

ООО "СтройГазСервис"

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)

(1-й этап строительства, 2-й этап строительства,
3-й этап строительства)

Многоквартирный жилой дом
(2-й этап строительства)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5

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

Подраздел 6 "Система газоснабжения"

8-КБ-2021-1-ИОС.6



Откорректировано по замечаниям экспертизы

ГИП

В.Н.Кирпишова

06.06.2022 г.

ООО "СтройГазСервис"

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)

(1-й этап строительства, 2-й этап строительства,
3-й этап строительства)

Многоквартирный жилой дом
(2-й этап строительства)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5

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

Подраздел 6 "Система газоснабжения"

8-КБ-2021-1-ИОС.6

Генеральный директор



В.П.Харечко

Главный инженер проекта



В.Н.Кирпишова

06.06.2022 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

8-КБ-2021-1-ИОС.6

стр.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Настоящий проект разработан в соответствии с техническим регламентом «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления» и заданием на проектирование.

Разработанное техническое решение соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта



Кирпишова В.Н.

8-КБ-2021-1-ИОС.6

стр.

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

Пояснительная записка.

1. Общая часть

1.1 Вводная часть.

Разработанное техническое решение соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий предусмотренных проектом.

Проект газоснабжения выполнен в полном соответствии с требованиями:

– № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 г «О техническом регулировании»

– «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30.12.2009г.

– «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», принятый постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. №870;

– «Технический регламент о безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», принятый постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2010 г. № 65;

– Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 г. № 1047-р

– Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01.06.2010 г. № 2079 (в редакции приказа Госстандарта от 18.05.2011 г. № 2244)

– СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002

– ГОСТ Р 55472-2013 Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие требования

– ГОСТ Р 55474-2013 Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 2. Стальные газопроводы

– СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб

– СП 42-102-2004 Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб.

1.2 Исходные данные.

Исходными данными для разработки рабочей документации являются:

- задание на проектирование;

* технические условия № 00-46-9127 от 20.05.2022 г., выданные ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»;

* основной комплект чертежей марки АР.

-комплект чертежей марки ТМ

1.3. Характеристика объекта.

Участок для строительства газопроводов расположен в г. Новочеркасске, Ростовской области.

Граница проектирования наружных и внутренних сетей газоснабжения - футляры на вводах в кухни квартир.

2. Внутренние сети газоснабжения

Газ низкого давления используется с целью поквартирного теплоснабжения (отопления, горячего водоснабжения) и приготовления пищи.

Граница проектирования наружных и внутренних сетей газоснабжения - футляры на вводах в кухни квартир.

Газ низкого давления используется с целью поквартирного теплоснабжения (отопления, горячего водоснабжения) и приготовления пищи.

В проектируемом доме 4 этажа, 24 квартиры. Высота дома до 28 м.

Каждая кухня оборудуется 4-конфорочной газовой плитой ($P_{ном}=1200$ Па) и настенным полностью автоматизированным газовым двухконтурным котлом Protherm Gerard 12MTV ($Q_{max}=12.0$ кВт, $P_{ном}=1300$ Па) с закрытой камерой сгорания (предназначенным для отопления и производства горячей воды).

Котлы приняты в разделе проекта «ОВ» согласно расчетным нагрузкам на отопление и горячее водоснабжение жилых квартир (см. разделы проекта «ОВ» и «ВК»).

Диаметры газопроводов определены на основании гидравлического расчета.

Расход газа на одну квартиру составляет 4,1 м³/ч. (котел – 2,9 м³/ч, ПГ-4 – 1,2 м³/ч). Количество отопительных котлов, устанавливаемых в доме -24 шт., печей газовых 4-х конфорочных — 24 шт.

Расчетный часовой расход газа на жилой дом составляет 98,4 м³/час.

Ввод газопровода выполнен непосредственно в кухни жилых квартир. Разводка газопроводов по жилому дому предусмотрена стояками через кухни квартир.

В каждой кухне жилых квартир на ответвлении от газового стояка устанавливается последовательно:

- термозапорный клапан (КТЗ-001-25), срабатывающий при температуре 80 - 100°C и герметично перекрывающий газопровод в случае пожара;

- электромагнитный клапан (МКГ-25), обеспечивающий в комплекте с сигнализатором загазованности природным газом (система СИКЗ) отключение подачи газа при достижении его концентрации в воздухе помещения $10 \pm 5\%$ НКПР;

- отключающая арматура перед газовым счетчиком;

- для учета природного газа в каждой кухне предусмотрена установка диафрагменного счетчика газа ВК G-4т ($Q_{\max}=4,0\text{ м}^3/\text{ч}$; $Q_{\min}=0,04\text{ м}^3/\text{ч}$). Расход газа на одну квартиру 4,1 м³/час. Газовый счетчик установлен в доступном месте для контроля и снятия показаний, вне зоны тепло- и влаговыведений, установка обеспечивает удобство монтажа, обслуживания и ремонта. Размещение счетчика производится в соответствии с «Инструкцией по монтажу» счетчика, входящей в состав технической документации завода-изготовителя;

- отключающая арматура перед газовой плитой и котлом.

В кухнях проектом предусмотрена установка системы индивидуального контроля загазованности (СИКЗ-25) с автоматическим отключением подачи газа электромагнитным клапаном. СИКЗ-25 предназначена для непрерывного автоматического контроля содержания природного газа (СН₄) в воздухе помещения, выдаче сигнализации (световой и звуковой) в случае возникновения в контролируемом помещении о превышении установленного значения до взрывоопасной концентрации горючих газов в воздухе и выдачи управляющего воздействия на электромагнитный клапан (поставка комплектно с СИКЗ-25), с целью отключения газа при аварийной ситуации или (и) при подаче на сигнализатор внешнего управляющего сигнала.

Сигнализаторы снабжены встроенными блоками питания и подключаются с помощью шнуров питания и штепсельных вилок к электрическим сетям переменного тока с напряжением 220В.

При монтаже сигнализаторы:

- устанавливаются на стене на расстоянии не более 200мм от потолка, где наиболее вероятно скопление газо-воздушной смеси и не ближе 1м от вентиляционного канала, дверного и оконного проема;

- крепятся к стене при помощи гвоздей или дюбелей;

- расстояние по горизонтали от сигнализаторов до газового прибора (котла) должно быть не менее 1м.

В качестве легкосбрасываемых ограждающих конструкций в кухнях используется проем окна, имеющего в своей конструкции отдельное стекло площадью не менее 0,03м² на 1м³ (0,8 м² при толщине стекла 3 мм) объема кухни. Расчетный размер окна в кухне – 0,9 м², проектируемый размер окна – 2,23 м². Окно

имеет форточку (поворотно-откидные окна) или другое специальное устройство для проветривания, расположенное в верхней части окна.

Вентиляция жилого дома принята естественная. Вытяжка предусмотрена через вытяжные каналы в кухнях сечением 140x270 мм, а также естественной фильтрацией через наружные ограждающие конструкции. Вентиляционные каналы приняты прямоугольного сечения 140x270 мм и устроены в строительных конструкциях.

Поступление приточного воздуха предусмотрено через неплотности оконных проемов и открываемые фрамуги окон.

Объем, высота и вентиляция кухни отвечают требованиям нормативных документов.

Указанные требования по остеклению и другие требования отражены в частях «АС» и «ОВ».

Отвод продуктов сгорания от котлов предусмотрен в коллективные дымовые каналы сечением 140x270 мм (разработаны в разделе ТМ), расположенные внутри здания; забор воздуха на горение - отдельно для каждого котла из общего воздуховода сечением 140x270 мм. Отвод дымовых газов от газовых котлов в дымовые каналы и подачи воздуха на горение к газовым котлам предусмотрены проектом по отдельным трубам Ø80 мм.

Воздуховоды и дымоотводы в местах прохода через стены и перегородки следует заключать в футляры. Зазоры между строительной конструкцией и футляром следует тщательно заделывать на всю толщину пересекаемой конструкции негорючими материалами или строительным раствором, не снижающими требуемых пределов огнестойкости.

Трубы для монтажа внутренних стальных газопроводов приняты водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* из стали марки 1050-88*.

Монтаж, испытания и приемку системы газоснабжения производить согласно СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002".

После монтажа и испытания внутренние газопроводы окрашиваются эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021.

Крепление газопроводов производить на основе серии 5.905-18.05. Расстояния между креплениями внутри помещения для труб Ду15 мм - не более 2,5 м, для труб Ду20- не более 3,0 м. Крепление в узлах обвязки газового оборудования производить с целью исключения передачи веса газопроводов на котлы, счетчики и арматуру и наоборот.

При пересечении перекрытий газопроводы должны быть заключены в футляры по нормам УГ 9.00 СБ типовой документации серии 5.905-25.05.

При пересечении стен газопроводы должны быть заключены в футляры по нормам УГ 8.00 СБ типовой документации серии 5.905-25.05.

Пространство между газопроводом и футляром, установленным для пропуска газопровода через стены, на всю длину футляра заделать эластичным, влагостойким, негорючим материалом. Пространство между футляром и строительными конструкциями заделать цементным раствором на всю длину пересекаемой конструкции.

Стояки газопроводов прокладывать в кухнях открыто.

Строительно-монтажные работы по сооружению газопроводов должны выполняться специализированной монтажной организацией с соблюдением требований действующих нормативных документов.

При наличии незаселенных квартир владелец несет ответственность за безопасную работу поквартирных систем теплоснабжения в данных квартирах.

На законченное строительство газопровода строительно-монтажная организация должна составить в составе исполнительной документации строительный паспорт объекта в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 и ГОСТ Р 55472-2013.

Все теплогенераторы должны быть приняты на обязательное техническое обслуживание специализированной эксплуатирующей организацией, имеющей соответствующее разрешение.

Составила



Спирина Л.Н.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей основного комплекта марки ГСВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План 1этажа.	
3	План типового этажа.	
4	Схема внутриквартирной разводки газопроводов	
5	Схема внутриквартирной разводки газопроводов	
6	Установка газовых приборов. Разрез 1-1. Разрез 1'-1'. Разрез 2-2.	
7	Установка газовых приборов. Разрез 1-1. Разрез 1'-1'. Разрез 2-2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели по чертежам марки ГСВ

Наименование помещения	Объем, м ³	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа, м ³ /ч		Давление газа, кПа	Примечание
				на агрегат	общий		
Кухня	см. планы этажей	ПГ-4	24	1,2	98,4	1.2	
		Protherm Gerard 12MTV (или его аналог) (12,0кВт)	24	2,9		1.3	

Условные обозначения:

Обозначение	Наименование
	Плита газовая бытовая
	Котел газовый настенный
	Газовый счетчик
	Клапан запорный электромагнитный
	Клапан термозапорный
	Прокладка газопровода в футляре
	Отключающее устройство (шаровый кран)
	Проектируемый газопровод низкого давления
	Форточка

Общие указания

Проектная документация газификации проектируемого 4-х этажного многоквартирного жилого дома в г. Новочеркасске (2-й этап строительства), выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Проектная документация выполнена на основании:
 - утвержденного задания на проектирование;
 - технических условий № 00- 46-9127 от 20.05.2022 г., выданных ПАО "Газпром газораспределение Ростов-на-Дону";

- основного комплекта чертежей АР.
 Газ низкого давления используется с целью поквартирного теплоснабжения (отопления, горячего водоснабжения) и приготовления пищи.

Каждая кухня оборудуется 4-конфорочной газовой плитой и настенным полностью автоматизированным газовым двухконтурным котлом "Protherm Gerard 12MTV с закрытой камерой сгорания мощностью 12 кВт (предназначенным для отопления и производства горячей воды).

Котлы приняты в разделе проекта «ОВ» согласно расчетным нагрузкам на отопление и горячее водоснабжение жилых квартир (см. разделы проекта «ОВ» и «ВК»).

Диаметры газопроводов определены на основании гидравлического расчета.
 Расчетный часовой расход газа на жилой дом составляет 98,4 м³/час.

В каждой кухне жилых квартир устанавливается последовательно:
 - термозапорный клапан (КТЗ-001-25), срабатывающий при температуре 80 - 100°С и герметично перекрывающий газопровод в случае пожара;

- электромагнитный клапан (МКГ-25), обеспечивающий в комплекте с сигнализатором загазованности природным газом (система СИКЗ) отключение подачи газа при достижении его концентрации в воздухе помещения 10±5%НКПР;

- отключающая арматура перед газовым счетчиком;
 - для учета природного газа в каждой кухне предусмотрена установка диафрагменного счетчика газа ВК G-4т (Qmax=6,0м³/ч; Qmin=0,025м³/ч). Расход газа одной квартирой - 4,1 м³/час. Газовый счетчик установлен в доступном месте для контроля и снятия показаний, вне зоны тепло- и влаговыведений, установка обеспечивает удобство монтажа, обслуживания и ремонта. Размещение счетчика производится в соответствии с «Инструкцией по монтажу» счетчика, входящей в состав технической документации завода-изготовителя;

- отключающая арматура перед газовой плитой и котлом.
 В кухнях проектом предусмотрена установка системы индивидуального контроля загазованности (СИКЗ-25) с автоматическим отключением подачи газа электромагнитным клапаном. СИКЗ-25 предназначена для непрерывного автоматического контроля содержания природного газа (СН4) в воздухе помещения, выдаче сигнализации (световой и звуковой) в случае возникновения в контролируемом помещении о превышении установленного значения до взрывоопасной концентрации горючих газов в воздухе и выдачи управляющего воздействия на электромагнитный клапан (поставка комплектно с СИКЗ-25), с целью отключения газа при аварийной ситуации или (и) при подаче на сигнализатор внешнего управляющего сигнала.

Сигнализаторы снабжены встроенными блоками питания и подключаются с помощью шнуров питания и штепсельных вилок к электрическим сетям переменного тока с напряжением 220В.

При монтаже сигнализаторы:
 - устанавливаются на стене на расстоянии не более 200мм от потолка, где наиболее вероятно скопление газо-воздушной смеси и не ближе 1м от вентиляционного канала, дверного и оконного проема;

- крепятся к стене при помощи гвоздей или дюбелей;
 - расстояние по горизонтали от сигнализаторов до газового прибора (котла) должно быть не менее 1м.

В качестве легкобросываемых ограждающих конструкций в кухнях используется проем окна, имеющего в своей конструкции отдельное стекло площадью не менее 0,03м² на 1м² (0,8 м² при толщине стекла 3 мм) объема кухни. Окно имеет форточку (поворотно-откидные окна) или другое специальное устройство для проветривания, расположенное в верхней части окна.

Вентиляция жилого дома принята естественная. Вытяжка предусмотрена через вытяжные каналы в кухнях сеч. 140x270 мм (см. раздел ТМ), а также естественной фильтрацией через наружные ограждающие конструкции. Вентиляционные каналы приняты прямоугольного сечения и устроены в строительных конструкциях.

Поступление приточного воздуха предусмотрено через неплотности оконных проемов и открываемые фрамуги окон.

Объем, высота и вентиляция кухни отвечают требованиям нормативных документов.
 Указанные требования по остеклению и другие требования отражены в частях «АС» и «ОВ».

Отвод продуктов сгорания от котлов предусмотрен в коллективные дымовые каналы сечением 140x270 мм, расположенные внутри здания; забор воздуха на горение - снаружи дома, отдельно для каждого котла из общего воздуховода сечением 140x270 мм. Отвод дымовых газов от газовых котлов в дымовые каналы и подачи воздуха на горение к газовым котлам предусмотрены проектом по раздельным трубам Ø80 мм.

Воздуховоды и дымоотводы в местах прохода через стены и перегородки следует заключать в футляры. Зазоры между строительной конструкцией и футляром следует тщательно заделывать на всю толщину пересекаемой конструкции негорючими материалами или строительным раствором, не снижающими требуемых пределов огнестойкости.

Трубы для монтажа стальных газопроводов приняты водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* из стали марки 1050-88*.

Монтаж, испытания и приемку системы газоснабжения производить согласно СП 62.13330.2011.

После монтажа и испытания внутренние газопроводы окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021.

Крепление газопроводов производить на основе серии 5.905-18.05. Расстояния между креплениями внутри помещения и по фасадам здания принято для труб Ду15 мм - не более 2,5 м, для труб Ду20 - не более 3,0 м. Крепление в узлах обвязки газового оборудования производить с целью исключения передачи веса газопроводов на котлы, счетчики и арматуру и наоборот.

При пересечении перекрытий газопроводы должны быть заключены в футляры по нормам УГ9.00 СБ серии 5.905-25.05.

При пересечении стен газопроводы должны быть заключены в футляры по нормам УГ 8.00 СБ типовой документации серии 5.905-25.05.

Пространство между футляром и газопроводом на всю длину заделать эластичным, влагостойким, негорючим материалом. Пространство между футляром и строительными конструкциями заделать цементным раствором на всю длину пересекаемой конструкции.

Стояки газопроводов прокладывать в кухнях открыто.
 Строительно-монтажные работы по сооружению газопроводов должны выполняться специализированной монтажной организацией с соблюдением требований действующих нормативных документов.

При наличии незаселенных квартир владелец жилого дома несет ответственность за безопасную работу поквартирных систем теплоснабжения в данных квартирах.

На законченное строительство газопровода строительно-монтажная организация должна составить в составе исполнительной документации строительный паспорт объекта в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 и ГОСТ Р 55472-2013.

Все теплогенераторы должны быть приняты на обязательное техническое обслуживание специализированной эксплуатирующей организацией, имеющей соответствующее разрешение.

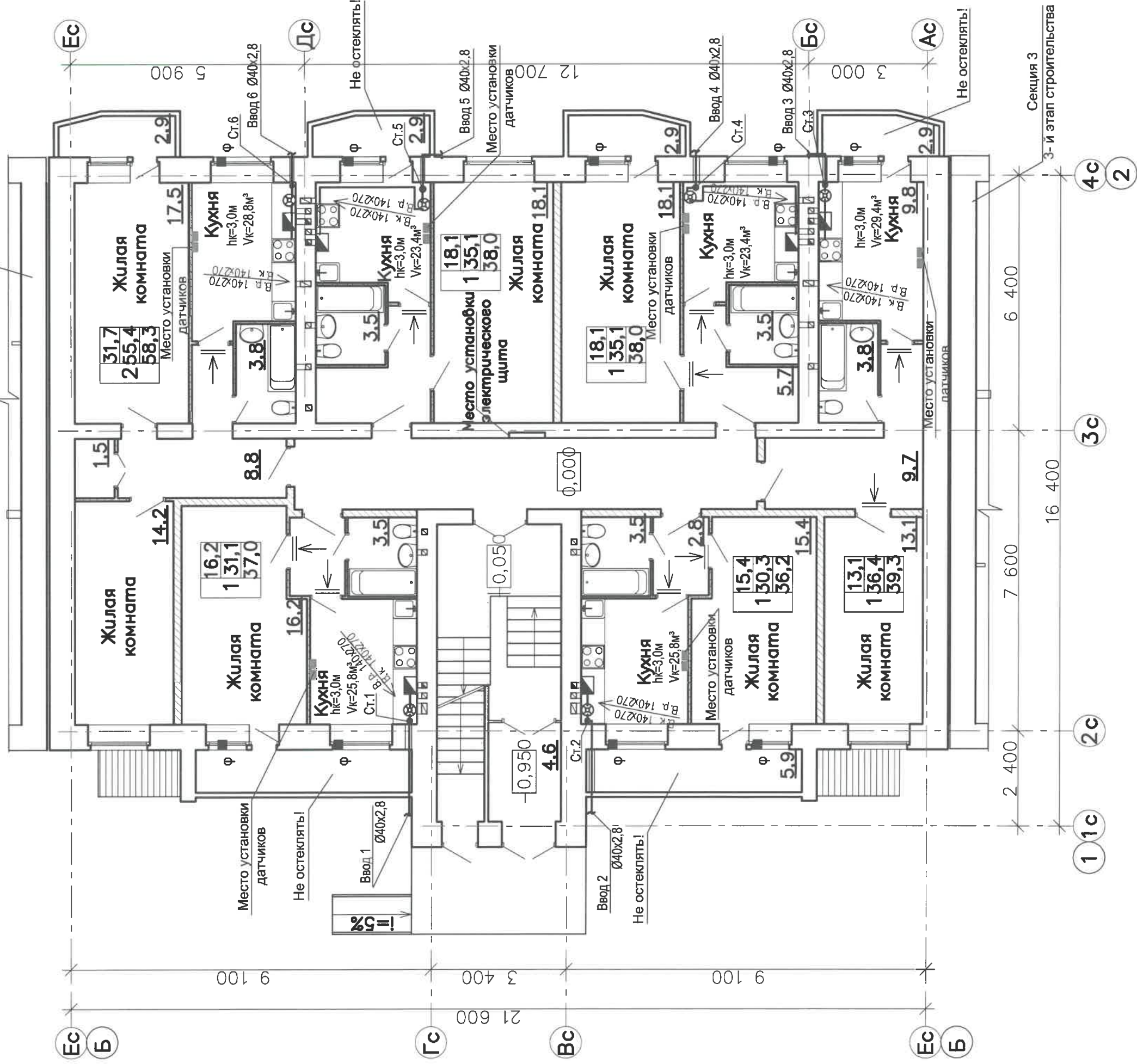
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

8-КБ-2021-1-ИОС.6									
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу:Ростовская область, г. Новочеркасск примерно в 600м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)									
Изм.	Кол. у.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение		Статус	Листы
Разраб.		Спирина				Внутреннее газооборудование (2-й этап строительства)		П	1
Проверш.		Харченко							
ГИП		Курпишова							
Общие данные								ООО "СтройГазСервис" г. Ростов-на-Дону	

План первого этажа

Секция 1

1-й этап строительства



Согласовано

Инв. N подполн. и разм. инв.

8-КБ-2021-1-ИОС.6

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Прогр.	Дата
Инженер:	Спирина				
ГИП	Кирпишова				
Н.контр.	Харечко				

Газоснабжение.
Внутреннее газопроводование.
(2-й этап строительства)

Стадия	Лист	Листов
П	2	

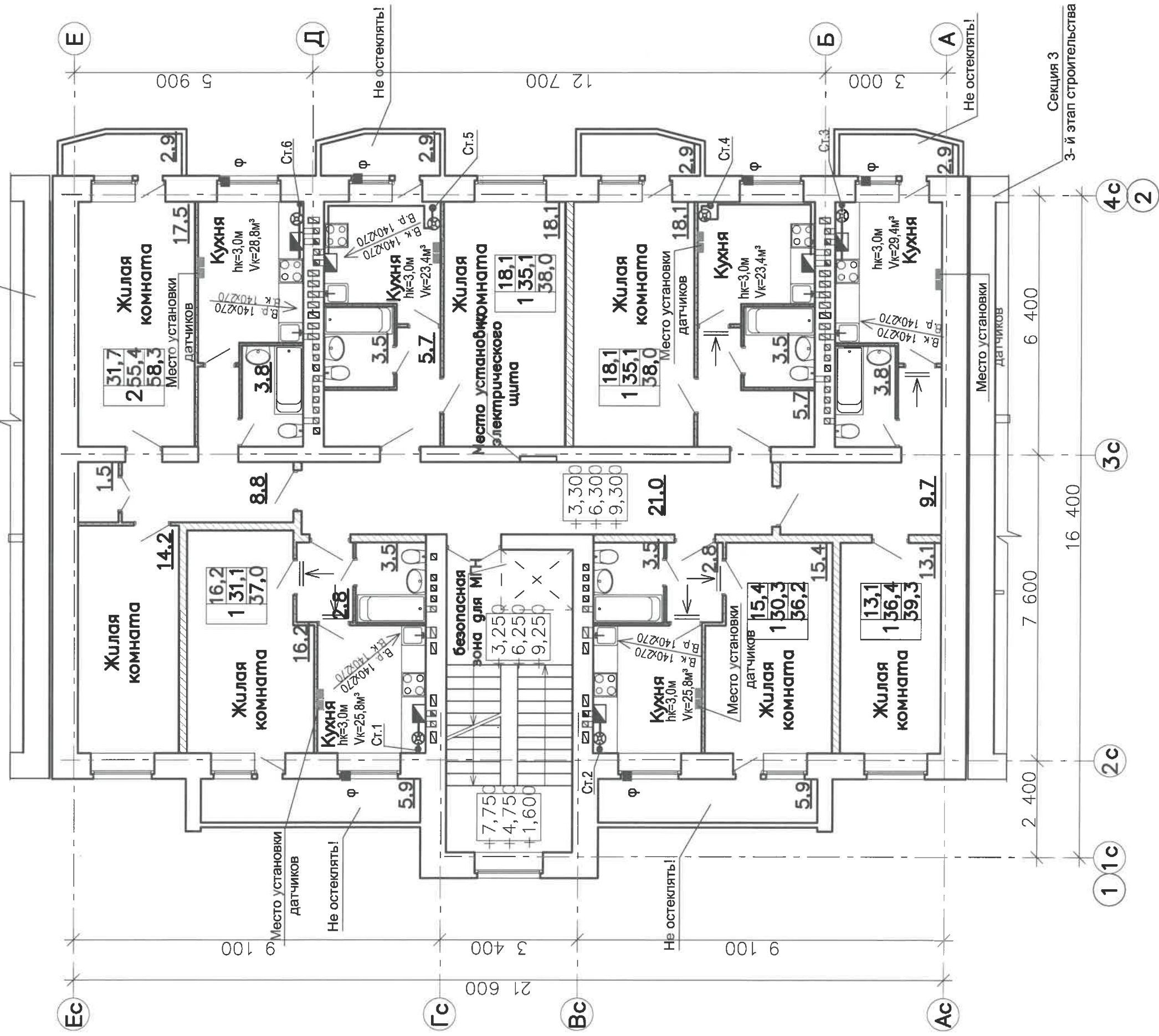
План первого этажа

ООО "СтройГазСервис"

Формат А3

План типового этажа

Секция 1
1-й этап строительства

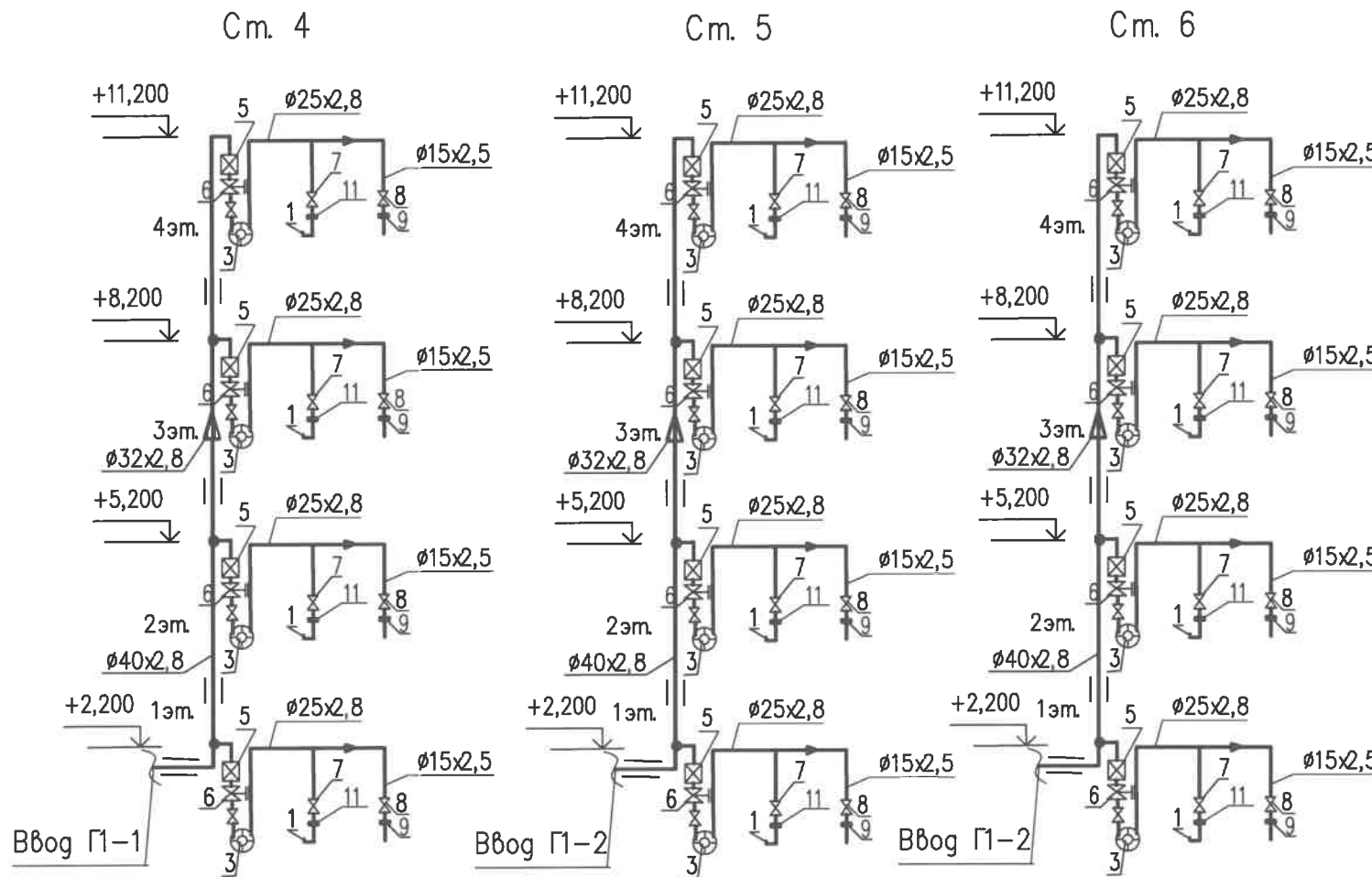


Секция 3
3-й этап строительства

Согласовано
Инд. N подл. и разв. инд.

8-КБ-2021-1-ИОС.6	
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)	
Изм. Код. у. лист № док. Подгр. Дата	
Инженер. Спирина	
ГИП Кирпишова	
Н.контр. Харечко	
Газоснабжение.	Стадия Лист Листов
Внутреннее газоборудование. (2-й этап строительства)	П 3
План типового этажа	ООО "СтройГазСервис"

Экспликация



Поз.	Наименование	Обозначение
1	Настенный газовый котел с закрытой камерой сгорания, $Q_{max}=12,0 \text{ кВт}$	Protherm leopard 12MTV (или его аналог)
2	Плита газовая бытовая	ПГ-4
3	Счетчик газа диафрагменный	ВК G-4т
5	Клапан термозапорный Ду25	КТЗ 001-25-01
6	Клапан электромагнитный муфтовый Ду25	МКГ-25
7	Кран шаровый муфтовый Ду25; Ру 1,6 МПа	11Б27п
8	Кран шаровый муфтовый Ду15; Ру 1,6 МПа	11Б27п
9	Изолирующее соединение Ду15	ИС-15
10	Кран шаровый муфтовый Ду15; Ру 1,6 МПа	11Б27п
11	Изолирующее соединение Ду15	ИС-15

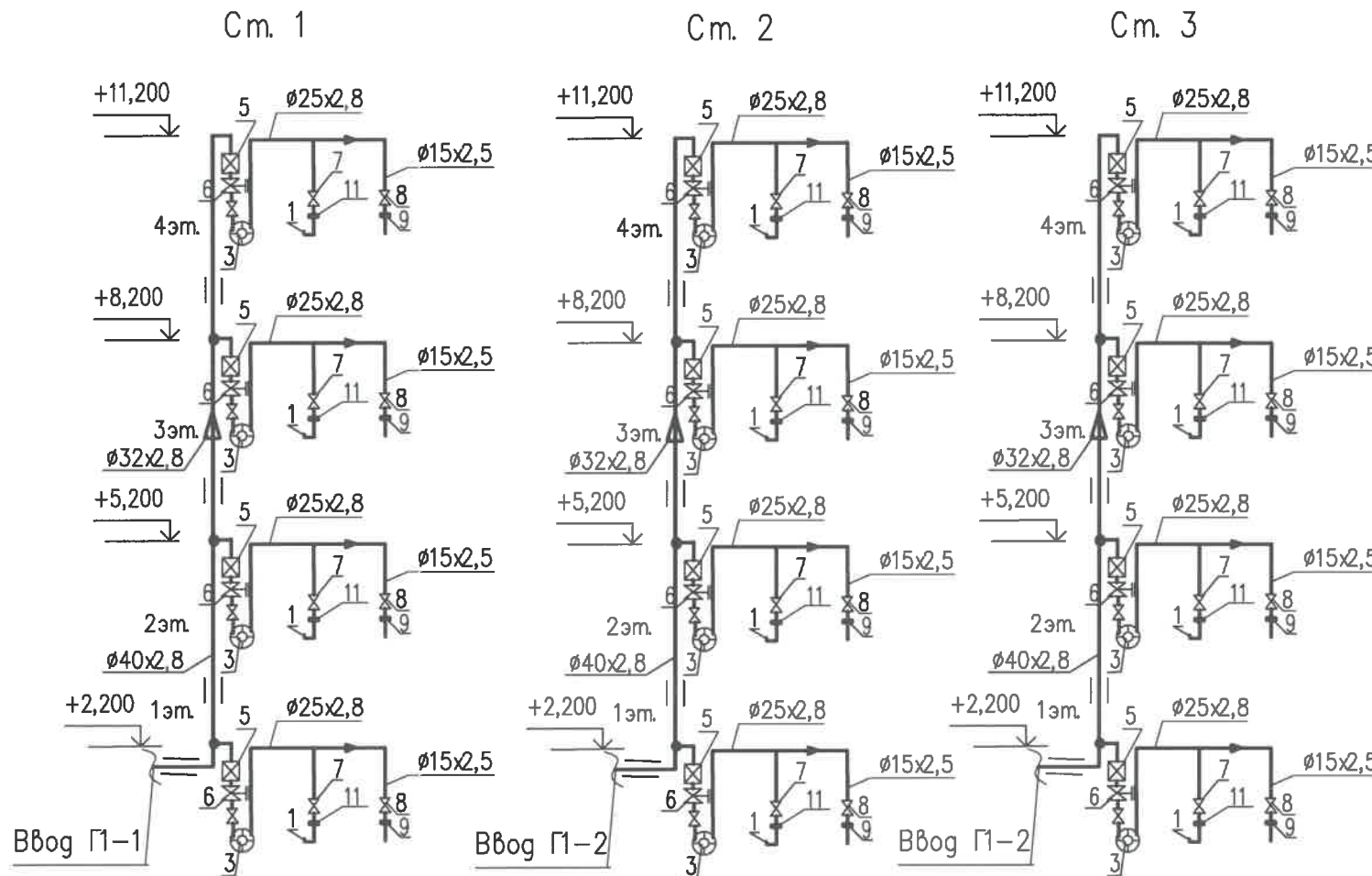
Примечания:

- Прокладку газопроводов через стены производить в футлярах по серии 5.905-25.05:
 - Ду40 в футляре $\phi 76 \times 3,5$ УГ 8.00-02;
 - Ду20 в футляре $\phi 57 \times 3,5$ УГ 8.00.
- Прокладку газопроводов через перекрытия производить в футлярах по серии 5.905-25.05:
 - Ду40 в футляре $\phi 76 \times 2,5$ $l = 350 \text{ мм}$ УГ 9.00-07.
- При прокладке газопровода через стену расстояние от сварного шва до футляра должно быть не менее 50 мм.
- Футляр, устанавливаемый в перекрытии, должен выступать выше пола на 50 мм и быть заподлицо с потолком; заделываемый в стену - заподлицо с обеих сторон стены.
- Граница проектирования наружных и внутренних сетей газоснабжения - футляры на вводах в кухни квартир.

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

					8-КБ-2021-1-ИОС.6		
					Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск примерно в 600м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение	
						Страниц Лист Листов	
						П 5	
					Внутреннее газооборудование (2-й этап строительства)		
					Схема газопровода.		ООО "СтройГазСервис" г. Ростов-на-Дону

Экспликация



Поз.	Наименование	Обозначение
1	Настенный газовый котел с закрытой камерой сгорания, Q _{max} =12,0 кВт	Protherm leopard 12MTV (или его аналог)
2	Плита газовая бытовая	ПГ-4
3	Счетчик газа диафрагменный	ВК G-4т
5	Клапан термозапорный Ду25	КТЗ 001-25-01
6	Клапан электромагнитный муфтовый Ду25	МКГ-25
7	Кран шаровый муфтовый Ду25; Ру 1,6 МПа	11Б27п
8	Кран шаровый муфтовый Ду15; Ру 1,6 МПа	11Б27п
9	Изолирующее соединение Ду15	ИС-15
10	Кран шаровый муфтовый Ду15; Ру 1,6 МПа	11Б27п
11	Изолирующее соединение Ду15	ИС-15

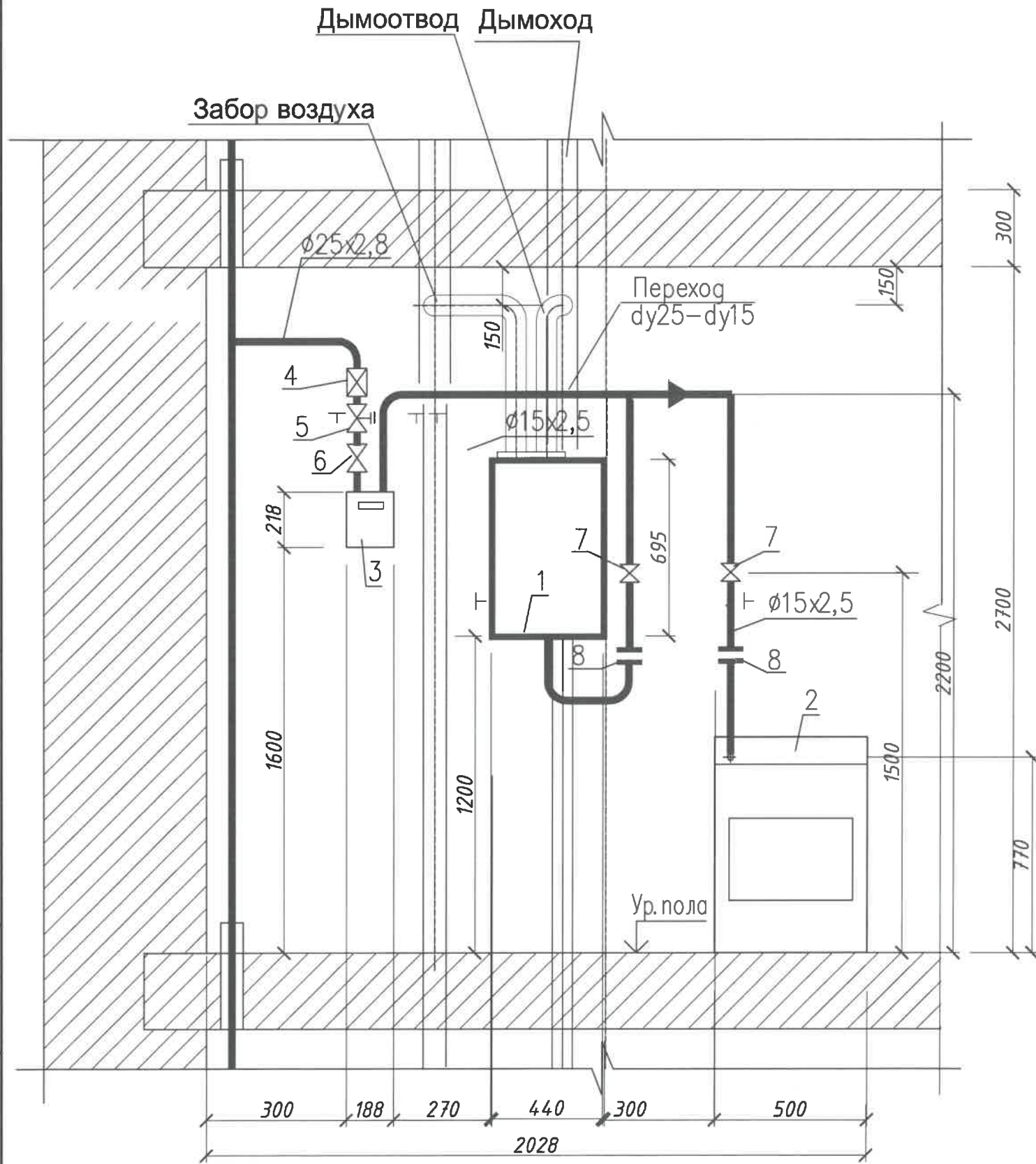
Примечания:

- Прокладку газопроводов через стены производить в футлярах по серии 5.905-25.05:
 - Ду40 в футляре Ø76x3,5 УГ 8.00-02;
 - Ду20 в футляре Ø57x3,5 УГ 8.00.
- Прокладку газопроводов через перекрытия производить в футлярах по серии 5.905-25.05:
 - Ду40 в футляре Ø76x2,5 l = 350мм УГ 9.00-07.
- При прокладке газопровода через стену расстояние от сварного шва до футляра должно быть не менее 50 мм.
- Футляр, устанавливаемый в перекрытии, должен выступать выше пола на 50 мм и быть заподлицо с потолком; заделываемый в стену - заподлицо с обеих сторон стены.
- Граница проектирования наружных и внутренних сетей газоснабжения - футляры на вводах в кухни квартир.

Инв. N подл.	
Погрнись и дата	
Взам. инв. N	

8-КБ-2021-1-ИОС.6					
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разраб.		Спирина			
Проверил		Харченко			
ГИП		Кирпишова			
Газоснабжение Внутреннее газоборудование (2-й этап строительства)				Страниц	Листов
Схема газопровода.				П	4
ООО "СтройГазСервис" г. Ростов-на-Дону					

Разрез 1'-1'



Спецификация (на одну кухню)

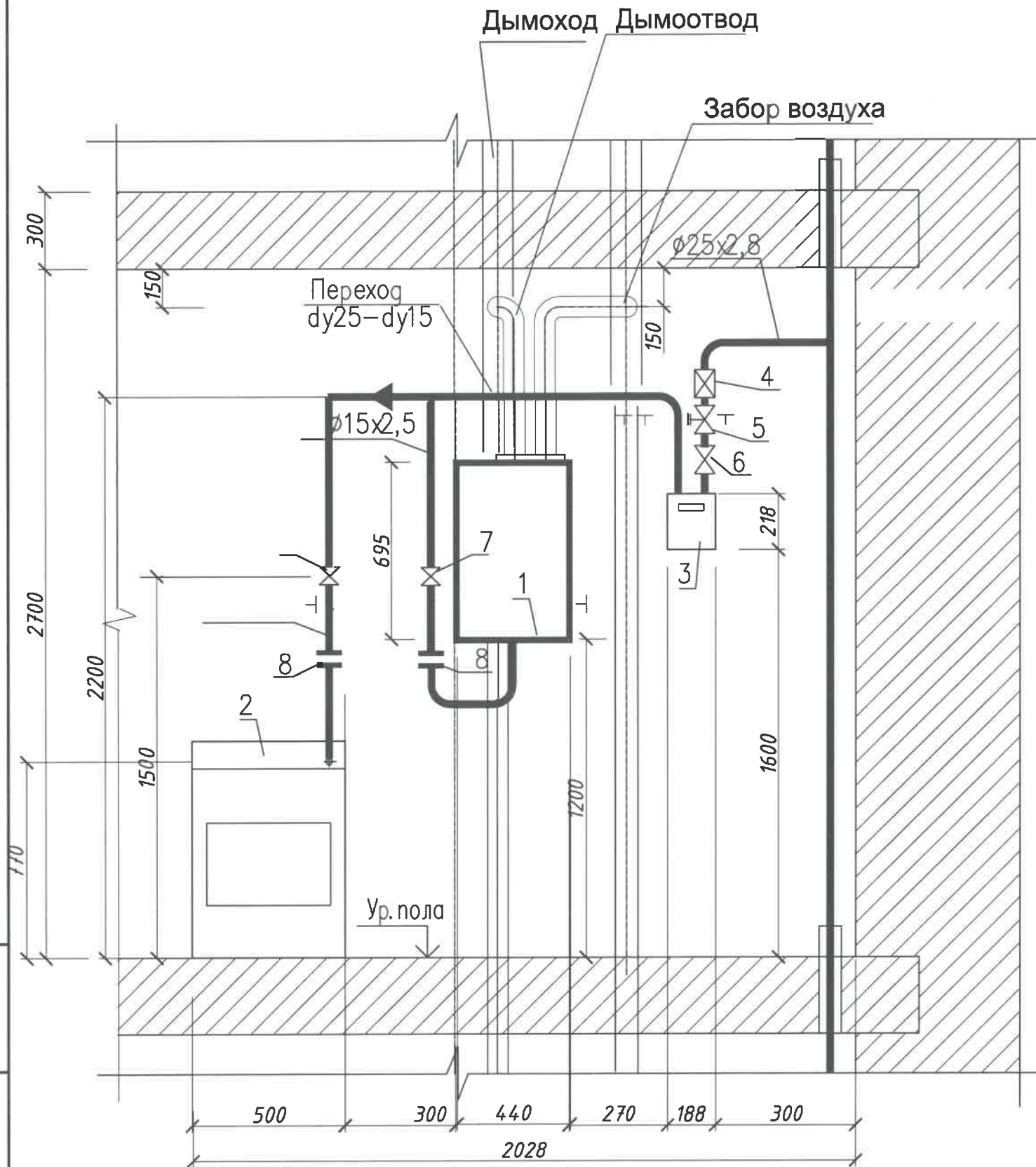
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса	Примеч.
1	Настенный газовый котел с закрытой камерой сгорания, $Q_{max}=12,0кВт$	Protherm gepard 12MTV (или его аналог)	1	28,0	
2	Плита газовая бытовая	ПГ-4	1	39,0	
3	Счетчик газа диафрагменный ($G_{max}=4,0м^3/ч$)	ВК G-4т	1	1,8	
4	Клапан термозапорный Ду25	КТЗ 001-25-01	1	0,2	
5	Клапан электромагнитный муфтовый Ду25	МКГ-25	1		
6	Кран шаровый муфтовый Ду25; Ру 1,6МПа	11Б27п	1	0,23	
7	Кран шаровый муфтовый Ду15; Ру 1,6МПа	11Б27п	1	0,16	
8	Изолирующее соединение Ду15	ИС-15	1	0,16	
9	Изолирующее соединение Ду15	ИС-15	1	0,16	
10	Кран шаровый муфтовый Ду15; Ру 1,6МПа	11Б27п	1	0,16	

Примечание: Расстояние от места установки счетчика до газовой плиты и котла принимать в соответствии с требованиями и рекомендациям предприятий -изготовителей, изложенными в паспортах счетчиков. При отсутствии в паспортах вышеуказанных требований размещения счетчиков следует предусматривать, как правило, на расстоянии не менее 0,25 м (по горизонтали) от газового котла с закрытой камерой сгорания.

Инв. N подл.	Погрнись и дата	Взам. инв. N
--------------	-----------------	--------------

						8-КБ-2021-1-ИОС.6				
						Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск примерно в 600м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение		Смагия	Лист	Листов
Разраб.		Спирина				Внутреннее газоборудование (2-й этап строительства)		П	7	
Проверил		Харечко				Установка газовых приборов		ООО "СтройГазСервис" г. Ростов-на-Дону		
ГИП		Кирпишова								

Разрез 2'-2'



Спецификация (на одну кухню)

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса	Примеч.
1	Настенный газовый котел с закрытой камерой сгорания, Qmax=12,0кВт	Protherm гепард 12МТВ (или его аналог)	1	28,0	
2	Плита газовая бытовая	ПГ-4	1	39,0	
3	Счетчик газа диафрагменный (Gmax=4,0м³/ч)	ВК G-4т	1	1,8	
4	Клапан термозапорный Ду25	КТЗ 001-25-01	1	0,2	
5	Клапан электромагнитный муфтовый Ду25	МКГ-25	1		
6	Кран шаровый муфтовый Ду25; Ру 1,6МПа	11Б27п	1	0,23	
7	Кран шаровый муфтовый Ду15; Ру 1,6МПа	11Б27п	1	0,16	
8	Изолирующее соединение Ду15	ИС-15	1	0,16	
9	Изолирующее соединение Ду15	ИС-15	1	0,16	
10	Кран шаровый муфтовый Ду15; Ру 1,6МПа	11Б27п	1	0,16	

Примечание: Расстояние от места установки счетчика до газовой плиты и котла принимать в соответствии с требованиями и рекомендациям предприятий -изготовителей, изложенными в паспортах счетчиков. При отсутствии в паспортах вышеуказанных требований размещения счетчиков следует предусматривать, как правило, на расстоянии не менее 0,25 м (по горизонтали) от газового котла с закрытой камерой сгорания.

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

8-КБ-2021-1-ИОС.6					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Спирина				
Проверил	Харченко				
ГИП	Кирпишова				
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Новочеркасск примерно в 600м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)				Стадия	Лист
Газоснабжение				П	6
Внутреннее газоборудование (2-й этап строительства)					
Установка газовых приборов				ООО "СтройГазСервис" г. Ростов-на-Дону	