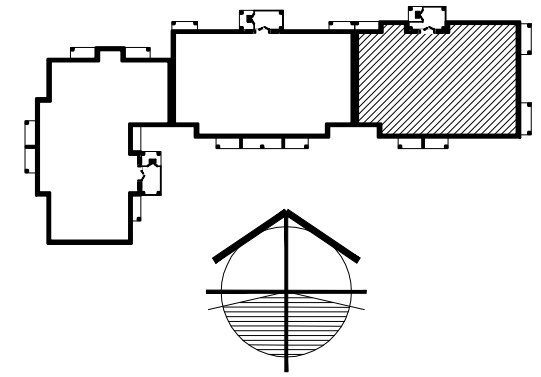
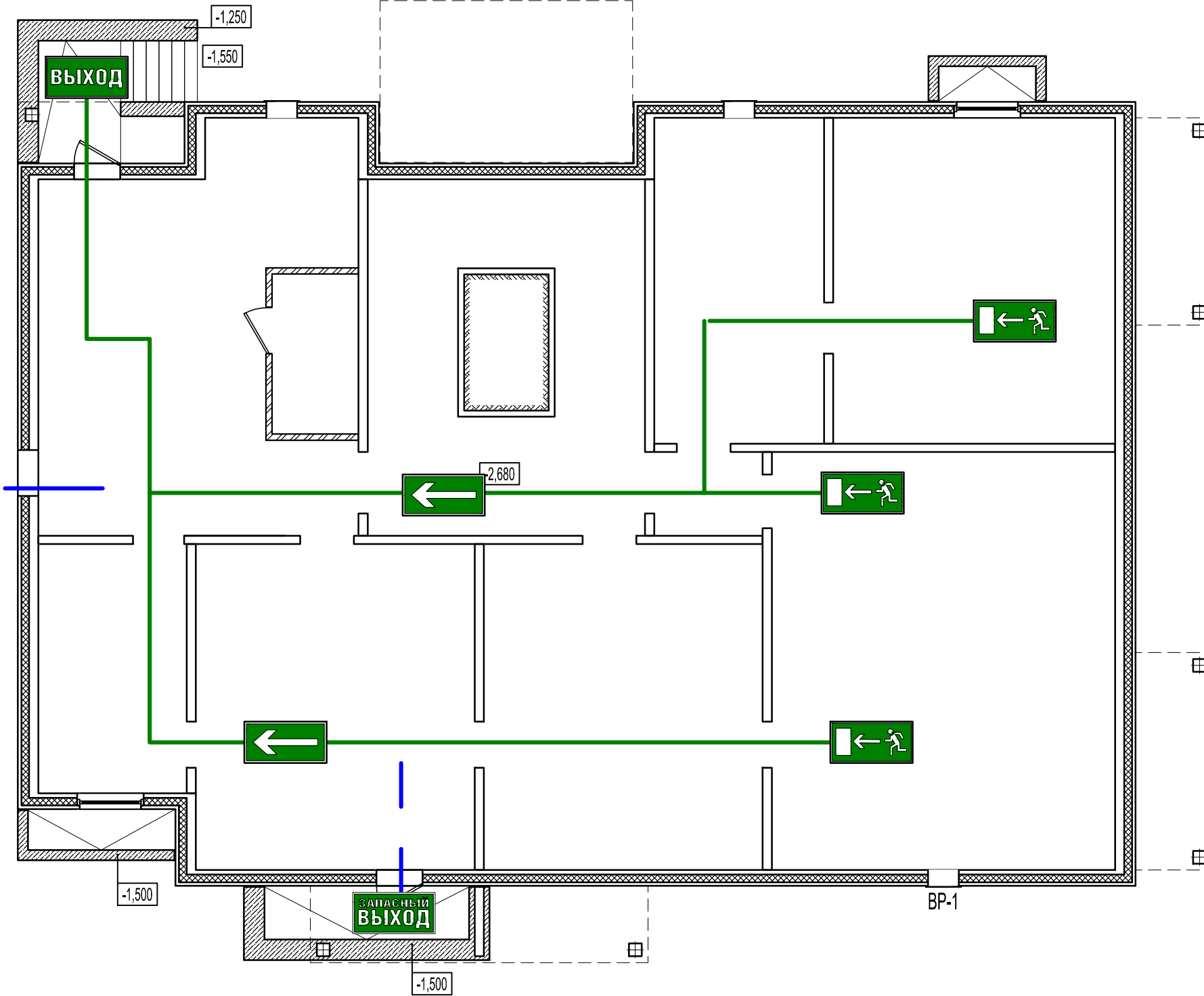
Действия при пожаре: Сохраняйте спокойствие!		
<b>1</b>	Сообщить по телефону 01,112 <small>010 (МЧС, Мегафон), 001 (Билайн), 01* (Теле2)</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- адрес объекта</li> <li>- место возникновения пожара</li> <li>- свою фамилию</li> </ul>
<b>2</b>	Эвакуировать людей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться по знакам направления движения</li> <li>- взять с собой пострадавших</li> <li>- не использовать лифт для эвакуации</li> </ul>
<b>3</b>	По возможности принять меры по тушению пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства противопожарной защиты</li> <li>- при необходимости обесточить помещение</li> </ul>

Согласовано	инж.-электрик	инж. СС
	инж.-констр.	инж. ВК инж. ОБ
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

- квартирный пожарный кран КПК-пульс;
- кнопка включения средств противопожарной защиты;
- огнетушитель;
- указатель направления движения по эвакуационному пути;
- указатель направления движения к эвакуационному выходу;
- эвакуационный вход;
- путь эвакуации;
- путь эвакуации к запасному/аварийному выходу;

						46-АВС-П-12/2017-МПБ			
						Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция №2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пахомов			<i>Б</i>			П	8	
ГИП	Попов			<i>П</i>		План эвакуации типового этажа.	ООО "Архитектурное бюро А.В. студио"		



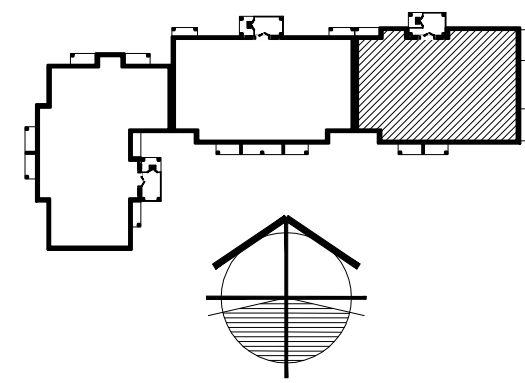
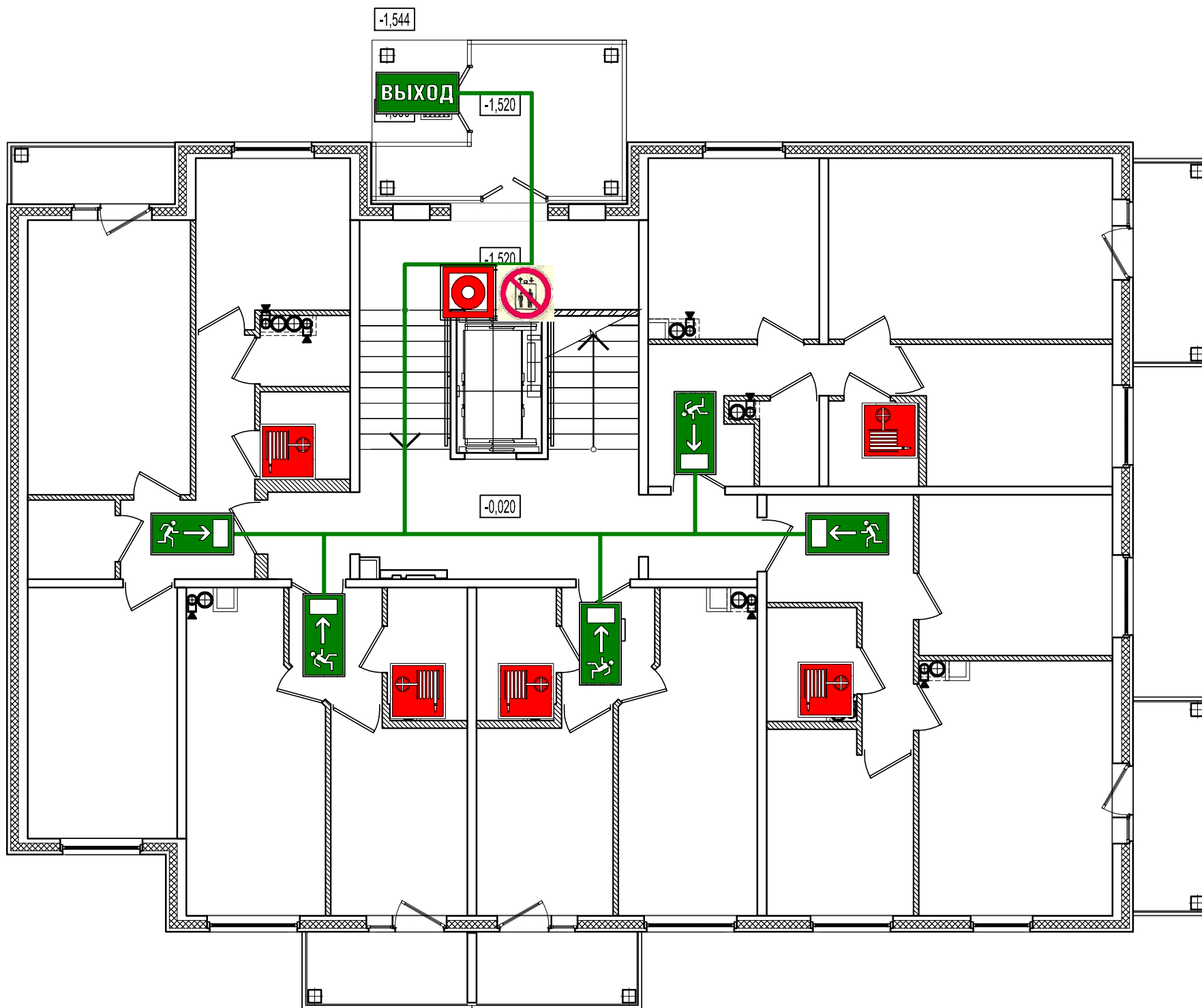


Действия при пожаре: Сохраняйте спокойствие!	
1	Сообщить по телефону 01,112 (МЧС, Мегафон, 001 (Билайн), 01* (Теле2)) - адрес объекта - место возникновения пожара - свою фамилию
2	Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения - взять с собой пострадавших - не использовать лифт для эвакуации
3	По возможности принять меры по тушению пожара - использовать средства противопожарной защиты - при необходимости обесточить помещение

Согласовано	инж.-электрик	инж. СС
Согласовано	инж.-констр.	инж. ВК инж. ОВ
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		





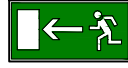


- огнетушитель;
- кнопка включения средств противопожарной защиты;
- квартирный пожарный кран КПК-пульс;
- указатель направления движения к эвакуационному выходу;
- указатель направления движения по эвакуационному пути;
- эвакуационный вход;
- путь эвакуации;
- путь эвакуации к запасному/аварийному выходу;



						46-АВС-П-12/2017-МПБ			
						Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция №3.	Стадия	Лист	Листов
							П	9	
Разработал	Пахомов					План эвакуации подвального этажа.	ООО "Архитектурное бюро А.В. студия"		
ГИП	Попов								



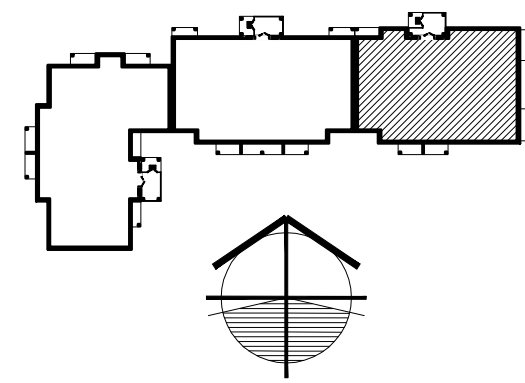
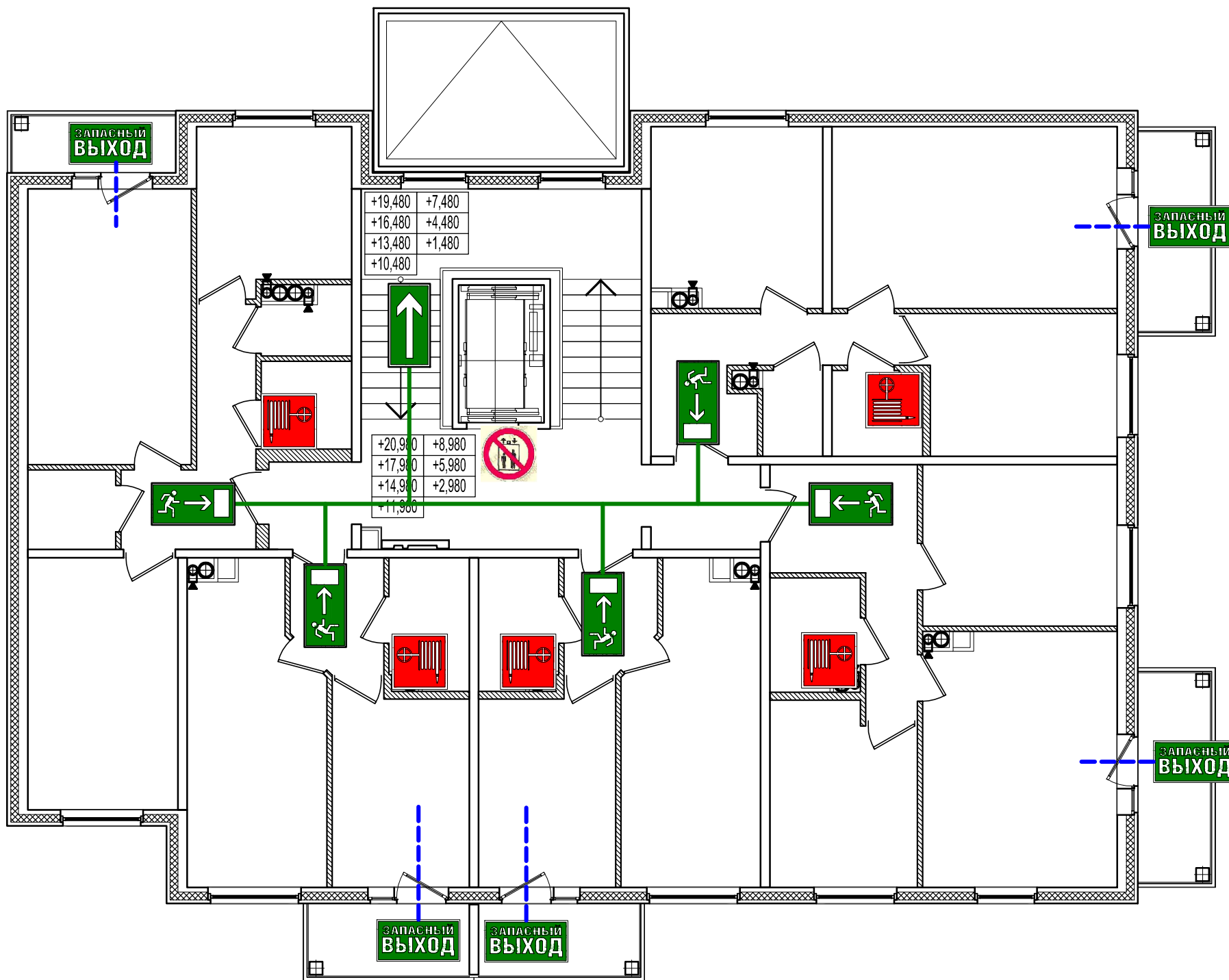
Действия при пожаре: Сохраняйте спокойствие!	
<b>1</b>	<p>Сообщить по телефону 01,112 (110 (МЧС, Мегафон), 001 (Билайн), 01* (Теле2))</p> <p> - адрес объекта - место возникновения пожара - свою фамилию</p>
<b>2</b>	<p>Эвакуировать людей</p> <p> - ориентироваться по знакам направления движения - взять с собой пострадавших - не использовать лифт для эвакуации</p> <p></p>
<b>3</b>	<p>По возможности принять меры по тушению пожара</p> <p> - использовать средства противопожарной защиты - при необходимости обесточить помещение</p> <p></p>

Согласовано	инж.-электрик	
	инж.СС	
Согласовано	инж.-констр.	
	инж. ВК инж. ОБ	
Ивл. № подл.		
Подп. и дата		
Взам. инв. №		

-  -квартирный пожарный кран КПК-пульс;
-  -кнопка включения средств противопожарной защиты;
-  -огнетушитель;
-  -указатель направления движения по эвакуационному пути;
-  -указатель направления движения к эвакуационному выходу;
-  -эвакуационный вход;
-  -путь эвакуации;
-  -путь эвакуации к запасному/аварийному выходу;

						46-АВС-П-12/2017-МПБ			
						Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция №3.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пахомов						П	10	
ГИП	Попов					План эвакуации 1-ого этажа.	ООО "Архитектурное бюро А.В. студия"		

План эвакуации типового этажа.



Действия при пожаре: Сохраняйте спокойствие!	
1	Сообщить по телефону 01,112 (110 (МЧС, Мегафон), 001 (Билайн), 01* (Теле2)) - адрес объекта - место возникновения пожара - свою фамилию
2	Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения - взять с собой пострадавших - не использовать лифт для эвакуации
3	По возможности принять меры по тушению пожара - использовать средства противопожарной защиты - при необходимости обесточить помещение

Согласовано	инж.-электрик	
	инж.СС	
Согласовано	инж.-констр.	
	инж. ВК инж. ОБ	
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

- квартирный пожарный кран КПК-пульс;
- кнопка включения средств противопожарной защиты;
- огнетушитель;
- указатель направления движения по эвакуационному пути;
- указатель направления движения к эвакуационному выходу;
- эвакуационный вход;
- путь эвакуации;
- путь эвакуации к запасному/аварийному выходу;

46-ABC-П-12/2017-МПБ					
Строительство многоквартирного 9-ти этажного 3-х секционного жилого дома №6 (в соответствии с ППТ), расположенного по адресу: Псковская область, Псковский район, СП «Завеличенская волость», деревня Борисовичи, земельный участок с КН60:18:0060201:3314					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Пахомов				
ГИП	Попов				
Секция №3.			Стадия	Лист	Листов
План эвакуации типового этажа.			П	11	
ООО "Архитектурное бюро А.В. студио"					