



СпецКомплексПроект
ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «СпецКомплексПроект» (ООО «СКП»)
г. Ростов-на-Дону, 344000, Ростовская область,
ул. Извилистая, д. 13/2, ком. 65
тел.: +7 (863) 247-77-88 / e-mail: speckompro@gmail.com
ОГРН: 1186196021934; ИНН/КПП: 6168102980/616801001

**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: РОСТОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г. БАТАЙСК, УЛ. КОМСОМОЛЬСКАЯ, 133**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5

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

Подраздел 6 Система газоснабжения

148/8-2021-ИОС6

Том 5.6



**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: РОСТОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г. БАТАЙСК, УЛ. КОМСОМОЛЬСКАЯ, 133**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5

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

Подраздел 6 Система газоснабжения

148/8-2021-ИОС6

Том 5.6

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

Директор

А.Е. Андриянов





Главный инженер проекта

Д.Е. Лещенко



Содержание тома 5.6

Обозначение	Наименование	Примечание
148/8-2021-ИОС6.С	Содержание тома 5.6	Стр. 3
148/8-2021-ИОС 6.ТЧ	Текстовая часть	Стр. 6
	Приложения	
Приложение А	Задание на проектирование, утвержденное заказчиком.	Стр. 22
Приложение Б	Технические условия ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону».	Стр. 25
Приложение В	СРО-П-127-27012010 от 25.05.2022 г.	Стр. 28
Приложение Г	Протоколы аттестации руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.	Стр. 31
Приложение Д	Сертификаты соответствия и Декларации Таможенного союза.	Стр. 31
	Графическая часть	
148/8-2021-ИОС 6.1.1	Лист 1 – Общие данные	Стр. 32
	Лист 2 – Жилой дом 4. Секция 4.1. План 1-го этажа.	Стр. 33
	Лист 3 – Жилой дом 4. Секция 4.1. План типового этажа.	Стр. 34
	Лист 4 – Жилой дом 4. Секция 4.1. План 9-го этажа.	Стр. 35
	Лист 5 – Жилой дом 4. Секция 4.1. Схема газопроводов ГС1-ГС8.	Стр. 36
	Лист 6 – Жилой дом 4. Секция 4.2. План 1-го этажа.	Стр. 37
	Лист 7 – Жилой дом 4. Секция 4.2. План типового этажа.	Стр. 38
	Лист 8 – Жилой дом 4. Секция 4.2. План 9-го этажа.	Стр. 39

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	148/8-2021-ИОС6.С								
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 5.6		
Разработал	Иванов		06.22г	Стадия	Лист	Листов					
Проверил	Лещенко		06.22г	П	1	3					
Н. контр.	Короленко		06.22г	ООО «СКП»							
ГИП	Лещенко		06.22г								

						5		
						1-11. Фасад 11-1.		
						Лист 7-Установка и обвязка ГРПШ №1 секции 4.3. План оборудования на отм. - 0,150. Фрагмент фасада А-Л.	Стр. 80	
						Лист 8-Жилой дом 3. Секция 3.1. Фасад 1-14. Фасад 14-1.	Стр. 81	
						Лист 9-Жилой дом 3. Секция 3.1. Фасад Н-А. Секция 3.2. Фасад А-К.	Стр. 82	
						Лист 10-Жилой дом 3. Секция 3.2. Фасад 1-16. Фасад 16-1.	Стр. 83	
						Лист 11-Установка и обвязка ГРПШ №2 секции 3.2. План оборудования на отм. - 0,150. Фрагмент фасада А-К.	Стр. 84	
148/8-2021-ИОС 6.2.2						Лист 1-Общие данные	Стр. 85	
						Лист 2- План газопровода	Стр. 86	
						Лист 3-Жилой дом 2. Секция 2.1. Фасад 1-14. Фасад 14-1.	Стр. 87	
						Лист 4-Жилой дом 2. Секция 2.1. Фасад Н-А. Секция 2.2. Фасад А-К.	Стр. 88	
						Лист 5-Жилой дом 2. Секция 2.2. Фасад 1-16. Фасад 16-1.	Стр. 89	
						Лист 6-Установка и обвязка ГРПШ №2 секции 2.2. План оборудования на отм. - 0,150. Фрагмент фасада А-К.	Стр. 90	
						Лист 7-Жилой дом . Секция 3.11. Фасад 1-1. Фасад 14-01.	Стр. 91	
						Лист 8-Жилой дом 1. Секция 1.1. Фасад И-А. Секция 1.3. Фасад А-К.	Стр. 92	
						Лист 9-Жилой дом 1. Секция 1.2. Фасад 1-13. Фасад 13-1.	Стр. 93	
						Лист 10-Жилой дом 1. Секция 1.3. Фасад 1-14. Фасад 14-1.	Стр. 94	
						Лист 11-Установка и обвязка ГРПШ №1 секции 1.3. План оборудования на отм. - 0,150. Фрагмент фасада А-К.	Стр. 95	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					148/8-2021-ИОС6.С	Лист
								4
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подпись

Содержание текстовой части

Справка ГИПа	7
б) характеристика источника газоснабжения в соответствии с техническими условиями;	8
г) расчетные (проектные) данные о потребности объекта капитального строительства в газе;	8
з) описание технических решений по обеспечению учета и контроля расхода газа, применяемых систем автоматического регулирования;	9
м) обоснование выбора маршрута прохождения газопровода и границ охранной зоны присоединяемого газопровода, а также сооружений на нем;	10
н) обоснование технических решений устройства электрохимической защиты стального газопровода от коррозии;	15
о) сведения о средствах телемеханизации газораспределительных сетей, объектов их энергоснабжения и электропривода;	15
п) перечень мероприятий по обеспечению безопасного функционирования объектов системы газоснабжения, в том числе описание и обоснование проектируемых инженерных систем по контролю и предупреждению возникновения потенциальных аварий, систем оповещения и связи;	16
р-1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе газоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход газа, если такие требования предусмотрены в здании на проектирование;	19

						148/8-2021-ИОС6.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иванов			<i>Иванов</i>	06.22		П	1	14
					06.22		ООО "СКП"		
Н.контр.	Короленко			<i>Короленко</i>					
ГИП	Лещенко			<i>Лещенко</i>	06.22				

Настоящий раздел «Газоснабжение». «Внутриплощадочные сети. Внутренние устройства» проектной документации «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133» разработан в соответствии с выданными техническими условиями и заданием на проектирование.

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Д.Е. Лещенко

« 15 » июня 2022 года.

						148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

б) характеристика источника газоснабжения в соответствии с техническими условиями;

Настоящий раздел «Газоснабжение». «Внутриплощадочные сети, Внутренние устройства» проектной документации «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133» выполнен на основании:

- Технических условий ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» № 00-02-8746 от 31.05.2022 г.
- Утвержденного заказчиком задания на проектирование.
В качестве основных материалов для выполнения проекта использованы:
 - топографическая съемка территории застройки, выполненная ООО «ГЕО-ГАРАНТ» в 2021г.;
 - инженерно-геологические изыскания, выполненные ООО «Геостарт - Юг» в 2021г.;
 - разделы проекта жилого дома раздела АР, ОВ.
Стадия разработки – проектная документация.
Климатологические данные:
 - район строительства – III в ;
 - температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92- -18С
 - расчетное барометрическое давление - 990 гПа;
 - продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха 8°C - 167 суток; средняя температура отопительного периода - 0°C .

Согласно техническим условиям ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» источником газоснабжения служит проектируемый подземный газопровод-ввод среднего давления De160, проложенный до границы территории жилого комплекса, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133 к.н. 61:46:0010502:2048. Давление газа в точке подключения 0,3 МПа, среднефактическое - 0,18 МПа.

Диаметры газопроводов среднего и низкого давления приняты согласно гидравлического расчета, выполненного ООО «СКП» в 2022г.

- Газоснабжение жилого комплекса, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133 проводится в два этапа:
- 1-й этап строительства - газоснабжение жилых домов №3,4;
 - 2-й этап строительства - газоснабжение жилых домов №1,2.

г) расчетные (проектные) данные о потребности объекта капитального строительства в газе;

Проектной документацией предусматривается строительство газопроводов в два этапа.
1-й этап строительства включает в себя: строительство подземного газопровода среднего давления от точки подключения в существующий распределительный подземный газопровод среднего давления De160мм, проложенный на границе земельного участка по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133 (в районе жилого дома №1 секции 1.3.). Проектирование подземного газопровода среднего давления к жилым домам №3 и №4. Установка ГРПШ -2 шт. на фасадах секций жилых домов №3 и №4. Строительство распределительных подземных газопроводов низкого давления с прокладкой газопроводов-вводов до выходов из земли у жилого комплекса, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133 с вводом газопроводов непосредственно в помещения кухонь. Для нужд отопления и горячего водоснабжения в помещениях кухонь устанавливаются настенные котлы с закрытой камерой сгорания фирмы «Ariston» марки «HS X 15FF» максимальная теплопроизводительность 15,0кВт - общее количество 342шт. и настенные котлы с закрытой камерой сгорания фирмы «Ariston» марки «HS X 18FF»

						148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
							3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Проектом предусмотрена установка поквартирных счетчиков газа. Максимально часовой расход газа на квартиру составляет: $Q_{\max}=3,78 \text{ м}^3/\text{час}$. Поквартирный учет расхода газа предусматривается газовыми счетчиками «Элегант СГБ-4,0.».

Производство работ и прием в эксплуатацию производить согласно «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», СП 62.13330.2011 (СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы») и ГОСТ Р 55471-2013– ГОСТ Р 55474-2013.

Проект согласовать с ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» в г. Батайске и другими заинтересованными организациями.

м) обоснование выбора маршрута прохождения газопровода и границ охранной зоны присоединяемого газопровода, а также сооружений на нем;

При решении системы газоснабжения были учтены следующие требования: надежность и бесперебойность газоснабжения, экономичность сооружений.

Прокладка проектируемых газопроводов предусматривается с учетом расположения проектируемых инженерных коммуникаций и внутриквартальных проездов (автодороги местного значения на территории застройки).

Система газоснабжения включает:

- наружные сети газопроводов среднего давления;
- газорегуляторные пункты шкафного типа;
- наружные сети газопроводов низкого давления;
- внутреннее газооборудование индивидуальных кухонь;

Проектом предусматривается строительство подземного газопровода среднего давления от места врезки в существующий распределительный подземный газопровод среднего давления $De160\text{мм}$, проложенный на границе земельного участка по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133 к местам установки ГРПШ-4 шт. на фасадах секций жилых домов, строительство подземных распределительных газопроводов низкого давления с выходами из земли на каждый газовый стояк на территории жилого комплекса «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133». Строительство газопроводов низкого давления по стенам многоквартирных жилых домов до ввода непосредственно в помещения кухонь, внутреннее газоснабжение квартир с установкой котлов с закрытой камерой сгорания мощностью 15кВт. и 18кВт и газовых плит.

Согласно техническим условиям ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» источником газоснабжения служит проектируемый газопровод-ввод среднего давления $De160$, проложенный до границы территории жилого комплекса, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133. Давление газа в точке подключения 0,3 МПа, среднефактическое - 0,18 МПа.

Диаметры газопроводов среднего и низкого давления приняты согласно гидравлического расчета, выполненного ООО «СКП» в 2022г.

Для подземного газопровода среднего давления приняты полиэтиленовые трубы ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 $\text{Ø}160 \times 9,1\text{мм}$ $\text{Ø}110 \times 6,3\text{мм}$; $\text{Ø}90 \times 5,2\text{мм}$ и ПЭ100 ГАЗ SDR11 $\text{Ø}63 \times 5,8\text{мм}$ по ГОСТ Р 58121.2-2018 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,7 и стальные электросварные по ГОСТ 10704 – 91, $\text{Ø}89 \times 3,0$; $\text{Ø}57 \times 3,0$ со сварным швом, равнопрочным основному металлу трубы в изоляции « усиленного типа» по ГОСТ 9.602-2016, выпускаемые отечественными заводами и соответствующие требованиям СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы (СНиП 42 –01-2002 актуализированная редакция).

						148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Для подземного газопровода низкого давления приняты полиэтиленовые трубы ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 Ø160x9,1мм: De110x6,3мм. Ø90x5,2мм и ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø63x5,8мм по ГОСТ Р 58121.2-2018 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,7 и стальные электросварные по ГОСТ 10704 – 91, Ø159x4,5; Ø108x3,0; Ø89x3,0; Ø57x3,0 со сварным швом, равнопрочным основному металлу трубы в изоляции «усиленного типа» по ГОСТ 9.602-2016, выпускаемые отечественными заводами и соответствующие требованиям СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы (СНиП 42 –01-2002 актуализированная редакция).

Прокладка надземных газопроводов среднего давления (обвязка ГРПШ) принята из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704 – 91, Ø89x3,0 мм, Ø57x3,0 мм. выпускаемых отечественными заводами и соответствующих требованиям СП 62.13330.2011.

Прокладка надземных газопроводов низкого давления принята из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704 – 91, Ø159x4,5; Ø108x3,0; Ø89x3,0 мм, Ø57x3,0 мм, выпускаемых отечественными заводами и соответствующих требованиям СП 62.13330.2011.

Оборудование, трубы для газопроводов, фасонные части, применяемые для строительства газопровода должны быть сертифицированы в установленном порядке.

Подземные полиэтиленовые газопроводы проложить из длиномерных (в бухтах) и мерных (в отрезках) труб. Соединение полиэтиленовых труб между собой выполнить на специализированных сварочных установках со средней степенью автоматизации встык с контролем стыков УЗК согласно табл.14 СП 62.13330.2011 (СНиП 42-101-2002 актуализированная редакция) и с помощью муфт с закладными нагревателями. Максимальная величина смещения кромок труб не должна превышать 10% от номинальной толщины стенок свариваемых труб. Сварку полиэтиленовых труб следует производить при температуре окружающего воздуха от минус 15°С до плюс 45 °С. Сварка труб при более низких температурах должна производиться в специальных помещениях (палатках, вагончиках и пр.) Работы по укладке газопроводов производятся при температуре наружного воздуха не ниже -15°С и не выше +30°С. Укладку плети производить летом в самое холодное время суток, зимой - в самое теплое время суток.

При укладке газопровода в траншею выполнить мероприятия, направленные на снижение напряжений в трубах от температурных изменений в процессе эксплуатации: при температуре труб (окружающего воздуха) выше +10°С проводится укладка газопровода свободным изгибом («змейкой») с засыпкой - в наиболее холодное время суток; при температуре окружающего воздуха ниже +10°С возможна укладка газопровода прямолинейно, в том числе и в узкие траншеи. Засыпку газопровода в этом случае производят в самое теплое время суток.

По трассе полиэтиленового газопровода предусмотреть укладку полиэтиленовой сигнальной ленты шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью «Осторожно! ГАЗ» на расстоянии 0,2м от верха трубопровода, при пересечении проектируемого газопровода с коммуникациями сигнальная лента укладывается вдоль газопровода дважды на расстоянии 0,2м между собой и на 2м в обе стороны от пересечений в соответствии с проектом.

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Геостарт - Юг» в 2021г. площадка строительства подтоплена.

Проектом предусматривается балластировка газопроводов среднего и низкого давления пригрузами, распределенными по всей длине трассы. Балластировка производится после укладки газопровода на проектные отметки, при условии отсутствия воды в траншее в процессе производства работ (после удаления воды из траншеи техническими средствами), а также в случаях, когда газопровод удерживается в проектном положении с помощью инвентарных утяжелителей повышенной массы.

Балластировка газопроводов на всем протяжении трасс с сезонным подъемом грунтовых вод производится мешками из нетканого синтетического материала с цементно – песчаной

						148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

смесью (1:3) весом - для De160 – 100 кг с шагом 2,60м. и для De110 – 100 кг. с шагом 5,70. для De90 – 50 кг с шагом 4,20м; для De63 – 50 кг с шагом 6,60м.

Засыпка песком предусматривается на всю глубину траншеи в местах установки неразъемных соединений, конденсатосборников, на выходе из земли и опуске в землю.

На проектируемом подземном газопроводе низкого давления в низших точках сходящихся уклонов установить конденсатосборники для удаления конденсата.

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу устанавливаются опознавательные знаки. Опознавательные знаки крепятся на стену здания на высоте до 1,5 м. На опознавательные знаки наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения, материале труб, расстояние до газопровода (сооружений) и телефон аварийно-диспетчерской службы.

Отключающие устройства установлены на выходах из земли, на стояках квартир. Размещение отключающих устройств предусмотреть в доступном для обслуживания месте не выше отметки +2.00.

Отключающие устройства предназначены для газовой среды и имеют класс герметичности затвора не ниже «В».

При строительстве предусмотреть герметизацию вводов инженерных коммуникаций жилых домов и построек в 15-метровой зоне от оси прохождения газопровода.

Монтаж газопроводов и оборудования производить в соответствии с СП 62.13330.2011 (СНиП 42-101-2002 актуализированная редакция), СП 42-101-2003.

По окончании работ по прокладке газопровода следует составить акт приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы по форме приложения Ж СП 62.13330.2011 (СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» Актуализированная редакция), строительные паспорта по формам СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из стальных и полиэтиленовых труб», а также акты на следующие виды скрытых работ:

для надземных газопроводов:

- а) испытание на герметичность;
- б) подготовка поверхности под окраску.

для подземных газопроводов:

- а) Проверка сварных стыков физическими методами контроля (УЗК по ГОСТ 14782);
- б) Механические испытания контрольных стыков п/э газопровода (на растяжение и изгиб);
- в) подготовка поверхности под изоляцию (для стального газопровода);
- г) устройство основания под газопровод и обратные засыпки выемок в местах пересечения территорий с дорожным покрытием.

Испытание на герметичность наружных газопроводов следует производить после установки отключающей арматуры.

Испытательное давление и продолжительность испытания газопроводов низкого давления следует принимать в соответствии с СП 62.13330.2011 (СНиП 42.01-02 Актуализированная редакция «Газораспределительные системы»).

В чертежах ГСН предусмотрена установка отключающих шаровых кранов и соединений изолирующих на выходах газопровода из земли. Крепление газопровода к стенам выполнить по серии 5.905-18.05.

Проектной документацией предусматривается строительство надземных газопроводов низкого давления, обвязки домов, по стенам многоквартирных жилых домов с вводом газопроводов непосредственно в помещения кухонь.

Вводы газопроводов для газоснабжения квартир предусмотрены непосредственно в кухни 1-го этажа. На каждом стояке со стороны улицы, на высоте не более 2,0 м от уровня земли установлены отключающие устройства - шаровые краны Ду50.

							148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
								7
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Для снижения напряжений в надземных газопроводах, возникающих от действия поперечных и продольных нагрузок, от воздействия температуры, используются повороты трассы газопровода в вертикальной и горизонтальной плоскости.

До ввода в эксплуатацию газопровод должен подвергаться очистке полости, испытанию на герметичность. Очистка полости газопровода осуществляется продувкой воздухом. При производстве работ по очистке полости трубопровода, испытаниям на герметичность следует руководствоваться СП III – 34 – 96 «Очистка полости и испытание газопроводов». Испытание газопроводов на герметичность производить путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления согласно таблицы 16 СП 62.13330.2011 (СНиП 42.01-02 Актуализированная редакция «Газораспределительные системы»). Испытание на герметичность наружных газопроводов следует производить после установки отключающей арматуры. Краны испытать на герметичность класса В в соответствии с ГОСТ 9544-75.

На законченные строительством газопроводы следует составить строительные паспорта по формам СП 42-101-2003, а также акты на следующие виды скрытых работ:

- а) проверка сварных стыков физическими методами контроля;
- б) механические испытания контрольных стыков;

Производство работ и прием в эксплуатацию производить согласно СП 62.13330.2011 (СНиП 42-101-2002 актуализированная редакция).

Проект согласовать с ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» в г. Батайске и с ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» и другими заинтересованными организациями.

ГРПШ-13-2НУ1.

1-й этап строительства.

ГРПШ №1 - ГРПШ-13-2НУ1, газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30 предназначен для редуцирования давления природного газа с 0,3МПа до 0,0022МПа для жилого дома 3-х секций 4.1. – 4.3. Газорегуляторный пункт шкафной, установлен на отведенной территории участка строительства у стены жилого дома секции 4.3. расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

ГРПШ №2 - ГРПШ-13-2НУ1, газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30 предназначен для редуцирования давления природного газа с 0,3МПа до 0,0022МПа для жилого дома 2-х секций 3.1. – 3.2. Газорегуляторный пункт шкафной, установлен на отведенной территории участка строительства у стены жилого дома секции 3.2. расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

2-й этап строительства.

ГРПШ №1 - ГРПШ-13-2НУ1, газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30 предназначен для редуцирования давления природного газа с 0,3МПа до 0,0022МПа для жилого дома 3-х секций 1.1. – 1.3. Газорегуляторный пункт шкафной, установлен на отведенной территории участка строительства у стены жилого дома секции 1.3. расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

ГРПШ №2 - ГРПШ-13-2НУ1, газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30 предназначен для редуцирования давления природного газа с 0,3МПа до 0,0022МПа для жилого дома 2-х секций 2.1. – 2.2. Газорегуляторный пункт шкафной, установлен на отведенной территории участка строительства у стены жилого дома секции 2.2. расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

						148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

Технические характеристики газораспределительных пунктов приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№№ ГРП	тип ГРПШ	Требуемая производительность по низкому	Давление газа на входе, МПа	Давление газа на выходе, МПа	Расчетная производительность по низкому давлению, м ³ /час	Загрузка регулятора, %
ГРПШ секции 4.1.– 4.3.	ГРПШ-13-2НУ1, газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30.	358,30	0,18	0,0022	610,0	58,74
ГРПШ секции 3.1.-3.2.	ГРПШ-13-2НУ1, газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30.	273,89	0,18	0,0022	610,0	44,9
ГРПШ секции 1.1.– 1.3.	ГРПШ-13-2НУ1, газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30.	389,61	0,18	0,0022	610,0	63,87
ГРПШ секции 2.1.-2.2.	ГРПШ-13-2НУ1, газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30.	273,89	0,18	0,0022	610,0	44,9

Тип регулятора ГРПШ принят по результатам расчета газопотребления, выполненного с учетом коэффициентов одновременности работы газовых приборов в соответствии с СП 42-101-2003 табл.5.

ГРПШ устанавливаются у стены жилого дома.

ГРПШ №1 секции 4.1-4.3. - представляет собой установку заводской готовности (ГРПШ-13-2НУ1, газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30). Давление газа после регулятора РДГ-50Н/30 – 2,2 кПа; срабатывание ПСК – 2,53 кПа.

Пределы срабатывания ПЗК:

- а) при повышении давления – 2,75 кПа
- б) при понижении давления – 1,76 кПа.

						148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

п) перечень мероприятий по обеспечению безопасного функционирования объектов системы газоснабжения, в том числе описание и обоснование проектируемых инженерных систем по контролю и предупреждению возникновения потенциальных аварий, систем оповещения и связи;

Газоснабжение 5-ти секционного жилого комплекса (1-й этап строительства), расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская 133, кадастровый номер земельного участка 61:46:0010502:2048, предусмотрено от ранее запроектированных в разделе ИОС 6.1.1 «Газоснабжение. Внутриплощадочные сети» газопроводов-вводов низкого давления.

Газоснабжение 5-ти секционного жилого комплекса (2-й этап строительства), расположенного по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская 133, кадастровый номер земельного участка 61:46:0010502:2048, предусмотрено от ранее запроектированных в разделе ИОС 6.1.2 «Газоснабжение. Внутриплощадочные сети» газопроводов-вводов низкого давления.

Проектом предусматривается строительство газопроводов низкого давления обвязки домов для газоснабжения квартир многоэтажных жилых домов, внутреннее газооборудование кухонь. Проектом предусматривается применение стальных электросварных труб и водогазопроводных труб.

Газ в жилые дома подается:

- к настенным полностью автоматизированным газовым котлам с закрытой камерой сгорания фирмы «Ariston» марки «HS X 15FF» (максимальная теплопроизводительность 15,0кВт) предназначенным для отопления и производства горячей воды для 1-но и 2-х комнатных квартир, устанавливаемым в кухнях.
- к настенным полностью автоматизированным газовым котлам с закрытой камерой сгорания фирмы «Ariston» марки «HS X 18FF» (максимальная теплопроизводительность 18,0кВт) предназначенным для отопления и производства горячей воды для 3-х комнатных квартир, устанавливаемым в кухнях.
- к газовым 4-х горелочным плитам, устанавливаемым в кухнях, имеющих окно с форточкой и вытяжной вентиляционный канал.

Давление газа в точке подключения, согласно технических условий ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» – 0,18МПа. Диаметры газопроводов среднего и низкого давления приняты по данным поверочного гидравлического расчета, выполненного ООО «СКП» в 2021г.

Расчетный максимальный часовой расход газа на многоквартирный жилой дом секции 4.1.-4.3. составляет: - 358,30 нм³/час.

Расчетный максимальный часовой расход газа на многоквартирный жилой дом секции 3.1.-3.2 составляет: - 273,89 нм³/час.

Расчетный максимальный часовой расход газа на многоквартирный жилой дом секции 1.1.-1.3. составляет: - 389,61 нм³/час.

Расчетный максимальный часовой расход газа на многоквартирный жилой дом секции 2.1.-2.2 составляет: - 273,89 нм³/час.

Установка бытовых 4-х горелочных газовых плит и отопительных приборов предусматривается в индивидуальных кухнях квартир (378шт -1-й этап строительства).

Установка бытовых 4-х горелочных газовых плит и отопительных приборов предусматривается в индивидуальных кухнях квартир (405шт -2-й этап строительства).

Поквартирный учет расхода газа ($Q_{\max}=3,78 \text{ м}^3/\text{ч}$) предусматривается газовыми счетчиками «Элегант СГБ-4,0». На ответвлениях газопроводов от газовых стояков к

						148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Хозяйственная деятельность, производство работ, ограничения на использование земельных участков в охранной зоне газопроводов, устанавливаются в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».

Требования промышленной безопасности

Требования промышленной безопасности к строительству опасного производственного объекта.

Технические устройства, в том числе иностранного производства, применяемые на опасном производственном объекте, подлежат сертификации на соответствие требованиям промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Отклонения от проектной документации в процессе строительства опасного производственного объекта не допускаются. Изменения, вносимые в проектную документацию на строительство опасного производственного объекта, подлежат экспертизе проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В процессе строительства опасного производственного объекта в установленном порядке осуществляется авторский надзор.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта класса опасности - III.

Объект в соответствии с «Техническим регламентом» пар. II п. 11 «а» идентифицирован как **сеть газораспределения.**

Продолжительность эксплуатации стальных трубопроводов – 40лет.

Продолжительность эксплуатации полиэтиленовых трубопроводов – 50лет.

Продолжительность эксплуатации газового оборудования – согласно паспорта завода изготовителя.

1. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект обязана:

- соблюдать положения Федерального Закона «О промышленной безопасности», других Федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;
- иметь лицензию на эксплуатацию производственного объекта;
- обеспечить укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;
- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечить проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
- иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты и нормативные технические документы, устанавливающие правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- организовать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- Обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
- обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, а также проводить диагностику, испытания;

							148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			13

- освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки и по предъявленному в установленном порядке предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, или его территориального органа;
- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;
- выполнять распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями;
- приостанавливать эксплуатацию опасного производственного объекта самостоятельно или по решению суда в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, а также в случае обнаружения вновь открывающихся обстоятельств, влияющих на промышленную безопасность;
- осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;
- принимать участие в техническом расследовании причин аварий на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;
- анализировать причины возникновения инцидента на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов;
- своевременно информировать в установленном порядке федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальные органы, а также иные органы государственной власти, органы местного самоуправления и население об аварии на опасном производственном объекте;
- принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте;
- вести учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте;
- представлять в Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, или в его территориальный орган информацию о количестве аварий и инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах.

Работники опасного производственного объекта обязаны:

- соблюдать требования нормативных актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте и порядок действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;
- проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности;
- незамедлительно ставить в известность своего непосредственного руководителя или в установленном порядке других должностных лиц об аварии или инциденте на опасном производственном объекте;
- В установленном порядке участвовать в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте.

р1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе газоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход газа, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование;

						148/8-2021-ИОС6.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

Приложение №1 к Договору № 148/8-2021 от «02» августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО СЗ «Юг-Строй»



А. А. Богданов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133»

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2
1. Наименование объекта	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133».
2. Основание для проектирования	Договор № 148/8-2021 от «02» августа 2021 г.
3. Местоположение и граница участка работ	Проектируемый жилой комплекс размещается на земельном участке с кадастровым номером 61:46:10502:2048 по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133
4. Наименование проектной организации	ООО «СКП» (свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО-П-127-27012010 выдано СРО АСС «ПРО» 13.07.2018 г.)
5. Заказчик по объекту	ООО СЗ "Юг-Строй"
6. Источник финансирования	Частные инвестиции
7. Вид строительства	Новое строительство
8. Стадийность проектирования	Проектная документация, Рабочая документация
9. Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
10. Исходные данные об особых условиях строительства	Принять в соответствии с отчетами об инженерных изысканиях Материалы инженерных изысканий предоставляет Заказчик
11. Краткая характеристика и основные показатели объекта	Запроектировать многоквартирный жилой комплекс в соответствии с требованиями СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные» (Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003), с учетом утвержденных местных нормативов, состоящей из одиннадцати секций. В каждой секции предусмотреть лифт, г/п 1000 кг, для подъема с уровня входного холла на все жилые этажи. Кровлю предусмотреть плоской, с внутренней системой водоотведения. Габариты здания и планировочные решения квартир принять в соответствии с эскизным проектом, согласованным с Заказчиком. Предусмотреть повторное применение секций (по возможности), разработанных по объектам: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 131» (шифр 120/4-2020) и «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 135» (шифр 137/1-2021). Количество машиномест предусмотреть в соответствии с ПЗЗ г. Батайска. Общая площадь многоквартирного жилого комплекса ориентировочно – 37 000 м ² (продаваемая).

Заказчик

Подрядчик

	<p>Многоквартирный каркасно-монолитный жилой комплекс запроектировать переменной этажности - 7, 8, 9 этажей.</p> <p>Тип фундаментов принять на основании материалов инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Отделку, номенклатуру квартир и колористические решения фасадов согласовать с Заказчиком на этапе эскизных решений.</p> <p>Покрытия проездов, предусмотреть из а/б смесей в соответствии с требованиями нормативной документации.</p> <p>Покрытия тротуаров и отмосток предусмотреть из плитки в соответствии с требованиями нормативной документации.</p> <p>Слаботочные сети разработать на основе оптоволоконных технологий.</p> <p>Отопление и горячее водоснабжение квартир запроектировать от поквартирных котлов.</p> <p>Отопление лестничных клеток предусматривать не требуется.</p> <p>Мусоропроводы предусматривать не требуется.</p>
12. Схема планировочной организации земельного участка	<p>Разработать в пределах отведенной территории, в соответствии с градостроительным планом земельного участка, предоставляемым Заказчиком, а также с привязкой к существующей и проектируемой уличной дорожной сети.</p>
13. Архитектурно-строительная часть	<p>Проект разработать для строительства с «черновой» отделкой квартир.</p> <p>Норму жилищной обеспеченности принять 40,0 м² на человека.</p> <p>Многоквартирный жилой комплекс запроектировать без технического подполья, без технического этажа.</p> <p>Фасад – навесной из керамогранитных панелей на металлической подсистеме.</p> <p>Для прокладки коммуникации предусмотреть технологические коридоры, каналы, шахты, приемки.</p> <p>Канализацию ниже отм. 0,000 проложить под плитой перекрытия, в грунте.</p> <p>В подъезде каждой секции предусмотреть просторный холл.</p> <p>Лоджии предусмотреть с кухонь.</p> <p>Предусмотреть выход из квартиры (на террасу) с наиболее высокой секции на ниже прилегающую кровлю секции.</p>
14. Основные требования к составу проектной и рабочей документации	<p>Проектную документацию выполнить в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 г.</p> <p>Сметную документацию не разрабатывать.</p> <p>Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 21.1101-2009.</p>
15. Основные требования к инженерному оборудованию и инженерному обеспечению	<p>Многоквартирный жилой комплекс оборудовать инженерными системами в соответствии со СНиП.</p> <p>Подключение к инженерным сетям выполнить в соответствии с техническими условиями, предоставляемыми Заказчиком.</p> <p>Поливочные краны предусматривать не требуется.</p> <p>Выполнить систему пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в соответствии с ФЗ-123, СП5.13130.2009 и СП3.13130.2009.</p>
16. Мероприятия по ГО и ЧС	<p>В соответствии с техническими условиями ГО и ЧС (при необходимости). Раздел «Радиофикация» не предусматривать.</p>
17. Исходно-разрешительная документация	<p>Заказчик предоставляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правоустанавливающие документы на земельный участок; - градостроительный план земельного участка; - материалы инженерных изысканий; - утвержденные для разработки Проектной документации

Заказчик



Подрядчик



Приложение N 1
к договору о подключении
(технологическом присоединении)
газоиспользующего оборудования
и объектов капитального строительства
к сети газораспределения
№ _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ:

**Заместитель главного инженера
ПАО «Газпром газораспределение
Ростов-на-Дону»**



С.П. Абрамович

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение (технологическое присоединение)
газоиспользующего оборудования и объектов капитального
строительства к сетям газораспределения
№00-02-8746 от 31.05.2022

1. ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»
2. Общество с ограниченной ответственностью специализированный застройщик «ЮГ-СТРОЙ»
3. **Объект капитального строительства:** жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133, с к.н. 61:46:0010502:2048.
4. **Величина максимального часового расхода газа (мощности) газоиспользующего оборудования (подключаемого и ранее подключенного газоиспользующего оборудования):** 2959,74 куб. метров в час;
величина максимального часового расхода газа (мощности) подключаемого газоиспользующего оборудования: 2959,74 куб. метров в час;
величина максимального часового расхода газа (мощности) газоиспользующего оборудования, ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования: 0 куб. метров в час.
5. **Давление газа в точке подключения:**
максимальное 0,3 МПа;
фактическое (расчетное) 0,18 МПа.
6. **Срок подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сети газораспределения 548 дней.**
7. **Информация о газопроводе в точке подключения:**
Диаметр: 160 мм;
материал труб: полиэтилен;
способ прокладки: Подземный;
тип защитного покрытия: – ;
максимальное рабочее давление: 0,3 МПа;
фактическое (расчетное) давление: 0,18 МПа;
наличие электрохимической защиты: отсутствует;
протяженность: ориентировочно 190 м.
8. **Величина максимального часового расхода газа (мощности) газоиспользующего оборудования (подключаемого и ранее подключенного) по каждой из точек подключения (если их несколько):**

Точка подключения (планируемая)	Срок подключения (технологического присоединения) к сетям газораспределения (рабочих дней) с даты заключения договора о подключении (технологическом присоединении) объектов капитального строительства к сети газораспределения	Итоговая величина максимального часового расхода газа (мощности) газоиспользующего оборудования (подключаемого и ранее подключенного) (куб. метров в час)	Величина максимального расхода газа (мощности) подключаемого газоиспользующего оборудования (куб. метров в час)	Величина максимального расхода газа (мощности) газоиспользующего оборудования, ранее присоединенного в данной точке подключения (куб. метров в час)	Давление газа в точке подключения: максимальное (МПа); фактическое (расчетное) (МПа)	Наименование существующей сети газораспределения, к которой осуществляется подключение (место нахождения сети газораспределения, диаметр, материал труб и тип защитного покрытия)
г. Батайск, ул. Комсомольская, 133, с к.н. 61:46:0010502:2048.	548 дней	2959,74	2959,74	0	0,3 0,18;	Подземный и надземный газопровод среднего давления, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, по ул. Калинина, ул. Гайдара, ул. Гайдаш, ул. Гастелло, ул. Индустриальная до ГРП по ул. Совхозная, протяженностью 3278м, сталь, ВУС, диаметр 325 мм.

9. Точка подключения (планируемая): проектируемый газопровод-ввод на границе земельного участка по адресу: г. Батайск, ул. Комсомольская, 133, с к.н. 61:46:0010502:2048.

10. Обязательства по подготовке сети газопотребления и к размещению газоиспользующего оборудования:

сеть газопотребления с подключенным газоиспользующим оборудованием должна пройти контрольную опрессовку воздухом с избыточным давлением, равным 5 кПа, в течение 5 мин (падение давления воздуха за время проведения опрессовки не должно превышать 200 Па);

газоиспользующее оборудование необходимо установить в помещении с вентиляцией, оборудованным обособленными дымоходами и вентканалами;

необходимо применять газоиспользующее оборудование, технические устройства и материалы, имеющие сертификаты соответствия, паспорт изготовителя;

необходимо иметь акт первичного обследования дымоходов и вентканалов, выполненного специализированной организацией;

необходимо обеспечить объект капитального строительства приборами учета газа, которые соответствуют обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Рекомендация: С целью оптимизации и упрощения организации процесса учета расхода газа рассмотреть возможность установки узла измерения расхода газа с системой телеметрии либо интеллектуального узла учета расхода газа.

11. Исполнитель осуществляет:

проектирование и строительство (реконструкцию) газопровода от существующей сети газораспределения «Подземный и надземный газопровода среднего давления, расположенного по адресу: Ростовская обл., г. Батайск, по ул. Калинина, ул. Гайдара, ул. Гайдаш, ул. Гастелло, ул. Индустриальная до ГРП по ул. Совхозная» (диаметр: 325 мм, материал: сталь, максимальное рабочее давление: 0,3 МПа, протяженность: 3278 м, собственник данного газопровода: ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону») до точки подключения диаметром 160 мм, протяженностью 190 м (ориентировочно), материалом труб: полиэтилен, максимальным рабочим давлением 0,3 МПа, тип прокладки: подземная, по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133, с к.н. 61:46:0010502:2048;

определение охранных зон газопроводов на земельных участках, принадлежащих иным лицам.

проектирование и строительство отключающего устройства на границе земельного участка заявителя.

12. Заявитель осуществляет:

предоставление схемы расположения сети газопотребления (с указанием длины, диаметра и материала трубы), а также размещение подключаемого газоиспользующего оборудования;

строительство (реконструкцию) сети газопотребления от точки подключения до газоиспользующего оборудования, по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133, с к.н. 61:46:0010502:2048;

обеспечение подключаемого объекта капитального строительства газоиспользующим оборудованием и приборами учета газа, которые соответствуют обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;

проектирование и строительство пункта редуцирования газа.

13. Срок действия настоящих технических условий составляет 3 года со дня заключения договора о подключении (технологическом присоединении) объекта капитального строительства к сети газораспределения.

Заместитель главного инженера



М. В. Гордиенко

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 года N 86
Форма

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

25.05.2022

(дата)

130/22

(номер)

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ «ПРОЕКТИРОВЩИКИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ» (СРО АСС «ПРО»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

ОСНОВАНА НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

(вид саморегулируемой организации)

**344082, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая 8 оф.1401
ТЕЛ. (863)201-88-16, (863)201-88-17, WWW.NP-PRO.RU, INFO@NP-PRO.RU**

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-127-27012010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **Общество с ограниченной ответственности «СпецКомплексПроект»**

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или
полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственности «СпецКомплексПроект» (ООО «СКП»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6168102980
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1186196021934
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	344000, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Извилистая, д.13/2, комната 65.
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	№148

саморегулируемой организации	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (<i>число, месяц, год</i>)	13.07.2018 г.
2.3. Дата (<i>число, месяц, год</i>) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	13.07.2018 г., Протокол Совета №13 СРО АСС "ПРО"
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (<i>число, месяц, год</i>)	13.07.2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (<i>число, месяц, год</i>)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
13.07.2018 г.	-----	-----

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	V	до двадцати пяти миллионов рублей
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый**		-----
е) простой*		-----

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по

таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств *(нужное выделить)*:

а) первый	V	до двадцати пяти миллионов рублей
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый*		-----

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ <i>(число, месяц, год)</i>	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ * ----- * указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	-----



(подпись)

Быкадорова И.О.
(инициалы, фамилия)

**Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
Территориальная аттестационная комиссия Северо-Кавказского управления
Выписка из протокола № 29-22-2249**

13 апреля 2022 г.

г. Ростов-на-Дону

Заместитель председателя:

Начальник отдела, контрольно-аналитический отдел

С.В. Рунец

Секретарь:

главный специалист-эксперт контрольно-аналитического отдела

Г.С. Агеева

Члены комиссии:

главный специалист-эксперт контрольно-аналитического отдела

Т.М. Долаков

старший специалист 1 разряда межрегионального отдела по надзору за подъемными сооружениями

И.С. Андриющенко

Проведена аттестация специалистов организации

ООО "СКП" (ИНН:6168102980)

в объеме, соответствующем должностным обязанностям

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Область аттестации			
				А	Б	В (Д)	Г
1	Андриянов Алексей Евгеньевич	Директор	периодическая	сдано 1.	сдано 7.3.		

Секретарь:


 _____ /Г.С. Агеева/

2774243T0291304221442

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА 148/8-2021-ИОС 6.1.2.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	Жилой дом 4. Секция 4.1. План 1-го этажа.	
3	Жилой дом 4. Секция 4.1. План типового этажа.	
4	Жилой дом 4. Секция 4.1. План 9-го этажа.	
5	Жилой дом 4. Секция 4.1. Схема газопроводов ГС1-ГС8.	
6	Жилой дом 4. Секция 4.2. План 1-го этажа.	
7	Жилой дом 4. Секция 4.2. План типового этажа.	
8	Жилой дом 4. Секция 4.2. План 9-го этажа.	
9	Жилой дом 4. Секция 4.2. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	
10	Жилой дом 4. Секция 4.3. План 1-го этажа.	
11	Жилой дом 4. Секция 4.3. План типового этажа.	
12	Жилой дом 4. Секция 4.3. План 9-го этажа.	
13	Жилой дом 4. Секция 4.3. Схема газопроводов ГС1-ГС7.	
14	Жилой дом 3. Секция 1.1. План 1-го этажа.	
15	Жилой дом 3. Секция 3.1. План типового этажа.	
16	Жилой дом 3. Секция 3.1. План 9-го этажа.	
17	Жилой дом 3. Секция 3.1. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	
18	Жилой дом 3. Секция 3.2. План 1-го этажа.	
19	Жилой дом 3. Секция 3.2. План типового этажа.	
20	Жилой дом 3. Секция 3.2. План 9-го этажа.	
21	Жилой дом 3. Секция 3.2. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ГСВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ МЗ	НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА	КОЛ-ВО	РАСХОД ГАЗА МЗ/ЧАС		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА, кПА	ПРИМ.
				на агрегат	общий с коэф. одновр.		
Жилой дом 3. Секция 3.1-3.2. Кухня	смотри планы этажей	ПГ-4	162	1,05	273,89	1,3	
		Ariston HS X 15 FF	144	2,73		1,3	
		Ariston HS X 18 FF	18	2,73		1,3	
Жилой дом 4. Секция 4.1-4.3. Кухня	смотри планы этажей	ПГ-4	216	1,05	358,30	1,3	
		Ariston HS X 15 FF	198	2,73		1,3	
		Ariston HS X 18 FF	18	2,73		1,3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.905-18.05	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы, детали наружных и внутренних газопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

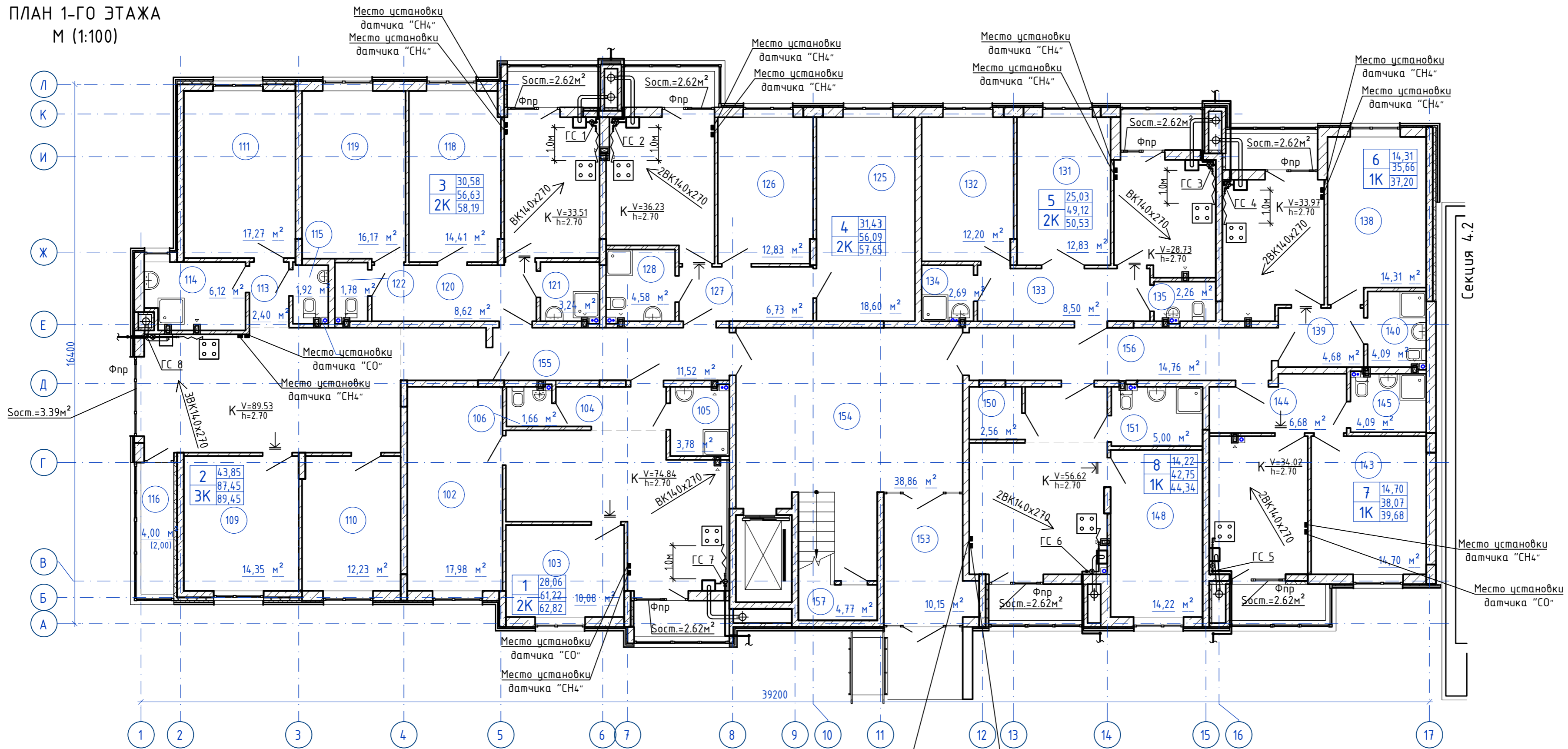
	Плита газовая
	Аппарат отопительный
	Счетчик газа
	Проектируемый газопровод низкого давления
	Отключающее устройство (шаровой кран)
	Клапан термозапорный
	Клапан электромагнитный
$K \frac{V \cdot M^3}{h \cdot M}$	Кухня, объем и высота помещения.
	Вентканал

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

32

- Основной комплект чертежей марки ИОС 6.1.2. разработан на основании:
 - технических условий 00-02-8746 от 31.05.2022г. выданных ПАО "Газпром Газораспределение Ростов-на-Дону";
 - технического задания;
 - СП 62.13330-2011 "Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы".
- Газ в жилой дом подается к газовым четырех конфорочным плитам и настенным котлам, устанавливаемых в кухнях, имеющих окно с форточкой и вытяжной вентиляционный канал.
- Для отопления и горячего водоснабжения 1-но и 2-х комнатных квартир устанавливается настенный двухконтурный котел с закрытой камерой сгорания Ariston HS X 15 FF (максимальная теплопроизводительность 15,0 кВт), для 3-х комнатных квартир устанавливается настенный двухконтурный котел с закрытой камерой сгорания Ariston HS X 18 FF (максимальная теплопроизводительность 18,0 кВт). Расход газа при максимальной мощности - 2,73 м³/ч. Давление газа на входе 1,3 кПа. Для приготовления пищи устанавливается 4-х горелочная газовая плита.
- Вытяжка из верхней зоны кухни осуществляется в 3-х кратном объеме через жалюзийную решетку, устанавливаемую на вентиляционном канале 140x270 мм. Приточный воздух на горение поступает по коллективному дымоходу сечением 350x350 мм через воздухозабор Ø80 мм. Отвод дымовых газов от настенных котлов осуществляется по газоходам из нержавеющей стали Ø80 мм в коллективный дымоход сечением 200x200 мм.
- Расчетный расход газа на жилой комплекс (1-й этап строительства) составляет 632,19 м³/ч
- Поквартирный учет газа будет осуществляться при помощи газовых счетчиков "Элхант СГБ-4,0" Пропускная способность счетчика 4,0 м³/ч. Максимальный расход газа по паспортным данным оборудования на квартиру составляет - 3,78 м³/ч.
- Стояки газопроводов прокладывать в кухнях открыто.
- Балконы и лоджии, примыкающие к кухням не остеклять.
- Трубы для монтажа газопроводов - стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*.
- При пересечении перекрытий газопроводы должны быть заключены в футляры по нормам УГ 9.00 типовой документации 5.905-15.05. При пересечении стен газопроводы должны быть заключены в футляры по нормам УГ 8.00 типовой документации 5.905-25.05.
- После монтажа и испытания все газопроводы окрашиваются эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 926-82* в 2 слоя по двум слоям грунтовки ФЛ-03к.
- На кухнях перед отключающими устройствами газовых счетчиков устанавливаются клапаны термозапорные КТЗ-001-20-01 ТУ 3742-001-18366538-99.
- Монтаж, продувку и испытание газопроводов на герметичность проводить согласно СП 62-13330-2011.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				05.22г
Проверил	Лещенко				05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.				Стадия	Лист
				П	1
Общие данные.				ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко				05.22г



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Иванов	05.22г		
Проверил	Лещенко	05.22г		
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.				
Жилой дом 4. Секция 4.1. План 1-го этажа.				
Стадия	Лист	Листов		
П	2			
			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	

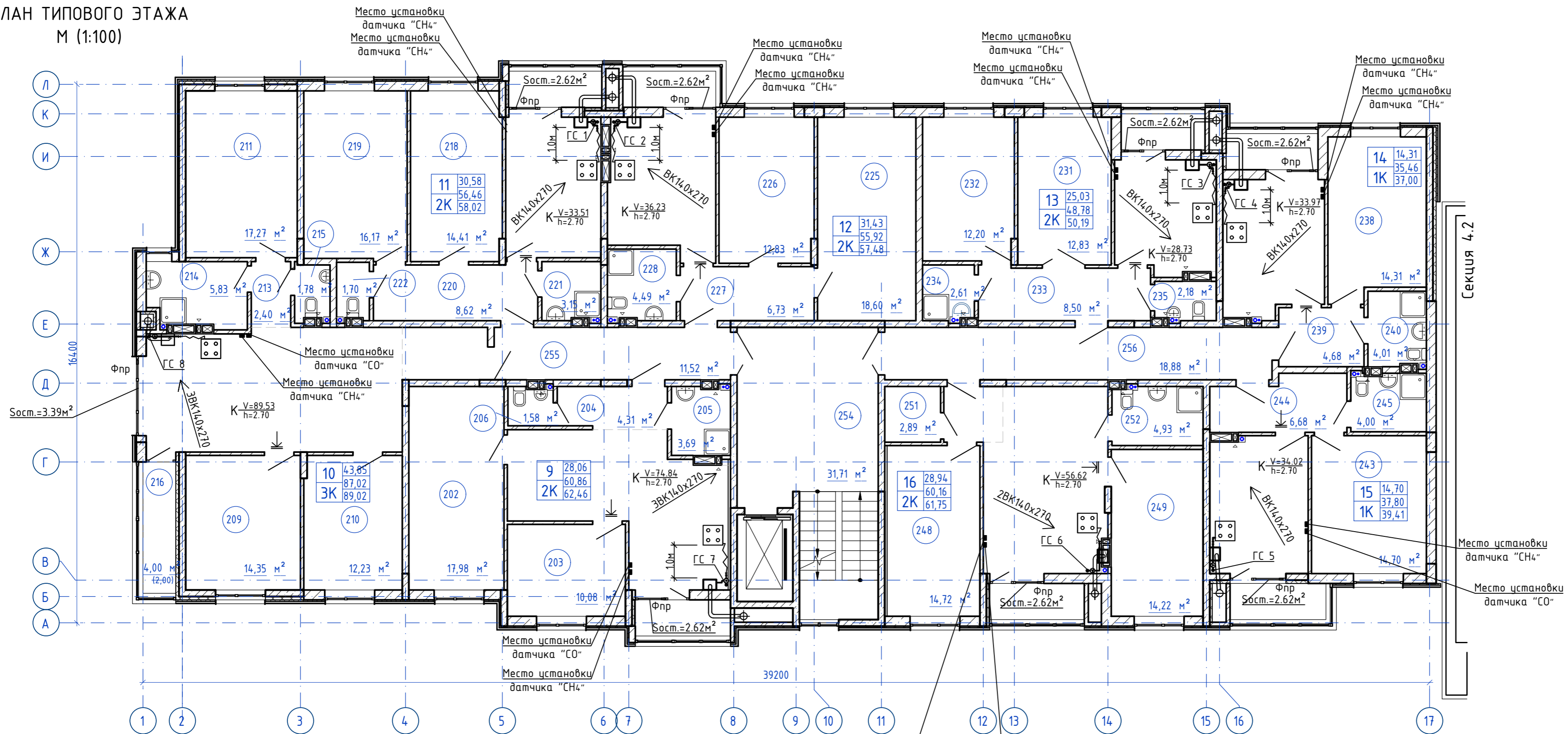
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
М (1:100)

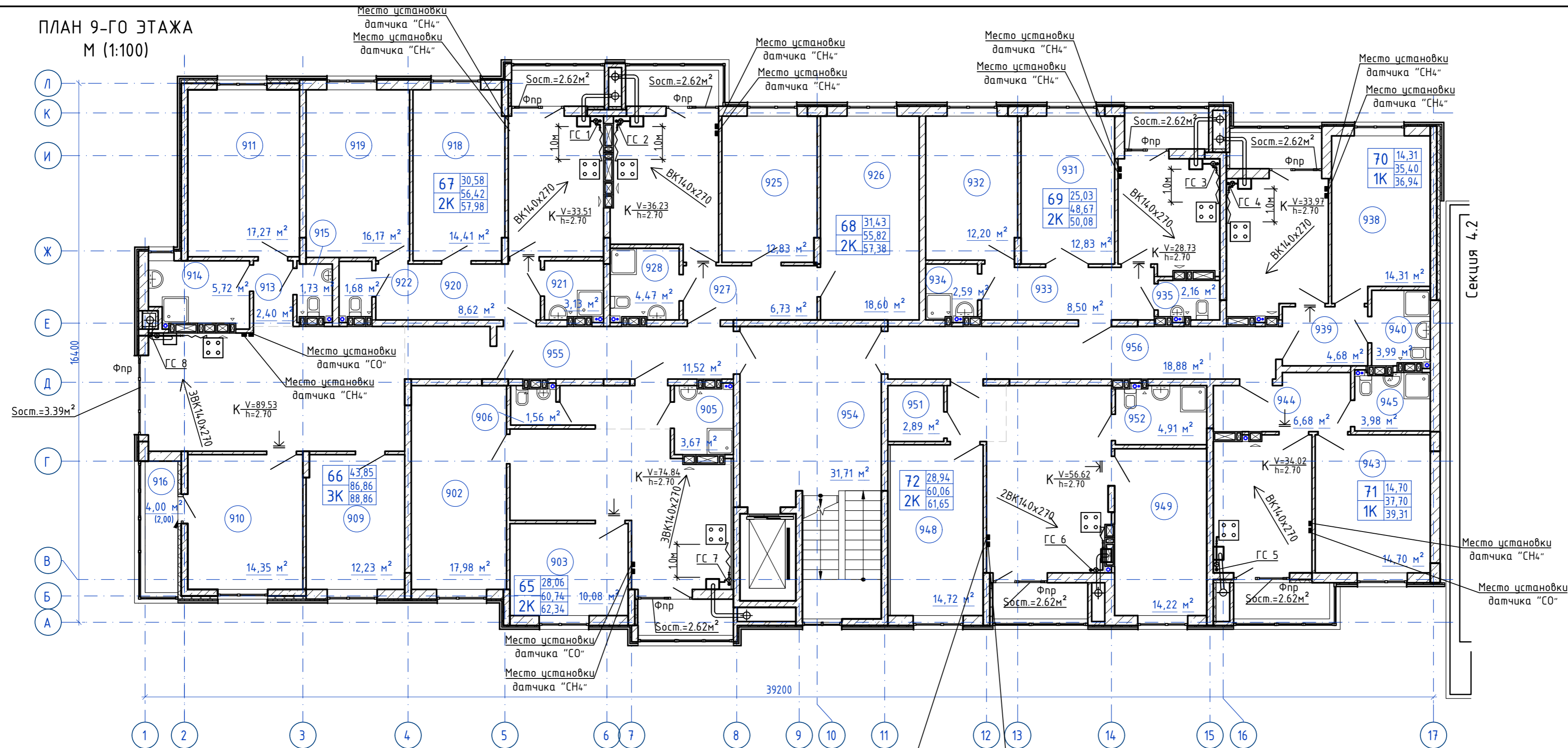


- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 1п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				05.22г
Проверил	Лещенко				05.22г
Н. контр.	Лещенко				05.22г

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.			Стадия	Лист	Листов
			П	3	
Жилой дом 4. Секция 4.1. План типового этажа.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		

ПЛАН 9-ГО ЭТАЖА
М (1:100)

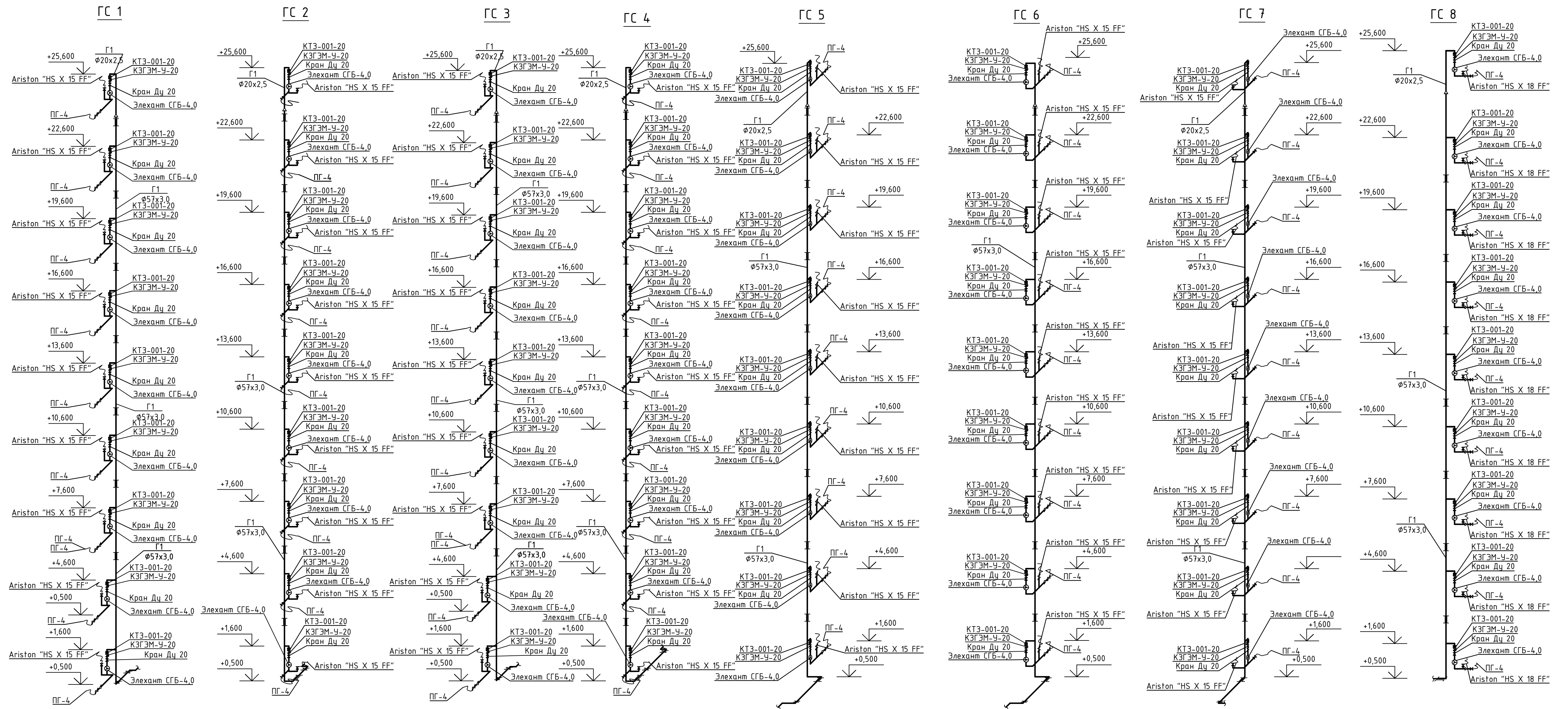


- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^3 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				05.22г
Проверил	Лещенко				05.22г
Газоснабжение.		Стадия	Лист	Листов	
Внутреннее устройство.		П	4		
1 этап строительства.					
Жилой дом 4. Секция 4.1. План 9-го этажа.		ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону			
Н. контр.	Лещенко				05.22г

Согласовано

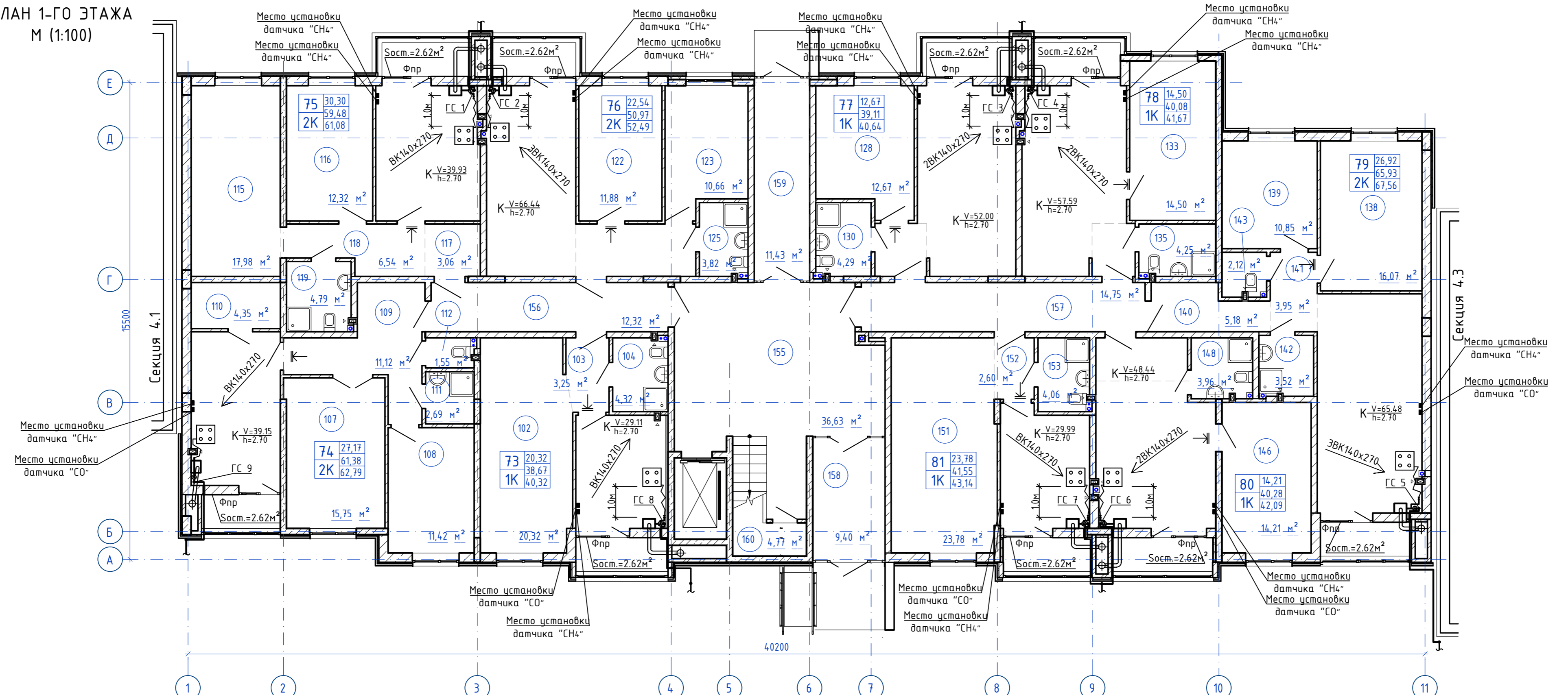
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF, ПГ-4 подключить гибким металлическим шлангом сильфонного типа для природного газа по ГОСТ 5542-87. Между газовым краном и шлангом установить электрическую вставку, удовлетворяющую требованиям по прерыванию тока и прохождению полного потока газа. Шланг должен иметь разрешение Ростехнадзора применение.
4. Шланг должен иметь гарантийный срок службы не менее 12 лет.
5. Допускается изгибать шланг на величину с радиусом не менее двух наружных диаметров по внутренней образующей.
6. Расстояние от места установки счетчика до газовой плиты принимать в соответствии с требованиями и рекомендациями предприятий-изготовителей, изложенными в паспортах счетчиков. При отсутствии в паспортах вышеуказанных требований размещение счетчика следует предусматривать как правило на расстоянии 0,8 м (по радиусу) от газовой плиты.
7. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 15 - не более 2,5 м.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	02.22.21
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	02.22.21
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.				Стадия	Лист
Жилой дом 4. Секция 4.1. Схема газопроводов ГС1-ГС8.				П	5
Н. контр. Лещенко				02.22.21	ООО "СКП" г. Ростов-на-Дону

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

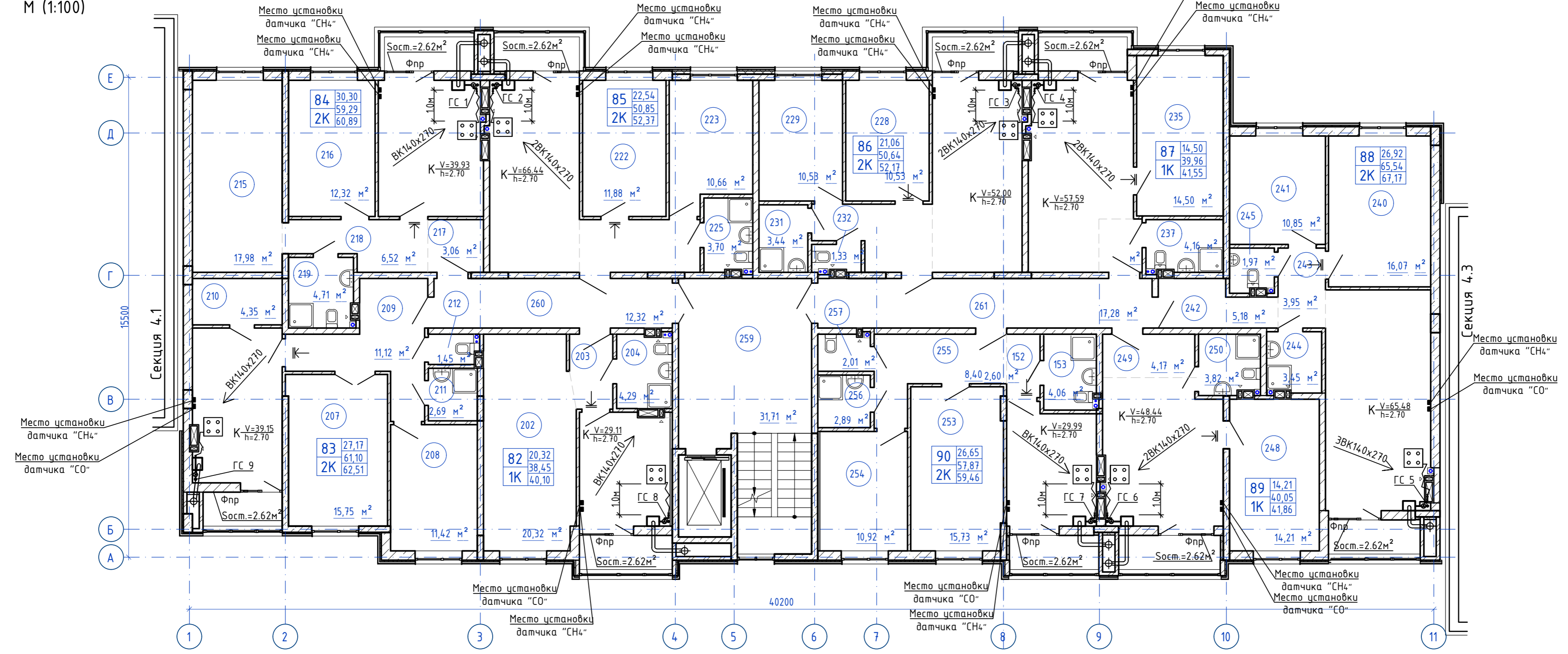


1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п27δ), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				05.22г
Проверил	Лещенко				05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.					
Жилой дом 4. Секция 4.2. План 1-го этажа.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	6	
			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		

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

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
М (1:100)

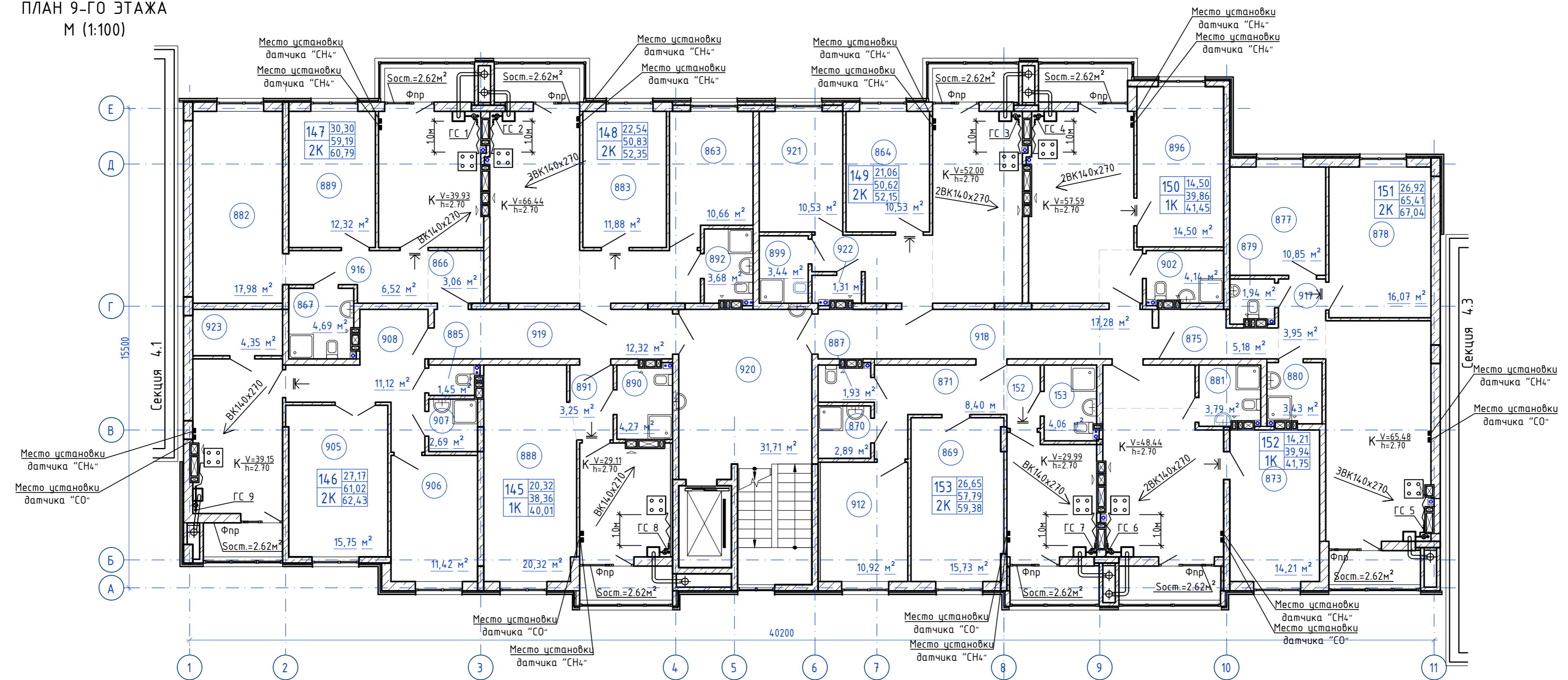


1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.					
Жилой дом 4. Секция 4.2. План типового этажа.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	7	
			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		

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

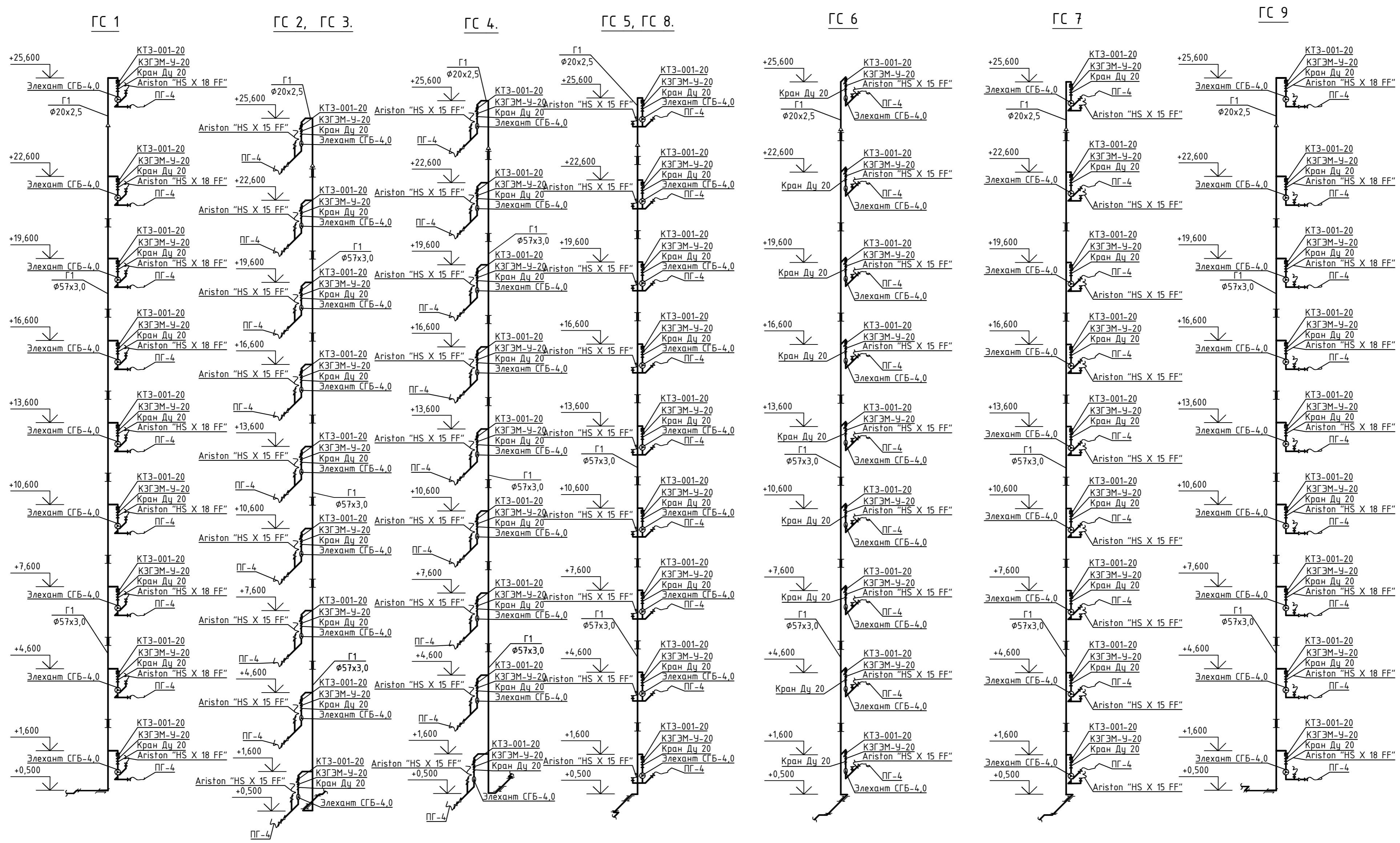
ПЛАН 9-ГО ЭТАЖА
М (1:100)



- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0.2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1.5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	8	
Жилой дом 4. Секция 4.2. План 9-го этажа.				ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

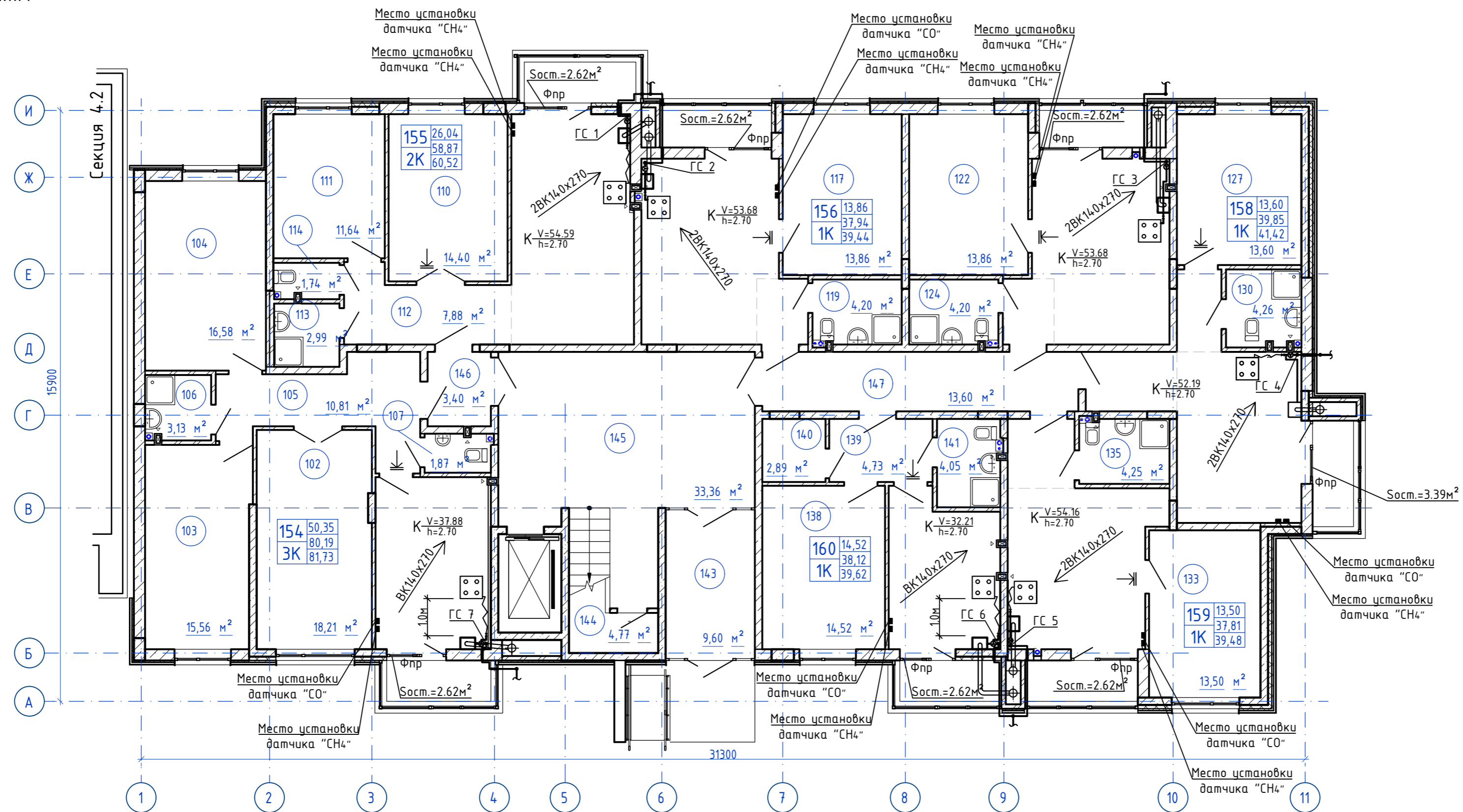
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF, ПГ-4 подключить гибким металлическим шлангом сифонного типа для природного газа по ГОСТ 5542-87. Между газовым краном и шлангом установить диэлектрическую вставку, удовлетворяющую требованиям по прерыванию тока и прохождению полного потока газа. Шланг должен иметь разрешение Ростехнадзора на применение.
4. Шланг должен иметь гарантийный срок службы не менее 12 лет.
5. Допускается изгибать шланг на величину с радиусом не менее двух наружных диаметров по внутренней образующей.
6. Расстояние от места установки счетчика до газовой плиты принимать в соответствии с требованиями и рекомендациями предприятий-изготовителей, изложенными в паспортах счетчиков. При отсутствии в паспортах вышеуказанных требований размещение счетчика следует предусматривать как правило на расстоянии 0,8 м (по радиусу) от газовой плиты.
7. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 20 - не более 3,0 м., для г.н.д. Ду 15 - не более 2,5 м.

				148/8-2021-ИОС 6.1.1					
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов	02.22		<i>[Signature]</i>	02.22		П	9	
Проверил	Лещенко	02.22		<i>[Signature]</i>	02.22	Жилой дом 3. Секция 3.1. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко	02.22		<i>[Signature]</i>	02.22				

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



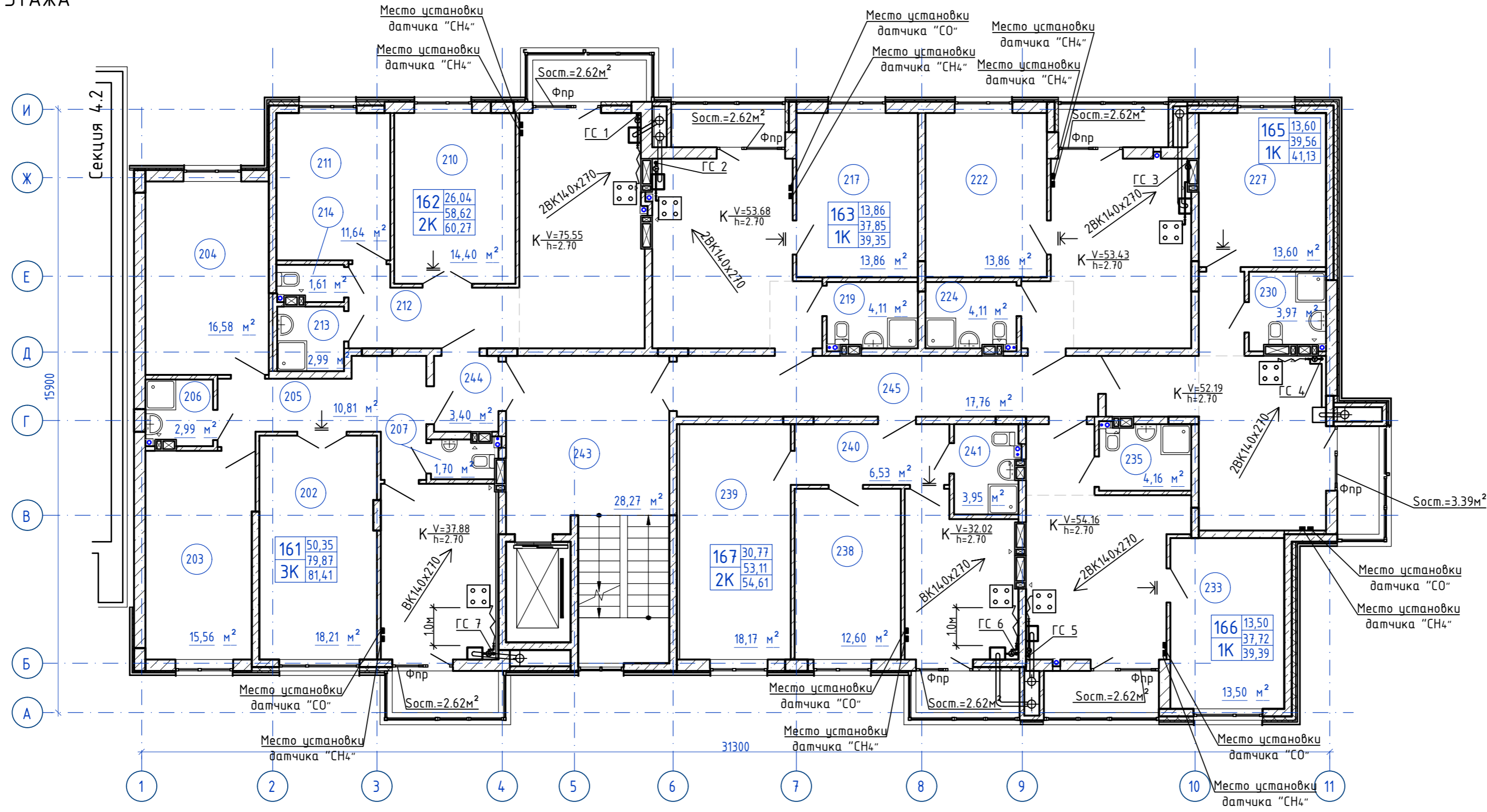
- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	10	
Жилой дом 4. Секция 4.3. План 1-го этажа.					
ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону					
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

Согласовано

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

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
М (1:100)

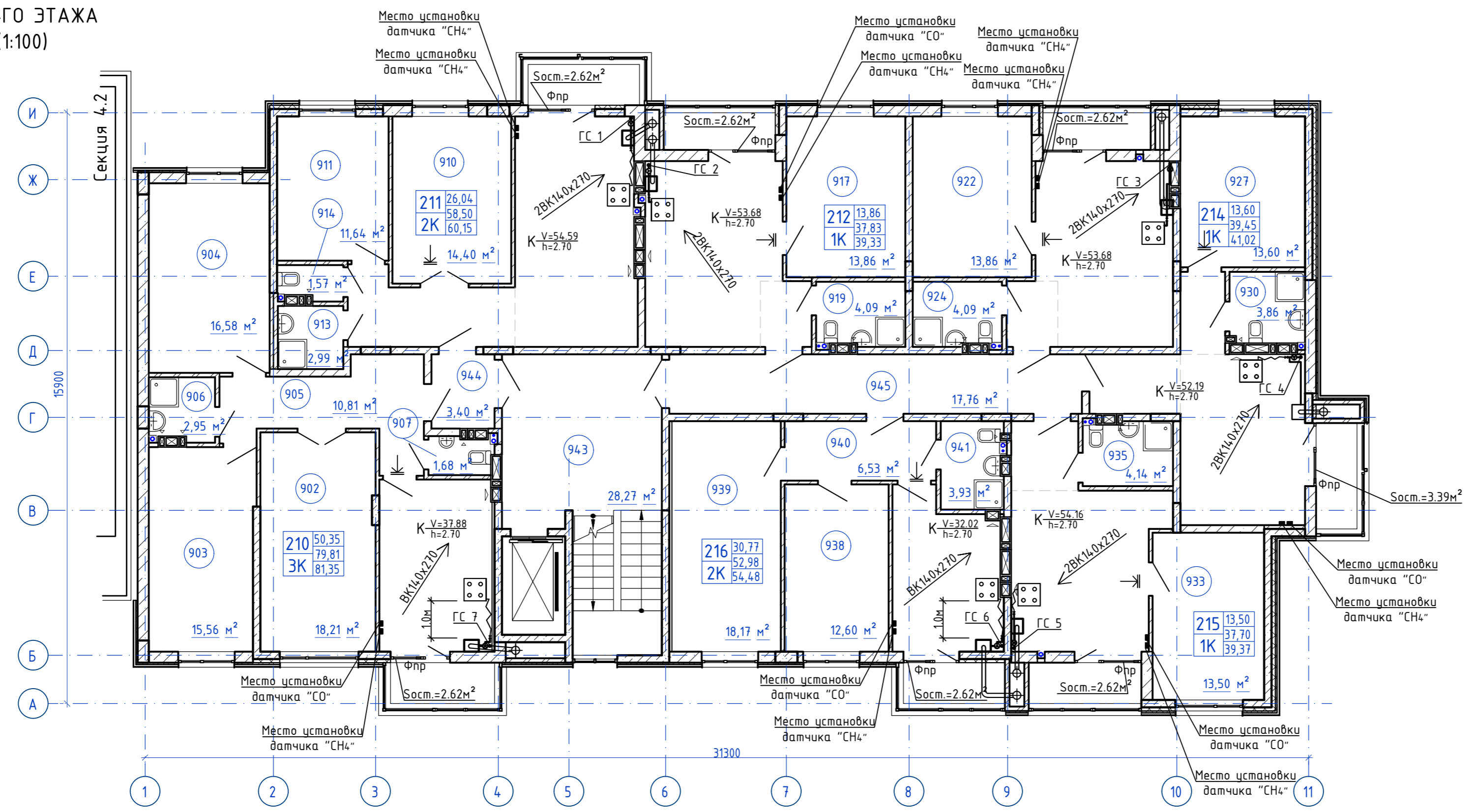


- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	11	
Жилой дом 4. Секция 4.3. План типового этажа.					
ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону					
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

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

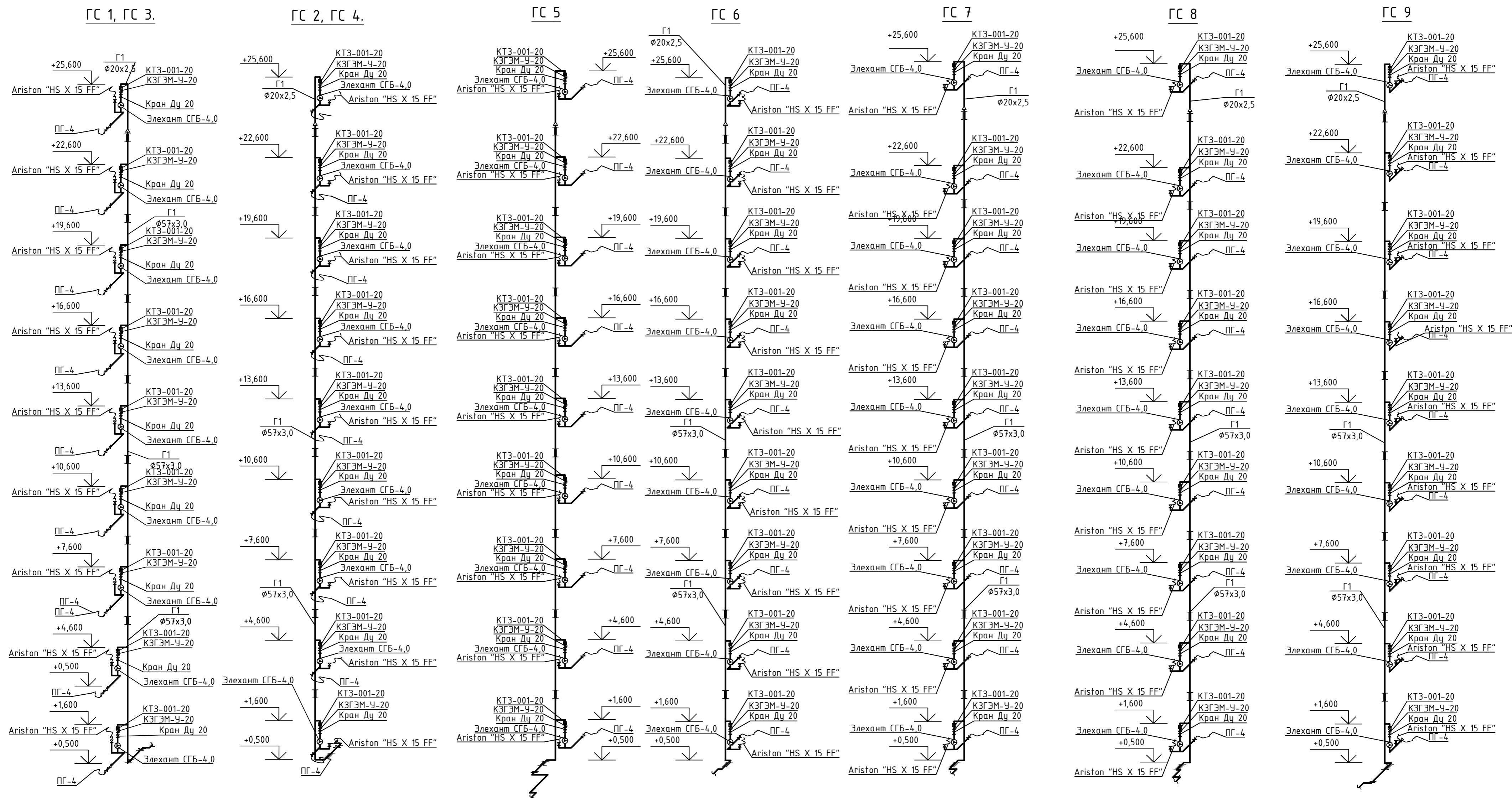
ПЛАН 9-ГО ЭТАЖА
М (1:100)



- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м² суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	12	
Жилой дом 4. Секция 4.3. План 9-го этажа.					
ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону					
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

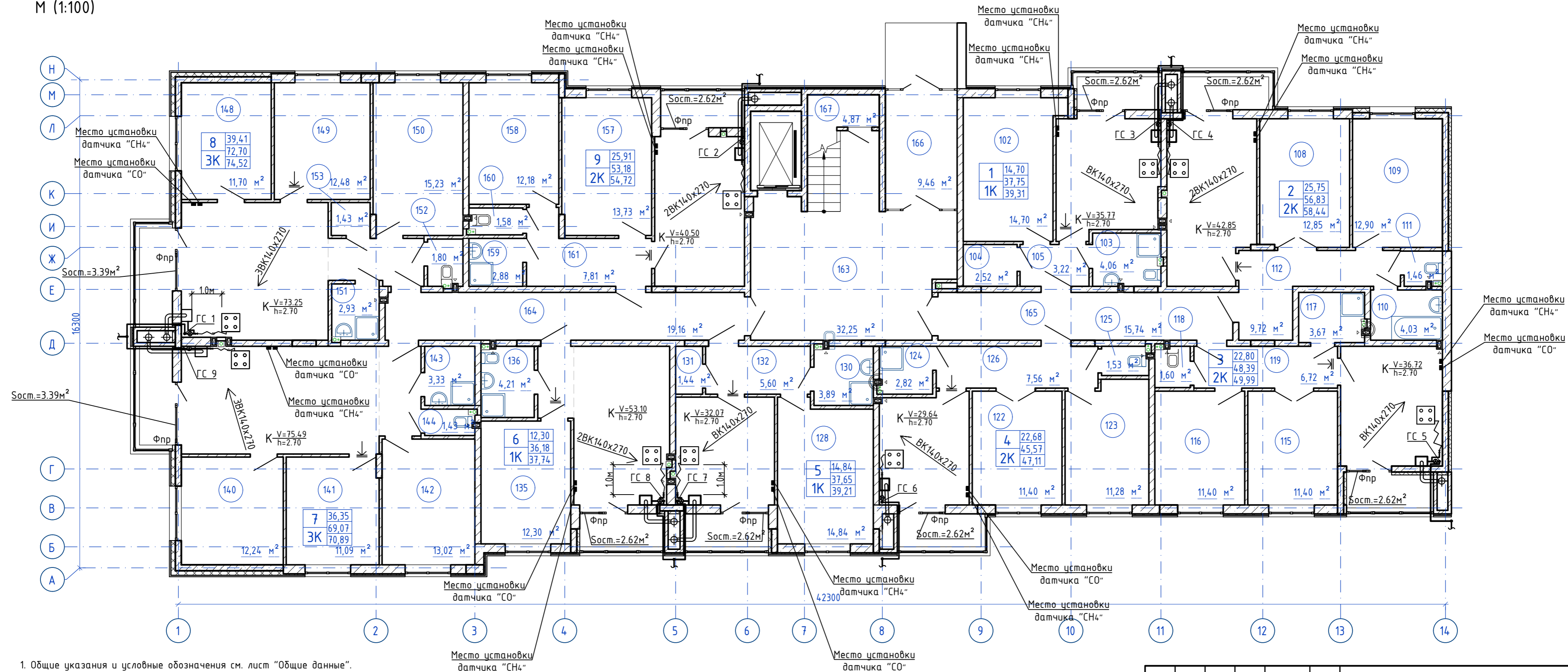
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF, ПГ-4 подключить гибким металлическим шлангом сифонного типа для природного газа по ГОСТ 5542-87. Между газовым краном и шлангом установить диэлектрическую вставку, удовлетворяющую требованиям по прерыванию тока и прохождению полного потока газа. Шланг должен иметь разрешение Ростехнадзора применение.
4. Шланг должен иметь гарантийный срок службы не менее 12 лет.
5. Допускается изгибать шланг на величину с радиусом не менее двух наружных диаметров по внутренней образующей.
6. Расстояние от места установки счетчика до газовой плиты принимать в соответствии с требованиями и рекомендациями предприятий-изготовителей, изложенными в паспортах счетчиков. При отсутствии в паспортах вышеуказанных требований размещения счетчика следует предусматривать как правило на расстоянии 0,8 м (по радиусу) от газовой плиты.
7. Газопроводы крепить согласно С 9.05-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 20 - не более 3,0 м., для г.н.д. Ду 15 - не более 2,5 м.

				148/8-2021-ИОС 6.1.1					
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов	02.22			02.22		П	13	
Проверил	Лещенко	02.22			02.22	Жилой дом 4. Секция 4.2. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко	02.22			02.22				

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

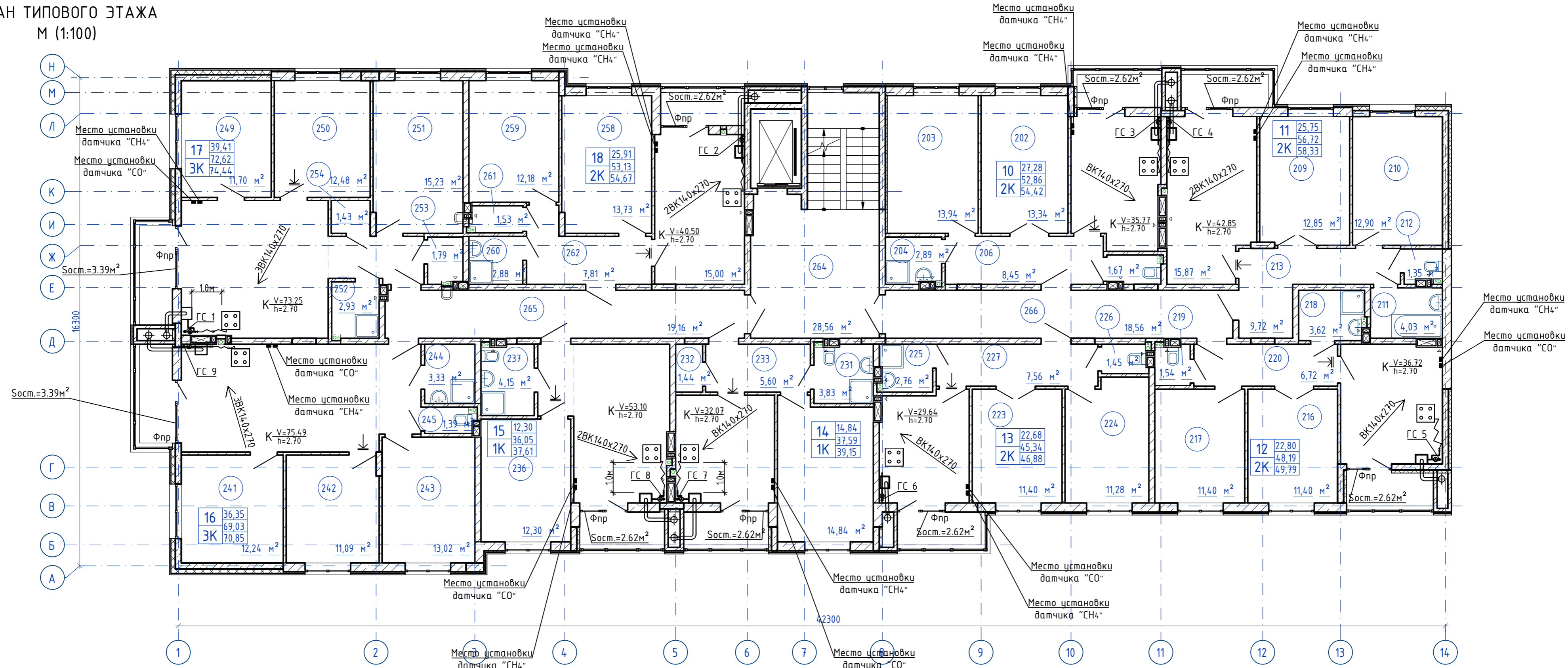


- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов		<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.			Стадия	Лист
Жилой дом 3. Секция 3.1. План 1-го этажа.			П	14
Листов			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г

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

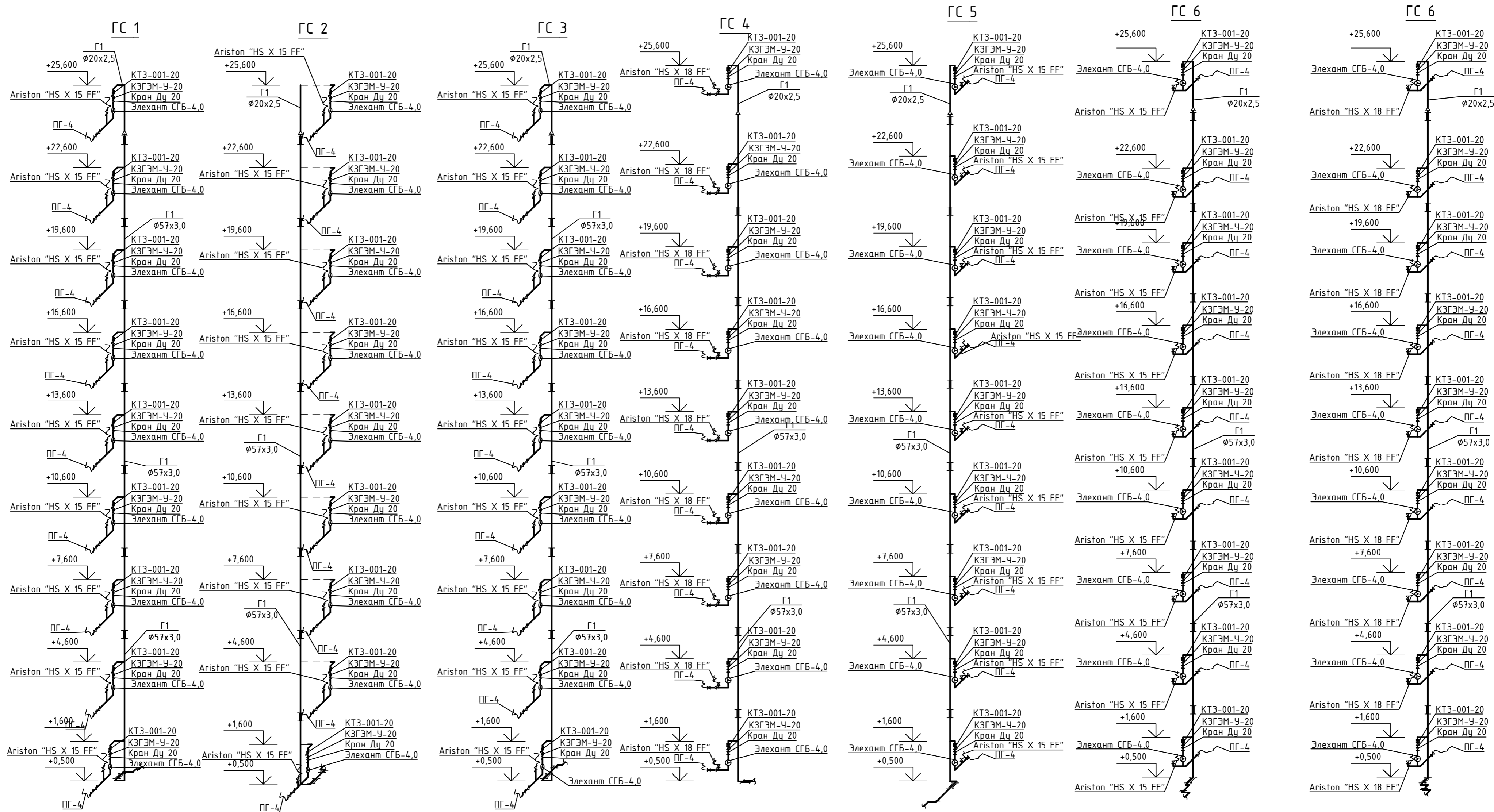
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
М (1:100)



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов		<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.			Стадия	Лист
Жилой дом 3. Секция 3.1. План типового этажа.			П	15
Листов			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г

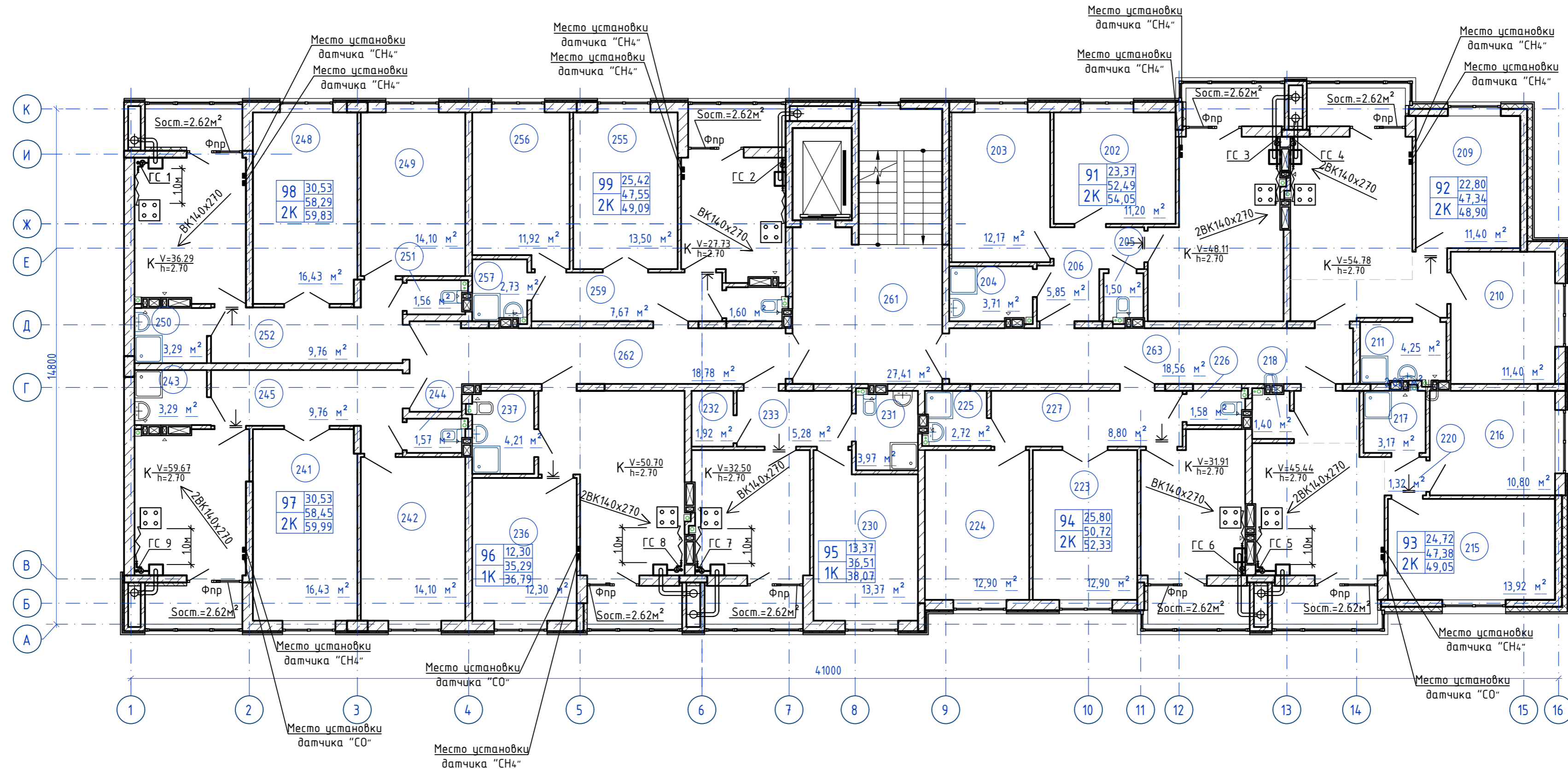
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF, ПГ-4 подключить гибким металлическим шлангом сифонного типа для природного газа по ГОСТ 5542-87. Между газовым краном и шлангом установить диэлектрическую вставку, удовлетворяющую требованиям по прерыванию тока и прохождению полного потока газа. Шланг должен иметь разрешение Ростехнадзора на применение.
4. Шланг должен иметь гарантийный срок службы не менее 12 лет.
5. Допускается изгибать шланг на величину с радиусом не менее двух наружных диаметров по внутренней образующей.
6. Расстояние от места установки счетчика до газовой плиты принимать в соответствии с требованиями и рекомендациями предприятий-изготовителей, изложенными в паспортах счетчиков. При отсутствии в паспортах вышеуказанных требований размещение счетчика следует предусматривать как правило на расстоянии 0,8 м (по радиусу) от газовой плиты.
7. Газопроводы крепить согласно С 9.05-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 20 - не более 3,0 м., для г.н.д. Ду 15 - не более 2,5 м.

				148/8-2021-ИОС 6.1.1					
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.	Складья	Лист	Листов
Разраб.	Иванов	02.22		<i>[Signature]</i>	02.22		П	17	
Проверил	Лещенко	02.22		<i>[Signature]</i>	02.22				
				Жилой дом 4. Секция 4.3.			000 "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко	02.22		<i>[Signature]</i>	02.22	Схема газопроводов ГС1-ГС7.			

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



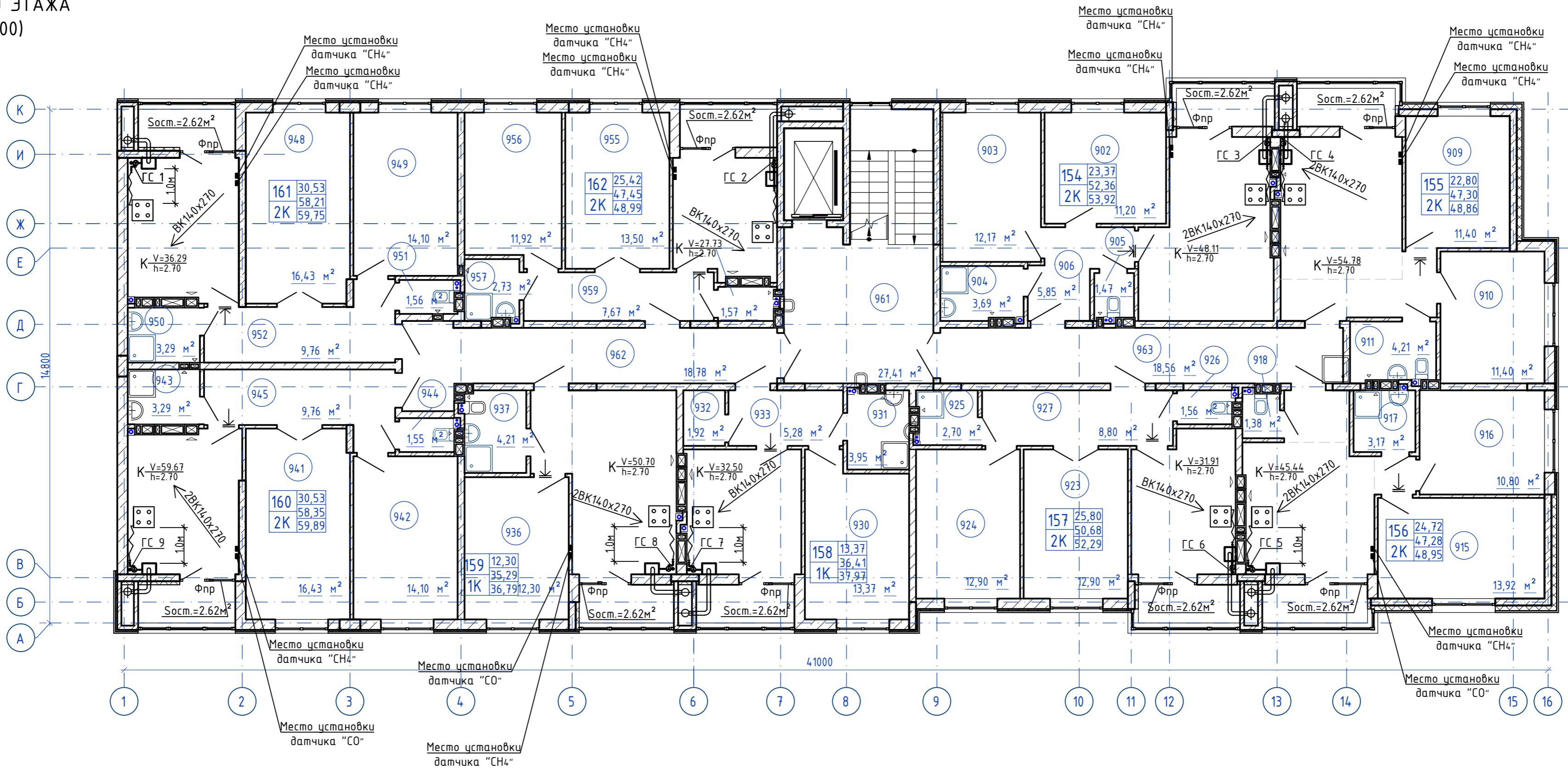
- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджи.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение.		Стадия	Лист	Листов	
Внутреннее устройство.		П	19		
1 этап строительства.					
Жилой дом 3. Секция 3.2. План типового этажа.		ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону			
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

Согласовано

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

ПЛАН 9-ГО ЭТАЖА
М (1:100)



- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджи.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.1									
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов	05.22г					П	20	
Проверил	Лещенко	05.22г				Жилой дом 3. Секция 3.2. План 9-го этажа.	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко	05.22г							

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

ГС 5, ГС 7, ГС 9.

ГС 1.

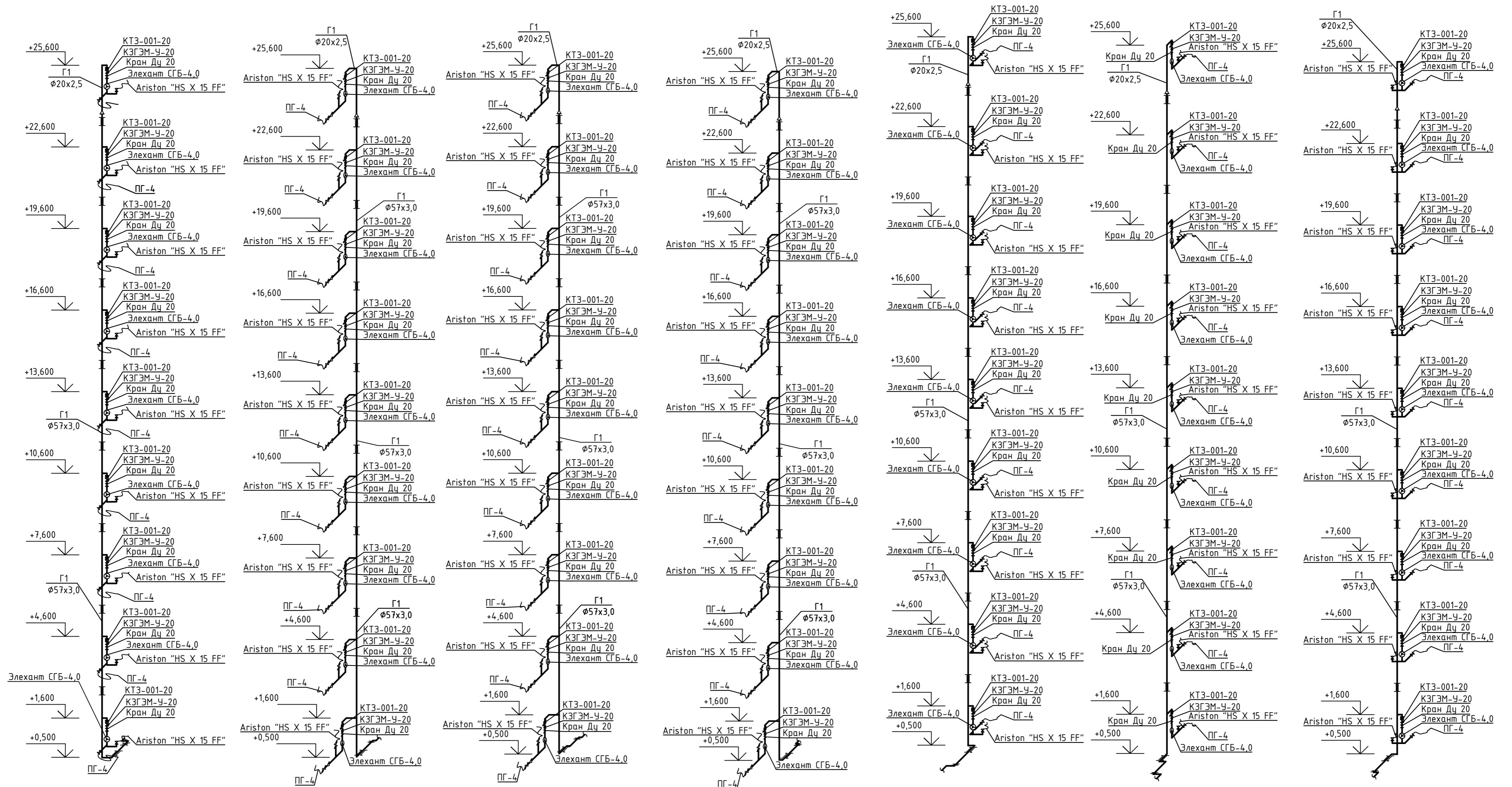
ГС 2.

ГС 3.

ГС 4.

ГС 6.

ГС 8.



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF, ПГ-4 подключить гибким металлическим шлангом сифонного типа для природного газа по ГОСТ 5542-87. Между газовым краном и шлангом установить диэлектрическую вставку, удовлетворяющую требованиям по прерыванию тока и прохождению полного потока газа. Шланг должен иметь разрешение Ростехнадзора применение.
4. Шланг должен иметь гарантийный срок службы не менее 12 лет.
5. Допускается изгибать шланг на величину с радиусом не менее двух наружных диаметров по внутренней образующей.
6. Расстояние от места установки счетчика до газовой плиты принимать в соответствии с требованиями и рекомендациями предприятий-изготовителей, изложенными в паспортах счетчиков. При отсутствии в паспортах вышеуказанных требований размещение счетчика следует предусматривать как правило на расстоянии 0,8 м (по радиусу) от газовой плиты.
7. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 20 - не более 3,0 м., для г.н.д. Ду 15 - не более 2,5 м.

				148/8-2021-ИОС 6.1.1					
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Внутреннее устройство. 1 этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов	02.22			02.22		П	21	
Проверил	Лещенко	02.22			02.22	Жилой дом 3. Секция 3.2. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко	02.22			02.22				

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА 148/8-2021-ИОС 6.1.2.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	Жилой дом 2. Секция 1.1. План 1-го этажа.	
3	Жилой дом 2. Секция 2.1. План типового этажа.	
4	Жилой дом 2. Секция 2.1. План 9-го этажа.	
5	Жилой дом 2. Секция 2.2. Схема газопроводов ГС1-ГС8.	
6	Жилой дом 2. Секция 2.2. План 1-го этажа.	
7	Жилой дом 2. Секция 2.2. План типового этажа.	
8	Жилой дом 2. Секция 2.2. План 9-го этажа.	
9	Жилой дом 2. Секция 2.2. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	
10	Жилой дом 1. Секция 1.1. План 1-го этажа.	
11	Жилой дом 1. Секция 1.1. План типового этажа.	
12	Жилой дом 1. Секция 1.1. План 9-го этажа.	
13	Жилой дом 1. Секция 1.1. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	
14	Жилой дом 1. Секция 1.2. План 1-го этажа.	
15	Жилой дом 1. Секция 1.1. План типового этажа.	
16	Жилой дом 1. Секция 1.2. План 9-го этажа.	
17	Жилой дом 1. Секция 1.2. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	
18	Жилой дом 1. Секция 1.3. План 1-го этажа.	
19	Жилой дом 1. Секция 1.3. План типового этажа.	
20	Жилой дом 1. Секция 1.3. План 9-го этажа.	
21	Жилой дом 1. Секция 1.3. Схема газопроводов ГС1-ГС9.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ГСВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ МЗ	НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА	КОЛ-ВО	РАСХОД ГАЗА МЗ/ЧАС		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА, кПА	ПРИМ.
				на агрегат	общий с коэф. одновр.		
Жилой дом 1. Секция 1.1-1.3. Кухня	смотри планы этажей	ПГ-4	243	1,05	389,61	1,3	
		Ariston HS X 15 FF	243	2,73		1,3	
		Ariston HS X 18 FF	0	0		1,3	
Жилой дом 2. Секция 2.1-2.2. Кухня	смотри планы этажей	ПГ-4	162	1,05	273,89	1,3	
		Ariston HS X 15 FF	144	2,73		1,3	
		Ariston HS X 18 FF	18	2,73		1,3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.905-18.05	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы, детали наружных и внутренних газопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

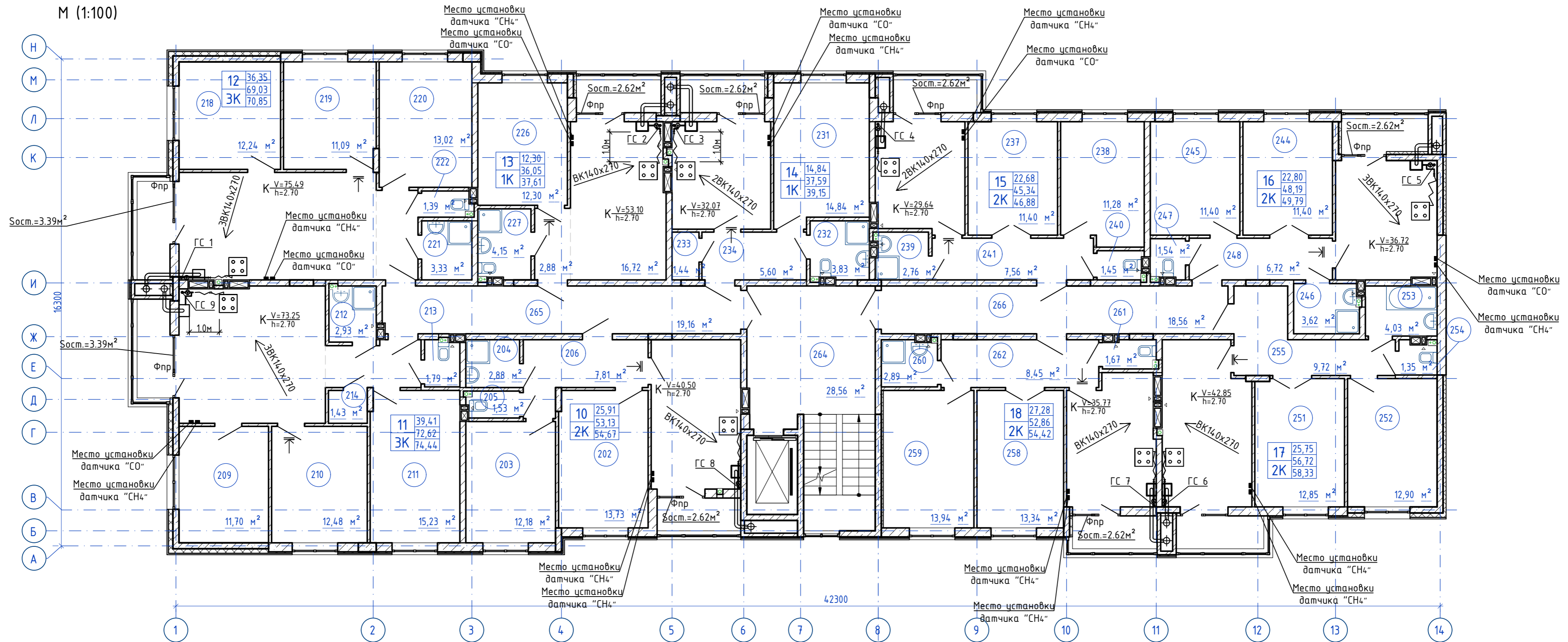
	Плита газовая
	Аппарат отопительный
	Счетчик газа
	Проектируемый газопровод низкого давления
	Отключающее устройство (шаровой кран)
	Клапан термозапорный
	Клапан электромагнитный
$K \frac{V \cdot M^3}{h \cdot M}$	Кухня, объем и высота помещения.
	Вентканал

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Основной комплект чертежей марки ИОС 6.1.3 разработан на основании:
 - технических условий 00-02-8746 от 31.05.2022г. выданных ПАО "Газпром Газораспределение Ростов-на-Дону";
 - технического задания;
 - СП 62.13330-2011 "Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы".
- Газ в жилой дом подается к газовым четырех конфорочным плитам и настенным котлам, устанавливаемых в кухнях, имеющих окно с форточкой и вытяжной вентиляционный канал.
- Для отопления и горячего водоснабжения 1-но и 2-х комнатных квартир устанавливается настенный двухконтурный котел с закрытой камерой сгорания Ariston HS X 15 FF (максимальная теплопроизводительность 15,0 кВт), для 3-х и 4-х комнатных квартир устанавливается настенный двухконтурный котел с закрытой камерой сгорания Ariston HS X 18 FF (максимальная теплопроизводительность 18,0 кВт). Расход газа при максимальной мощности - 2,73 м³/ч. Давление газа на входе 1,3 кПа. Для приготовления пищи устанавливается 4-х горелочная газовая плита.
- Вытяжка из верхней зоны кухни осуществляется в 3-х кратном объеме через жалюзийную решетку, устанавливаемую на вентиляционном канале 140x270 мм. Приточный воздух на горение поступает по коллективному дымоходу сечением 350x350 мм через воздухозабор Ø80 мм. Отвод дымовых газов от настенных котлов осуществляется по газоходам из нержавеющей стали Ø80 мм в коллективный дымоход сечением 200x200 мм.
- Расчетный расход газа на жилой комплекс составляет 963,71 м³/ч (расход газа по паспортным данным оборудования составляет 2237,76 м³/ч).
- Поквартирный учет газа будет осуществляться при помощи газовых счетчиков "Элехант СГБ-4,0" Пропускная способность счетчика 4,0 м³/ч. Максимальный расход газа по паспортным данным оборудования на квартиру составляет - 3,78 м³/ч.
- Стояки газопроводов прокладывать в кухнях открыто.
- Балконы и лоджии, примыкающие к кухням не остеклять.
- Трубы для монтажа газопроводов - стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*.
- При пересечении перекрытий газопроводы должны быть заключены в футляры по нормам УГ 9.00 типовой документации 5.905-15.05. При пересечении стен газопроводы должны быть заключены в футляры по нормам УГ 8.00 типовой документации 5.905-25.05.
- После монтажа и испытания все газопроводы окрашиваются эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 926-82* в 2 слоя по двум слоям грунтовки ФЛ-03к.
- На кухнях перед отключающими устройствами газовых счетчиков устанавливаются клапаны термозапорные КТЗ-001-20-01 ТУ 3742-001-18366538-99.
- Монтаж, продувку и испытание газопроводов на герметичность проводить согласно СП 62-13330-2011.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Иванов			05.22г
Проверил		Лещенко			05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	21
Общие данные.				ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.		Лещенко			05.22г

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
М (1:100)

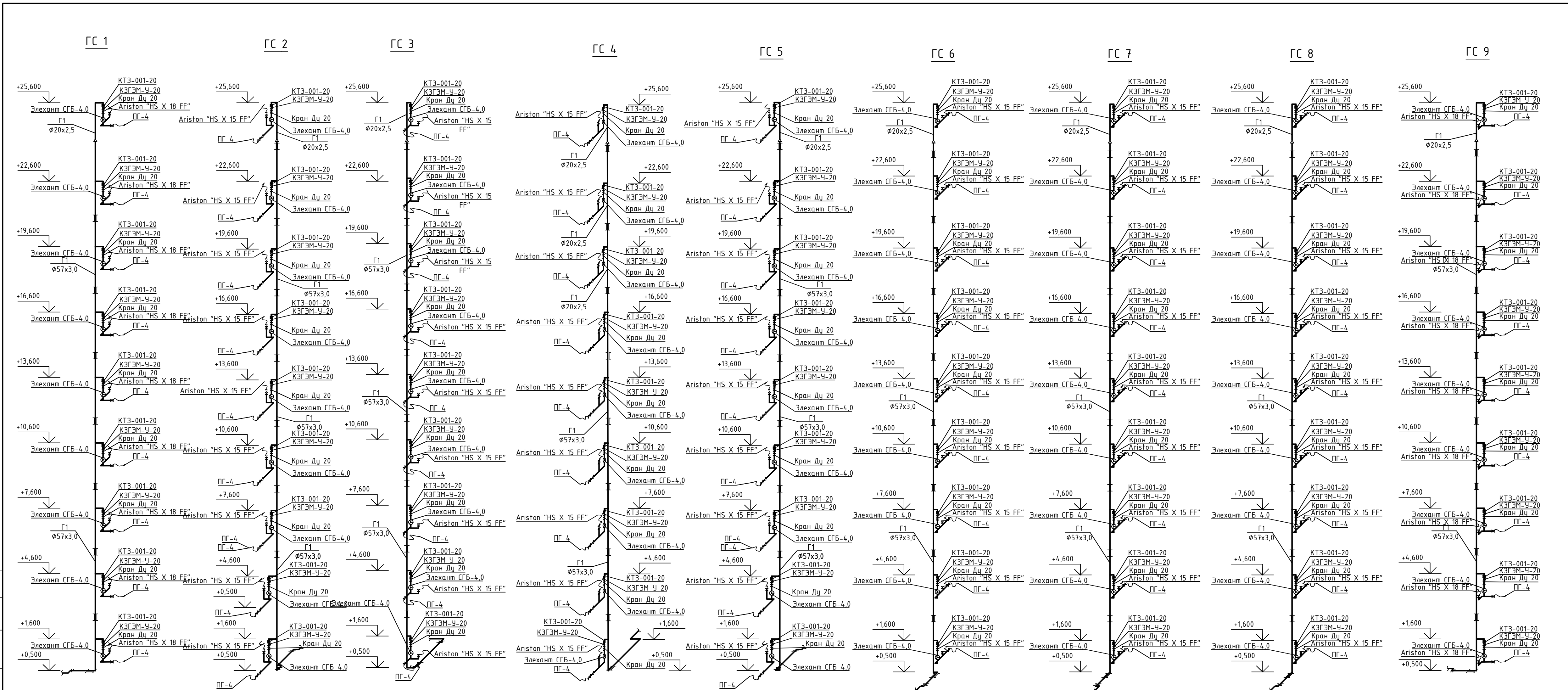


- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п27д), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^3 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.					
Жилой дом 2. Секция 2.1. План типового этажа.				Стадия	Лист
				П	3
				ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

Согласовано

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

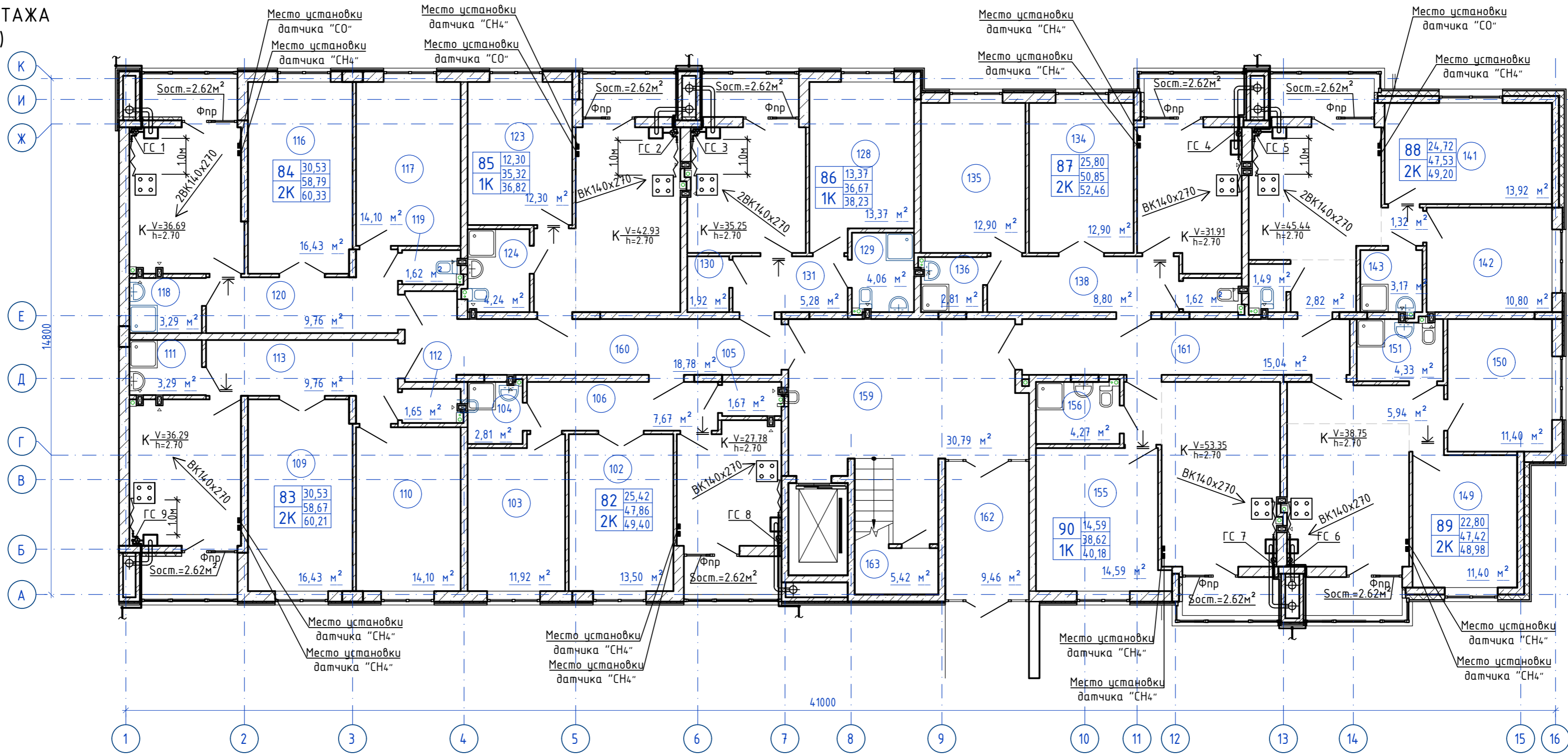


1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0,000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производится согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11n278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25..50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0м от газового прибора.

				148/8-2021-ИОС 6.1.2					
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	Рядок	Подпись	Дата	Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов				05.22г		П	5	
Проверил	Лещенко				05.22г				
				Жилой дом 2. Секция 2.1. Схема газопроводов ГС1-ГС9.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко				05.22г				

Создано
Взам. инв. №
Листов и дата
Инв. № подл.

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА
М (1:100)

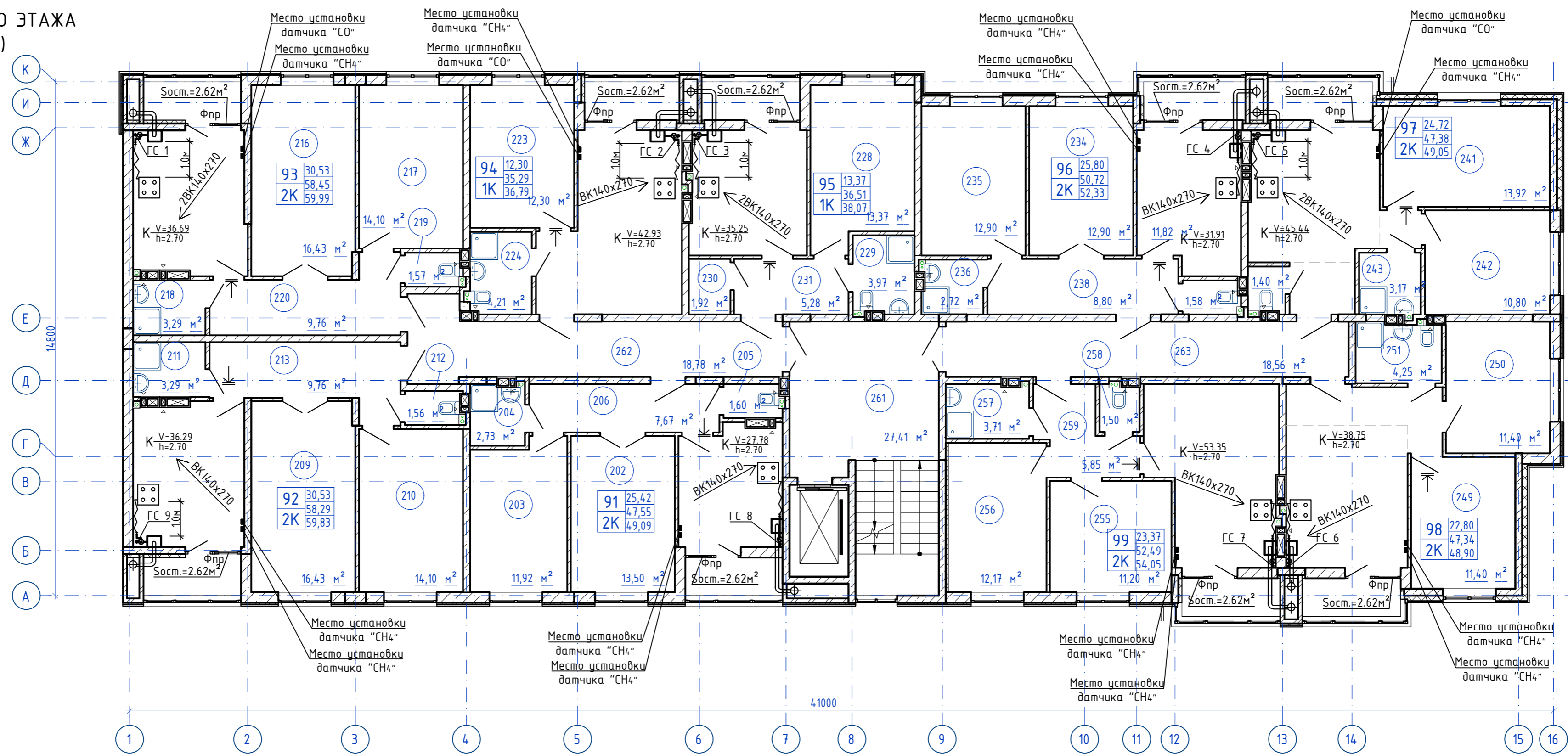


Создано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.					
Жилой дом 2. Секция 2.2. План 1-го этажа.		Стадия	Лист	Листов	
		П	6	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
М (1:100)

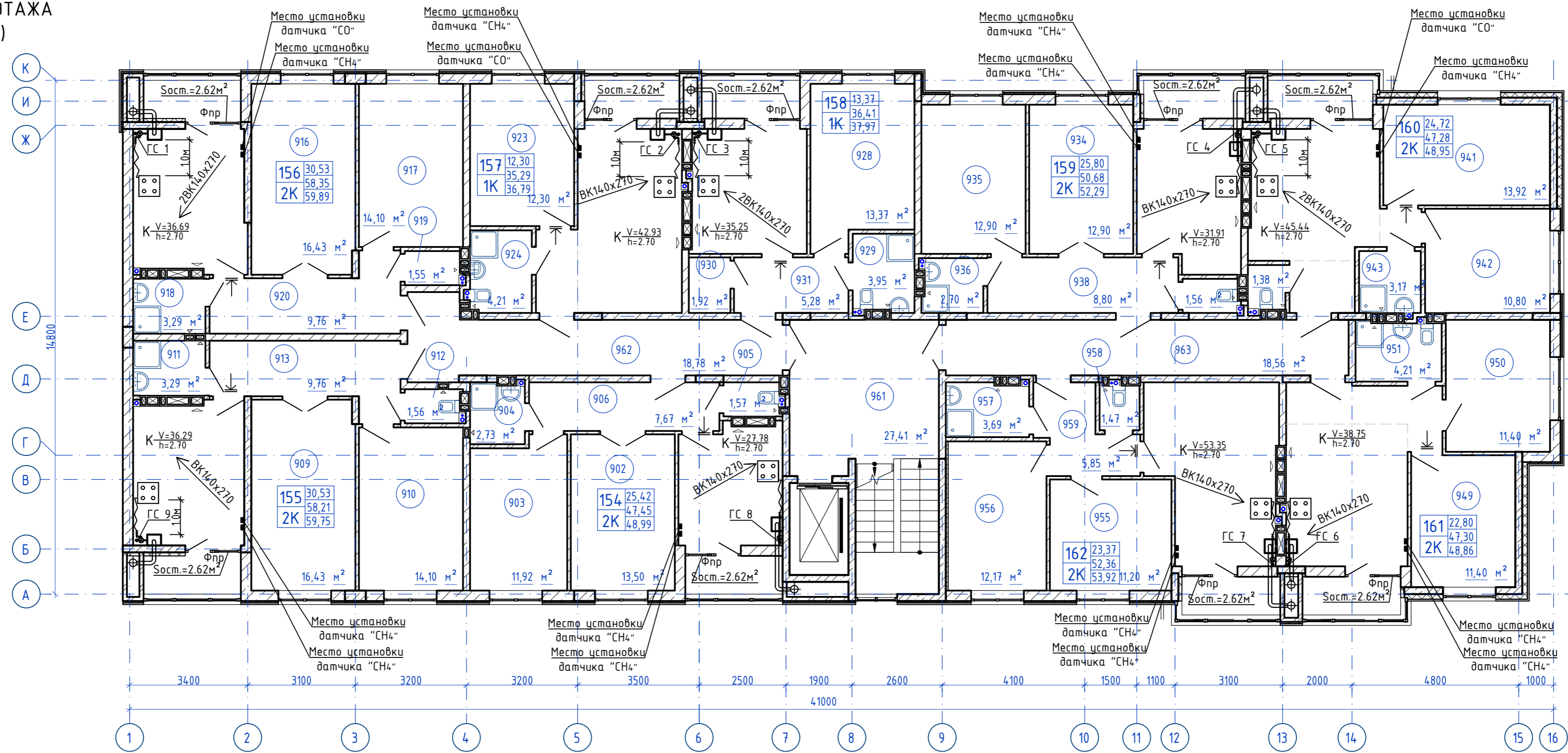


Создано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов		<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.			Стадия	Лист
Жилой дом 2. Секция 2.2. План типового этажа.			П	7
Н. контр.			Лещенко	<i>[Signature]</i> 05.22г
			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	

ПЛАН 9-ГО ЭТАЖА
М (1:100)



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

- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджий.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов		<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.			Стадия	Лист
Жилой дом 2. Секция 2.2. План 9-го этажа.			П	8
			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	

ГС 1, ГС 3, ГС 5.

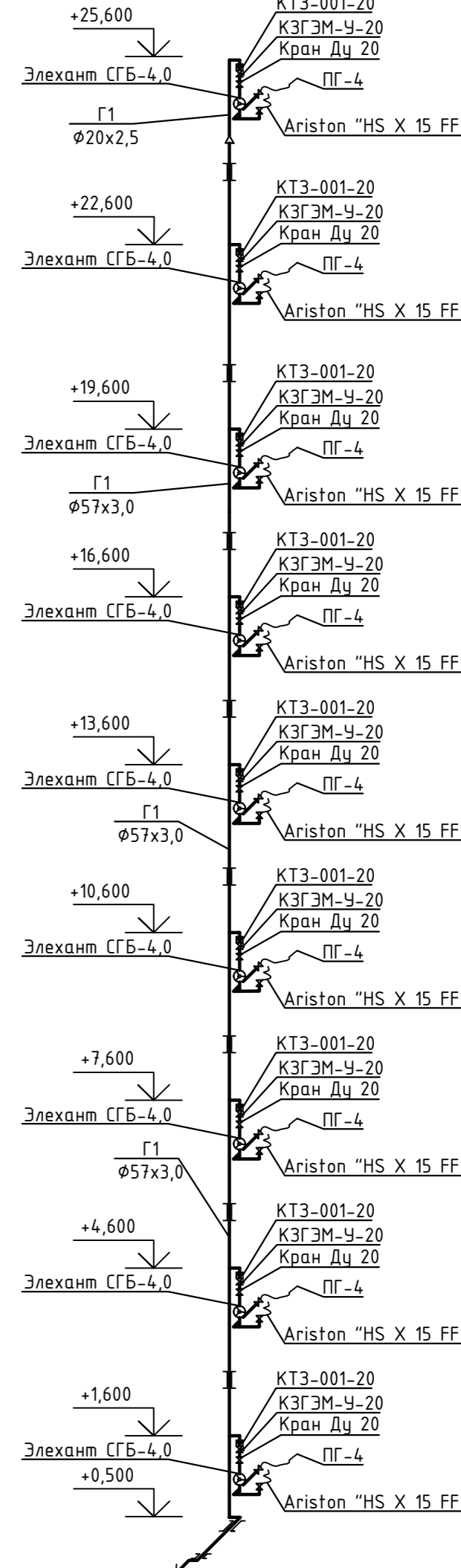
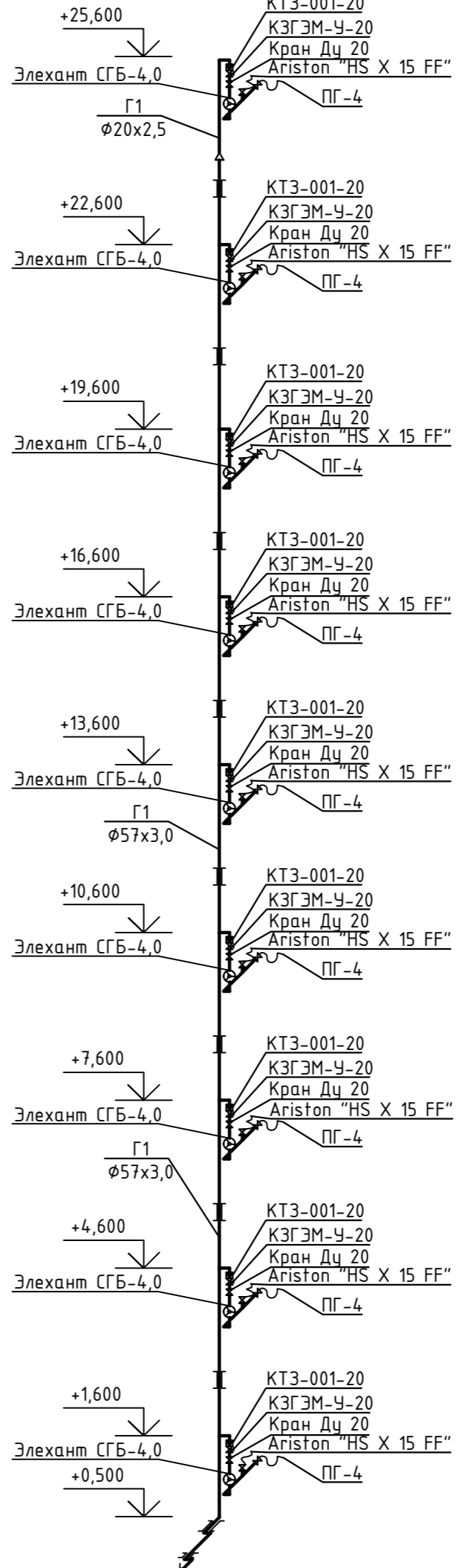
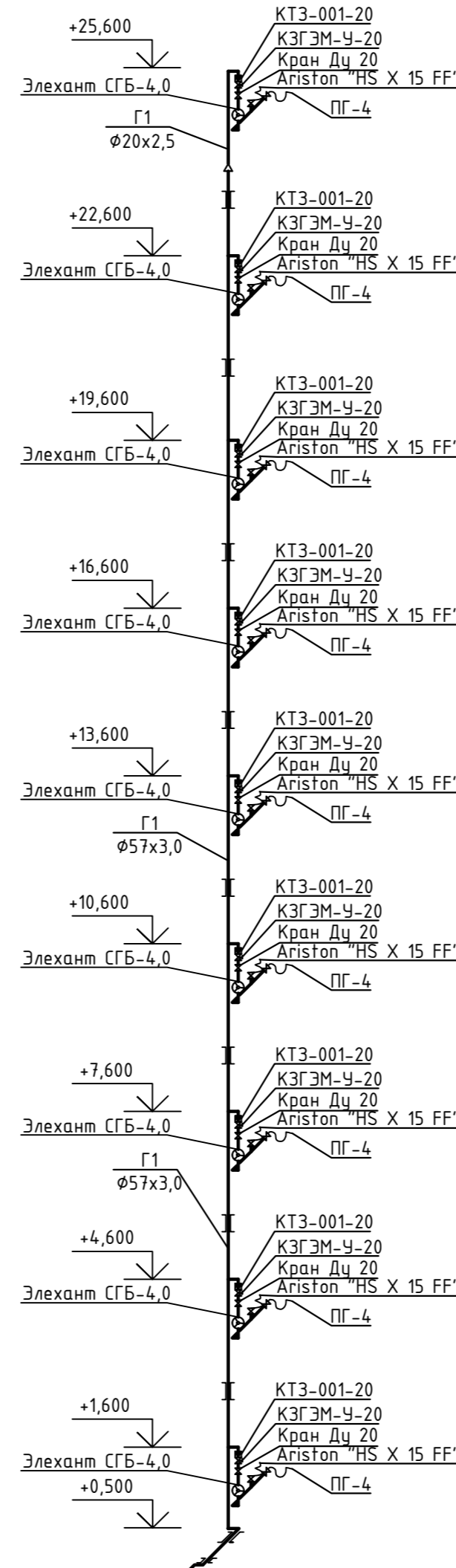
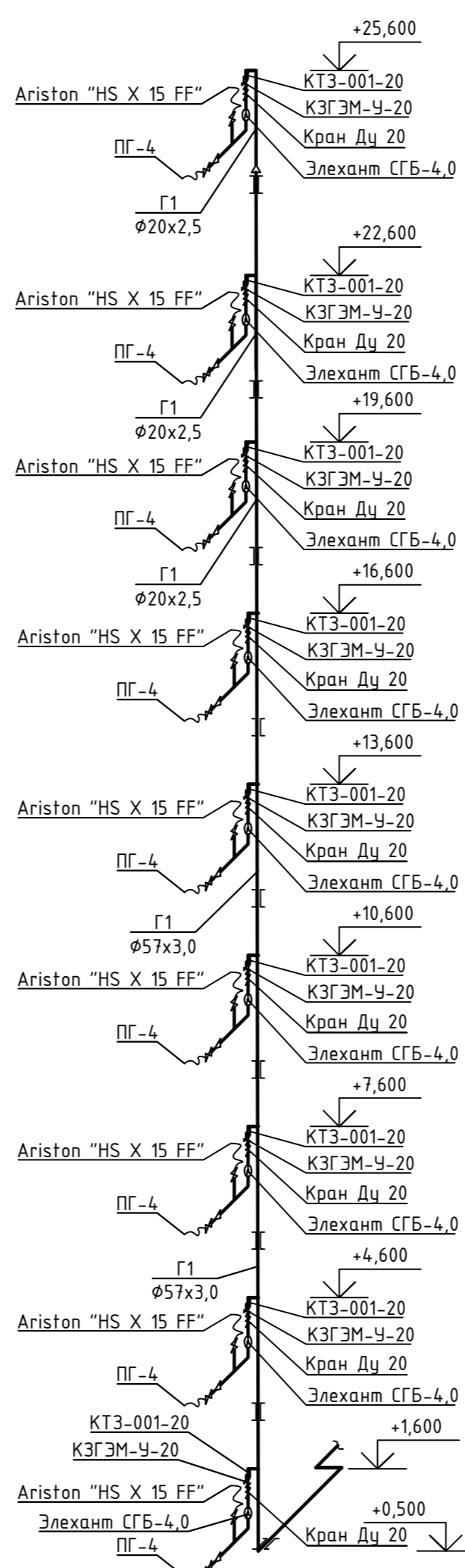
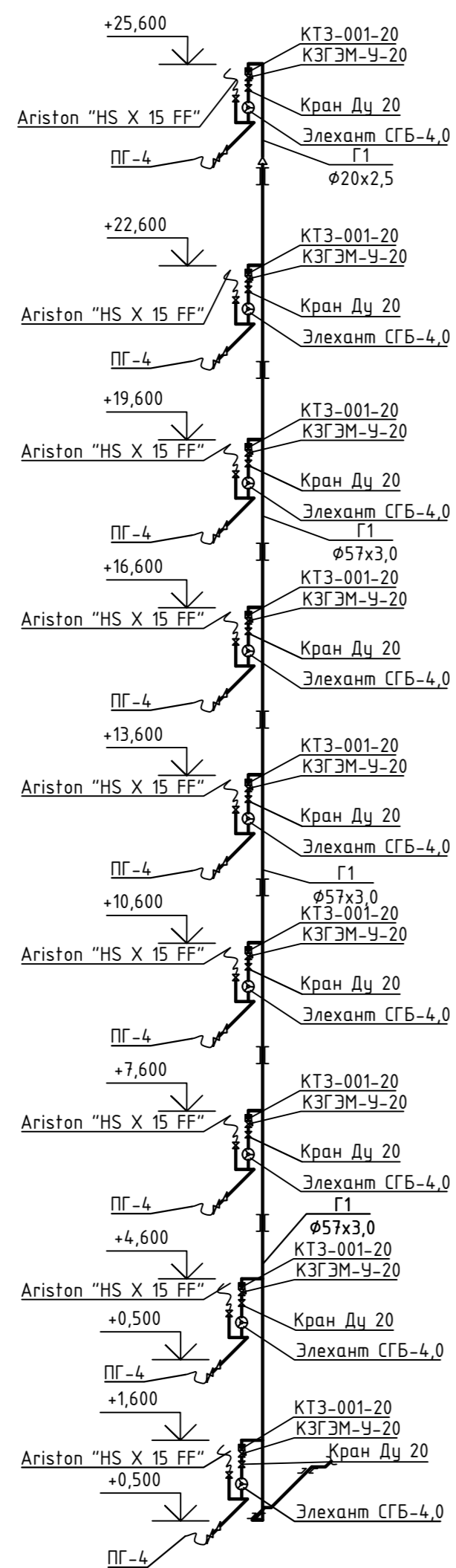
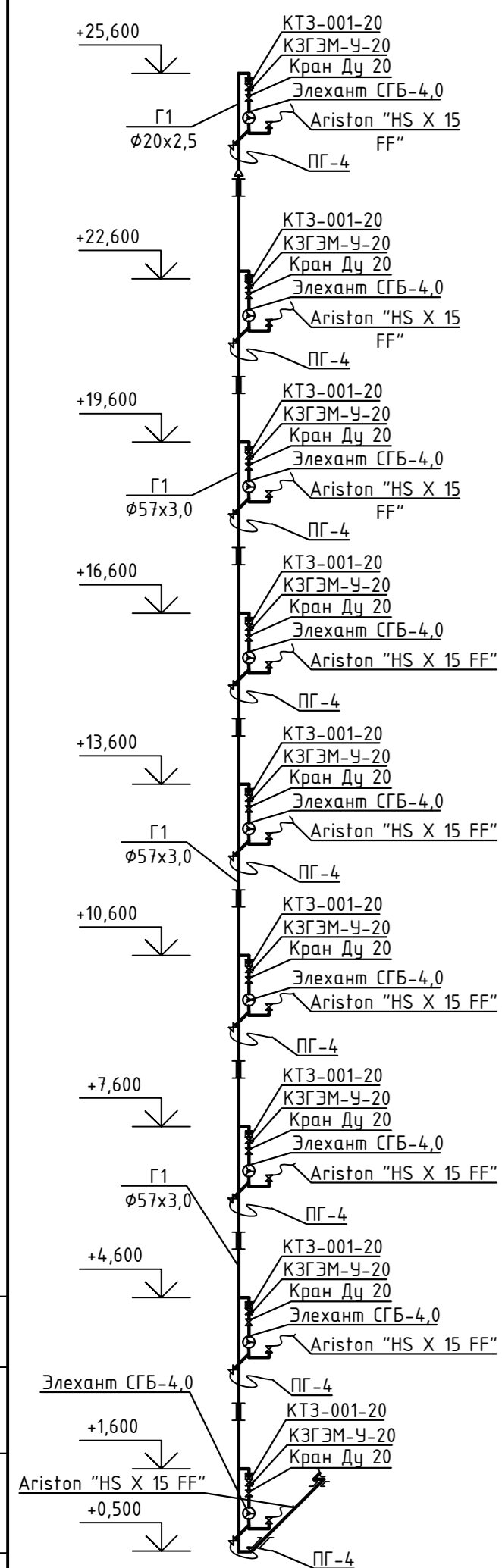
ГС 2

ГС 4

ГС 6

ГС 7, ГС 8.

ГС 9

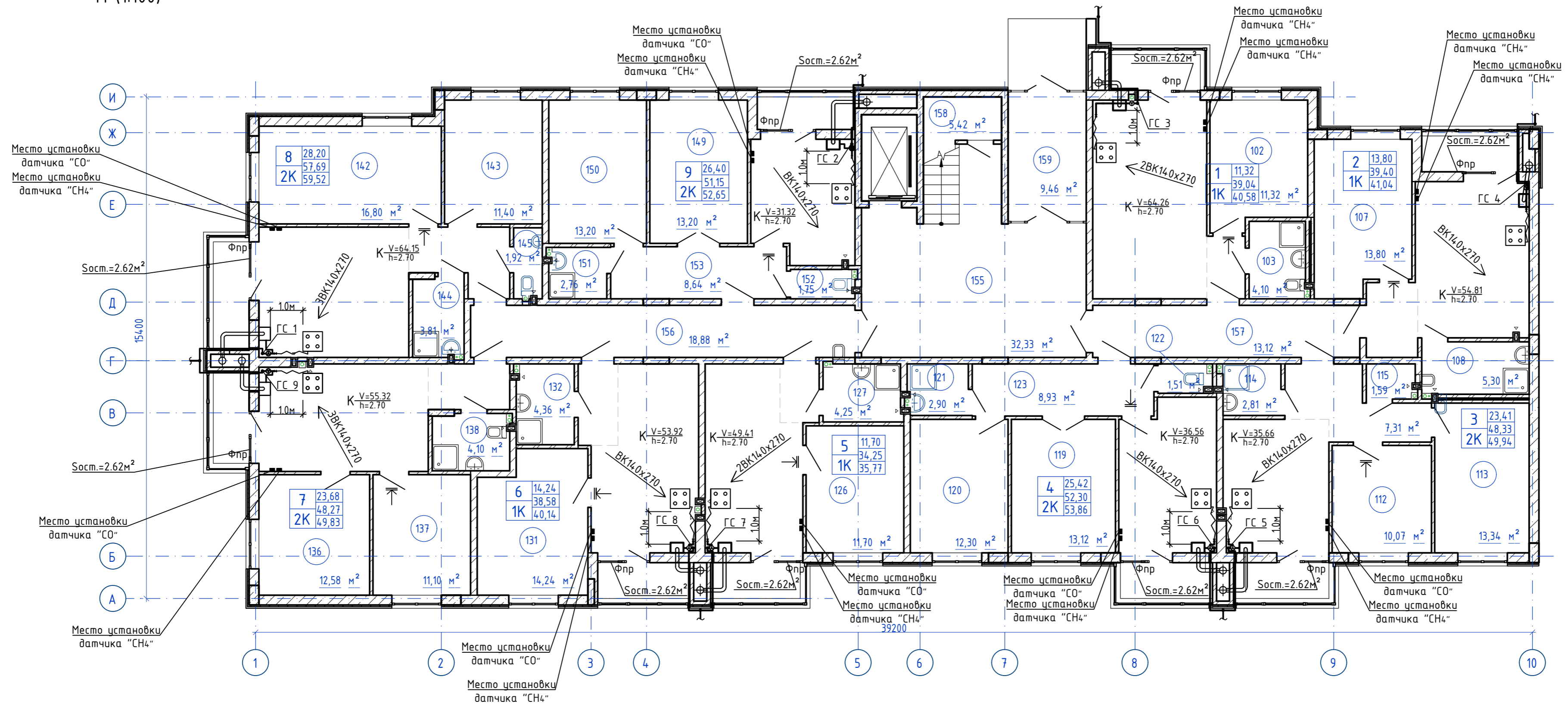


Создано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производится согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Дц20 и Дц 15 1п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25..50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Иванов			05.22г
Проверил	Лещенко			05.22г
Газоснабжение.				
Внутреннее устройство.				
2 этап строительства.				
Жилой дом 2.				
Секция 2.2.				
Схема газопроводов ГС1-ГС9.				
Стадия	Лист	Листов		
П	9			
ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону				

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА
М (1:100)

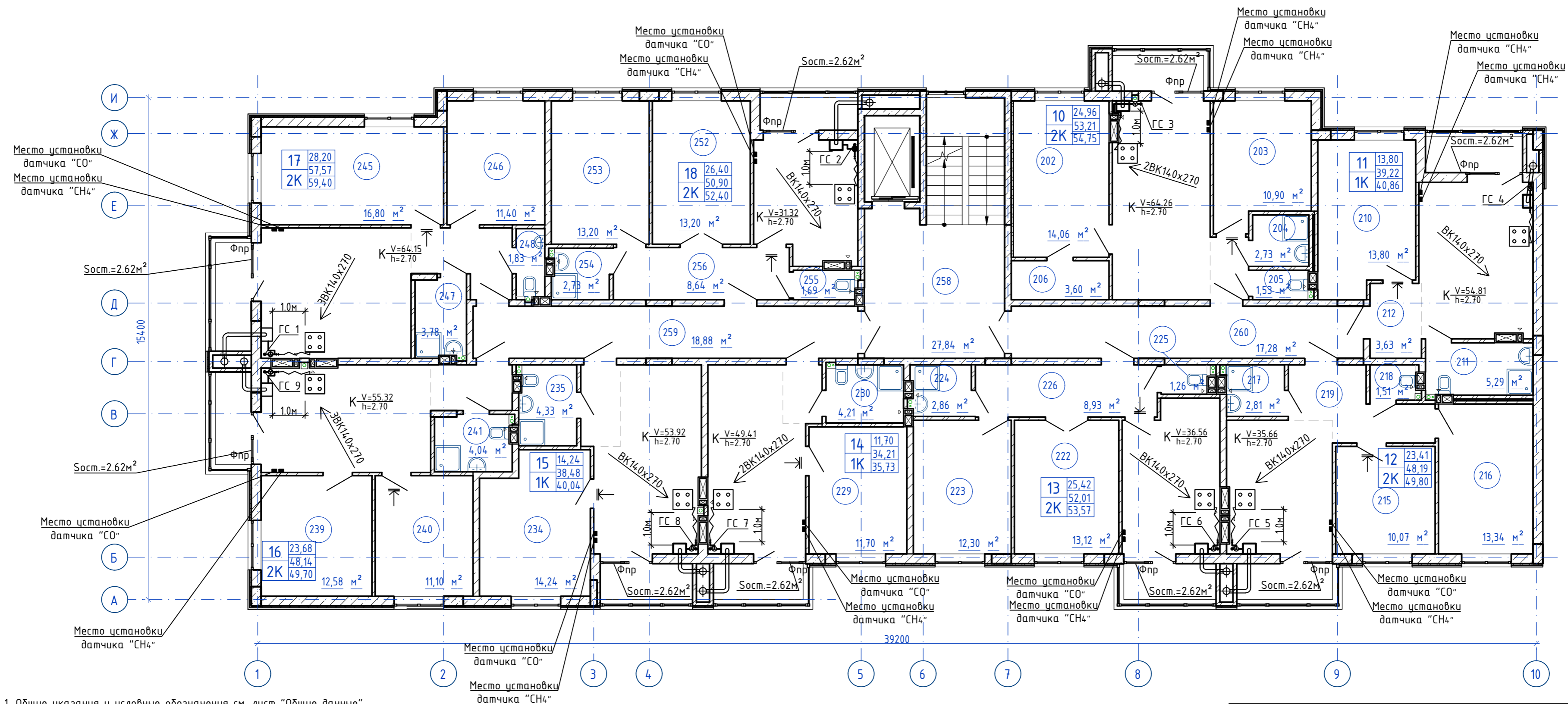


- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Иванов			05.22г
Проверил	Лещенко			05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.				
Жилой дом 1. Секция 1.1. План 1-го этажа.				
Стадия	Лист	Листов		
П	10	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		

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

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
М (1:100)

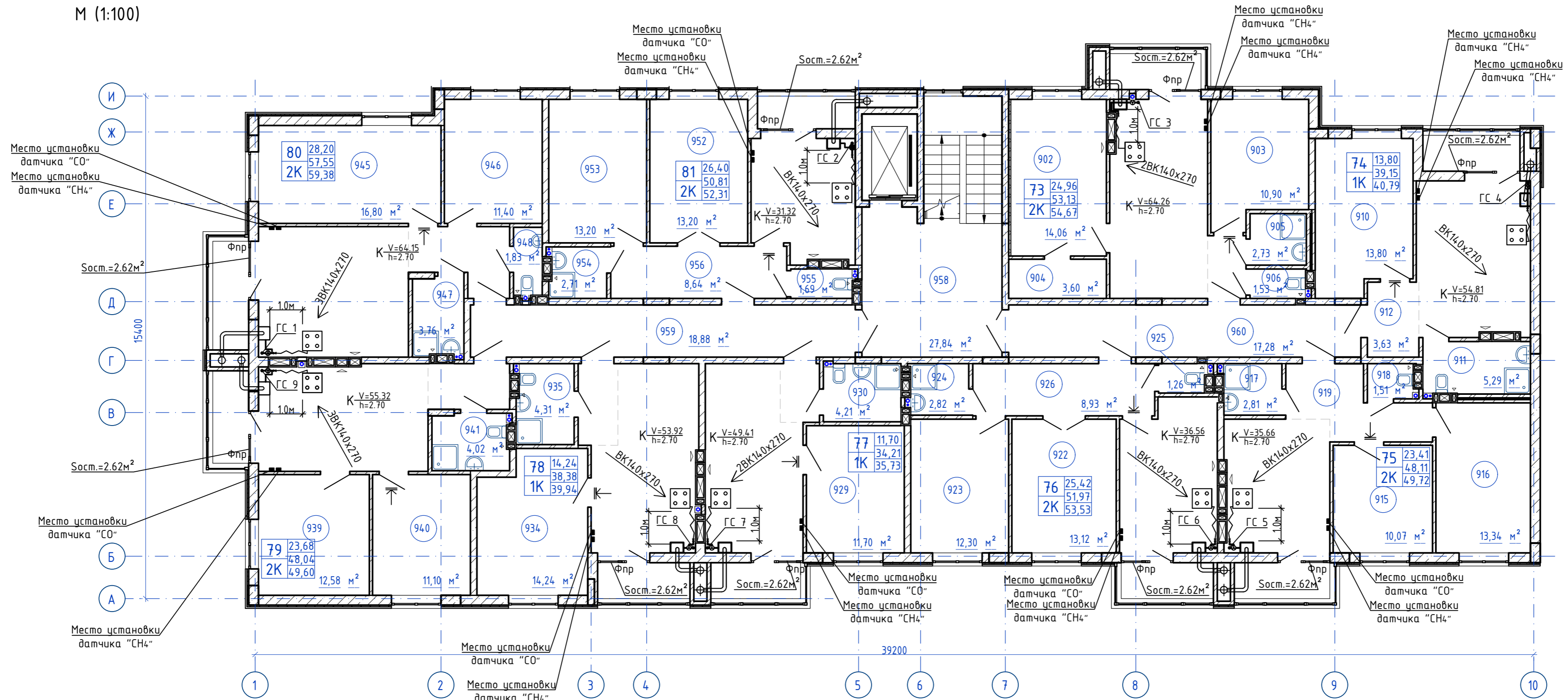


1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м² суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов		<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.			Стадия	Лист
Жилой дом 1. Секция 1.1. План типового этажа.			П	11
Листов			Листов	
ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону				
Н. контр.	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г

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

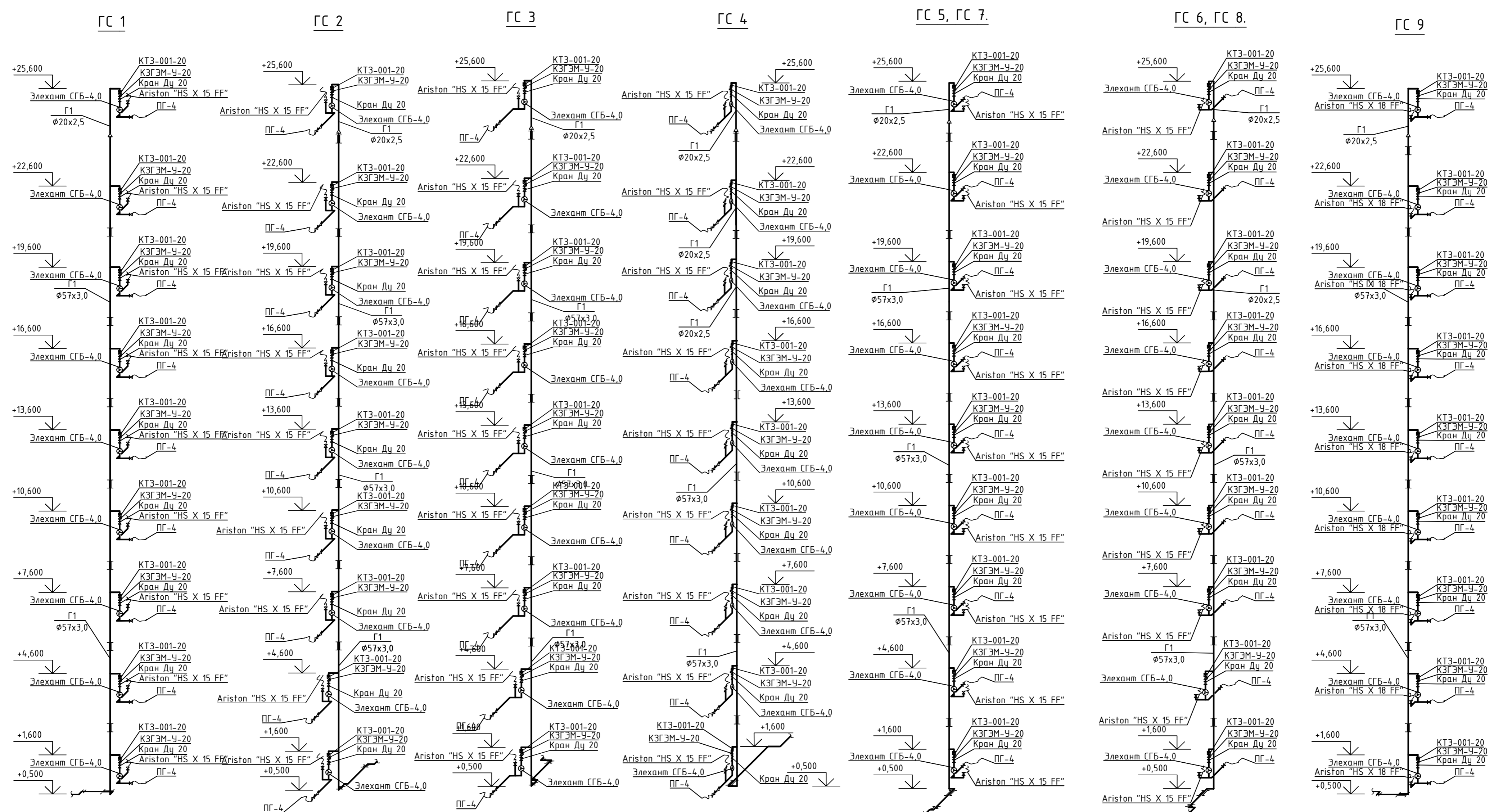
ПЛАН 9-ГО ЭТАЖА
М (1:100)



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.			Стадия	Лист	Листов
Жилой дом 1. Секция 1.1. План 9-го этажа.			П	12	
ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону					
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

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

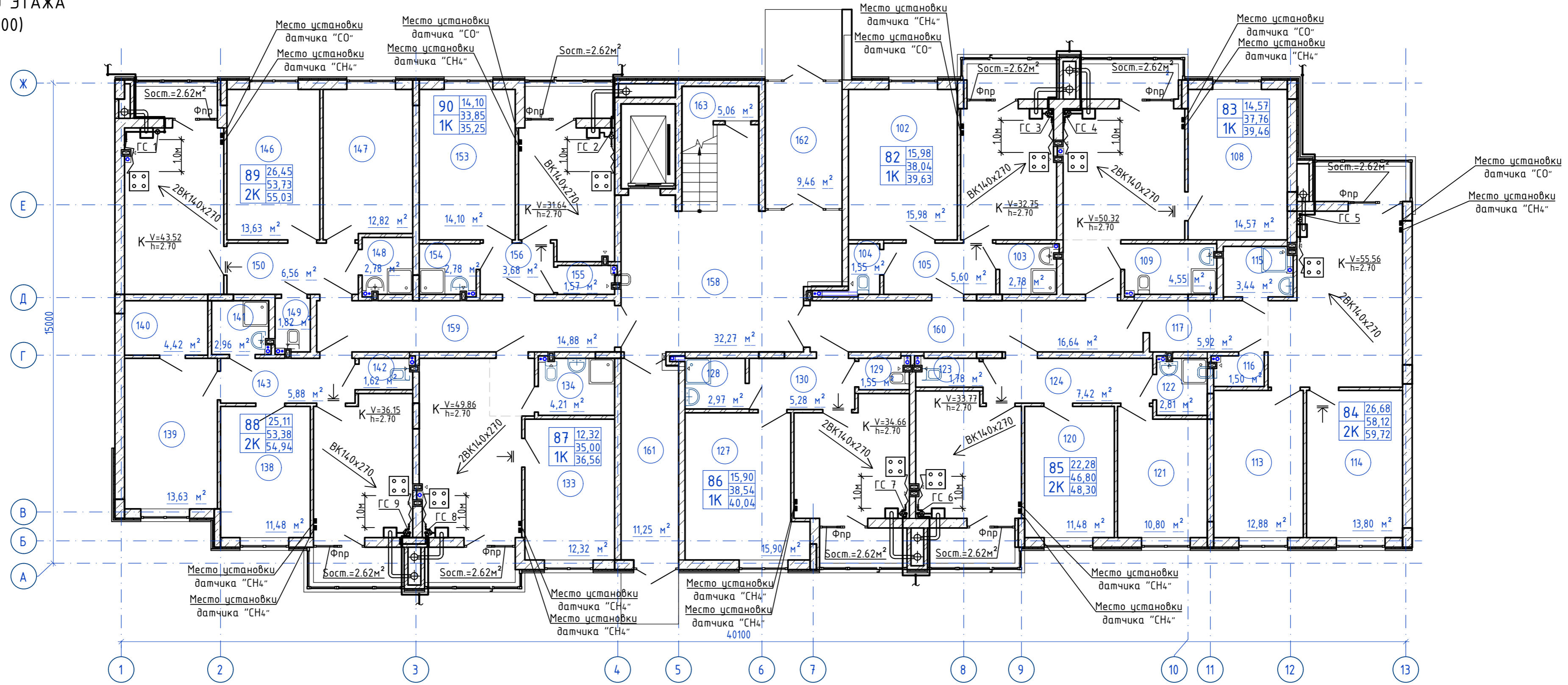


Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 1п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25..50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				05.22г
Проверил	Лещенко				05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.			Стадия	Лист	Листов
Жилой дом 1. Секция 1.1. Схема газопроводов ГС1-ГС9.			П	13	
Н. контр.			Лещенко		05.22г
			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА
М (1:100)

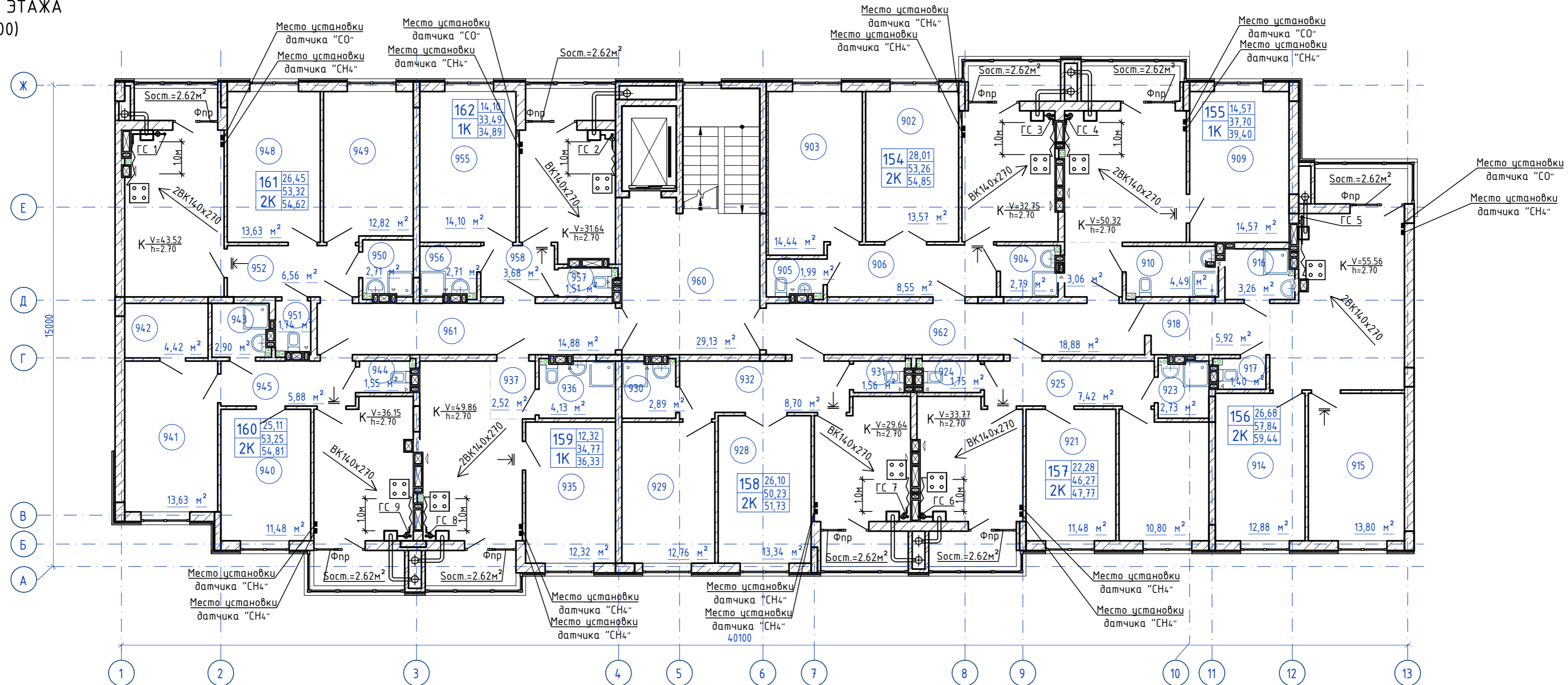


- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п27д), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по CH4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Иванов			05.22г
Проверил	Лещенко			05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.				
		Стадия	Лист	Листов
		П	14	
Жилой дом 1. Секция 1.2. План 1-го этажа.				
ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону				
Н. контр.	Лещенко			05.22г

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

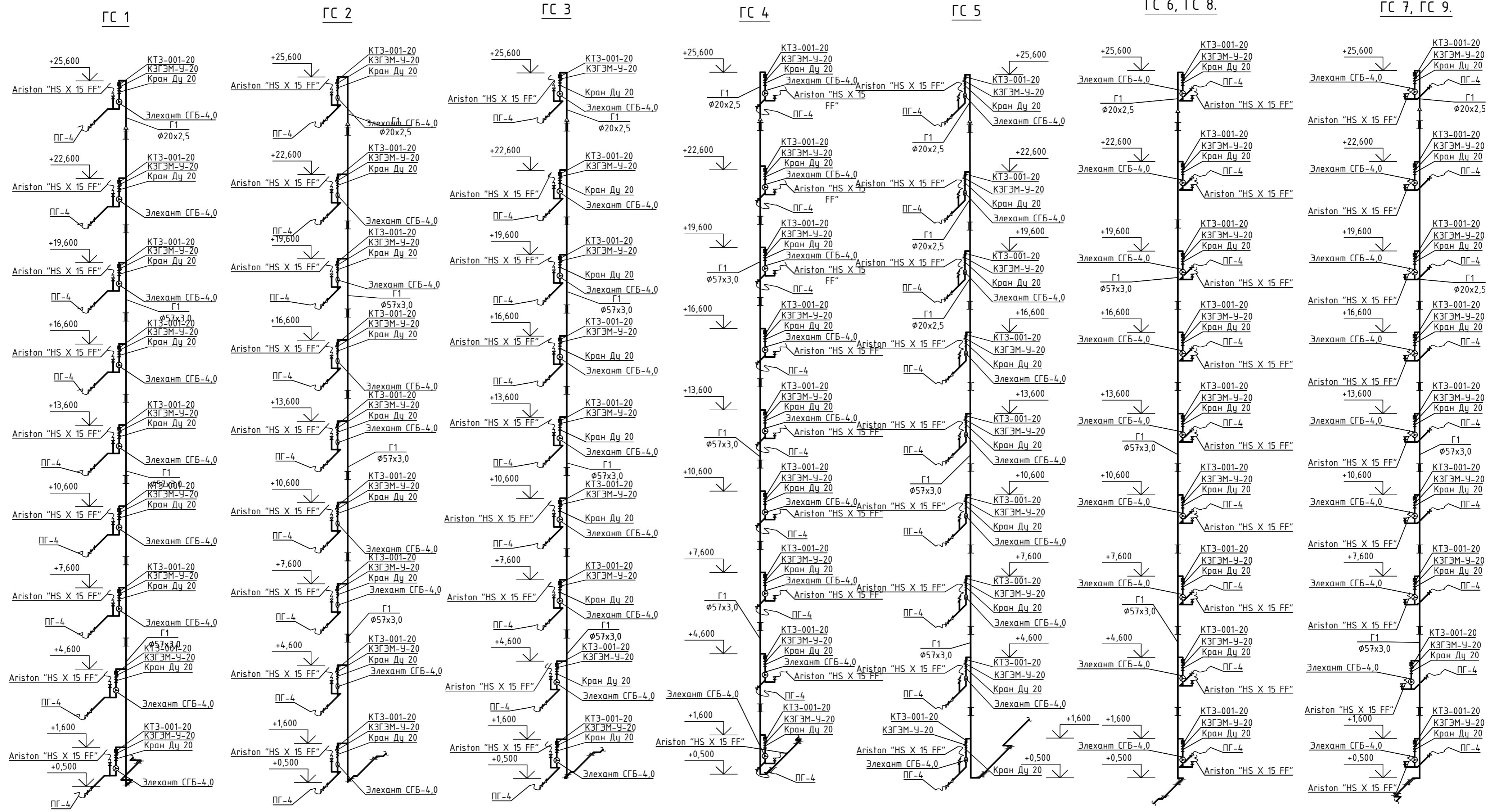
ПЛАН 9-ГО ЭТАЖА
М (1:100)



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов	1	05.22г	<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко	1	05.22г	<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение.		Стадия	Лист	Листов	
Внутреннее устройство.		П	16		
2 этап строительства.					
Жилой дом 1. Секция 1.2. План 9-го этажа.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко	1	05.22г	<i>[Signature]</i>	05.22г

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

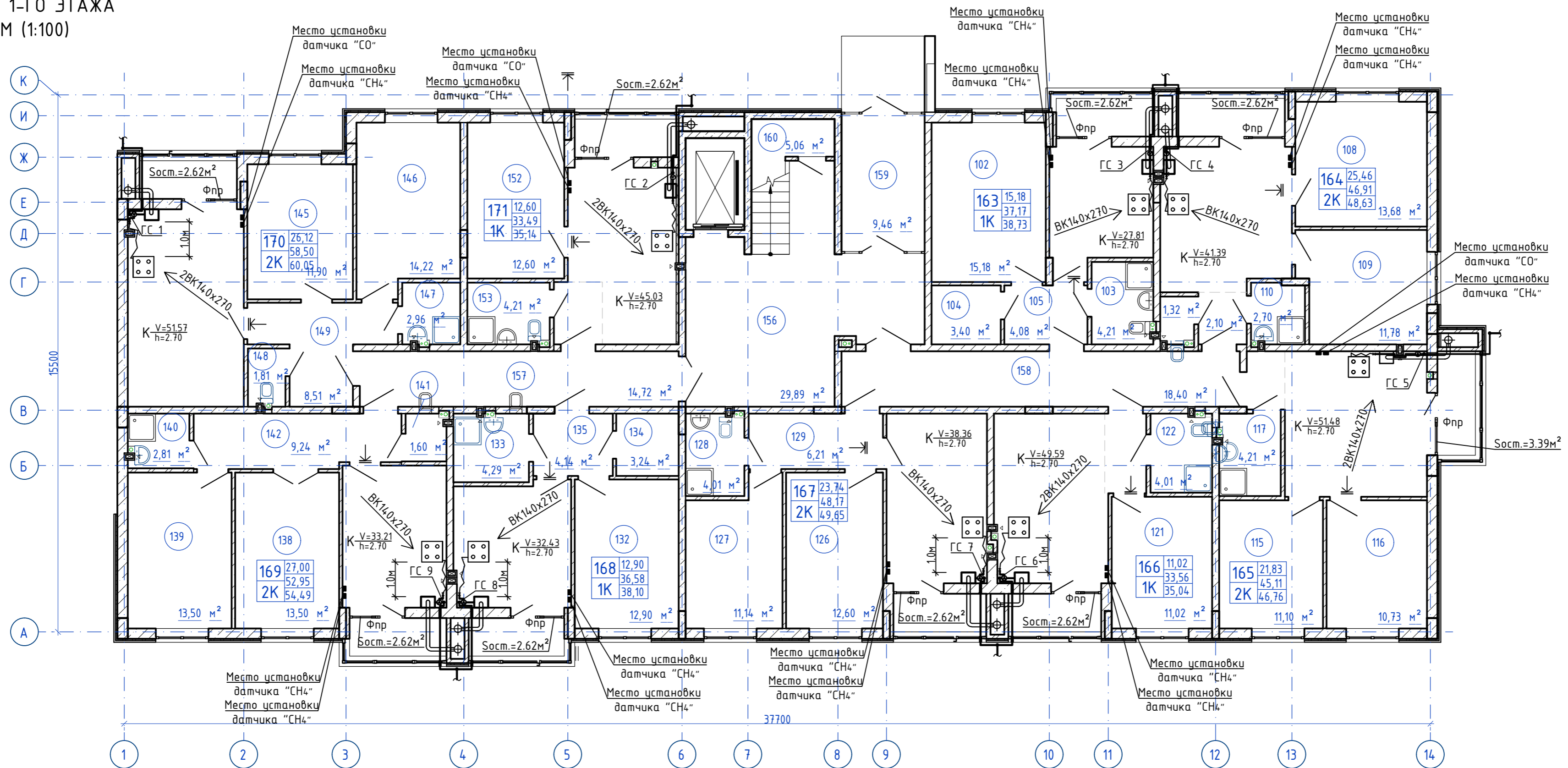


1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 1п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25..50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				05.22г
Проверил	Лещенко				05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.			Стадия	Лист	Листов
Жилой дом 1. Секция 1.2. Схема газопроводов ГС1-ГС9.			П	17	
Н. контр.	Лещенко				05.22г
			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		

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

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА
М (1:100)



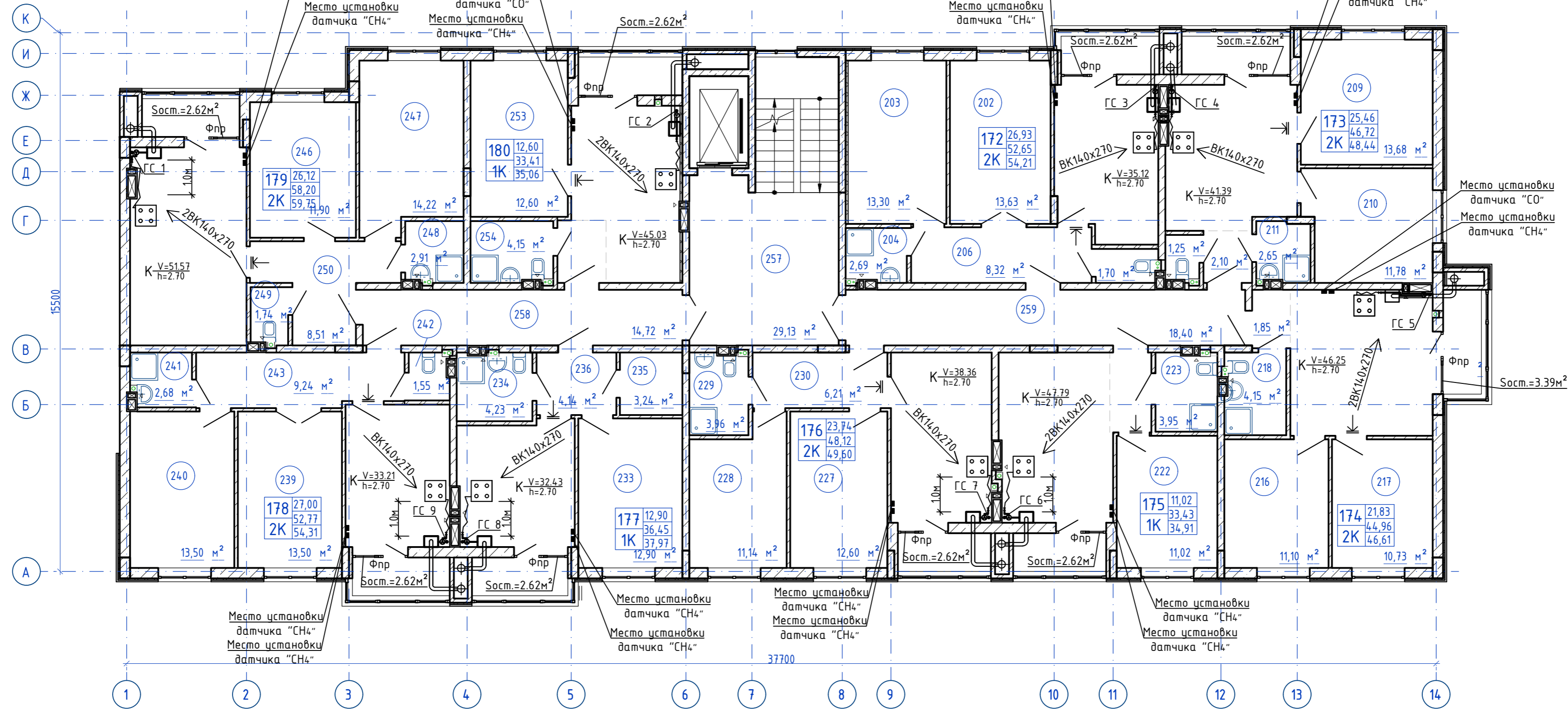
1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия $d=25...50$ мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^2 суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			05.22г
Проверил	Лещенко			05.22г
Газоснабжение. Внутреннее устройство. 2 этап строительства.			Стадия	Лист
			П	18
Жилой дом 1. Секция 1.3. План 1-го этажа.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко			05.22г

Согласовано

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

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА
М (1:100)

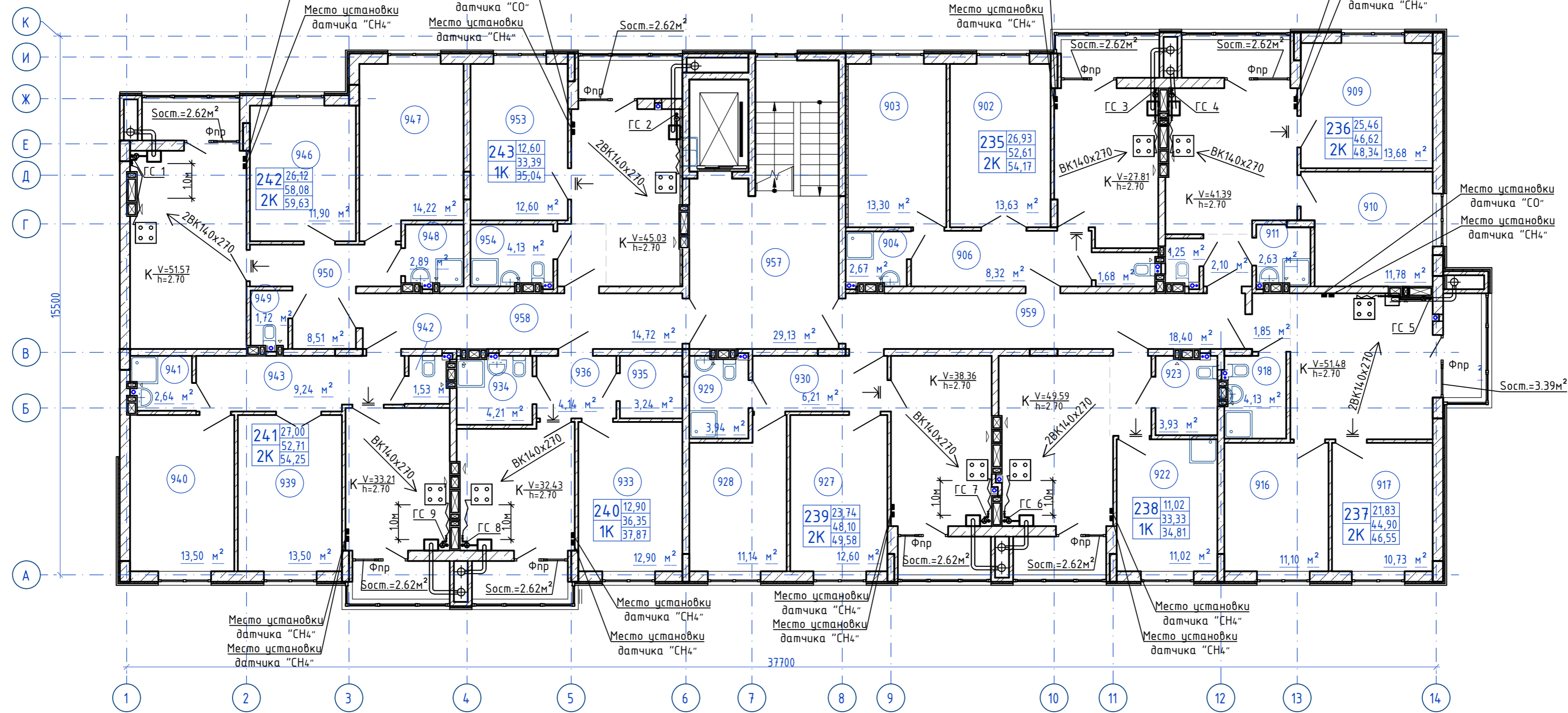


Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п27δ), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0.2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1.5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов	05	22	05.22	
Проверил	Лещенко	05	22	05.22	
Н. контр.	Лещенко	05	22	05.22	
Газоснабжение.		Стадия	Лист	Листов	
Внутреннее устройство.		П	19		
2 этап строительства.					
Жилой дом 1. Секция 1.3. План типового этажа.		ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону			

ПЛАН 9-ГО ЭТАЖА
М (1:100)

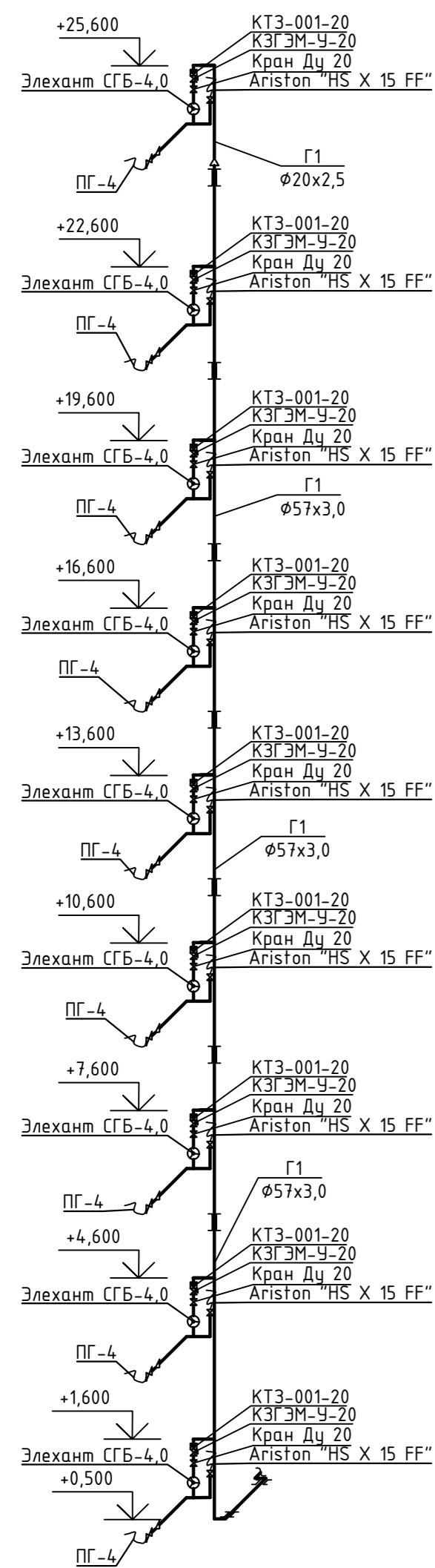


Создано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

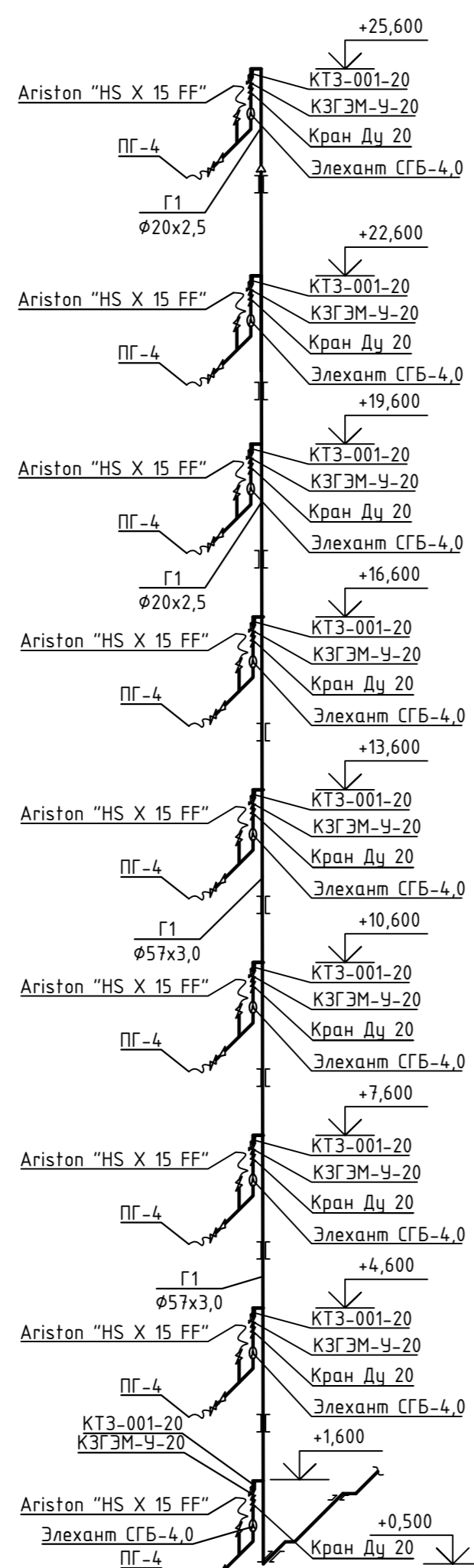
- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Комел Ariston HS X 15 FF и комел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производить согласно паспорта оборудования.
- Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 11п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
- Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
- Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
- В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25...50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м² суммарного объема помещения кухни и лоджий.
- Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0 м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение.		Стадия	Лист	Листов	
Внутреннее устройство.		П	20		
2 этап строительства.					
Жилой дом 1. Секция 1.3. План 9-го этажа.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

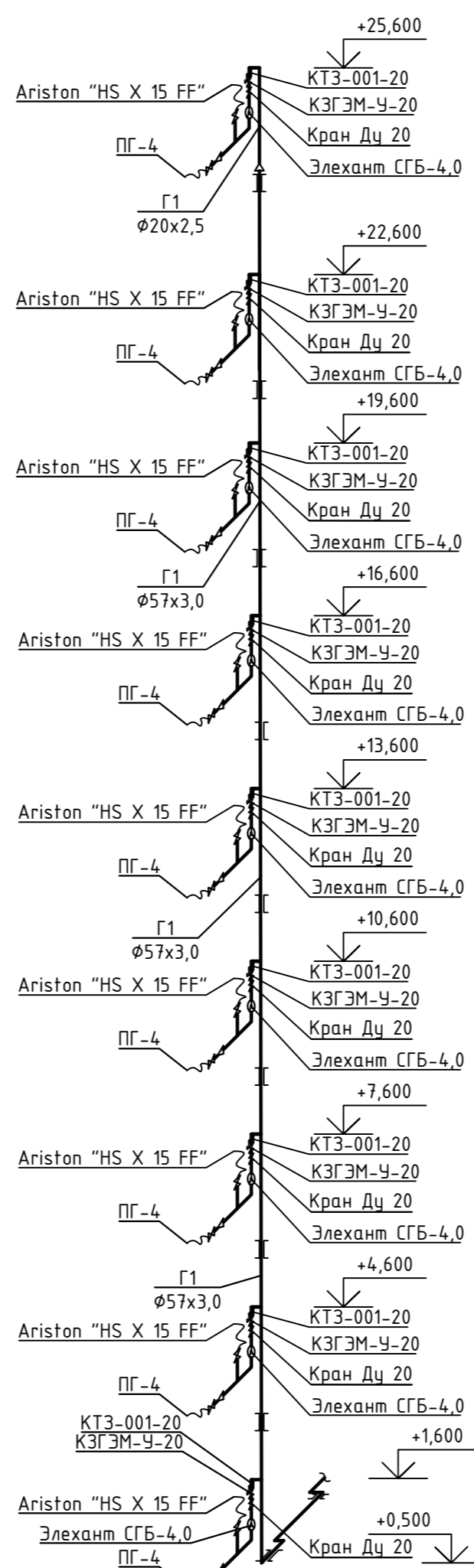
ГС 1



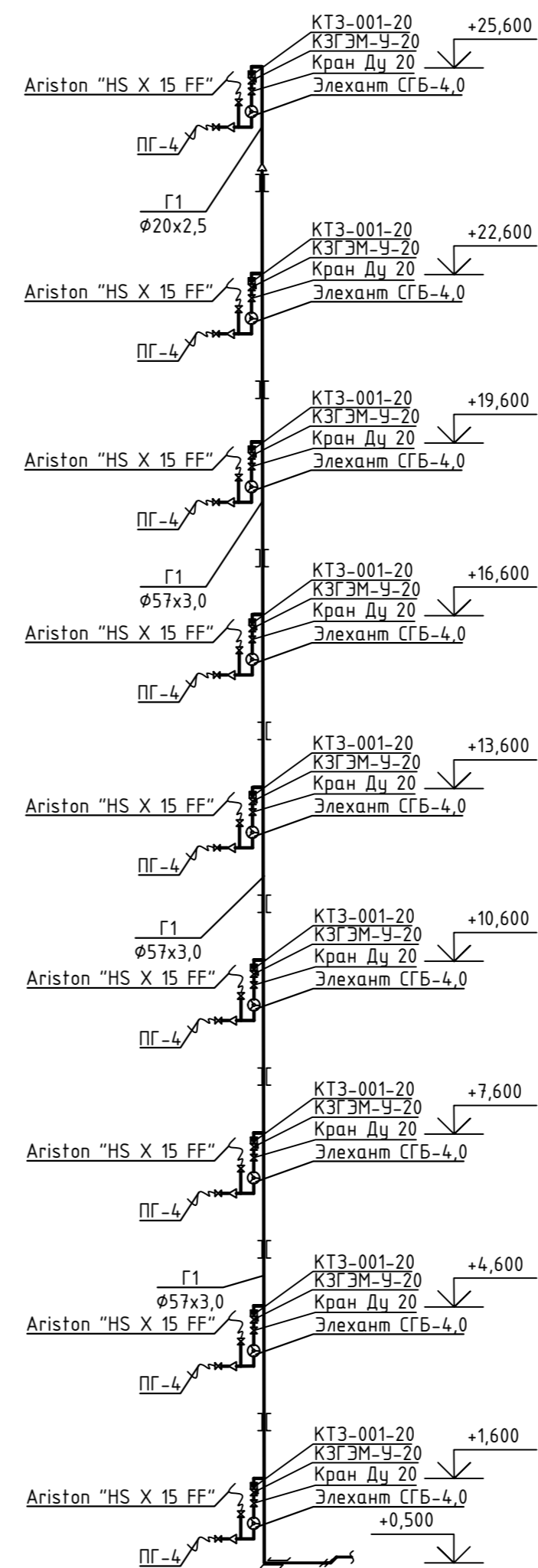
ГС 2, ГС 3.



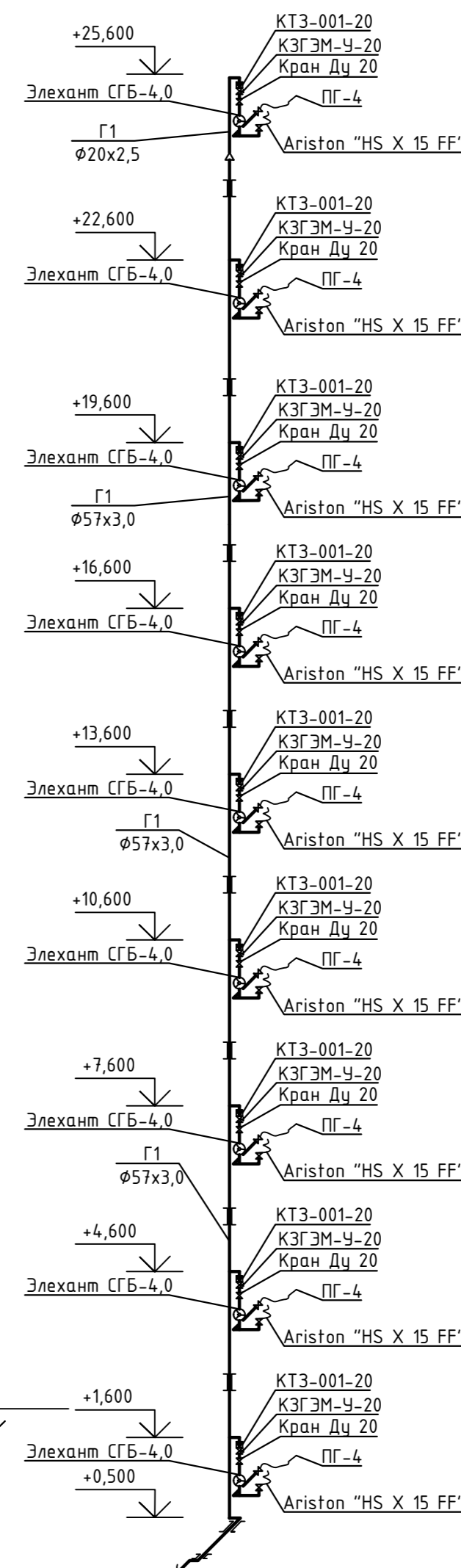
ГС 4



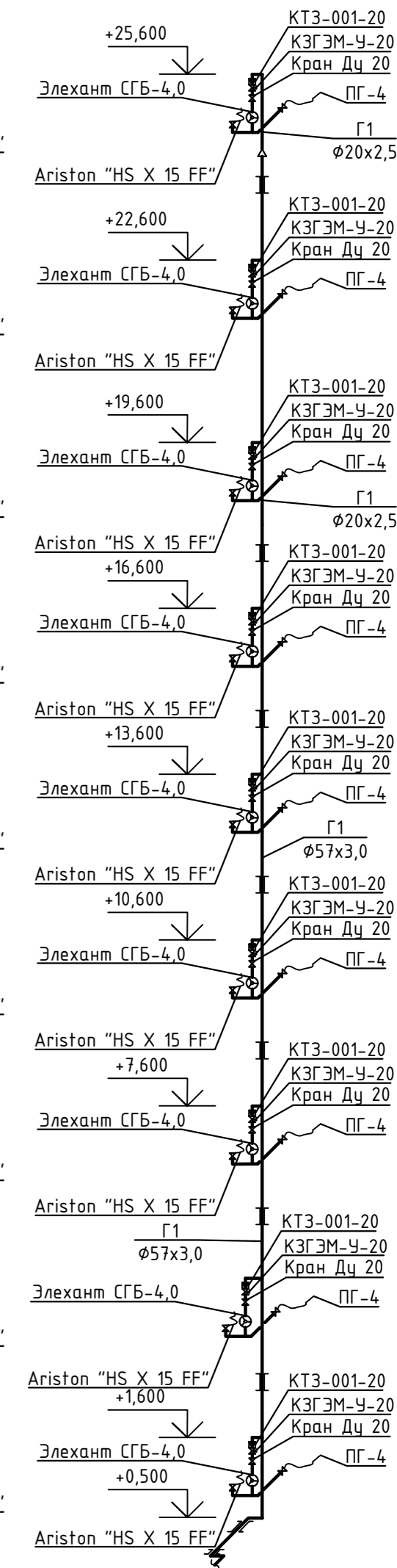
ГС 5



ГС 6, ГС 8.



ГС 7, ГС 9.



Согласовано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Котел Ariston HS X 15 FF и котел Ariston HS X 18 FF с закрытой камерой сгорания имеет сертификат соответствия и разрешение на применение. Монтаж и испытание газового оборудования производится согласно паспорта оборудования.
4. Отключающие устройства (краны Ду20 и Ду 15 1п278), клапан термозапорный и электромагнитные клапаны КЗГЭМ-У-20 на плане условно не показаны.
5. Расстояние от электрических розеток до газопроводов должно быть не менее 0,5 м.
6. Расстояние от наружных отключающих устройств до оконных проемов должно быть не менее 0,5 м.
7. В нижней части оконных блоков остекленных балконов и лоджий, примыкающих к кухням, на всю ширину оконного блока, предусматривается установка перфорированных панелей, имеющих круглые сквозные отверстия d=25..50 мм. Суммарную площадь панелей (отверстий) принять из расчета 0,03 м² на 1 м³ суммарного объема помещения кухни и лоджии.
8. Датчик по СН4 установить на высоте 0,2 м от уровня потолка. Датчик по СО установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
9. Датчики установить на расстоянии не менее 0,5 м от форточек и мест притока воздуха, не ближе 1,0м от газового прибора.

148/8-2021-ИОС 6.1.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Газоснабжение.					
Внутреннее устройство.					
2 этап строительства.					
Жилой дом 1.					
Секция 1.3.					
Схема газопроводов ГС1-ГС9.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				05.22г
Проверил	Лещенко				05.22г
Н. контр.	Лещенко				05.22г
Стадия	Лист	Листов			
П	21				
			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		

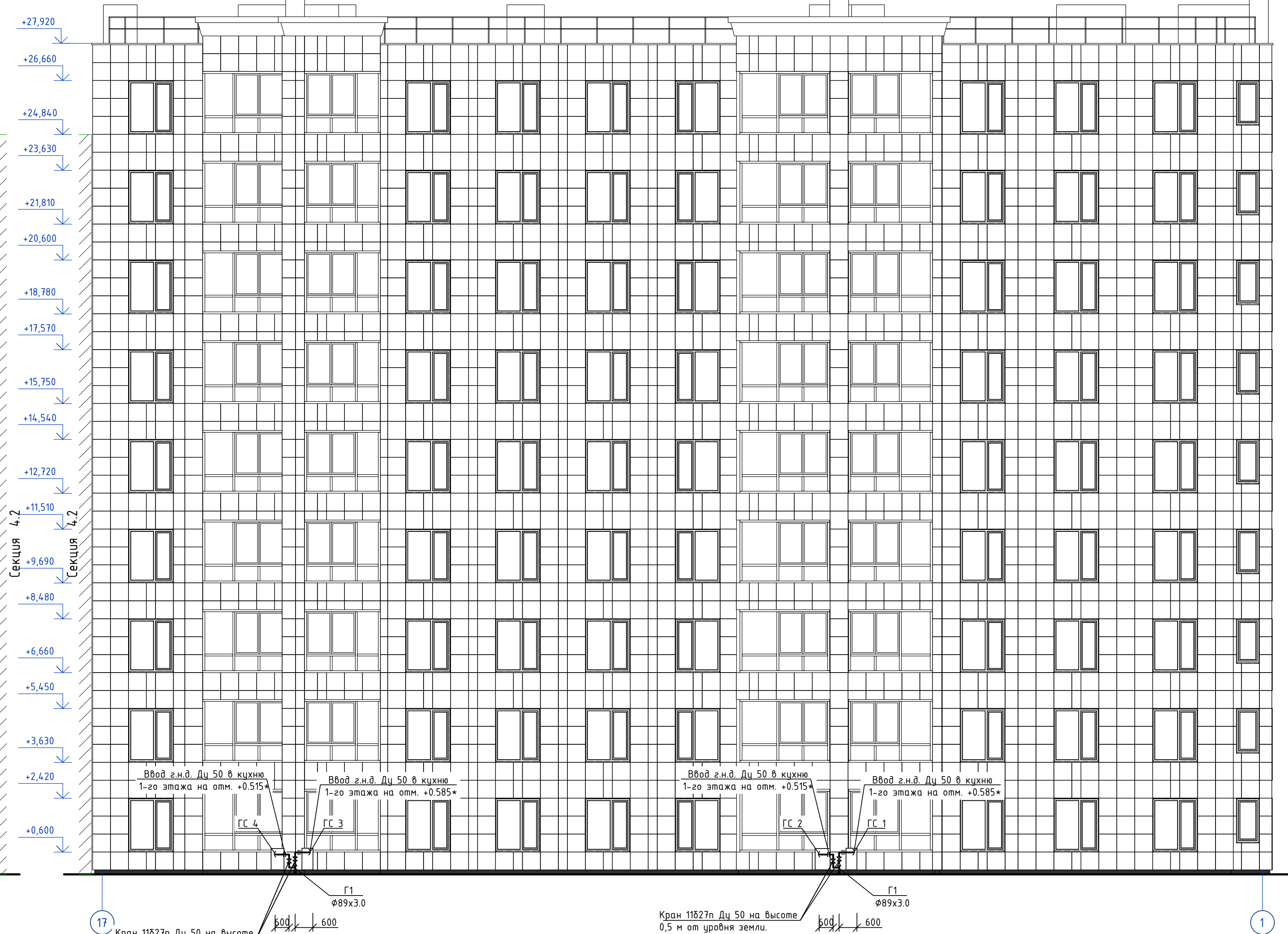
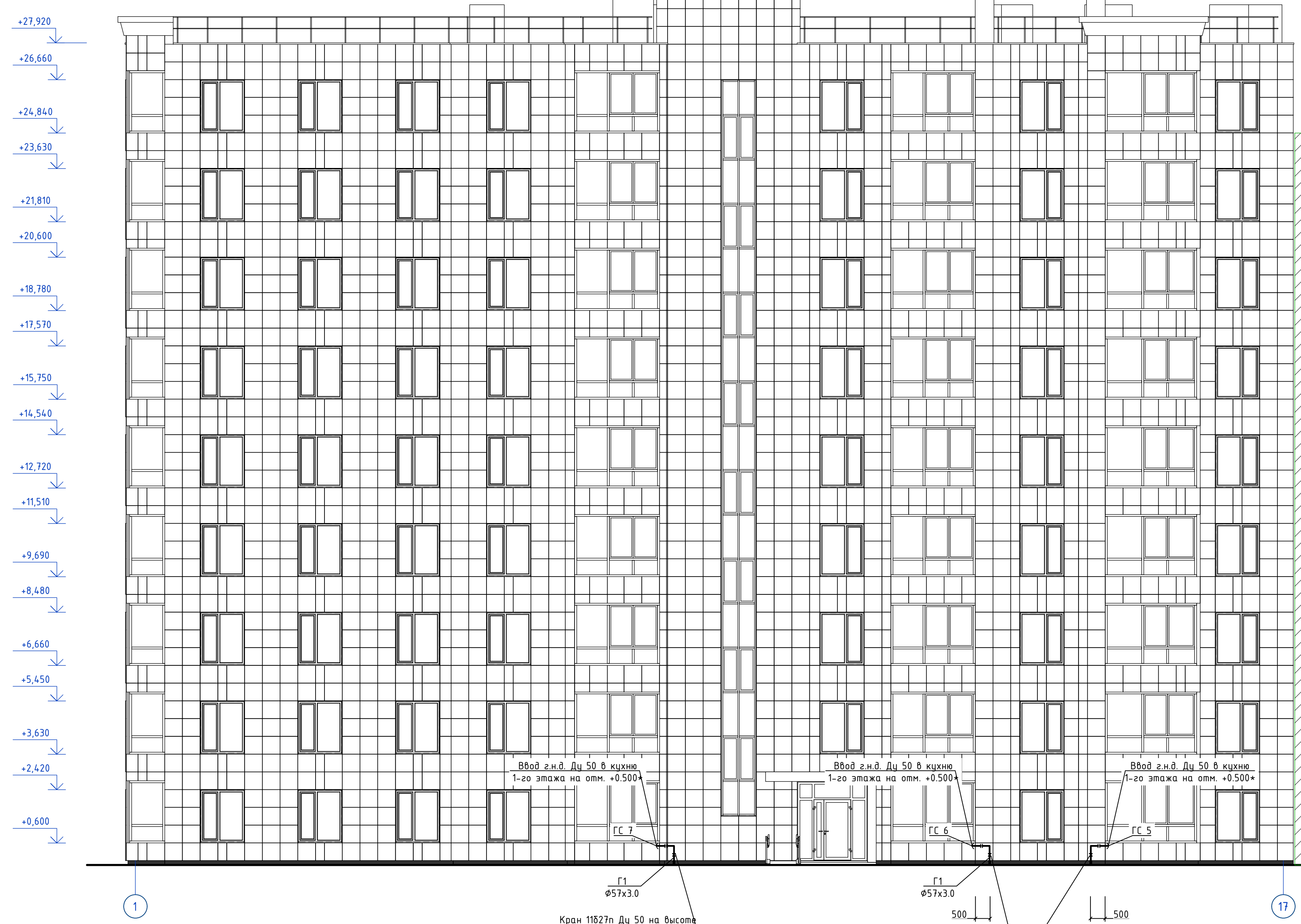
ПЛАН ГАЗОПРОВОДА
М1:500



- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- В местах сближения газопровода с подземными инженерными коммуникациями разработку траншеи выполнить вручную.
- Газопроводы-вводы выполнить из трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Ø63x5.8 и ПЭ 100 ГАЗ SDR 17.6 Ø90x5.2. В 1,0 м от фундаментов установить неразъемное соединение "ПЭ-сталь" в песке.
- На газопровод-вводе (на выходе из земли) установить кран Ду 50 и СИ50Ф.
- Для обеспечения проектного положения газопроводы пригрузить пригрузами из синтетических прочных тканей с цементно-песчанной смесью.
Для г.н.д. De 63 весом 50 кг, шаг прирузов не более 6,60 м.
Для г.н.д. De 90 весом 50 кг, шаг прирузов не более 4,20 м.
Для г.с.д. и г.н.д. De 110 весом 100 кг, шаг прирузов не более 5,70 м.
Для г.с.д. и г.н.д. De 160 весом 100 кг, шаг прирузов не более 2,60 м.

		148/8-2021-ИОС 6.2.1			
		Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Иванов	05.22			
Проверил	Лещенко	05.22			
		Газоснабжение.		Стадия	Лист
		Внутреннеплощадочные сети.		П	2
		1 этап строительства.			
		План газопровода.		ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко	05.22			

Согласовано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

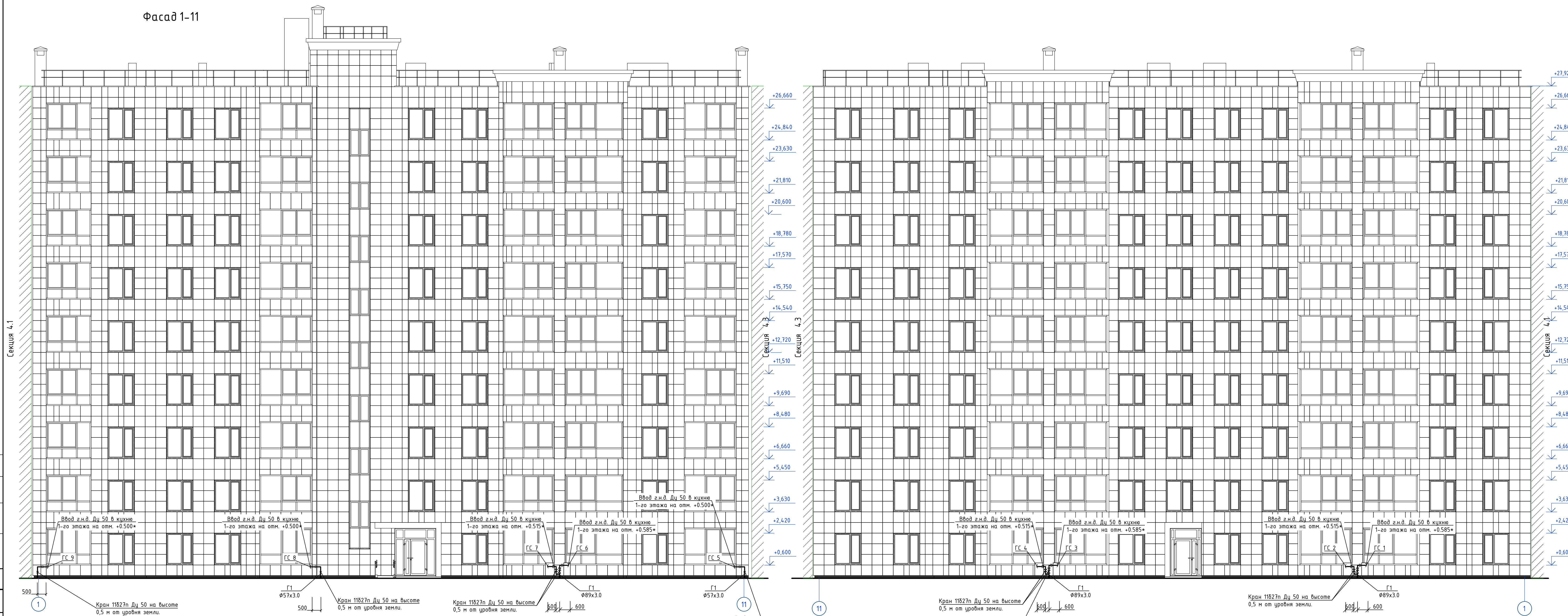


1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

* Размер уточнить при монтаже.

148/8-2021-ИОС 6.2.1			
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.			
Изм. Колуч.	Лист №фак.	Подпись	Дата
Разраб. Иванов		<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение.		Стация	Лист
Внутриплощадочные сети.		П	3
1 этап строительства.			
Жилой дом 4, Секция 4.1, Фасад 1-17. Фасад 17-1.		ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко	<i>[Signature]</i>	05.22г

Согласовано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №



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

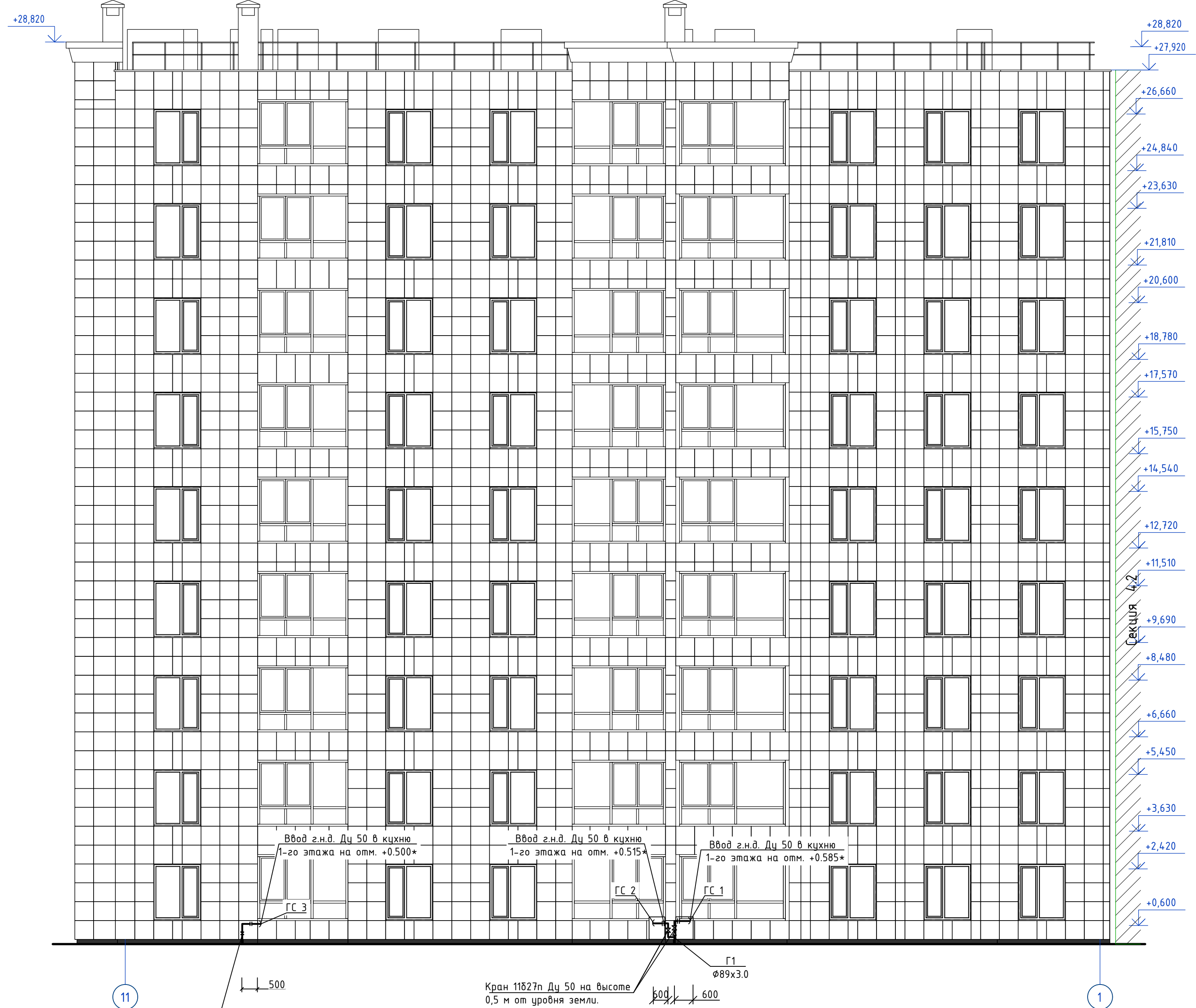
1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

* Размер уточнить при монтаже.

148/8-2021-ИОС 6.2.1			
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.			
Изм. Колуч.	Лист №фак.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов	<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко	<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение.		Стадия	Лист
Внутриплощадочные сети.		П	5
1 этап строительства.			
Жилой дом 4, Секция 4.2, Фасад 1-11. Фасад 11-1.		ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко	<i>[Signature]</i>	05.22г

Фасад 1-11

Фасад 11-1



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 – не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 80 – не более 6,0 м.

* Размер уточнить при монтаже.

				148/8-2021-ИОС 6.2.1		
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.		
Изм.	Колуч.	Лист №фак.	Подпись	Дата	Газоснабжение.	
Разраб.	Иванов		<i>[Signature]</i>	05.22г	Внутриплощадочные сети.	
Проверил	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г	1 этап строительства.	
					П	6
					Жилой дом 4, Секция 4.3, Фасад 1-11. Фасад 11-1.	
Н. контр.	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	

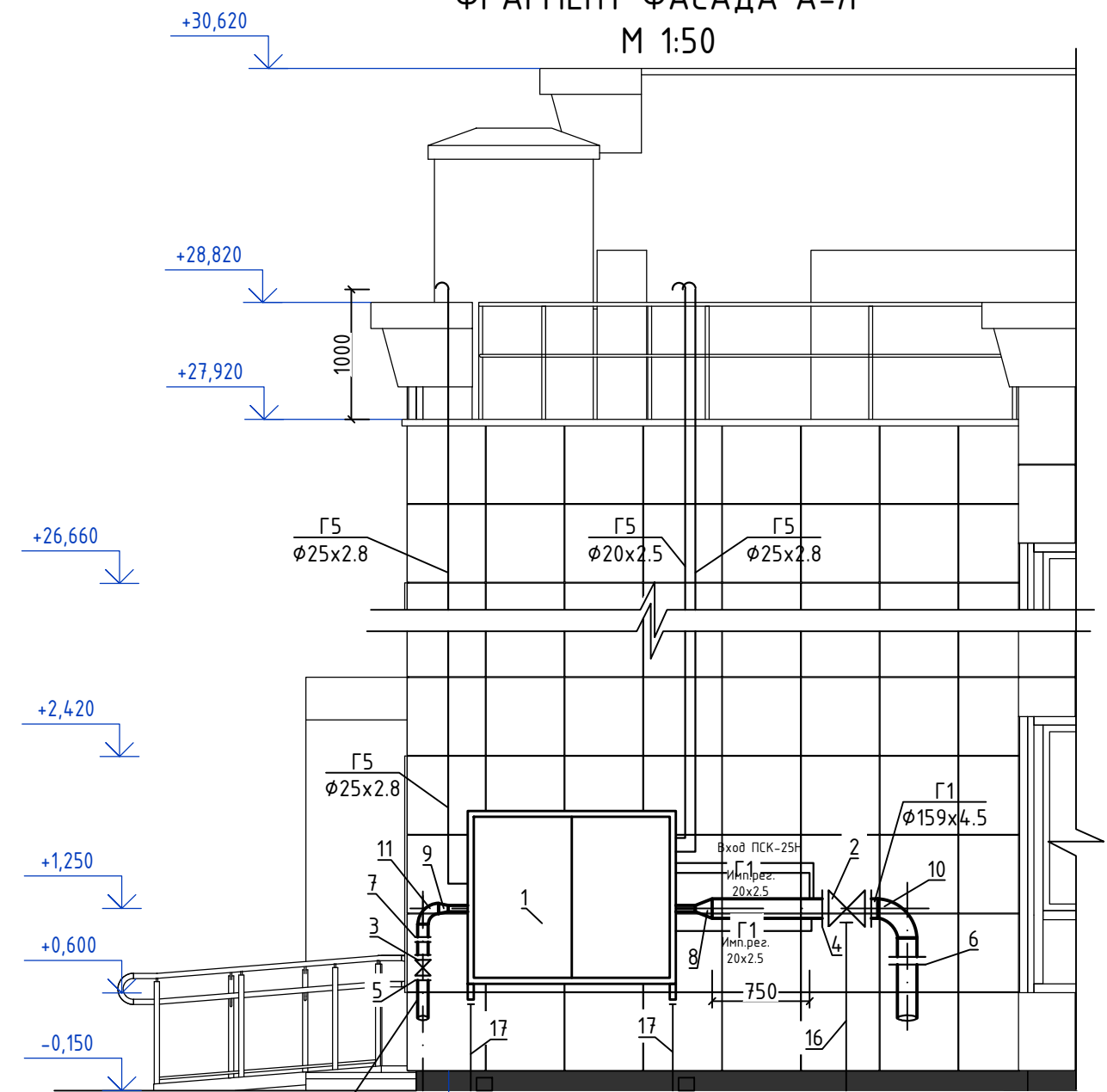
Согласовано

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

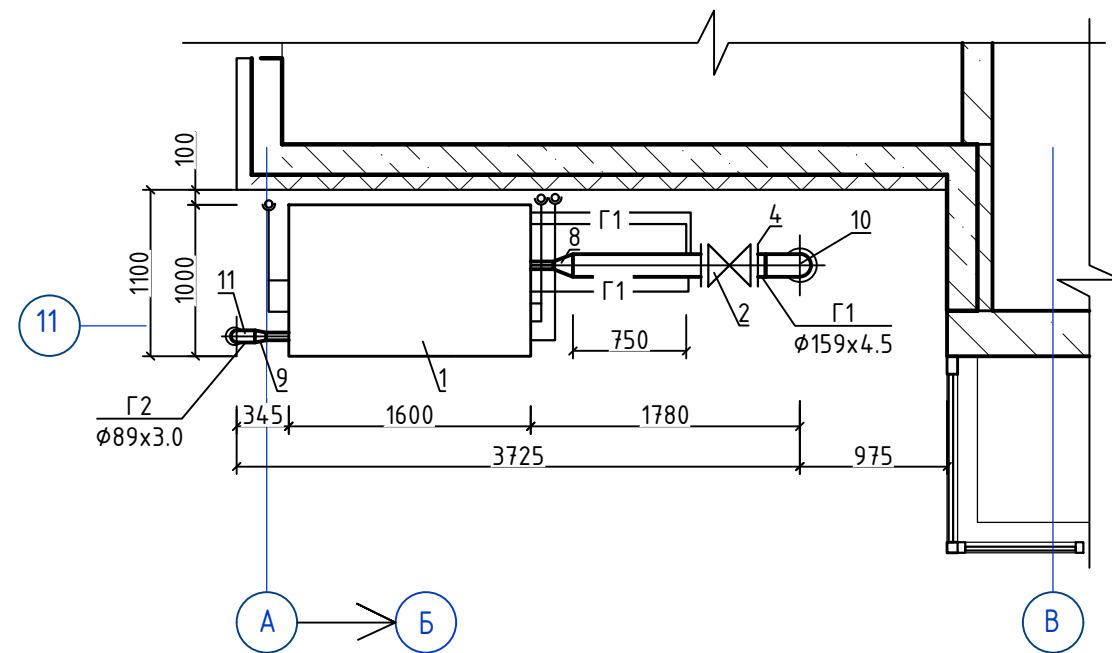
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
1	ГРПШ-13-2НУ1	Газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с регуляторами давления РДГ-50Н/30 шт.	1	600	односто. обслуж. без обогрева
2	МА 39010	Кран шаровой фланц. Ду=150 Ру=1,6 МПа шт.	1		
3	МА 39010	Кран шаровой фланц. Ду=80 Ру=1,6 МПа шт.	1		
4	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-16 см25 шт.	2		
5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-16 см25 шт.	2		
6	СИ 150 ф	Соединение изолирующее Ду=150 Ру=0,6 МПа шт.	1		
7	СИ 80 ф	Соединение изолирующее Ду=80 Ру=0,6 МПа шт.	1		
8	ГОСТ 17378-01	Переход П К159х4,5-57х3,0 шт.	1	1,5	
9	ГОСТ 17378-01	Переход П К89х3,5-57х3,0 шт.	1	0,6	
10	ГОСТ 17375-01	Отвод П 90 Д 159х4,5 шт.	1	6,1	
11	ГОСТ 17375-01	Отвод П 90 Д 89х3,5 шт.	1	1,4	
12	ГОСТ 10704-91	Труба 159х4,5 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80* п.м.	3.0		
13	ГОСТ 10704-91	Труба 89х3,0 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80* п.м.	1.5		
14	ГОСТ 3262-75	Труба водопроводная Д 25х2,8 п.м.	47.5		
15	ГОСТ 3262-75	Труба водопроводная Д 20х2,5 п.м.	26.0		
16	С 5.905-18.05.1 УКГ 11.00	Крепление газопровода Ду 150 на опоре h=1,40 шт.	1		
17		Опора под ГРПШ h=0,7 м шт.	2		
18		Фундамент под ГРПШ шт.	2		

ФРАГМЕНТ ФАСАДА А-Л
М 1:50



ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. -0.150
М 1:50



Характеристика проектируемых ГРПШ

№пп	Наименование	Обозначение	Расчетная производительность м3/час	Требуемая производительность м3/час	% загрузки
1	ГРПШ № 1	ГРПШ-13-2НУ1 с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30	610,0	358,30	58,74

148/8-2021-ИОС 6.2.1

Жилой комплекс, расположенный по адресу:
Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Иванов		<i>[Signature]</i>	02.22г
Проверил		Лещенко		<i>[Signature]</i>	02.22г
Н. контр.		Лещенко		<i>[Signature]</i>	02.22г

Газоснабжение.
Внутриплощадочные сети.
1 этап строительства.

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Установка и обвязка ГРПШ №1 секции 4.3.
План оборудования на отм. -0.150.
Фрагмент фасада А-Л.

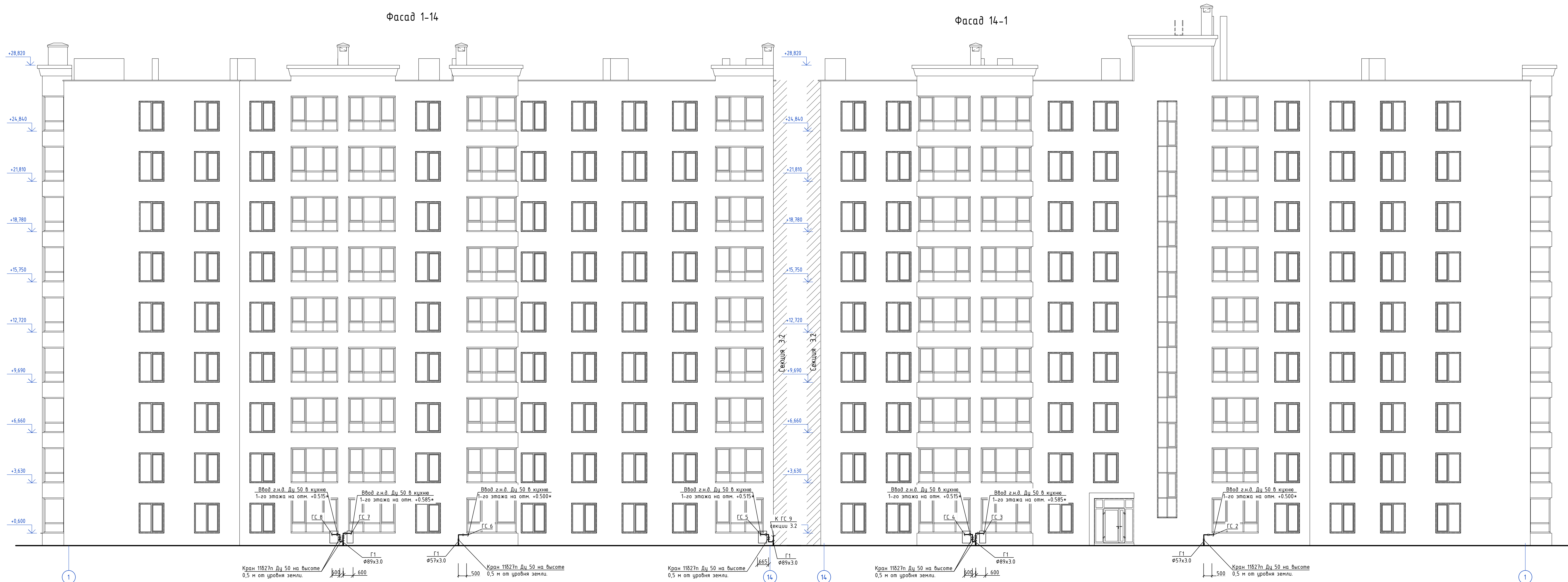
ООО "СКП"
г.Ростов-на-Дону

Согласовано

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

Фасад 1-14

Фасад 14-1



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м, для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

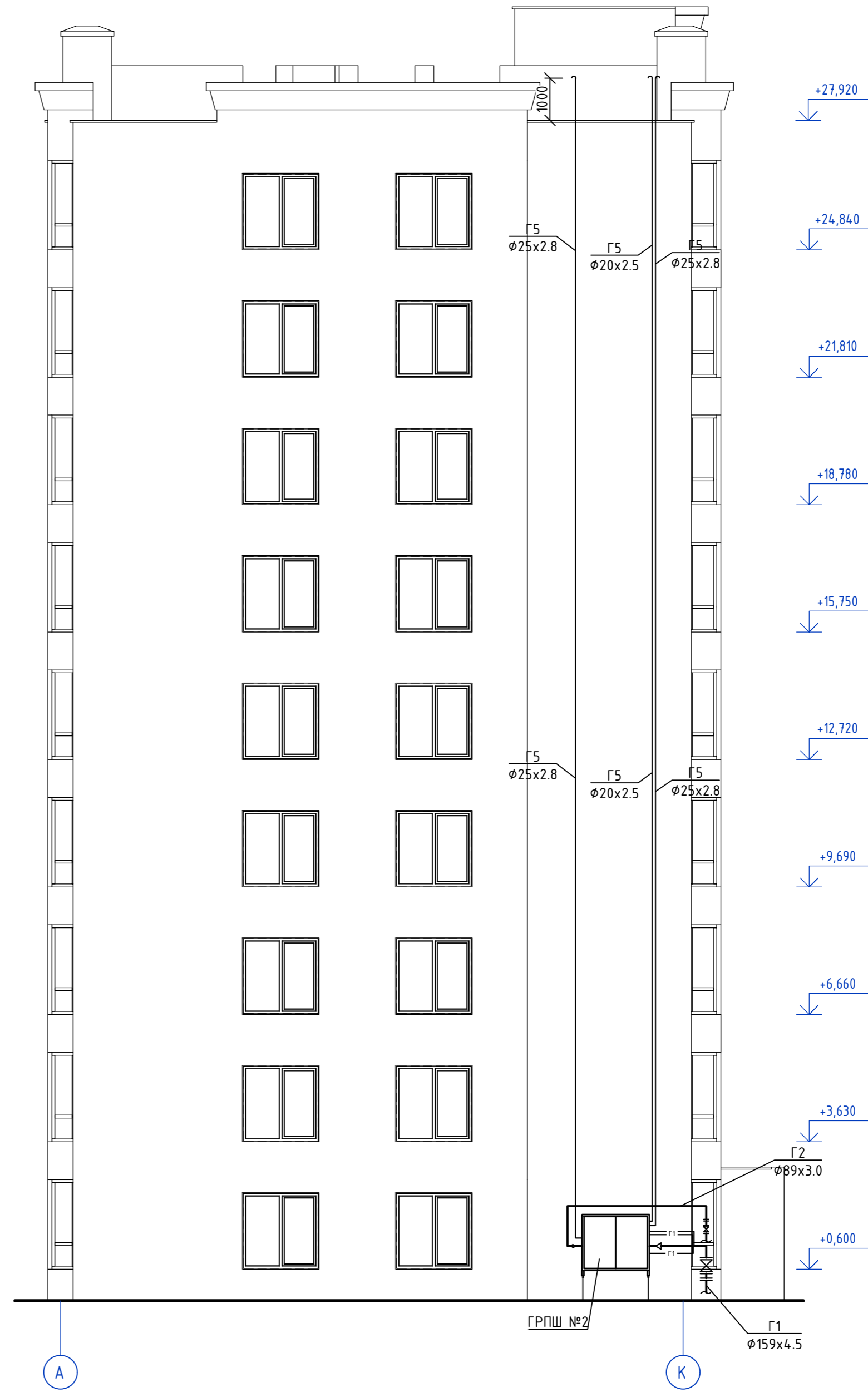
* Размер уточнить при монтаже.

148/8-2021-ИОС 6.2.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 1 этап строительства.				Стадия	Лист
				П	8
Жилой дом 3. Секция 3.1. Фасад 1-14, Фасад 14-1.				ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				05.22г
Проверил	Лещенко				05.22г
Н. контр.	Лещенко				05.22г

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

Секция 3.1
Фасад Н-А

Секция 3.2
Фасад А-К



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

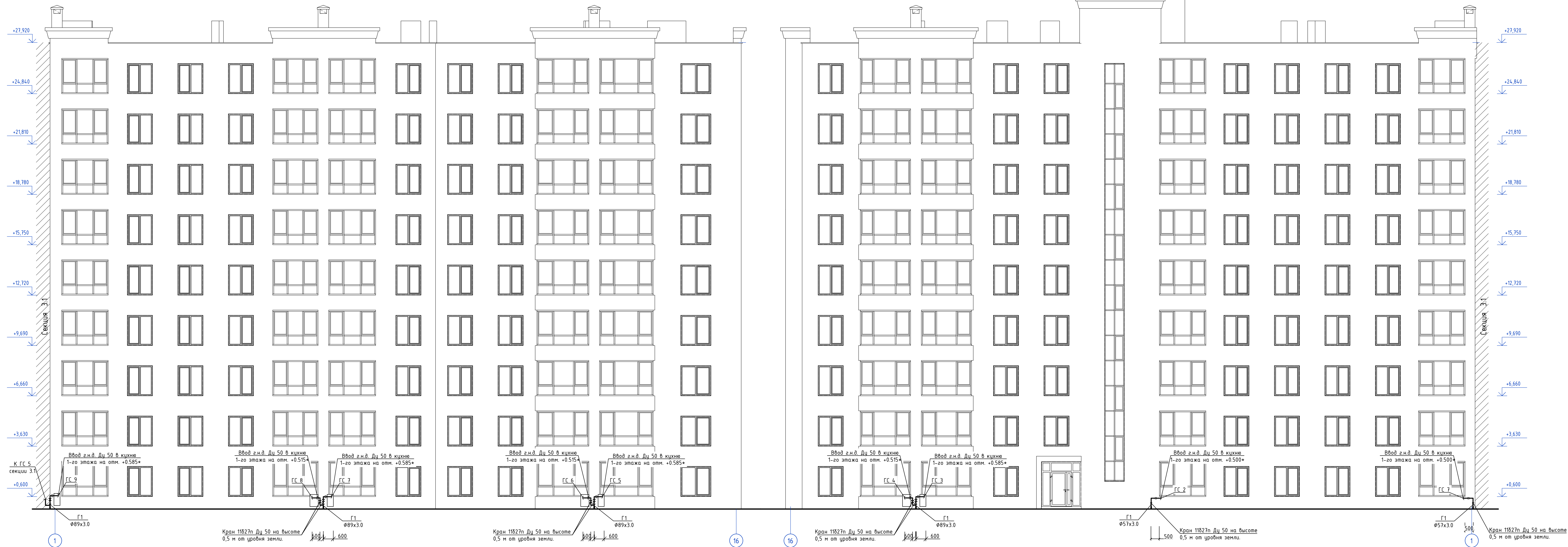
1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

* Размер уточнить при монтаже.

148/8-2021-ИОС 6.2.1				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Иванов			05.22г
Проверил	Лещенко			05.22г
Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 1 этап строительства.				
Жилой дом 3. Секция 3.1. Фасад Н-А. Секция 3.2. Фасад А-К.				
Стадия	Лист	Листов	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
П	9			
Н. контр.	Лещенко			05.22г

Фасад 1-16

Фасад 16-1



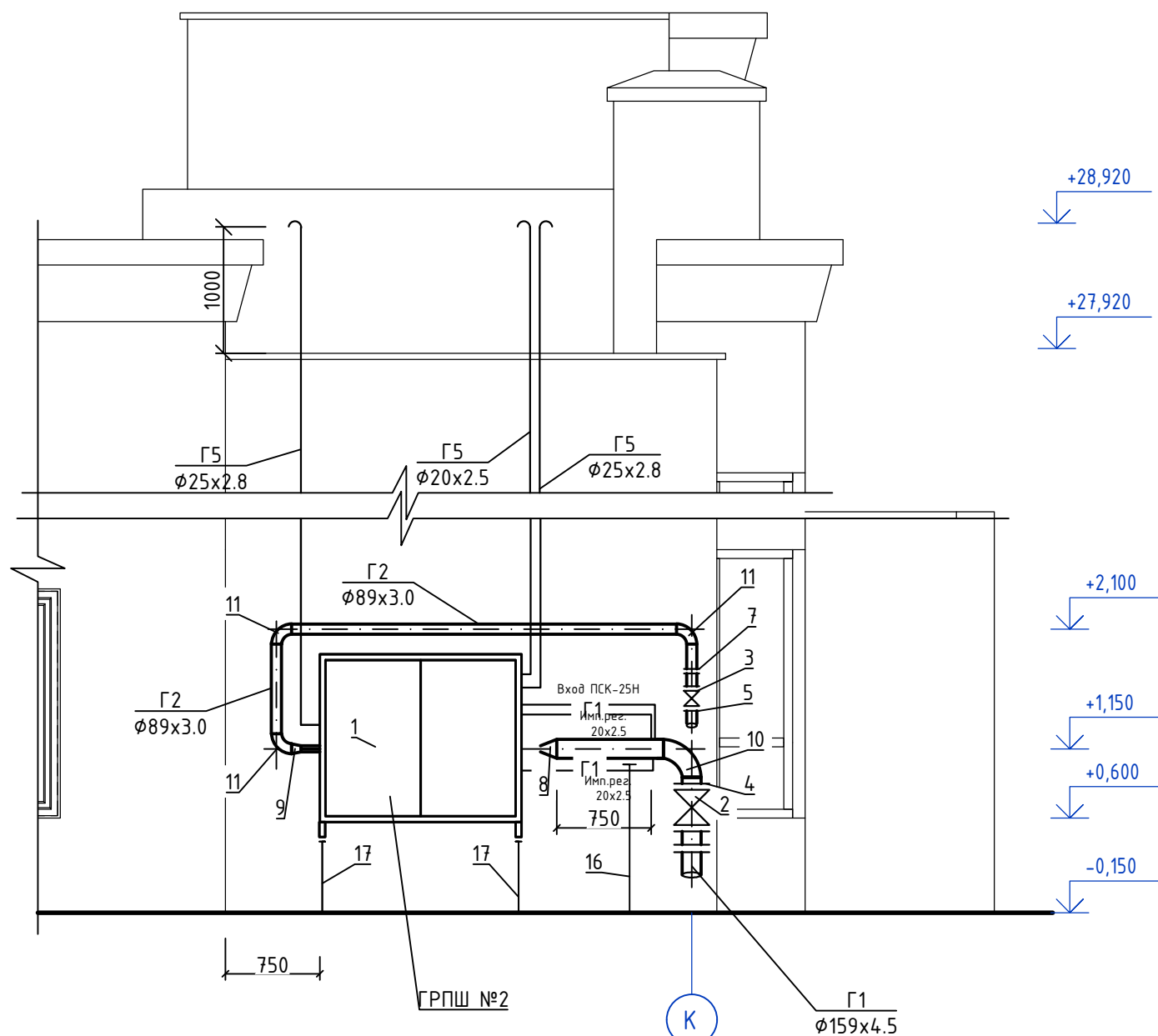
1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

* Размер уточнить при монтаже.

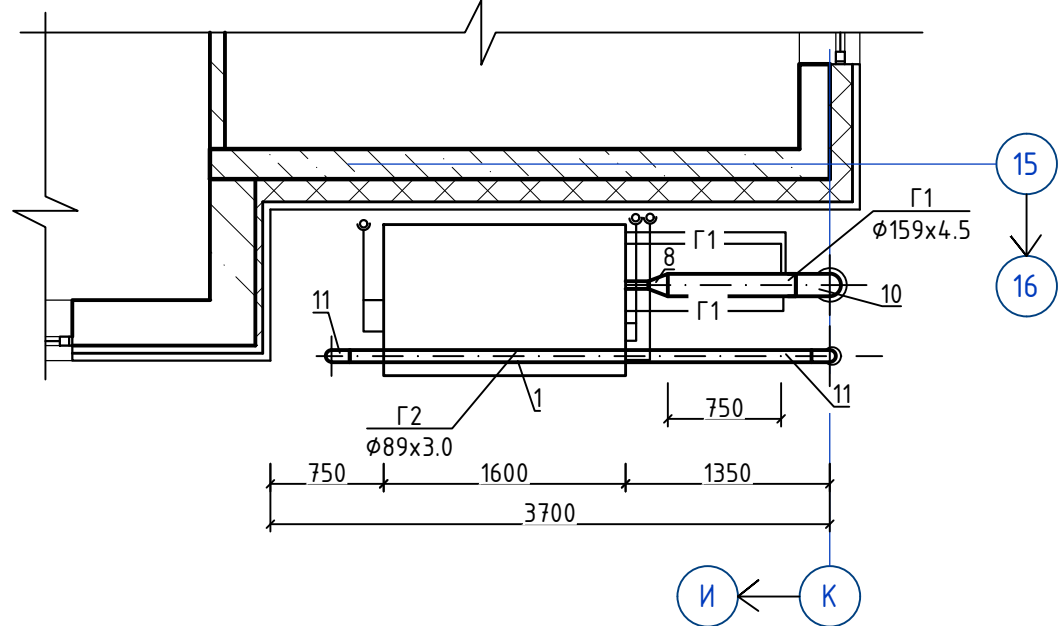
148/8-2021-ИОС 6.2.1					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 1 этап строительства.				Стадия	Лист
				П	10
Жилой дом 3. Секция 3.2. Фасад 1-16. Фасад 16-1.				ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инф. № подл.

ФРАГМЕНТ ФАСАДА А-К
М 1:50



ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. -0.150
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ

84

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
1	ГРПШ-13-2НУ1	Газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с регуляторами давления РДГ-50Н/30 шт.	1	600	односто. обслуж. без обогрева
2	МА 39010	Кран шаровой фланц. Ду=150 Ру=1,6 МПа шт.	1		
3	МА 39010	Кран шаровой фланц. Ду=80 Ру=1,6 МПа шт.	1		
4	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-16 см25 шт.	2		
5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-16 см25 шт.	2		
6	СИ 150 ф	Соединение изолирующее Ду=150 Ру=0,6 МПа шт.	1		
7	СИ 80 ф	Соединение изолирующее Ду=80 Ру=0,6 МПа шт.	1		
8	ГОСТ 17378-01	Переход П К159х4,5-57х3,0 шт.	1	1,5	
9	ГОСТ 17378-01	Переход П К89х3,5-57х3,0 шт.	1	0,6	
10	ГОСТ 17375-01	Отвод П 90 Д 159х4,5 шт.	1	6,1	
11	ГОСТ 17375-01	Отвод П 90 Д 89х3,5 шт.	1	1,4	
12	ГОСТ 10704-91	Труба 159х4,5 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80* п.м.	3.0		
13	ГОСТ 10704-91	Труба 89х3,0 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80* п.м.	1.5		
14	ГОСТ 3262-75	Труба водопроводная Д 25х2,8 п.м.	47.5		
15	ГОСТ 3262-75	Труба водопроводная Д 20х2,5 п.м.	26.0		
16	С 5.905-18.05.1 УКГ 11.00	Крепление газопровода Ду 150 на опоре h=1,40 шт.	1		
17		Опора под ГРПШ h=0,7 м шт.	2		
18		Фундамент под ГРПШ шт.	2		

Характеристика проектируемых ГРПШ

№пп	Наименование	Обозначение	Расчетная производительность м3/час	Требуемая производительность м3/час	% загрузки
1	ГРПШ № 2	ГРПШ-13-2НУ1 с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30	610,0	273,89	44,90

148/8-2021-ИОС 6.2.1

Жилой комплекс, расположенный по адресу:
Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 1 этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Иванов	02.22а				
Проверил				Лещенко	02.22а				
Н. контр.				Лещенко	02.22а				

ООО "СКП"
г.Ростов-на-Дону

Согласовано

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

Фасад 1-14

Фасад 14-1



Ввод г.н.д. Ду 50 в кухню
1-го этажа на отм. +0.500*

Ввод г.н.д. Ду 50 в кухню
1-го этажа на отм. +0.515*

Ввод г.н.д. Ду 50 в кухню
1-го этажа на отм. +0.585*

Ввод г.н.д. Ду 50 в кухню
1-го этажа на отм. +0.585*

Ввод г.н.д. Ду 50 в кухню
1-го этажа на отм. +0.500*

Ввод г.н.д. Ду 50 в кухню
1-го этажа на отм. +0.515*

Ввод г.н.д. Ду 50 в кухню
1-го этажа на отм. +0.585*

- Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
- Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
- Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м, для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

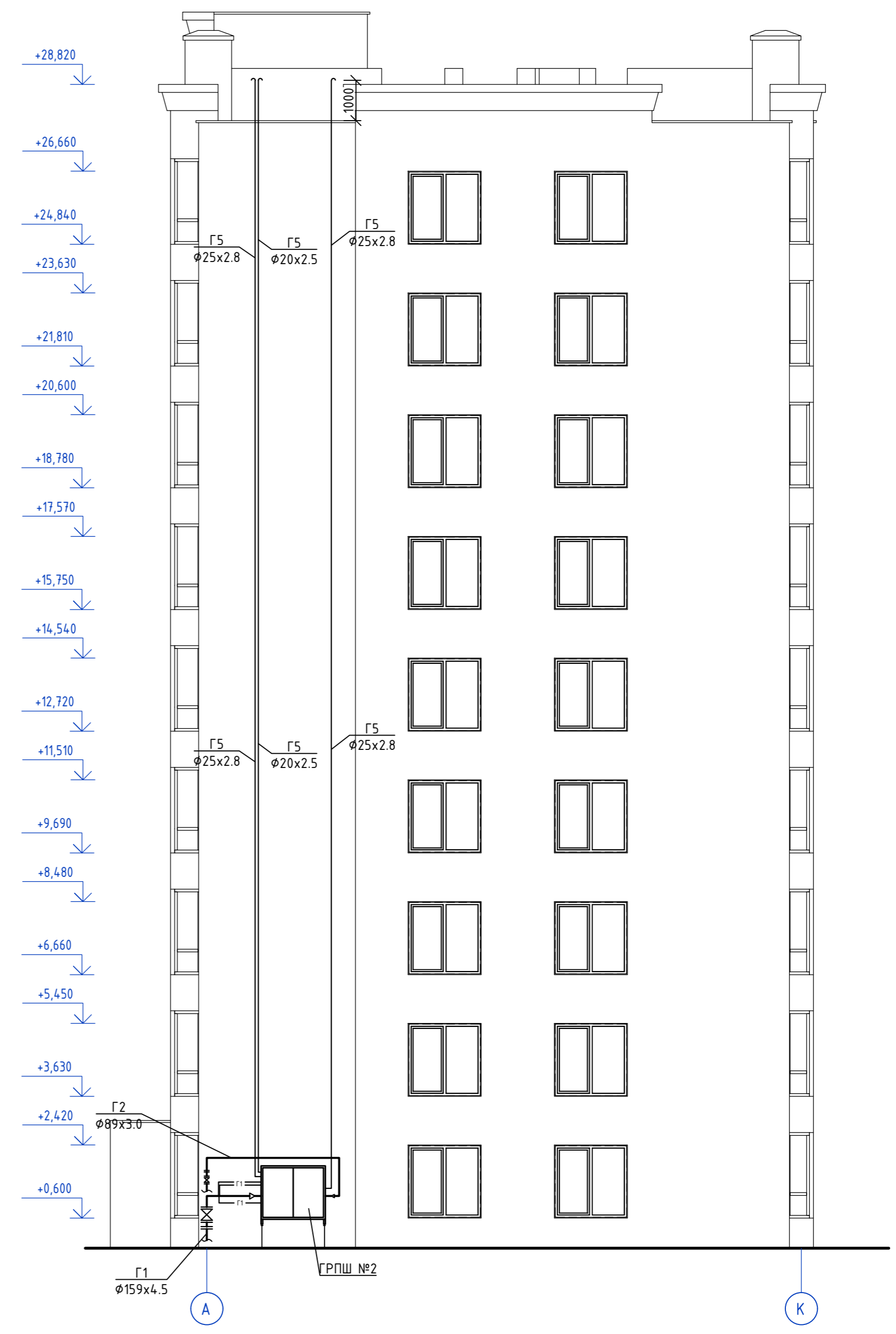
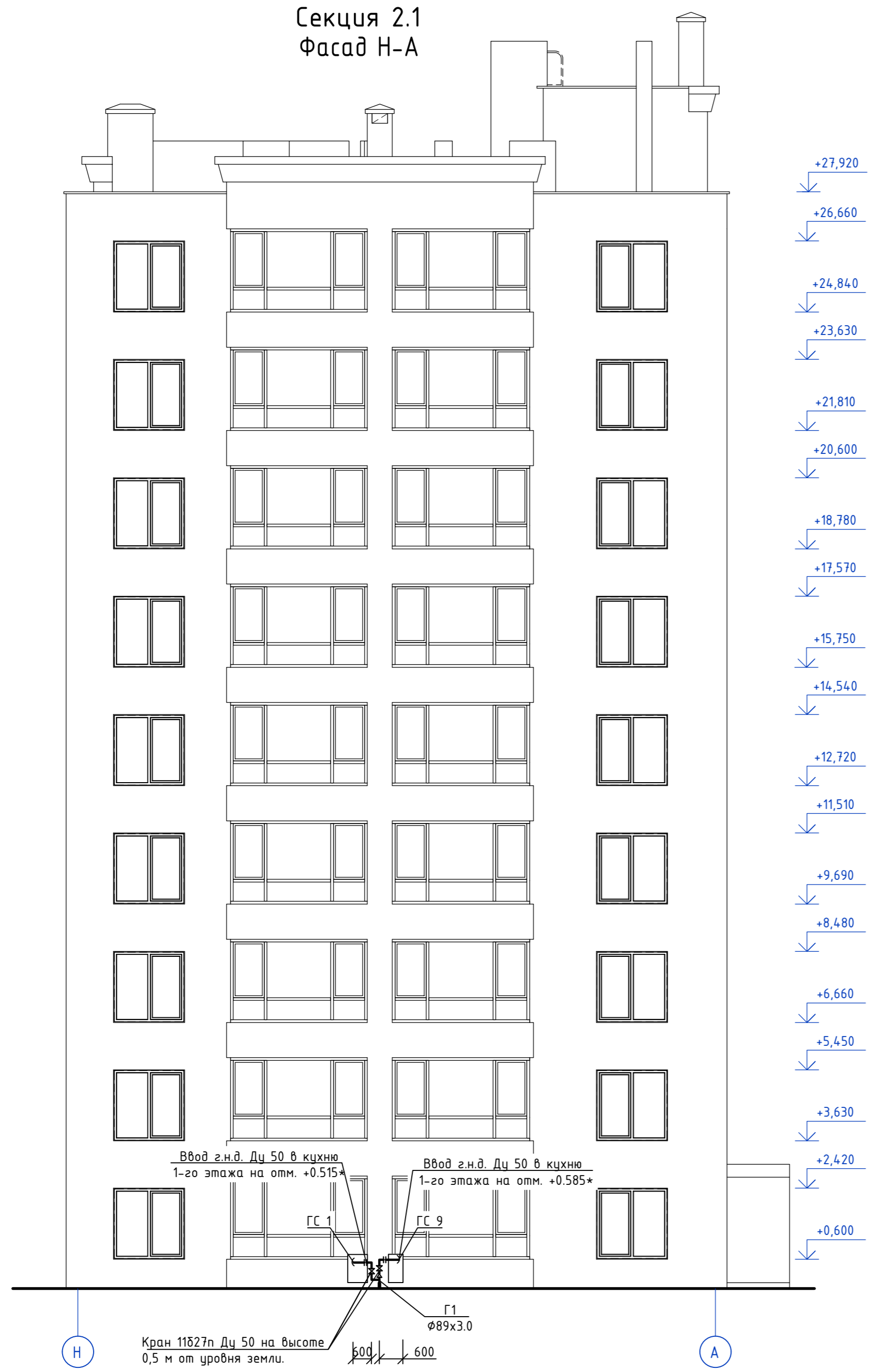
* Размер уточнить при монтаже.

14/8-2021-ИОС 6.2.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 2 этап строительства.			Стадия	Лист	Листов
			П	3	
Жилой дом 2. Секция 2.1. Фасад 1-14. Фасад 14-1.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

Согласовано
Взам. инж. №
Подпись и дата
Инф. № подл.

Секция 2.1
Фасад Н-А

Секция 2.2
Фасад А-К



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 80 - не более 6.0 м.

* Размер уточнить при монтаже.

148/8-2021-ИОС 6.2.2				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Иванов	05.22		
Проверил	Лещенко	05.22		
Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 2 этап строительства.			Стадия	Лист
			П	4
Жилой дом 2. Секция 2.1. Фасад Н-А. Секция 2.2. Фасад А-К.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко	05.22		

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

Фасад 1-16

Фасад 16-1



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установка отключающих устройств в вводах в кухни выполнять на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

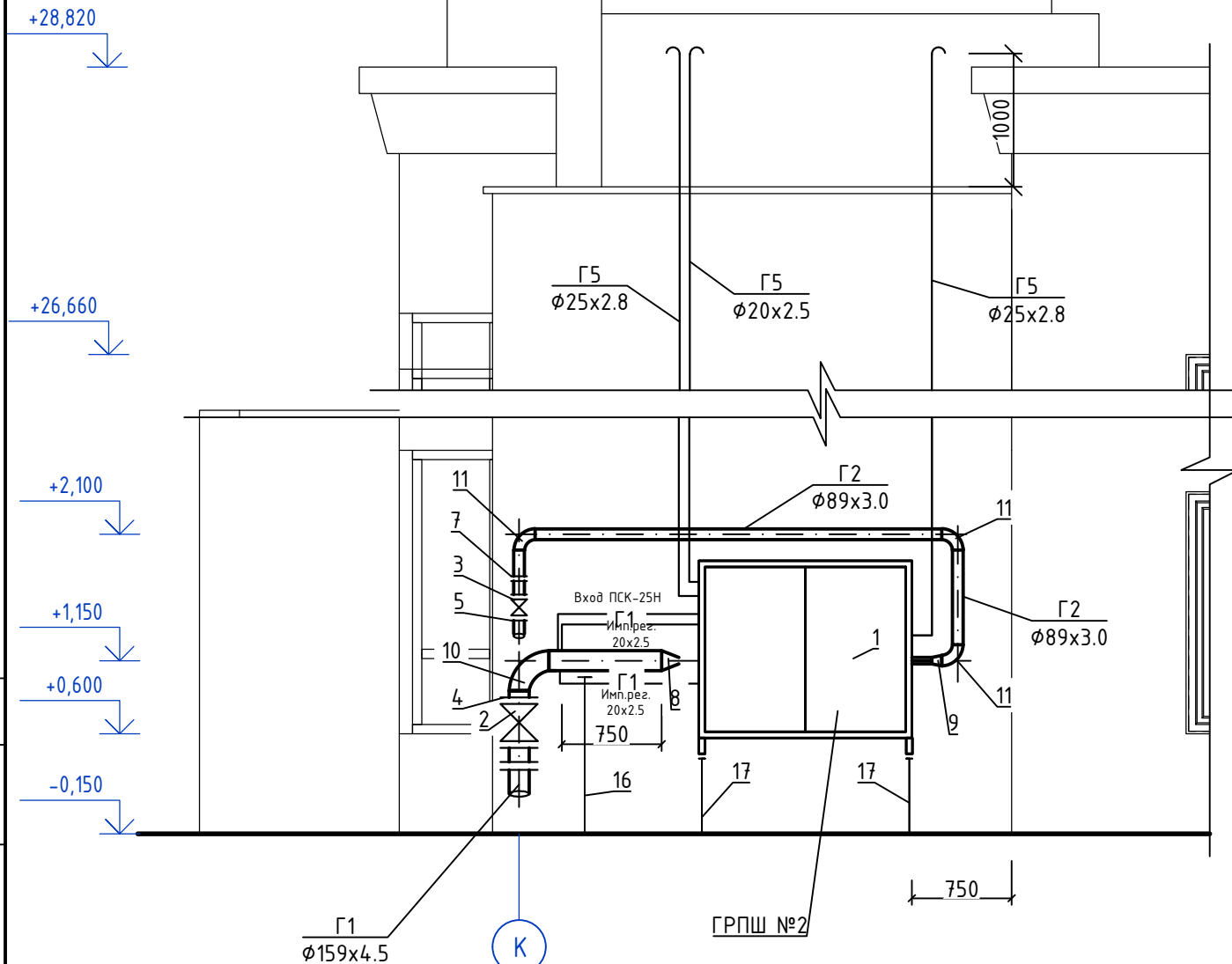
* Размер уточнить при монтаже.

14/8-2021-ИОС 6.2.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				05.22.2021
Проверил	Лещенко				05.22.2021
Газоснабжение.			Статус	Лист	Листов
Внутриплощадочные сети.			П	5	
2 этап строительства.					
Жилой дом 2.					
Секция 2.2.					
Фасад 1-16. Фасад 16-1.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко				05.22.2021

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

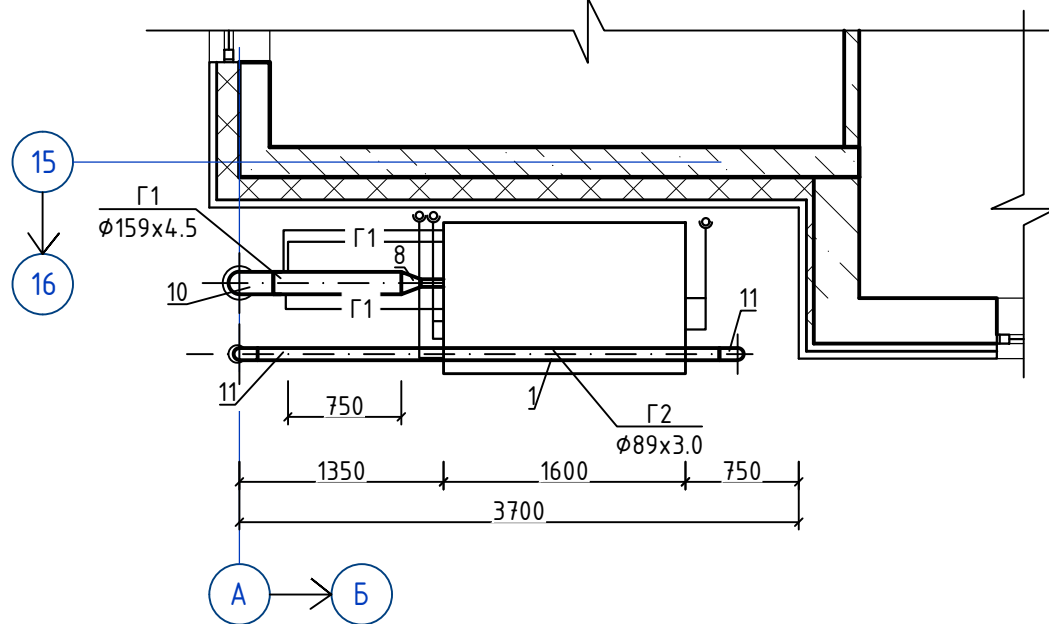
ФРАГМЕНТ ФАСАДА А-К

М 1:50



ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. -0.150

М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ

90

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
1	ГРПШ-13-2НУ1	Газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с регуляторами давления РДГ-50Н/30 шт.	1	600	односто. обслуж. без обогрева
2	МА 39010	Кран шаровой фланц. Ду=150 Ру=1,6 МПа шт.	1		
3	МА 39010	Кран шаровой фланц. Ду=80 Ру=1,6 МПа шт.	1		
4	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-16 ст25 шт.	2		
5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-16 ст25 шт.	2		
6	СИ 150 ф	Соединение изолирующее Ду=150 Ру=0,6 МПа шт.	1		
7	СИ 80 ф	Соединение изолирующее Ду=80 Ру=0,6 МПа шт.	1		
8	ГОСТ 17378-01	Переход П К159x4,5-57x3,0 шт.	1	1,5	
9	ГОСТ 17378-01	Переход П К89x3,5-57x3,0 шт.	1	0,6	
10	ГОСТ 17375-01	Отвод П 90 Д 159x4,5 шт.	1	6,1	
11	ГОСТ 17375-01	Отвод П 90 Д 89x3,5 шт.	1	1,4	
12	ГОСТ 10704-91	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80* п.м.	3,0		
13	ГОСТ 10704-91	Труба 89x3,5 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80* п.м.	1,5		
14	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная Д 25x2,8 п.м.	47,5		
15	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная Д 20x2,5 п.м.	26,0		
16	С 5.905-18.05.1 УКГ 11.00	Крепление газопровода Ду 150 на опоре h=1,40 шт.	1		
17		Опора под ГРПШ h=0,7 м шт.	2		
18		Фундамент под ГРПШ шт.	2		

Характеристика проектируемых ГРПШ

№пп	Наименование	Обозначение	Расчетная производительность м3/час	Требуемая производительность м3/час	% загрузки
1	ГРПШ № 2	ГРПШ-13-2НУ1 с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30	610,0	273,89	44,9

148/8-2021-ИОС 6.2

Жилой комплекс, расположенный по адресу:
Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов		<i>[Signature]</i>	02.22г	Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 1 этап строительства.	П	6
Проверил		Лещенко		<i>[Signature]</i>	02.22г			
Н. контр.		Лещенко		<i>[Signature]</i>	02.22г	Установка и обвязка ГРПШ №2 секции 2.2. План оборудования на отм. -0.150. Фрагмент фасада А-К.	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	

Фасад 1-10

Фасад 10-1



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м, для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

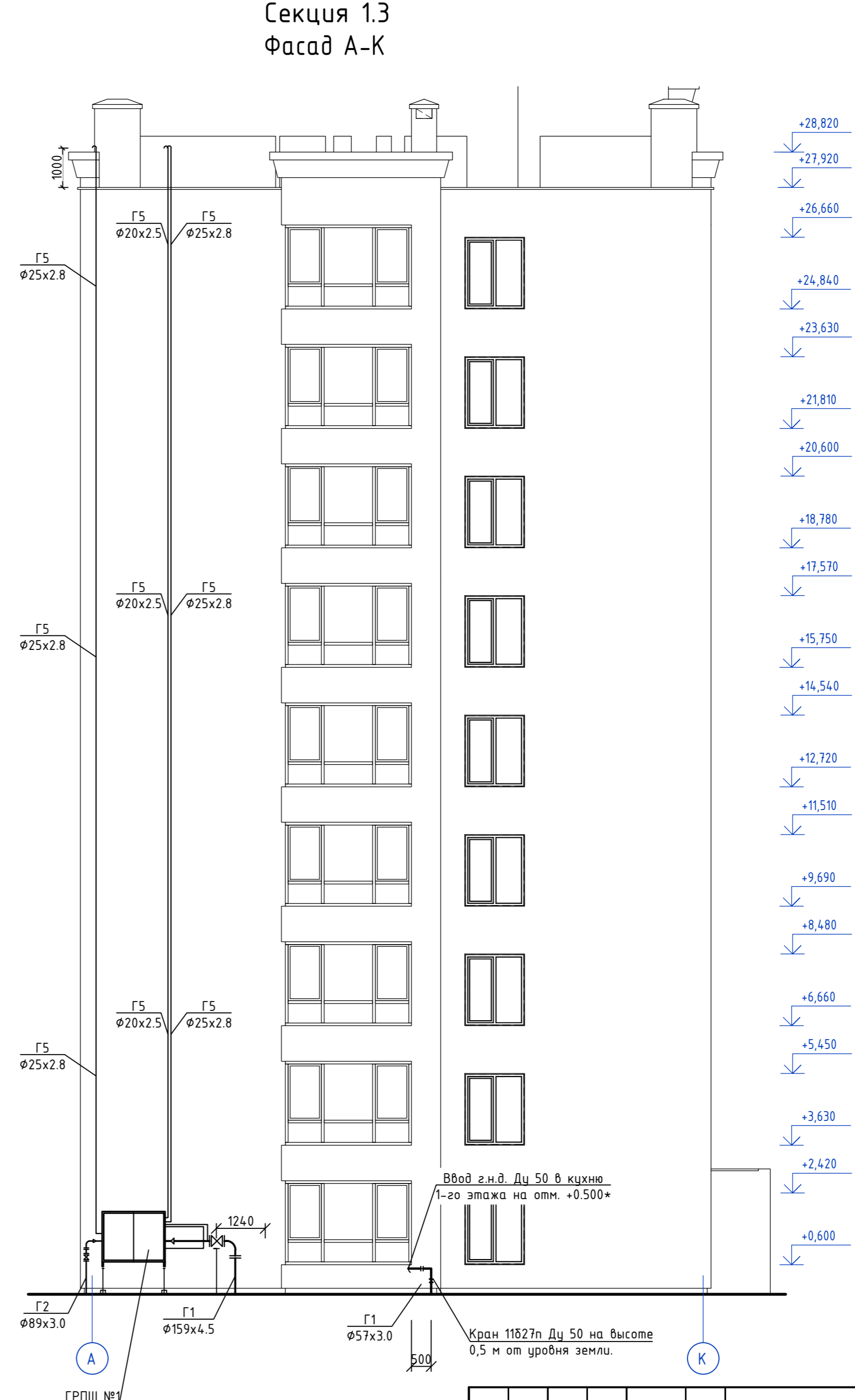
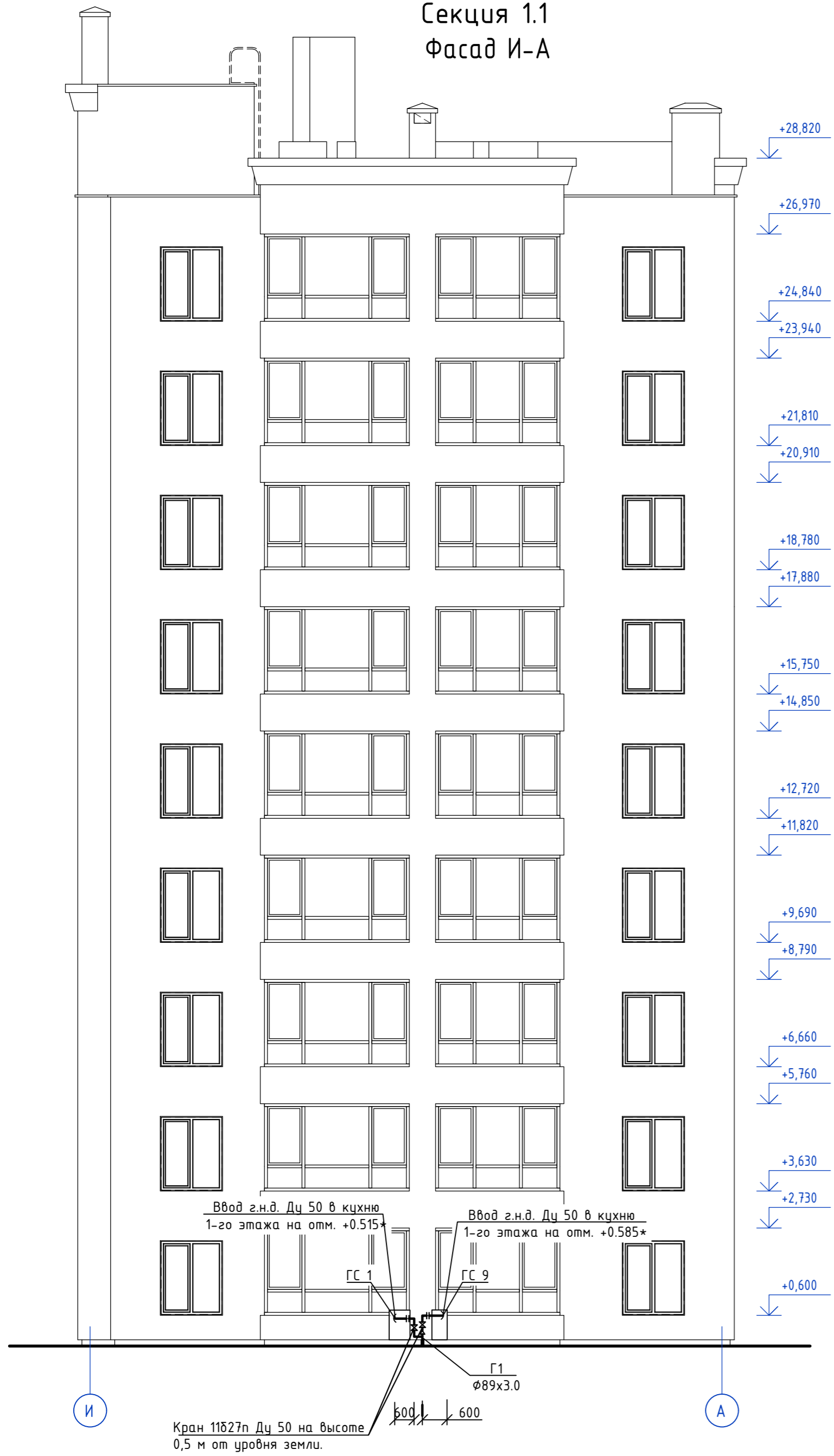
* Размер уточнить при монтаже.

148/8-2021-ИОС 6.2.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 2 этап строительства.			Стадия	Лист	Листов
			П	7	
Жилой дом 1. Секция 1.1. Фасад 1-10. Фасад 10-1.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

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

Секция 1.1
Фасад И-А

Секция 1.3
Фасад А-К



1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 80 - не более 6.0 м.

* Размер уточнить при монтаже.

148/8-2021-ИОС 6.2.2				
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов		<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 2 этап строительства.			Стадия	Лист
			П	8
Жилой дом 1. Секция 1.1. Фасад И-А. Секция 1.3. Фасад А-К.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	
Н. контр.	Лещенко		<i>[Signature]</i>	05.22г

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

Фасад 1-13

Фасад 13-1

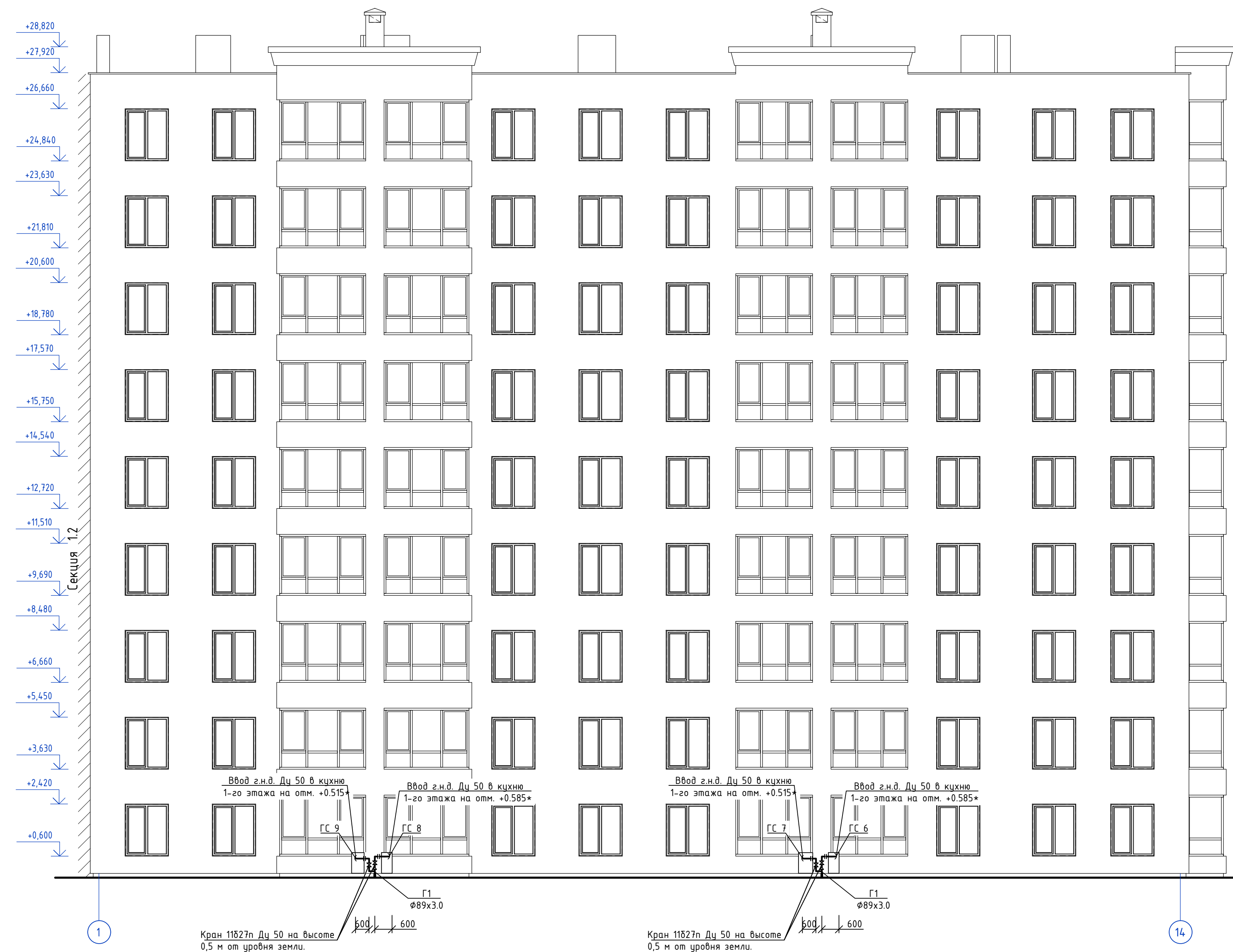


1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м., для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

* Размер уточнить при монтаже.

148/8-2021-ИОС 6.2.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение.					
Внутриплощадочные сети.			Стадия	Лист	Листов
2 этап строительства.			П	9	
Жилой дом 1. Секция 1.2. Фасад 1-13. Фасад 13-1.					
ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону					
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

Фасад 1-14



Фасад 14-1

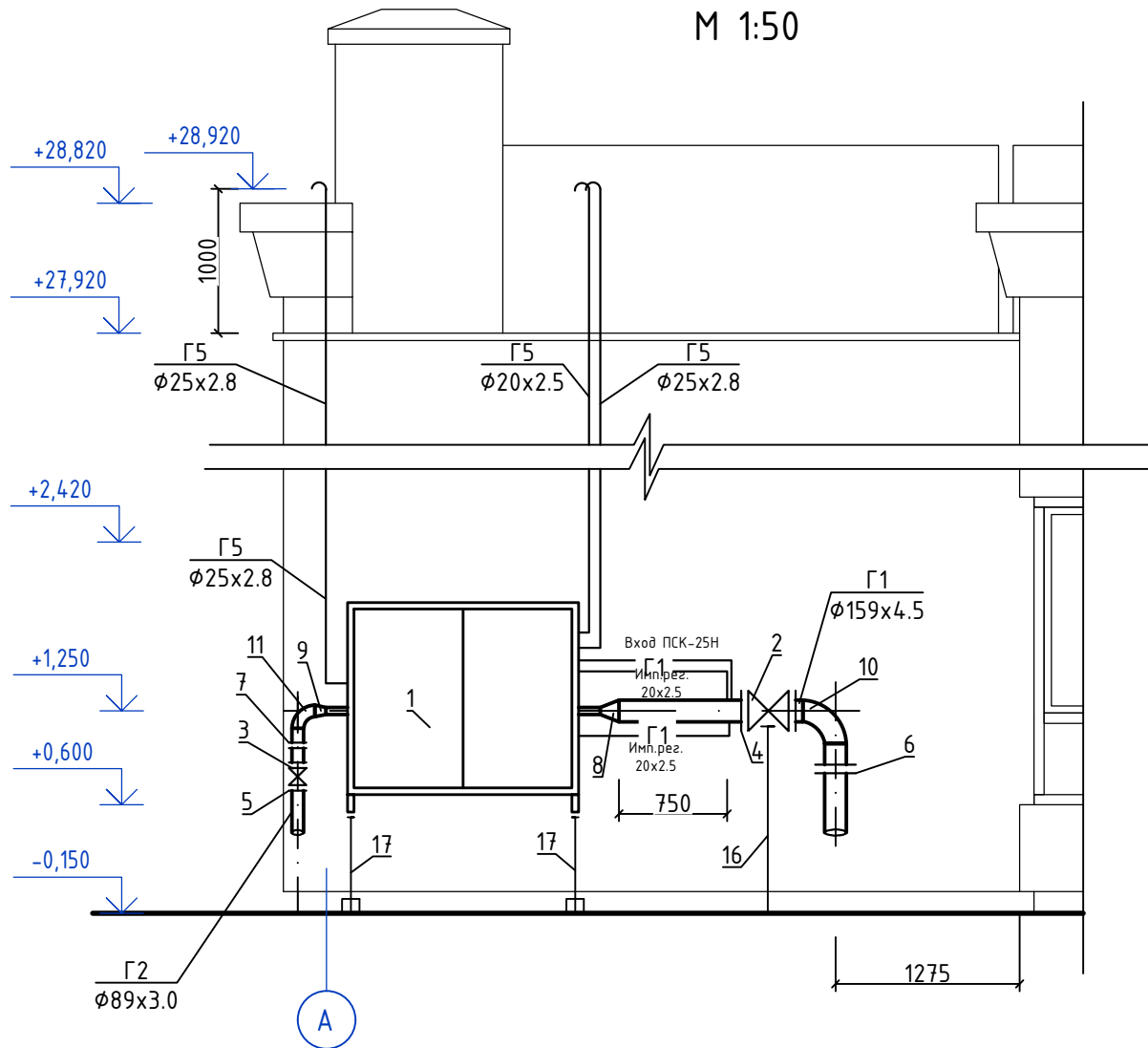


1. Общие указания и условные обозначения см. лист "Общие данные".
2. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа.
3. Установку отключающих устройств на вводах в кухни выполнить на высоте не более 2,0 м от уровня земли.
4. Расстояние от отключающих устройств до оконных и дверных проемов выдержать не менее 0,5 м.
5. Газопроводы крепить согласно С 5.905-18.05. Шаг крепления для г.н.д. Ду 50 - не более 5,0 м, для г.н.д. Ду 80 - не более 6,0 м.

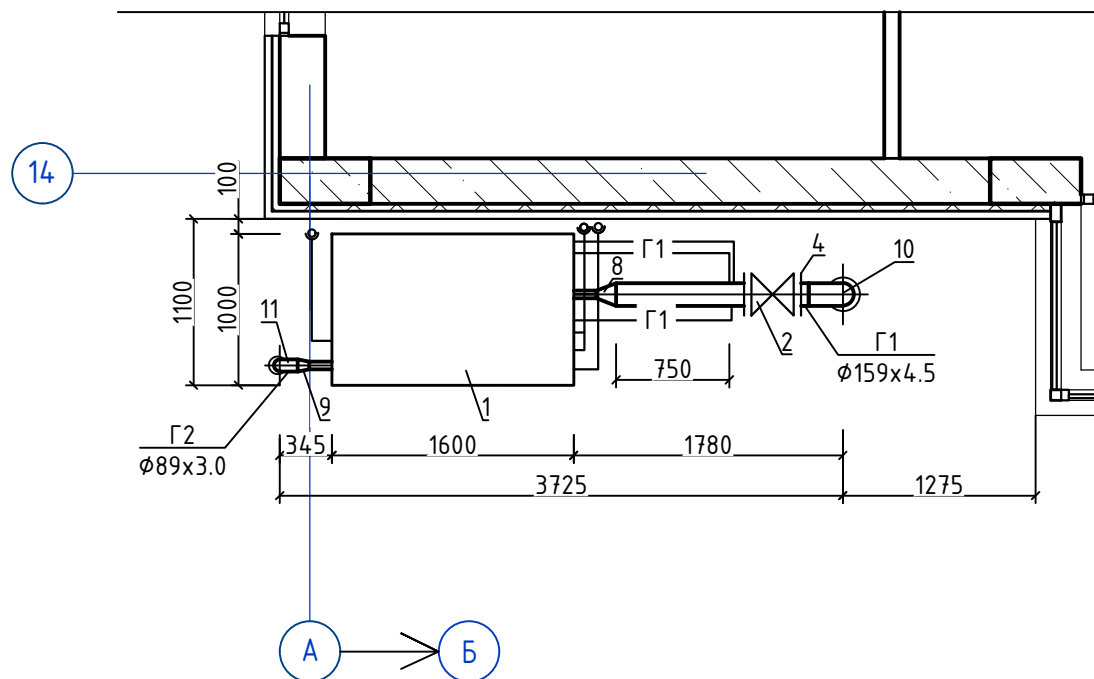
* Размер уточнить при монтаже.

148/8-2021-ИОС 6.2.2					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.					
Изм.	Колуч.	Лист	Редок.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов			<i>[Signature]</i>	05.22г
Проверил	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г
Газоснабжение.			Стадия	Лист	Листов
Внутриплощадочные сети.			П	10	
2 этап строительства.					
Жилой дом 1.			ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону		
Фасад 1-14. Фасад 14-1.					
Н. контр.	Лещенко			<i>[Signature]</i>	05.22г

ФРАГМЕНТ ФАСАДА А-К
М 1:50



ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. -0.150
М 1:50



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
1	ГРПШ-13-2НУ1	Газорегуляторный пункт шкафной с основной и резервной линией редуцирования с регуляторами давления РДГ-50Н/30	шт. 1	600	односто. обслуж. без обогрева
2	МА 39010	Кран шаровой фланц. Ду=150 Ру=1,6 МПа	шт. 1		
3	МА 39010	Кран шаровой фланц. Ду=80 Ру=1,6 МПа	шт. 1		
4	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-16 ст25	шт. 2		
5	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-16 ст25	шт. 2		
6	СИ 150 ф	Соединение изолирующее Ду=150 Ру=0,6 МПа	шт. 1		
7	СИ 80 ф	Соединение изолирующее Ду=80 Ру=0,6 МПа	шт. 1		
8	ГОСТ 17378-01	Переход П К159x4,5-57x3,0	шт. 1	1,5	
9	ГОСТ 17378-01	Переход П К89x3,5-57x3,0	шт. 1	0,6	
10	ГОСТ 17375-01	Отвод П 90 Д 159x4,5	шт. 1	6,1	
11	ГОСТ 17375-01	Отвод П 90 Д 89x3,5	шт. 1	1,4	
12	ГОСТ 10704-91	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80*	п.м. 3,0		
13	ГОСТ 10704-91	Труба 89x3,0 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80*	п.м. 1,5		
14	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная Д 25x2,8	п.м. 47,5		
15	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная Д 20x2,5	п.м. 26,0		
16	С 5.905-18.05.1 УКГ 11.00	Крепление газопровода Ду 150 на опоре h=1,40	шт. 1		
17		Опора под ГРПШ h=0,7 м	шт. 2		
18		Фундамент под ГРПШ	шт. 2		

Характеристика проектируемых ГРПШ

№пп	Наименование	Обозначение	Расчетная производительность м3/час	Требуемая производительность м3/час	% загрузки
1	ГРПШ № 1	ГРПШ-13-2НУ1 с 2-мя регуляторами давления РДГ-50Н/30	610,0	389,61	63,87

148/8-2021-ИОС 6.2

Жилой комплекс, расположенный по адресу:
Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов		<i>[Signature]</i>	02.22а	Газоснабжение. Внутриплощадочные сети. 1 этап строительства.	П	11
Проверил		Лещенко		<i>[Signature]</i>	02.22а			
Н. контр.		Лещенко		<i>[Signature]</i>	02.22а	Установка и обвязка ГРПШ №1 секции 1.3. План оборудования на отм. -0.150. Фрагмент фасада А-К.	ООО "СКП" г.Ростов-на-Дону	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.