

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Компания «Арт-плюс»»**

**«Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5**

**«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

**Подраздел 2. Система водоснабжения  
Книга 1. «Внутренние системы водоснабжения»**

**08-22-ИОС2.1**

**Том 5.2.1**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Компания «Арт-плюс»**

Экз. № \_\_\_\_\_

**«Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5**

**«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

**Подраздел 2. Система водоснабжения  
Книга 1. «Внутренние системы водоснабжения»**

**08-22-ИОС2.1**

**Том 5.2.1**

Директор



Харченко С.С.

ГИП

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'С.С. Харченко', is written over a horizontal line.

Харченко С.С.

г. Ростов-на-Дону  
2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
08-22-ИОС2.1.С	Содержание тома	
08-22-ИОС2.1.ТЧ	Текстовая часть	
	Общие данные	
	а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства	
	б) Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах	
	в) Описание и характеристика системы водоснабжения и её параметров	
	г) Сведения о расчётном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное	
	д) Сведения о расчётном (проектном) расходе воды на производственные нужды – для объектов производственного назначения;	
	е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды	
	ж) Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	
	з) Сведения о качестве исходной воды	
	и) Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей	
	к) Перечень мероприятий по резервированию воды	
	л) Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учёту потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения	
	м) Описание системы автоматизации водоснабжения	
	н) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-22-ИОС2.1.С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разработал	Никонова			<i>Никонова</i>	04.2023	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Харченко			<i>Харченко</i>	04.2023		П	1	3
ГИП	Харченко			<i>Харченко</i>	04.2023		000 «Компания «Арт-плюс»		
Н. контр.	Харченко			<i>Харченко</i>	04.2023				

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование;	
	н_1)Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для её подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование	
	о) Описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети	
	п) расчётный расход горячей воды	
	р) Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды	
	с) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения	
	т) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непромышленного назначения	
	т_1) Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащённости их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащённости их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	
	т_2) Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	
	т_3) Сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	т_4) Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства	
	т_5) Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	
	т_6) Перечень мероприятий по учёту и контролю расходования используемой воды	
	т_7) Спецификация предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные характеристики	
<b>Приложения</b>		
<b>Графическая часть</b>		
08-22-ИОС2.1 лист 1	Принципиальная схема водоснабжения	
08-22-ИОС2.1 лист 2	План на отм. 0,000	
08-22-ИОС2.1 лист 3	План на отм. +3,000	
08-22-ИОС2.1 лист 4	План на отм. +6,000...+21,000	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

## Текстовая часть

### Общие данные

Настоящий раздел разработан на основании следующих документов:

- задания на проектирование, приложение №1 к договору подряда №08-22 от 01.12.2022 г. по разработке проектной документации стадий «П» и «Р» по объекту: «Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91»;

- технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 08-22-ИГИ для разработки проектной документации объекта «Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91», выполненного ООО «ГЕОСТАРТ-ЮГ» в 2022 г;

- архитектурно-строительных чертежей;

- комплекта 08-22-ИОС2.2;

- раздела 2 «Схема планировочной организации земельного участка.

Раздел «Система водоснабжения» выполнен в соответствии с:

- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий», актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*;

- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы», актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85;

- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»;

- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

- ГОСТ Р 21.1101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

08-22-ИОС2.1.ТЧ

Изм.	Кол.у	Лист	Медок	Подп.	Дата				
Разработал		Никонова		<i>Никонова</i>	03.2023	Подраздел 2. Система водоснабжения. Книга 1. «Внутренние системы водоснабжения» Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Харченко		<i>Харченко</i>	03.2023		П	1	13
ГИП		Харченко		<i>Харченко</i>	03.2023		ООО «Компания «Арт-плюс»		
Н. контр.		Харченко		<i>Харченко</i>	03.2023				



выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ - 1 - Суглинок желто-бурый, тяжелый пылеватый, твердый, при водонасыщении тугопластичный, среднепросадочный, незасоленный, ненабухающий;

- ИГЭ - 2 – Суглинок коричневый, тяжелый пылеватый, мягкопластичный, непросадочный, ненабухающий;

- ИГЭ - 3 - Глина бурая, легкая пылеватая, полутвердой консистенции, непросадочная, ненабухающая, в подошве опесчаненая;

- ИГЭ - 4 - Песок от темно-желтого до серого, мелкий, средней плотности, водонасыщенный, однородный, с редкими прослоями глины.

По результатам компрессионных испытаний грунтов просадочными свойствами обладают твердые делювиальные лессовидные верхнечетвертичные суглинки ИГЭ-1.

ИГЭ - 1 - (dQIII) Суглинок желто-бурый, тяжелый пылеватый, твердый, при водонасыщении тугопластичный, среднепросадочный, незасоленный, ненабухающий. ( $\epsilon_{sl} = 0,043$  д.е.). Вскрыт всеми скважинами до глубины 2,6-3,0 м. Мощность 1,2-2,2 м. Просадка грунтов под действием собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности –I (первый). При бурении скважин в декабре 2022 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 4,0-4,3 м. (Абс. Отм. 2,79-3,1 м). Водовмещающими грунтами служат современные аллювиальные отложения ИГЭ-2. По характеру залегания грунтовые воды безнапорные со свободной поверхностью водного зеркала. Амплитуда сезонного колебания УГВ 1,0...1,5 м.

По сейсмической опасности г. Ростов-на-Дону, согласно СП 14.13330.2018 по карте ОСР-2015-А (10%) составляет 6 баллов, по карте ОСР-2015-В (5%) составляет 6 баллов, по карте ОСР-2015-С (1%) - 7 баллов (в баллах MSK-64). Согласно таблице 1 СП 14.13330.2018 категория грунтов по сейсмическим свойствам III. Сейсмичность площадки согласно СП 14.13330.2018 по карте ОСР-97 А и В 6 баллов, по карте С-8 баллов.

Глубина промерзания грунтов в пределах изучаемой территории согласно СП

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



22.13330.2016 п. 5.5.2, п.5.5.3, СП 131.13330.2020 составляет 0,65 м.

**а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства**

Источником водоснабжения жилого дома являются проектируемые внутриплощадочные сети водопровода (комплект 08-22-ИОС2.2).

Горячее водоснабжение поквартирное, осуществляется по закрытой схеме, с приготовлением горячей воды в газовых двухконтурных котлах.

**б) Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах**

Данным разделом зоны санитарной охраны источников водоснабжения не предусматриваются.

**в) Описание и характеристика системы водоснабжения и её параметров**

Для проектируемого жилого дома предусмотрены следующие системы водоснабжения:

В1 – водопровод хозяйственно-питьевой;

ТЗ - водопровод горячей воды, квартирный;

В1 - система хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрена для подачи воды из внутриплощадочного водопровода на все нужды жилого дома (хозяйственно-питьевое водоснабжение жилого дома, полив прилегающей территории, приготовление горячей воды в квартирных двухконтурных газовых котлах). Ввод в здание запроектирован диаметром 63 мм. В качестве средств первичного квартирного пожаротушения очагов возгорания на ранней стадии в санузлах квартир предусмотрены устройства внутриквартирного пожаротушения (УВП Роса) или аналогичные. Внутренняя сеть тупиковая. По окончании монтажа трубы испытываются давлением 0,78 МПа. Учтены работы по промывке и обеззараживанию. Утилизация дезраствора выполняется в места, согласованные с

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



**е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды**

Напор в системе хозяйственно-питьевого водопровода на вводе в жилой дом, согласно комплекта внутримплощадочных сетей водоснабжения, составляет 52 м. в. ст. (см. комплект 08 – 22 – ИОС2.2). Дополнительных мероприятий по повышению давления в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения не предусматривается.

**ж) Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

Система хозяйственно-питьевого водопровода (В1) принята из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 11 по ГОСТ 18599-2001 (ввод воды), полипропиленовых армированных труб SDR 7.4 и трубопроводов из сшитого полиэтилена Uponor Aqua Pipe (трубопроводы в конструкции пола в квартирах).

Система горячего водоснабжения (Т3) принята из трубопроводов из сшитого полиэтилена Uponor Aqua Pipe.

Изоляция от конденсации влаги трубопроводов холодного водоснабжения принята трубной изоляцией Термафлекс толщиной 6 (трубопроводы в конструкции пола) и 13 мм (стояки). Тепловая изоляция трубопроводов горячего водоснабжения принята трубной изоляцией Термафлекс толщиной 6 (трубопроводы в конструкции пола).

**з) Сведения о качестве воды**

Качество воды в источнике водоснабжения проектируемого жилого дома (городской водопровод) соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	08-22-ИОС2.1.ТЧ	Лист
							6

эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий».

**и) Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей**

Качество воды в источнике водоснабжения проектируемого жилого дома (городской водопровод) соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий». Мероприятий по дополнительной очистке питьевой воды данным проектом не предусматривается.

**к) Перечень мероприятий по резервированию воды**

Мероприятий по резервированию воды данным проектом не предусматривается. Все требуемые расходы обеспечиваются городской водопроводной сетью.

**л) Перечень мероприятий по учёту водопотребления, в том числе по учёту потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения**

Для учета расхода холодной воды жилым домом в колодце на вводе предусмотрен счетчик, подробное описание которого приведено в текстовой части комплекта наружных сетей водоснабжения 08 – 22 – ИОС2.2.

Для измерения потребления холодной воды квартирами предусмотрены поквартирные водомерные узлы со счетчиками СХи-15 или аналогичными.

В водомерных узлах на отм. 0,000...+3,000 предусмотрены регуляторы давления, снижающие избыточный напор до 0,35 МПа.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

**м) Описание системы автоматизации водоснабжения**

Автоматизация систем водоснабжения данным разделом не предусматривается.

**н) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование**

В целях рационального использования водных ресурсов предусматривается:

- подача воды питьевого качества только на хозяйственно-питьевые нужды;
- установка водомеров.

**н\_1) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды**

Мероприятий по энергетической эффективности к устройствам и технологиям, используемых в системе горячего водоснабжения не предусматривается.

**о) Описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети**

ТЗ – система горячего водоснабжения поквартирная. Горячее водоснабжение предусмотрено по закрытой схеме от проектируемых поквартирных газовых котлов к санитарным приборам. Котлы разработаны в разделе газоснабжения. Температура горячей воды 60 градусов в точке водоразбора. По окончании монтажа трубы испытываются давлением 0,55 МПа.

Система горячего водоснабжения ТЗ принята из трубопроводов из сшитого полиэтилена Uponor Aqua Pipe. Тепловая изоляция трубопроводов горячего

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

водоснабжения принята трубной изоляцией Термафлекс толщиной 6 мм. Компенсация температурных удлинений в трубопроводах осуществляется за счет угловых поворотов.

Учтены работы по промывке и обеззараживанию. Утилизация дизраствора выполняется в места, согласованные с органами Роспотребнадзора. Расчетные расходы по системе приведены в таблице 1 «Основные показатели по системам водоснабжения и водоотведения» и примечаниям к ней.

Принципиальная схема водоснабжения приведена на чертеже 08-22-ИОС2.1, лист 1 в прилагаемой графической части.

**п) Расчётный расход горячей воды**

Расчетные расходы горячей воды приведены в таблице 1 "Основные показатели по системам водоснабжения и водоотведения".

**р) Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды**

Оборотное водоснабжение, в соответствии с полученными заданиями, данным разделом не предусматривается. Мероприятий по повторному использованию тепла подогретой водой также данным разделом не предусматривается.

**с) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения**

Баланс водопотребления для объектов производственного назначения не предусматривается.

**т) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непромышленного назначения**

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 1 «Основные показатели по системам водоснабжения и водоотведения» и примечаниям к ней.

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	08-22-ИОС2.1.ТЧ	Лист
							9

**т\_1) Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)**

В качестве инженерно-технических решений в части обеспечения энергетической эффективности предусматривается установка приборов учета воды для квартир.

**т\_2) Описание мест расположения приборов учёта используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов**

Водомерные узлы со счетчиками СХи-15 предусмотрены для измерения потребления холодной воды квартирами. Счётчики расположены в коммуникационных нишах квартир. Счетчики дополнительно укомплектованы герконовыми датчиками для дистанционной передачи данных с ценой импульса 10 л/импульсов. Счетчики СХи-15 соответствуют метрологическому классу А (расположены на вертикальном трубопроводе) по ГОСТ Р 50193.1. Гарантийный срок эксплуатации счетчика составляет 5 лет, срок службы счетчика – не менее 12 лет.

Счетчики установлены в удобных и легкодоступных местах, в помещениях с искусственным и естественным освещением и температурой воздуха не ниже 5 °С. Ко всем приборам обеспечен свободный доступ в любое время года для осмотра и считывания показаний. Места установки гарантируют эксплуатацию приборов без возможных механических повреждений.

Места установки счетчиков приведены на чертежах 08-22-ИОС2.1, листы 2-4 в прилагаемой графической части.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

08-22-ИОС2.1.ТЧ

Лист

10

**т\_3) Сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы**

В жилом доме в качестве установок, потребляющих воду, в том числе и горячую воду, являются санитарные приборы – умывальники, душевые поддоны, ванны, раковины. Температура горячей воды в смесителях у санитарных приборов составляет 60 °С. Расстановка санитарных приборов приведена на чертежах, листы 2-4 в прилагаемой графической части. Режим работы санитарных приборов круглосуточный.

**т\_4) Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства**

Показатели, характеризующие годовую удельную величину расхода воды в объекте составляют:

Для жильцов жилого дома – 250 л/сут (в том числе горячей 85 л/сут);

Удельная величина расхода воды принята с учётом III климатического района.

**т\_5) Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей**

Нормируемые показатели удельных годовых расходов воды и величины отклонений от таких показателей не установлены.

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



**т\_6) Перечень мероприятий по учёту и контролю расходования используемой воды**

Мероприятия по учёту воды приведены в п. «л» настоящей текстовой части. Контроль расходования используемой воды осуществляется службой АО «Ростовводоканал».

**т\_7) Спецификация предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики**

В качестве оборудования, позволяющего исключить нерациональный расход воды применены счётчики с дистанционной передачей данных (подробное описание приведено в пунктах «л», «т\_2» настоящей текстовой части.

Согласовано		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 1

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.в.ст	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	л/с	при пожаре, л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)	52	22,70	2,95	1,40	-	-	п. 1,2
Горячее водоснабжение, (Т3)	52	6,38	1,77	0,85			
Канализация бытовая, жилой дом (К1)		18,75	2,95	3,00			
Канализация дождевая (К2)				12,40		2x0,03	п. 3

1. В том числе приготовление горячей воды – 6,38 м<sup>3</sup>/сут, 1,77 м<sup>3</sup>/ч, 0,85 л/с;
2. В том числе полив прилегающей территории 3,95 м<sup>3</sup>/сут;
3. Интенсивность дождя:  $q_{20} = 90$  л/с с 1 га,  $q_5 = 227,84$  л/с с 1 га;

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

08-22-ИОС2.1.ТЧ

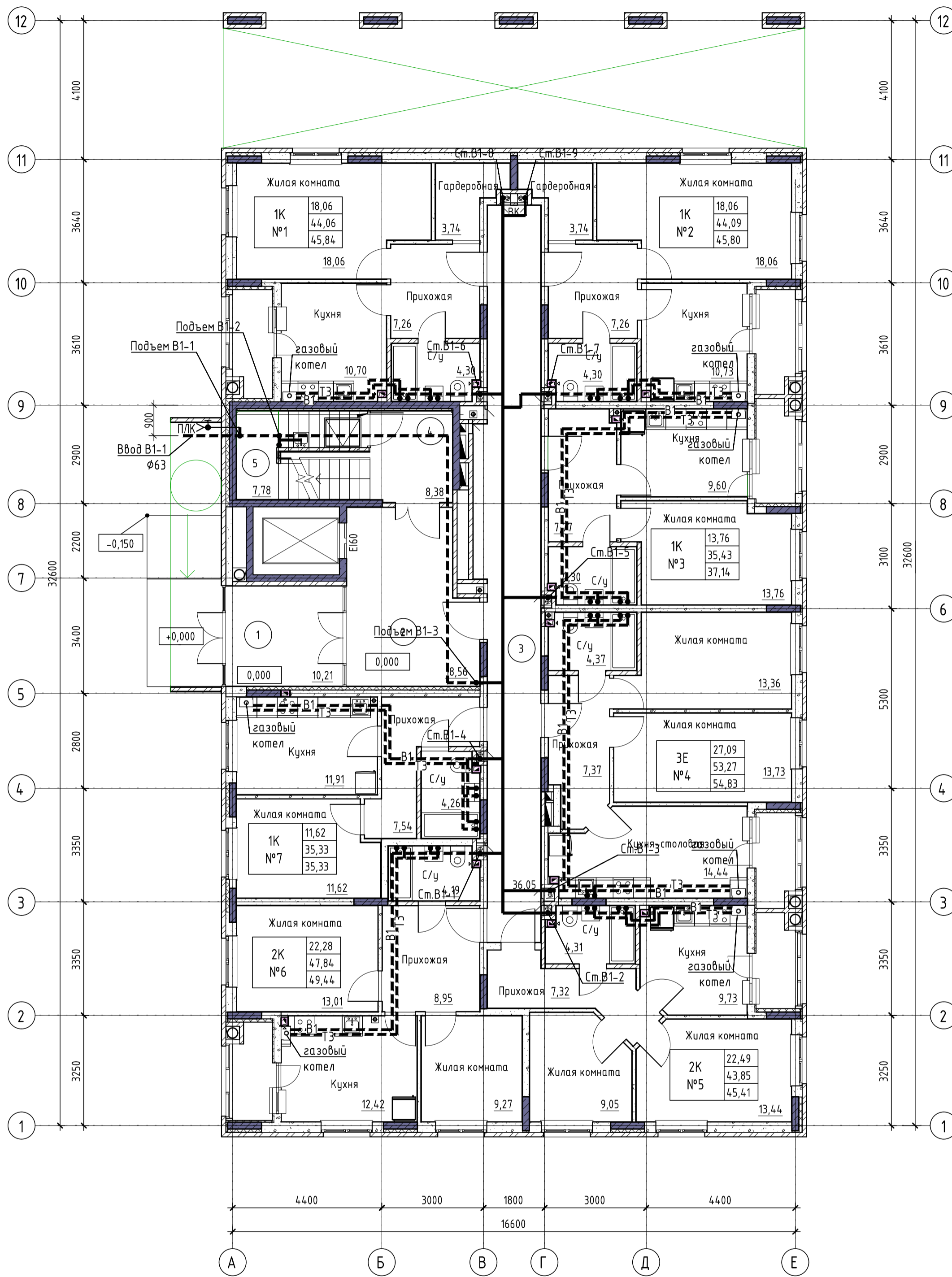
Лист

13

Графическая часть.



1-й этаж, 0,000

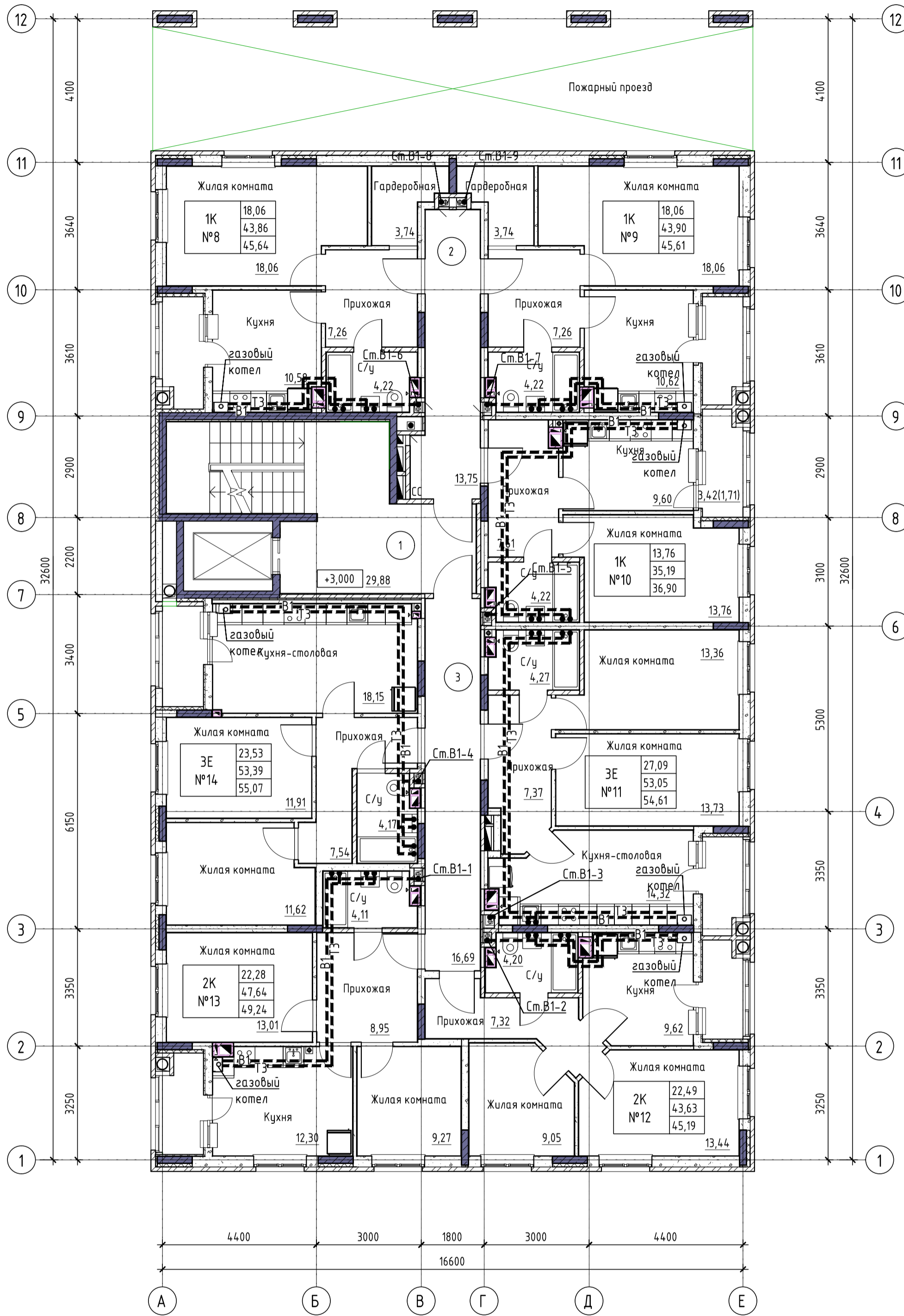


Создано  
 Изм. № подл.  
 Подг. и дата  
 Взам. инв. №

Экспликация помещений МОП 1-го этажа

Номер	Имя	Площадь	Категория помещения
1	Тамбур	10,16	
2	Лестничная клетка	35,44	
3	Коридор	36,24	
Итого:		81,84	

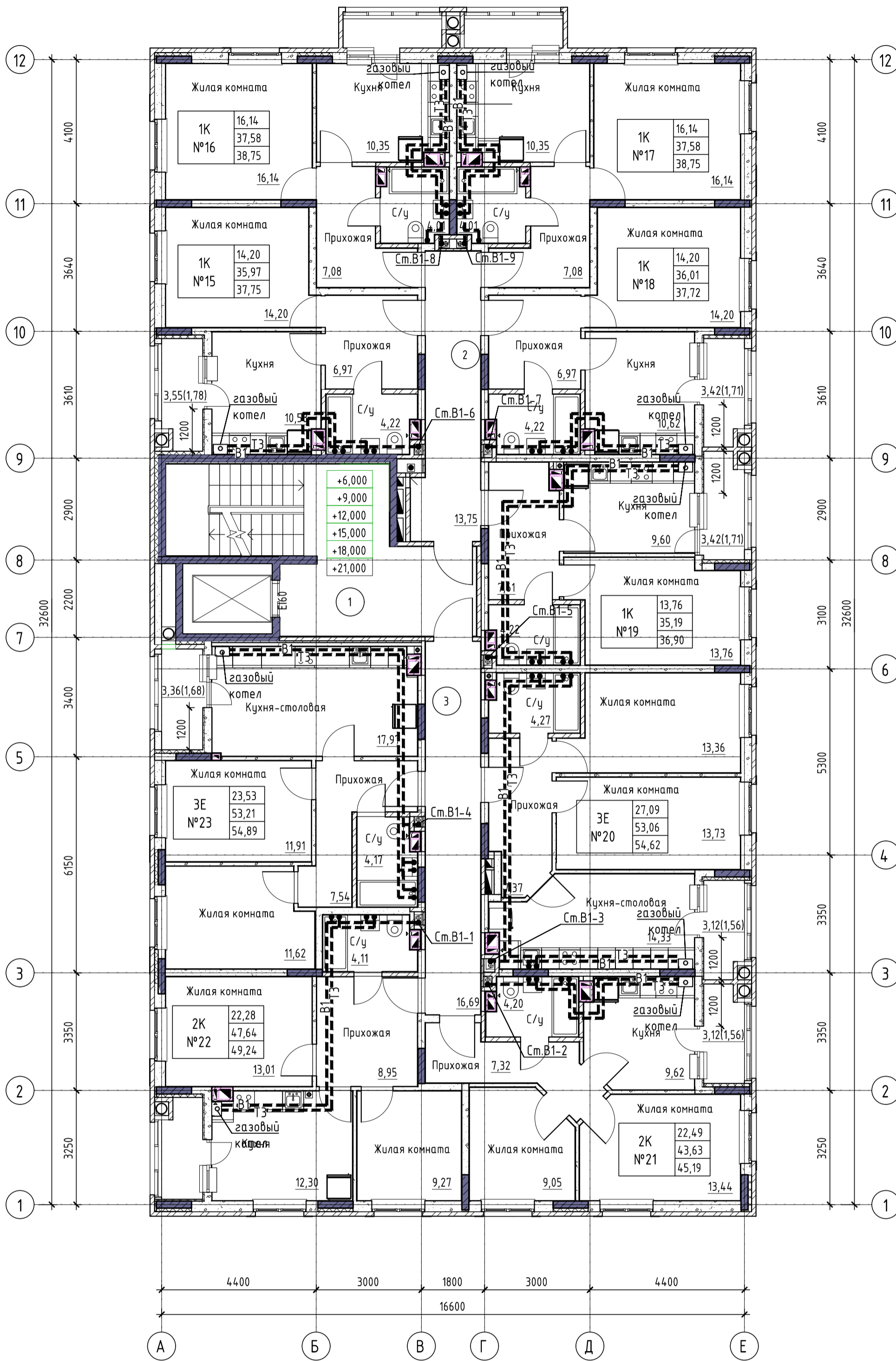
08-22-ИОС2.1					
Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Никонова Н.Н.	03.2023
Проверил				Харченко С.С.	03.2023
ГИП				Харченко С.С.	03.2023
Н.контр.				Харченко С.С.	03.2023
План на отм. 0,000				Стация	Лист
				П	2
				000 "Компания "АРТ-ПЛЮС"	
Формат А2					



Экспликация помещений МОР 2-го этажа

Номер	Имя	Площадь	Категория помещения
1	Лестничная клетка	29,73	
2	Коридор	13,97	
3	Коридор	16,81	
Итого:		60,52	

08-22-ИОС2.1					
Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Никонова Н.Н.	03.2023
Проверил				Харченко С.С.	03.2023
ГИП				Харченко С.С.	03.2023
Н.контр.				Харченко С.С.	03.2023
				План на отм. +3,000	
				000 "Компания "АРТ-ПЛЮС"	



Экспликация помещений МОП

Номер	Имя	Площадь	Категория помещения
1	Лестничная клетка	29,73	
2	Коридор	13,97	
3	Коридор	16,81	
Итого на этаж:		60,52	

08-22-ИОС2.1					
Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Никонова Н.Н.	03.2023
Проверил				Харченко С.С.	03.2023
ГИП				Харченко С.С.	03.2023
Н.контр.				Харченко С.С.	03.2023
План на отм. +6,000...+21,000				000	"Компания "АРТ-ПЛЮС"
				П	4