ТОО " ГАЗПРОМПРОЕКТ"

Заказ N 0129/19

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ
ПЯТНО 28, ПЯТНО 29 ПО КРУПНОПАНЕЛЬНОЙ СХЕМЕ
В п.ЗАЧАГАНСК, г.УРАЛЬСК ЗКО, ПЯТНО 28"
(без благоустройства и инженерных сетей)

АЛЬБОМ № 7

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

г. Уральск, 2020 г.

ТОО " ГАЗПРОМПРОЕКТ"

Заказ N 0129/19
Заказчик: ГУ "Отдел строительства города Уральска"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ПЯТНО 28, ПЯТНО 29 ПО КРУПНОПАНЕЛЬНОЙ СХЕМЕ В п.ЗАЧАГАНСК, г.УРАЛЬСК ЗКО, ПЯТНО 28"

(без благоустройства и инженерных сетей)

АЛЬБОМ № 7
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Состав проекта

Альбом 1	Общая пояснительная записка. Исходные данные
Альбом 1-1	Схемы генплана
Альбом 1-2	Оценка воздействия на окружающую среду
Альбом 2	Архитектурно-строительные чертежи
Альбом 3	Конструкции железобетонные. Конструктивные решения
Альбом 4	Изделия железобетонные
Часть 1.	Панели внутренних стен
Часть 2.	Панели внутренних стен цоколя
Часть 2-1.	Панели внутренних стен чердака, надстройки
Часть 3.	Панели наружных стен
Часть 4.	Панели наружных стен цоколя. Узлы.
Часть 5.	Панели наружных стен чердака, надстройки
Часть 6	Панели шахт лифтов
Часть 7	Элементы лоджий. Лестничные марши
Альбом 5	Водопровод, канализация
Альбом 6	Отопление, вентиляция
Альбом 7	Газоснабжение
Альбом 8	Электротехнические чертежи
Альбом 9	Слаботочные сети
Альбом 10	Сметная документация
Альбом 11	Проект организации строительства
Альбом 12	Отчет по инженерным изысканиям ТОО "Уральский Каздорпроект"

Директор ТОО "Газпромпроект" Кульпин М. П.

ГИП Комарова З.Г.

г. Уральск, 2020 г.

Государственная лицензия N15015132
Выдана 30.07.2015 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План 1-го этажа секции 1 в осях 1-13.	
3	План 1-го этажа секции 2 в осях 14-26.	
4	План типового этажа секции 1 в осях 1-13.	
5	План типового этажа секции 2 в осях 14-26.	
6	Схема газнабжения.	
7	Схемы стояков газнабжения.	
8	Установка газовых плит.	
9	Фасад 1-26.	
10	Фасад 26-1.	
11	Фасад А-Г. Фасад Г-А.	

Общие указания.

Настоящий проект газоснабжения "Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)" разработан на основании задания на проектирование в соответствии с техническими условиями N°07-2019--04510 от 06.12.2019 г., выданными АО "КазТрансГаз Аймак".

Проект газоснабжения 9-ти этажного жилого дома разработан для района с расчетной зимней температурой -29,6°С.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП 4.03-101-2013* "Газораспределительные системы" и "Требования по безопасности объектов систем газнабжения" от 9 октября 2017 г. N°673.

Газоснабжение жилого дома предусмотрено от проектируемого наружного газопровода низкого давления. Система расчитана на использование природного газа $Q^{н}_{р}$=7600 ккал/м и Y=0.73 кг/нм³.

Расчетный внутренний диаметр газопровода определен по СП 4.03-101-2013* "Газораспределительные системы". Часовой расход газа на нужды отопления и приготовления горячей воды (для крышной котельной) равен - 168,16 м³/ч. Часовой расход газа на бытовые нужды равен - 37,0 м³/ч.

9-ти этажный жилой дом оборудован внутренним водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением с газификацией. Каждая квартира оборудуется прибором учета газа СГБМ-1.6 и четырех конфорочной кухонной газовой плитой ПГ-4 с духовым шкафом для приготовления пищи.

Для непрерывного автоматического контроля горючего газа (природный по ГОСТ 5542-2014) и окиси углерода СО в воздухе помещений потребителей газа, на кухне устанавливается устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-РУ-СН4-СО. На вводе газопровода в квартиру, перед счетчиком газа, устанавливается запорный газовый управляемый импульсный клапан типа КЗГУИ, используемый как быстродействующий электромагнитный клапан в качестве запорного органа на внутренних газопроводах.

В качестве мер безопасности перед клапаном по ходу газа устанавлиается запорная арматура, исключающая загазованность в случае нарушения плотности закрытия клапана во время эксплуатации, а также фильтр, исключающий попадание посторонних частиц в клапан и диэлектрическая вставка (после крана на отпуске к оборудованию).

Внутренний газопровод запроектирован из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, прокладывают открыто и соединяют на сварке. Резьбовые и и фланцевые соединения предусматривают только в местах установки запорной арматуры и газовых приборов. Разъемные соединения газопровода должны быть доступны для осмотра и ремонта.

Трубы проложить с уклоном от счетчиков в сторону газовых приборов.

В помещении, где расположены газовые приборы, устраивается окно с форточкой.

При прохождении через ограждающие конструкции газопровод прокладывают в футляре, концы которого следует выводить на расстояние 30 мм в обе стороны за пределы пересекаемой конструкции. Участки газопроводов, проложенных в футлярах, не должны иметь стыковых соединений.

Вентиляция кухни, где установлена газовая плита приточно-вытяжная с естественным побуждением, обеспечивает трехкратный воздухообмен (см. раздел марки "ОВ"). Приток с учетом воздуха на горение осуществляется через открывающиеся фрамуги, а вытяжка через вентиляционные каналы.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ГСВ

Наименование помещения	Объем м³	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа, м³/час		Давление газа, мбар	Примечание
				На агрегат	Общий		
9-ти этажный	по пла-						
жилой дом (кухни)	нам	ПГ-4	144	1,25	37,0	13	

*) Расход газа принят с учетом коэффициента одновременности.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Наименование вида работ	Форма составления
Прокладка газопровода в футляре через стены, перекрытия,	
в бороздах.	
Разделка футляров.	
Очистка внутренней полости труб.	
Проведение испытаний трубопроводов на прочность и	
гермитичность.	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 4.03-101-2013*	Газораспределительные системы.	
СН 4.03-01-2011	Газораспределительные системы.	
от 9 октября 2017 г. N°673	Требования по безопасности обьектов	
	систем газоснабжения.	
серия 5.905-20.07	Установка газовых приборов и аппаратов	
выпуск 1	в жилых и коммунально-бытовых зданиях.	
серия 5.905-18-05 выпуск 1	Узлы и детали крепления газопроводов.	
серия 5.905-25-05	Оборудование, узлы и детали наружных	
	газопроводов.	
	Прилагаемые документы	
0129/19-ГСВ.СО	Спецификация оборудования.	3 листа

Монтаж и испытание газопроводов вести в соответствии с требованиями по безопасности обьектов систем газоснабжения (от 9 октября 2017 г. N°673) и СН 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы".

После испытания внутренний газопровод окрасить масляной краской за 2 раза. Наружный газопровод следует защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки ФЛ-03К по ГОСТ 9109-81* и двух слоев краски или эмали ХФ-125 по ГОСТ 10144-89, предназначенных для наружных работ. Цвет окраски желтый по ГОСТ 14923-78.

Условные обозначения:

- Г1 — Газопровод низкого давления
- Ст.г — Стояк газовый
- ПГ4 — Плита 4-х конфорочная газовая, бытовая
- Открывающаяся фрамуга
- Р — Вентиляционная решетка
- ПЕ — Приток естественный
- Газопровод проложить в футляре
- Переход
- Задвижка
- Кран
- Клапан отсекатель с электроприводом
- с.г. — Счетчик газовый в плане
- с.г. — Счетчик газовый на схеме

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта /Комарова З.Г./

ТОО "ГАЗПРОМ-ПРОЕКТ"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Комарова			01.20
Вед.инженер		Шаталова			01.20
Разработал		Шияева			01.20
Н.контроль		Шаталова			01.20

0129/19-ГСВ

"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)

144-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

Общие данные.

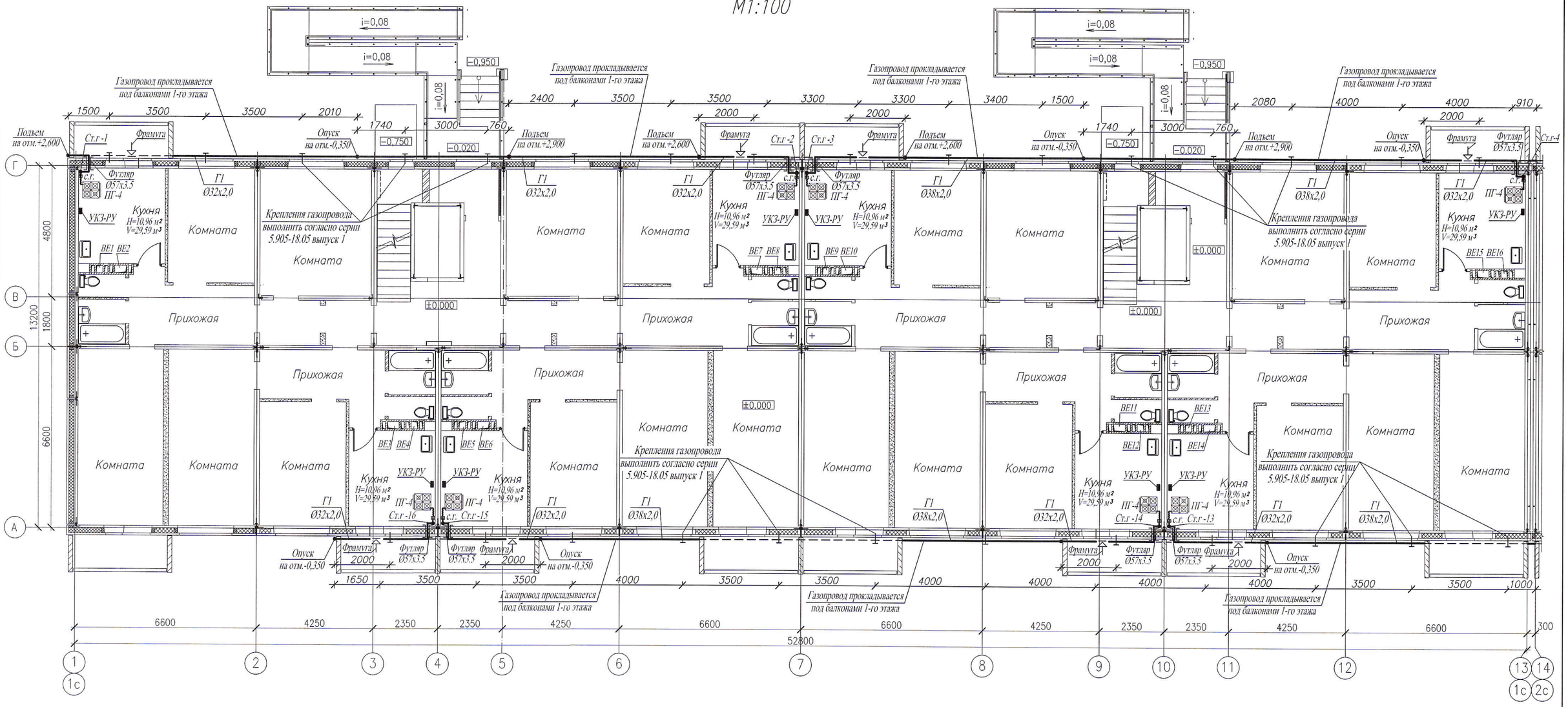
ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв.N подл.

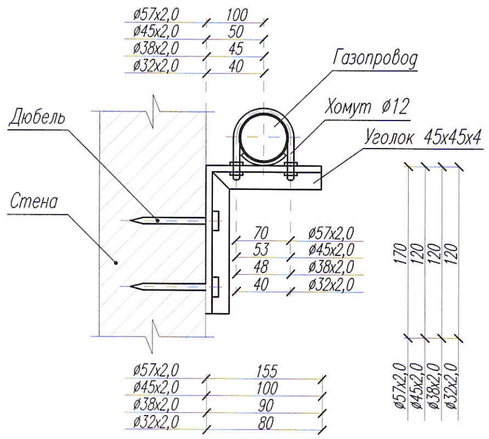
Копировал | Формат А2 (420х594)

План 1-го этажа секции 1 в осях 1-13.

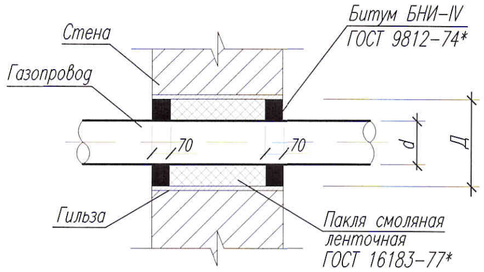
М1:100



Узел крепления газопроводов

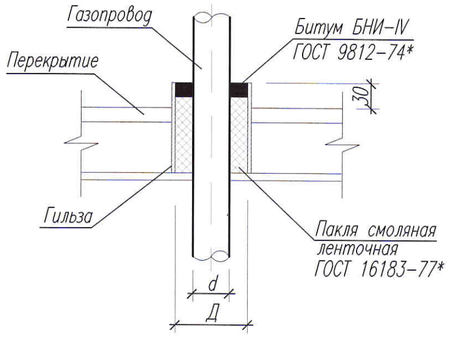


Деталь прохода газопровода через стену

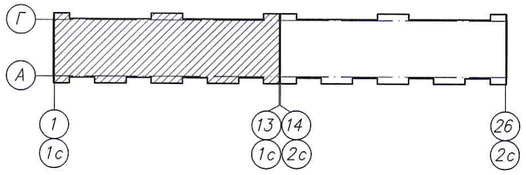


d	15х2,5	20х2,5	25х2,8
Д	57х3,5		

Деталь прохода газопровода через перекрытие



Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Комарова			01.20
Вед.инженер		Шаталова			01.20
Разработал		Шиляева			01.20
Н.контроль		Шаталова			01.20

0129/19-ГСВ

"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)

144-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План 1-го этажа секции 1 в осях 1-13.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Взам. инв. N

Подп. и дата

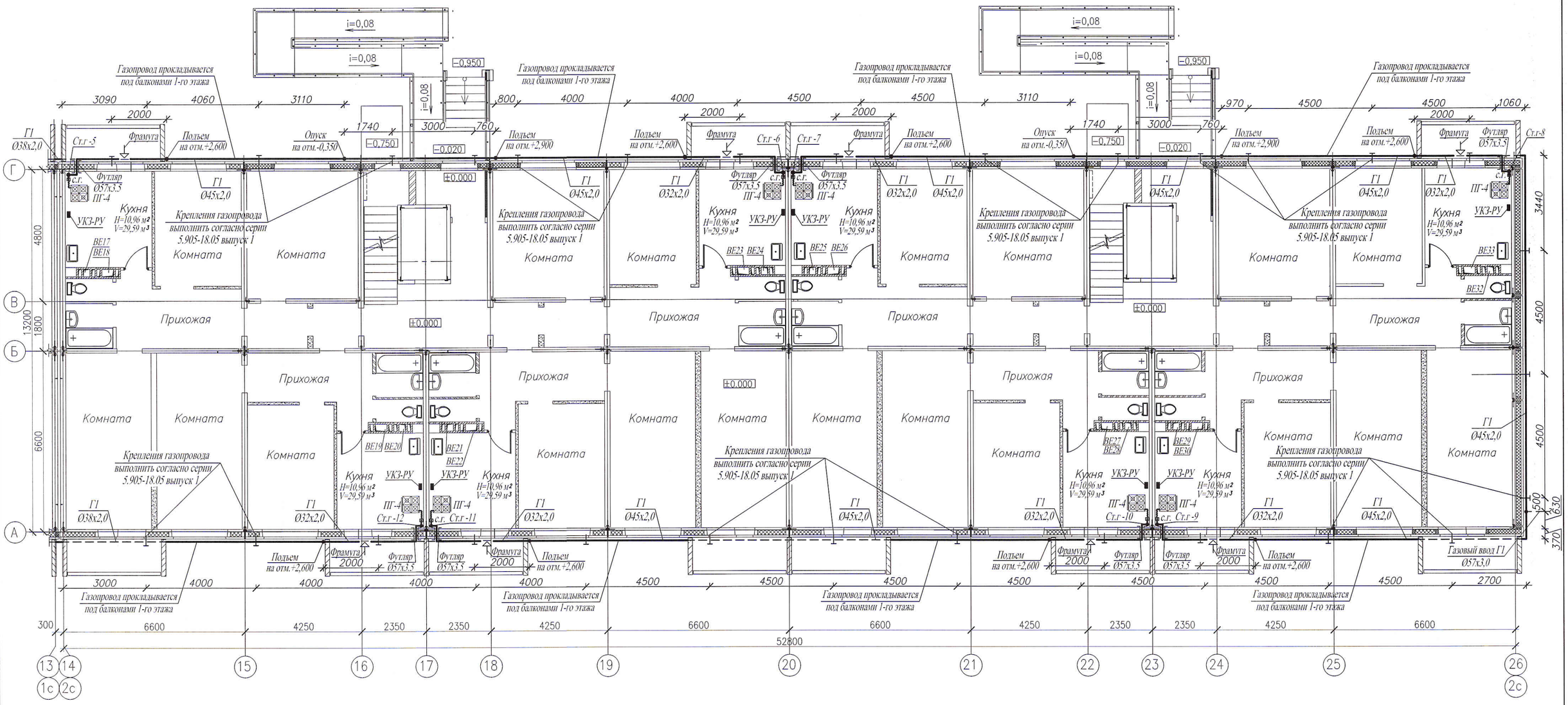
Инв.N подл.

Копировал:

Формат А2 (420х594)

План 1-го этажа секции 2 в осях 14-26.

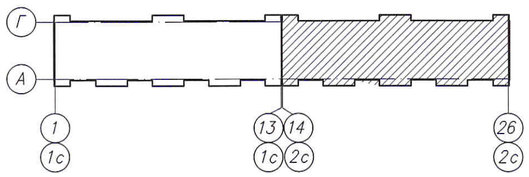
М1:100



Примечание :

1. Рабочие чертежи по газоснабжению выполнены в соответствии с требованиями СТ РК 21.609-2014 и других стандартов СПДС.
2. Для ясности чертежа разводящие газопроводы на плане от стен условно отнесены.
3. Выдержать расстояние по горизонтали:
   - от счетчика до окна.....не менее 0,4 мм
   - от отключающих устройств до оконных и дверных проемов.....не менее 0,5 мм
4. Данный лист читать совместно с листами ГСВ-2, ГСВ-4-:-ГСВ-11 данного проекта.
5. Условные обозначения см. лист ГСВ-1 данного проекта.

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Комарова			01.20
Вед.инженер		Шаталова			01.20
Разработал		Шиляева			01.20
Н.контроль		Шаталова			01.20

0129/19-ГСВ

"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)

144-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 1-го этажа секции 2 в осях 14-26.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал:

Формат А2 (420х594)

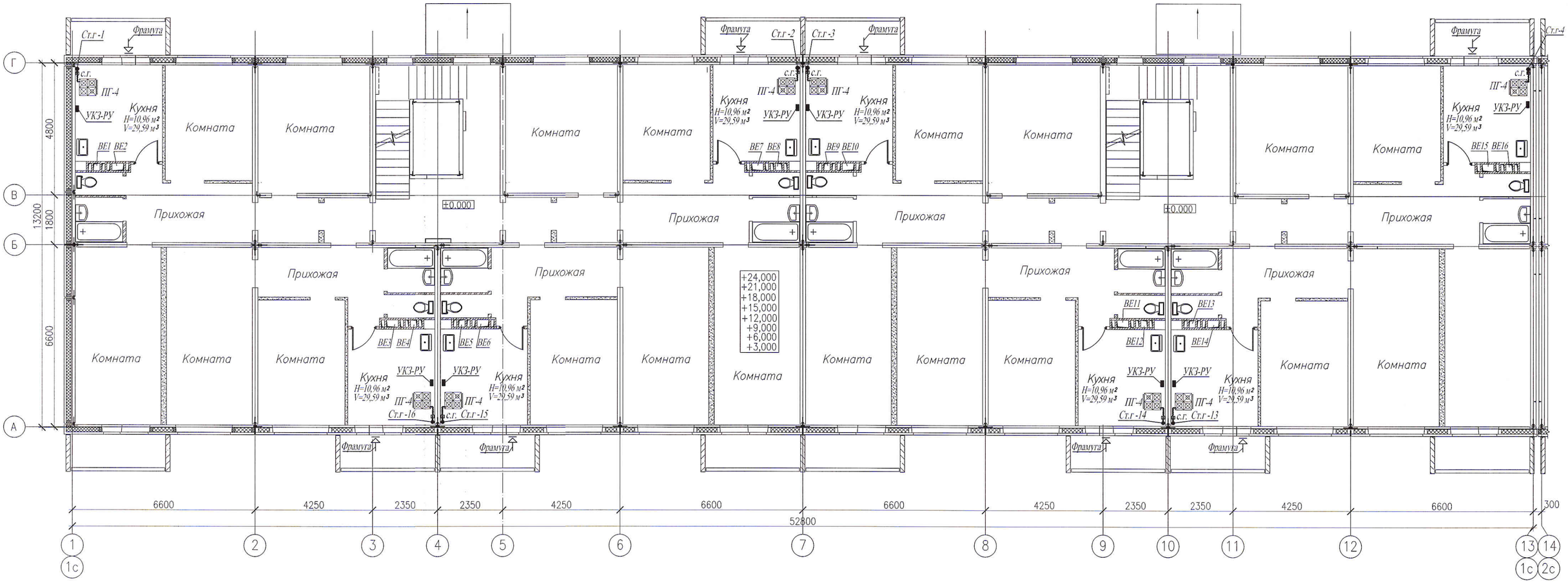
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

План типового этажа секции 1 в осях 1–13.

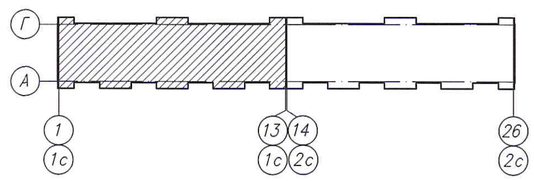
М1:100



Примечание :

1. Рабочие чертежи по газоснабжению выполнены в соответствии с требованиями СТ РК 21.609–2014 и других стандартов СПДС.
2. Для ясности чертежа разводящие газопроводы на плане от стен условно отнесены.
3. Выдержать расстояние по горизонтали:
   - от счетчика до окна.....не менее 0,4 мм
   - от отключающих устройств до оконных и дверных проемов.....не менее 0,5 мм
4. Данный лист читать совместно с листами ГСВ–2, ГСВ–3, ГСВ–5–:–ГСВ–11 данного проекта.
5. Условные обозначения см. лист ГСВ–1 данного проекта.

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Комарова			01.20
Вед.инженер		Шаталова			01.20
Разработал		Шиляева			01.20
Н.контроль		Шаталова			01.20

0129/19–ГСВ

"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)

144–квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План типового этажа секции 1 в осях 1–13.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Взам. инв. N

Подп. и дата

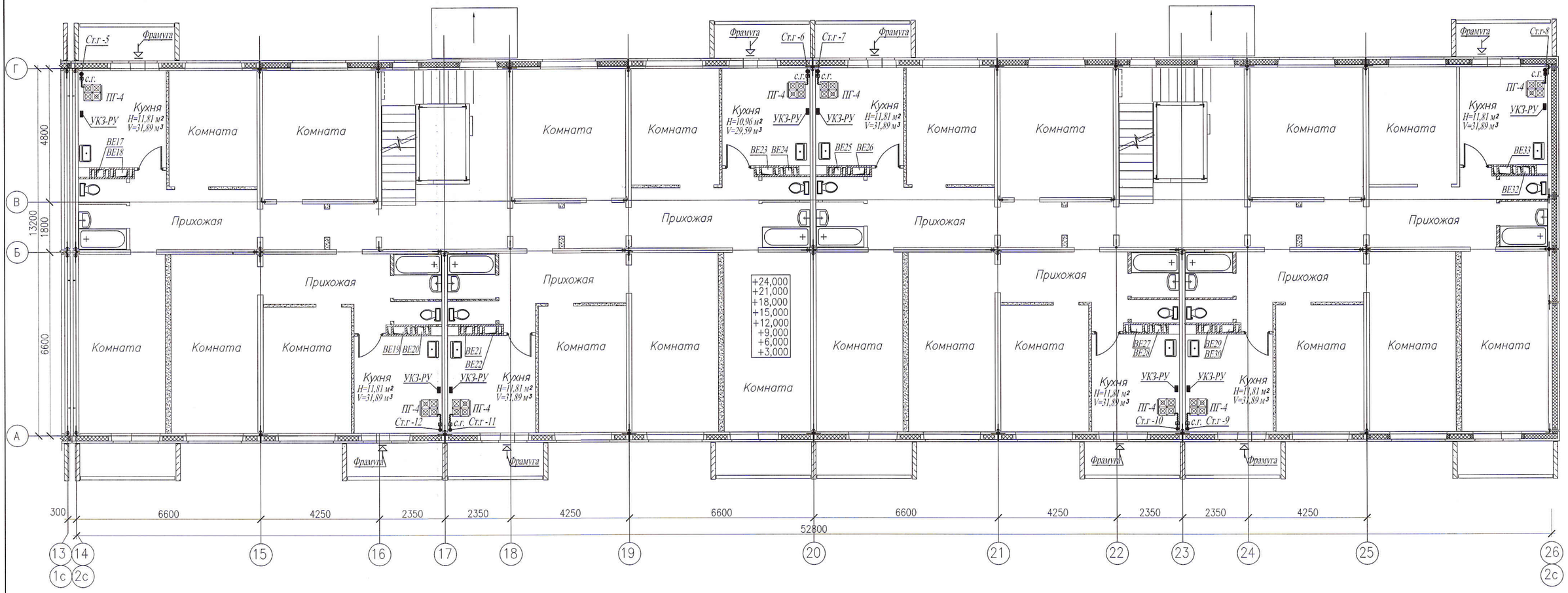
Инв.N подл.

Копировал:

Формат А2 (420х594)

План типового этажа секции 2 в осях 14–26.

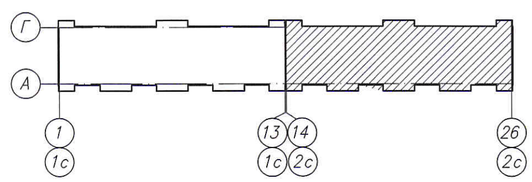
М1:100



Примечание :

1. Рабочие чертежи по газоснабжению выполнены в соответствии с требованиями СТ РК 21.609–2014 и других стандартов СПДС.
2. Для ясности чертежа разводящие газопроводы на плане от стен условно отнесены.
3. Выдержать расстояние по горизонтали:
   - от счетчика до окна.....не менее 0,4 мм
   - от отключающих устройств до оконных и дверных проемов.....не менее 0,5 мм
4. Данный лист читать совместно с листами ГСВ–2–:–ГСВ–4, ГСВ–6–:–ГСВ–11 данного проекта.
5. Условные обозначения см. лист ГСВ–1 данного проекта.

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Комарова			01.20
Вед.инженер		Шаталова			01.20
Разработал		Шиляева			01.20
Н.контроль		Шаталова			01.20

0129/19–ГСВ

"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)

144–квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План типового этажа секции 2 в осях 14–26.

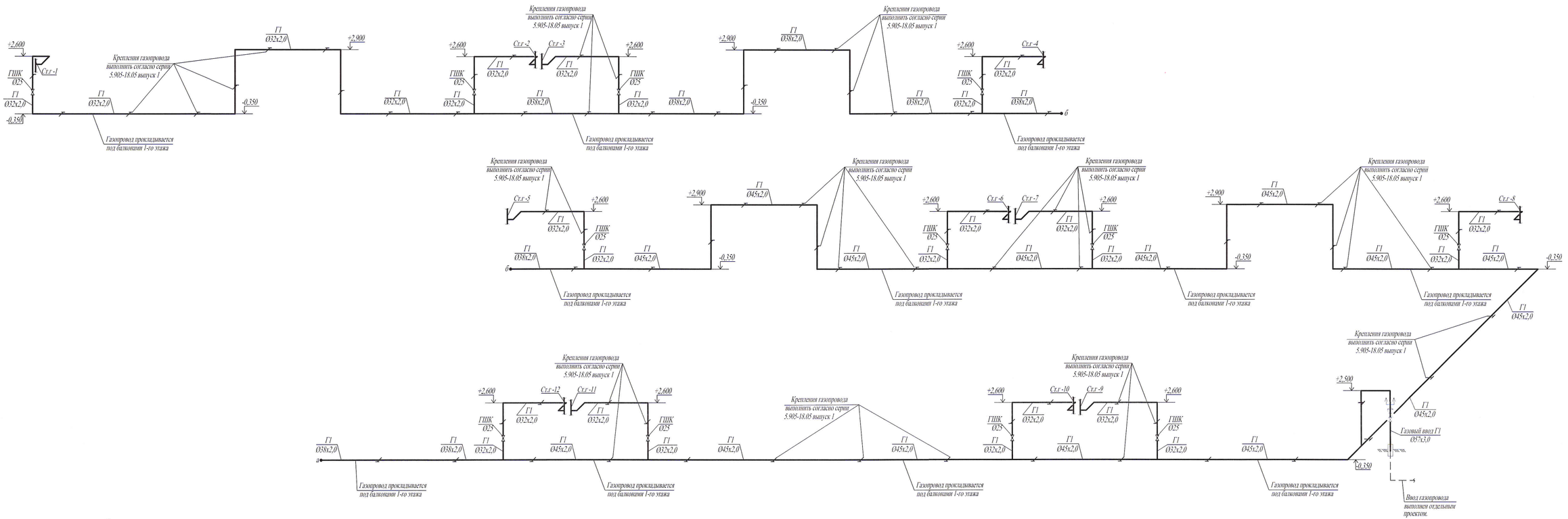
ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Копировал:

Формат А2 (420х594)

Схема газоснабжения.



Примечание :

1. Рабочие чертежи по газоснабжению выполнены в соответствии с требованиями СТ РК 21.609-2014 и других стандартов СПДС.
2. Расстояния между креплениями по фасаду жилого дома см. листы ГСВ-9-:-ГСВ-11 данного проекта.
3. Условные обозначения см. лист ГСВ-1 данного проекта.
4. Точка подключения к наружним сетям газопровода, согласно задания на проектирования, данным ректом не предусматривается. Наружные сети газопровода выполняются отдельным проектом.

						0129/19-ГСВ		
						"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
ГИП		Комарова			01.20	144-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Вед.инженер		Шаталова			01.20				
Разработал		Шилаева			01.20	Схема газоснабжения.	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС		
Н.контроль		Шаталова			01.20				

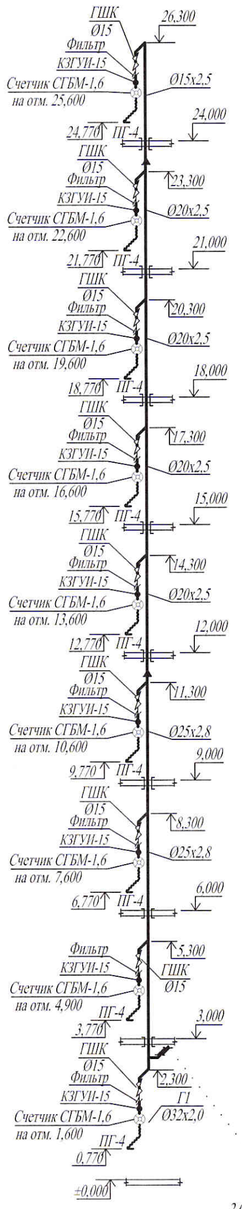
Взам. инв. N

Подп. и дата

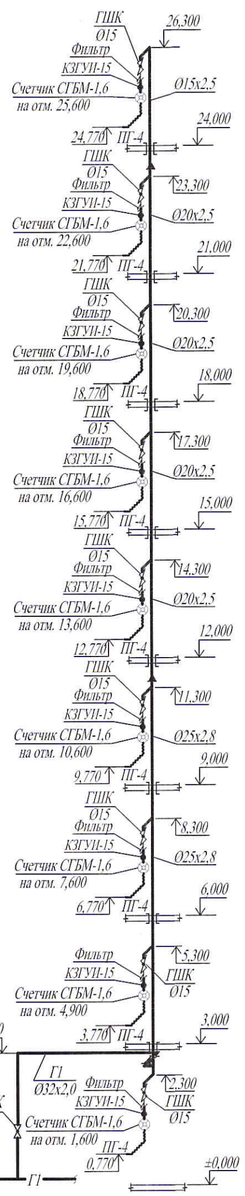
Инв.N подл.

Формат А3х3 (420х891)

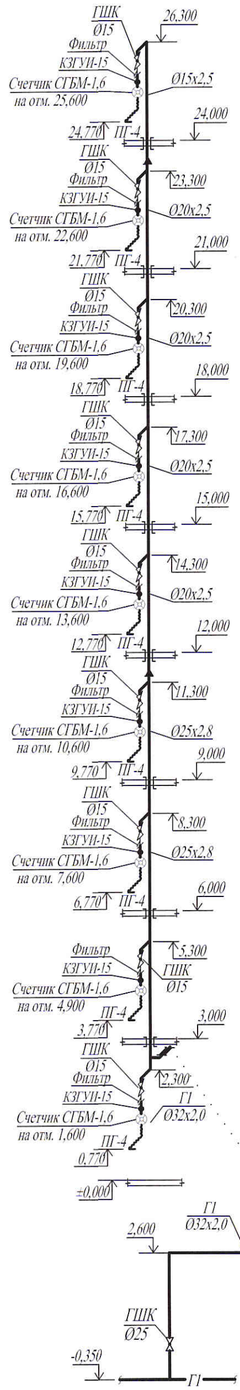
Ст.г - 1



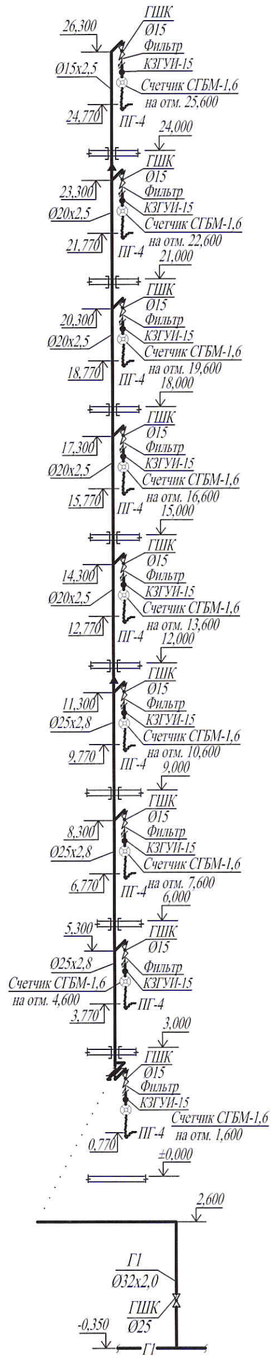
Ст.г - 2 (4, 6 ,8)



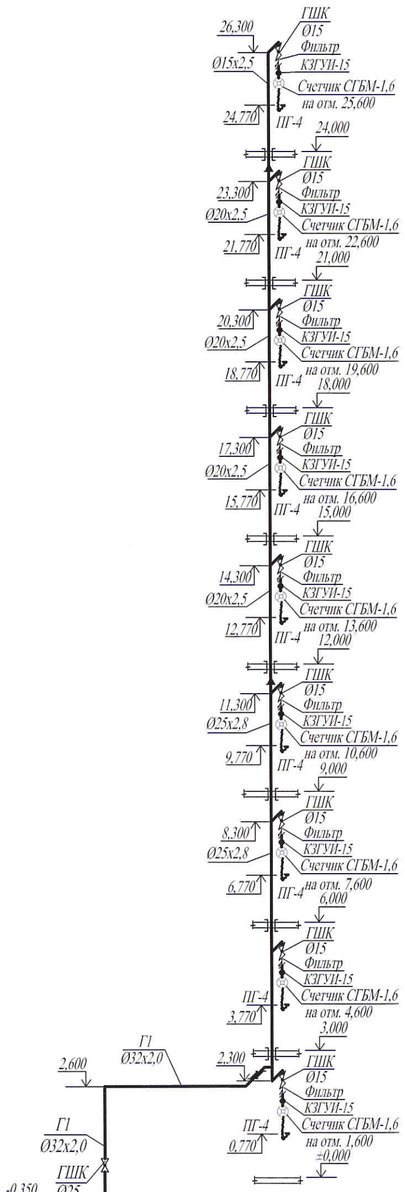
Ст.г - 3 (5, 7)



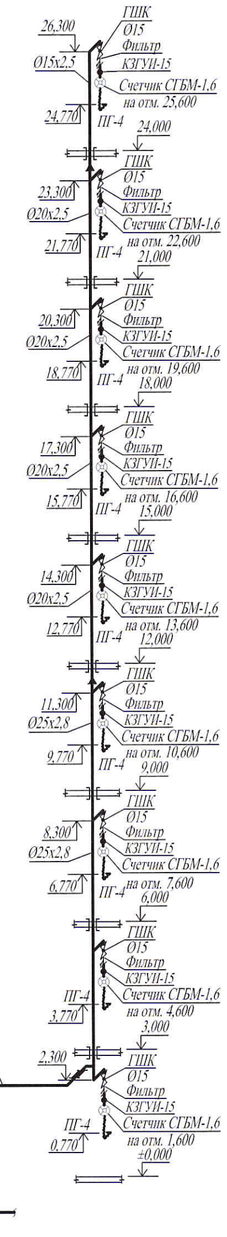
Ст.г-9 (11, 13,15)



Ст.г-10 (12, 14)



Ст.г -16



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Комарова			01.20
Вед.инженер		Шаталова			01.20
Разработал		Шиляева			01.20
Н.контроль		Шаталова			01.20

0129/19-ГСВ

"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)

144-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Схемы стояков газснабжения.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

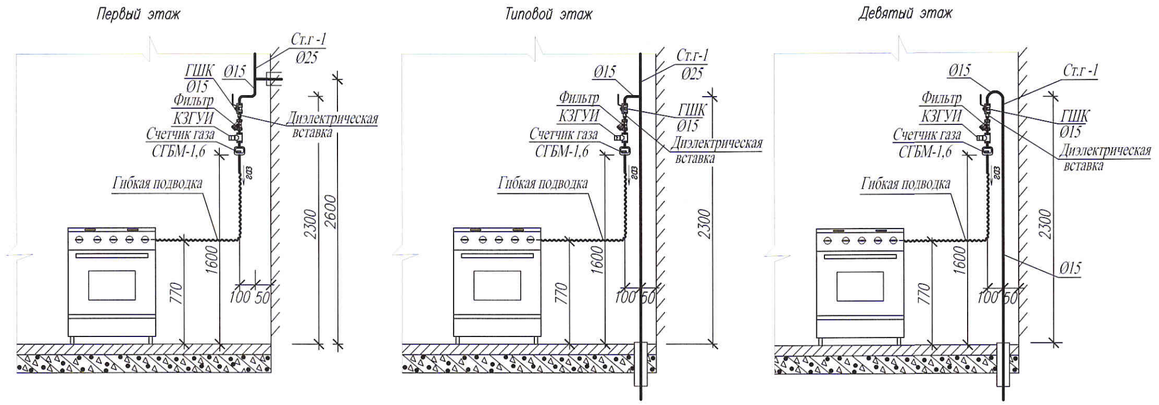
Формат А2 (420х594)

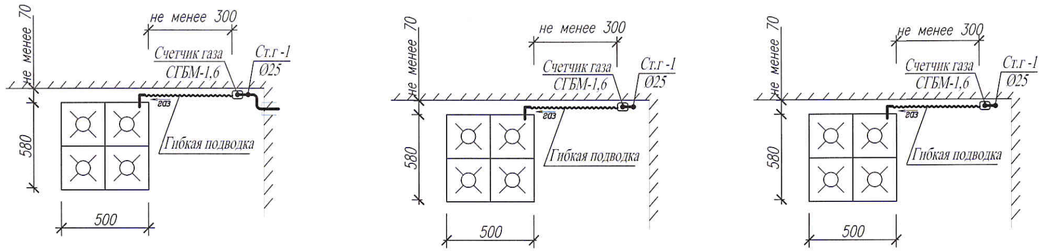
Взам. инв. N

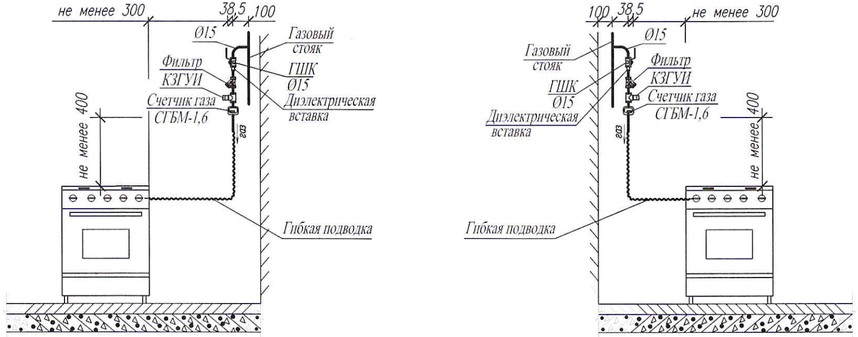
Подп. и дата

Инв.N подл.

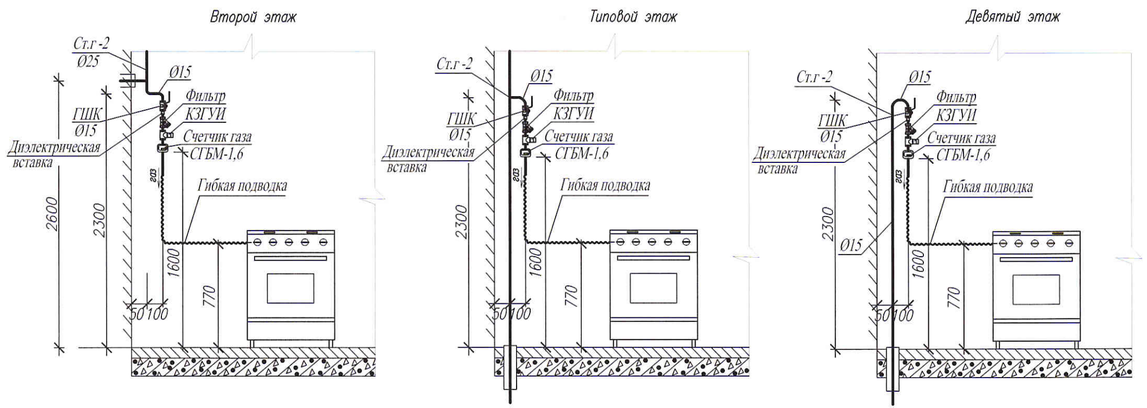
Левая подводка

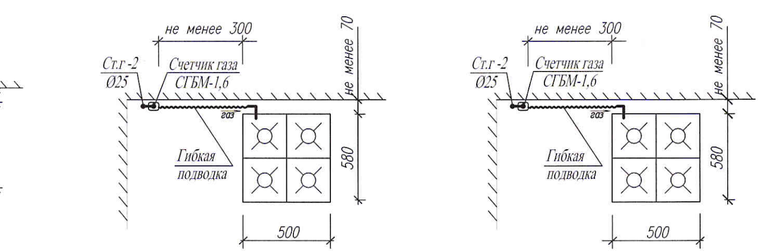






Правая подводка





Примечание :

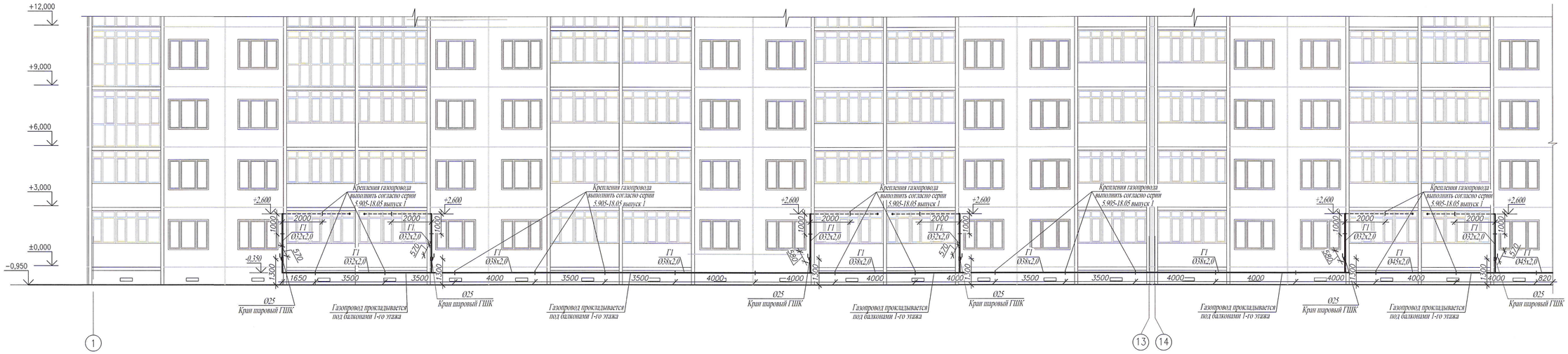
1. Рабочие чертежи по газоснабжению выполнены в соответствии с требованиями СТ РК 21.609-2002 и других стандартов СПДС.
2. Данный лист читать совместно с листами ГСВ-2-:-ГСВ-5 данного проекта.
3. Условные обозначения см. лист ГСВ-1 данного проекта.

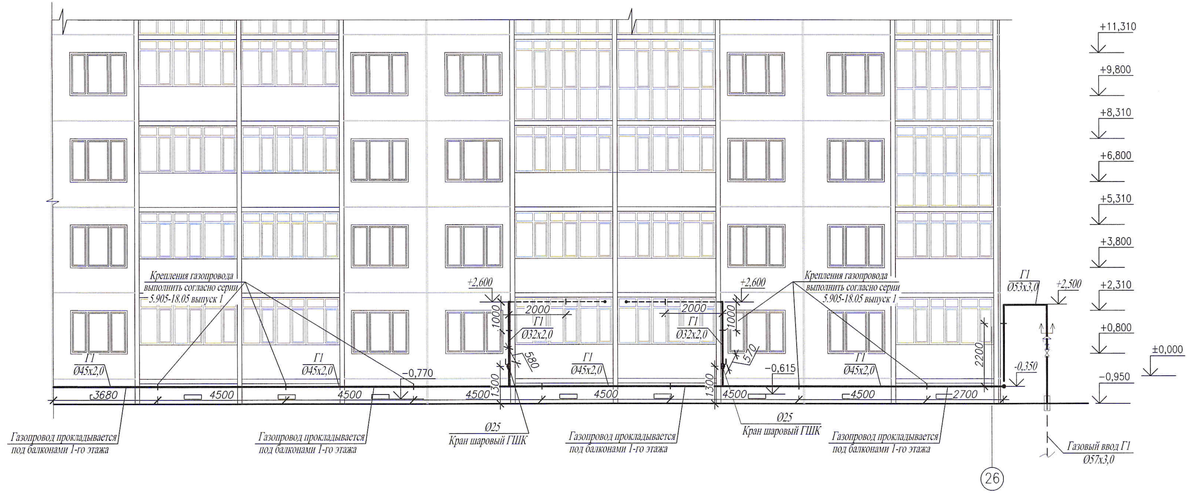
						0129/19-ГСВ		
						"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
ГИП		Комарова			01.20	144-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Вед. инженер		Шаталова			01.20				
Разработал		Шиляева			01.20	Установка газовых плит.	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС		
Н.контроль		Шаталова			01.20				

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Копировал | Формат А4х3 (297х630)

Фасад 1–26
М1:100





Примечание :

1. Рабочие чертежи по газоснабжению выполнены в соответствии с требованиями СТ РК 21.609–2014 и других стандартов СПДС.
2. Выдержать расстояние по горизонтали:
   - от счетчика до окна.....не менее 0,4 мм
   - от отключающих устройств до оконных и дверных проемов.....не менее 0,5 мм
3. Данный лист читать совместно с листами ГСВ–2–:–ГСВ–8, ГСВ–10–:–ГСВ–11 данного проекта.
4. Условные обозначения см. лист ГСВ–1 данного проекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	0129/19–ГСВ "Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)		
ГИП		Комарова			01.20	144–квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Вед.инженер		Шаталова			01.20		РП	9	
Разработал		Шилаева			01.20	Фасад 1–26.	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ		
Н.контроль		Шаталова			01.20				

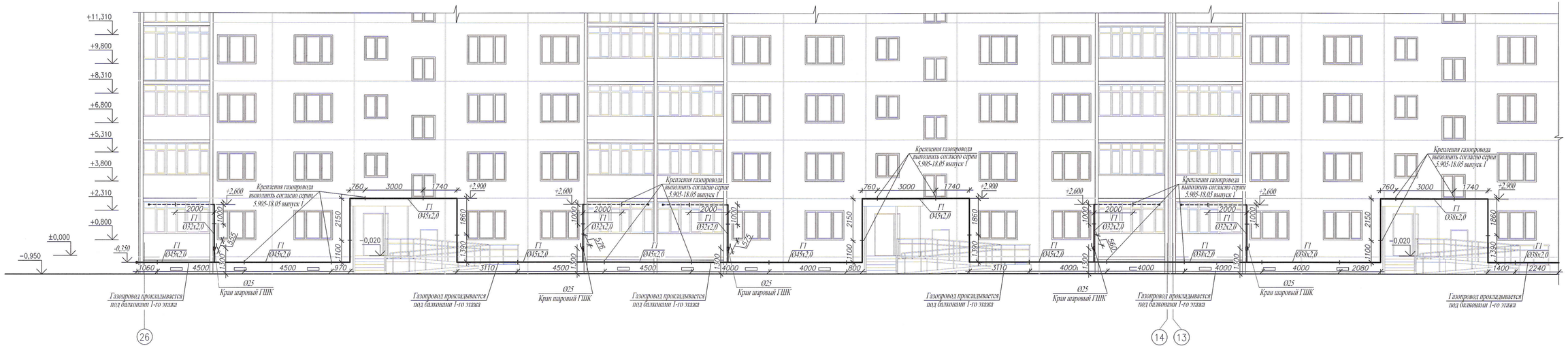
Формат А3х3 (420х891)

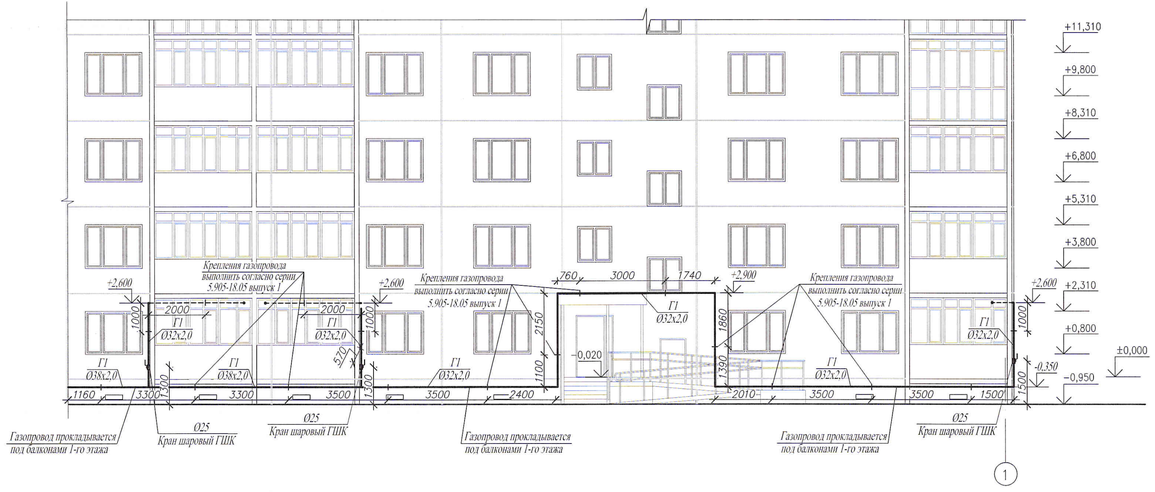
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Фасад 26-1
М1:100





Примечание :

1. Рабочие чертежи по газоснабжению выполнены в соответствии с требованиями СТ РК 21.609-2014 и других стандартов СПДС.
2. Выдержать расстояние по горизонтали:
   - от счетчика до окна.....не менее 0,4 мм
   - от отключающих устройств до оконных и дверных проемов.....не менее 0,5 мм
3. Данный лист читать совместно с листами ГСВ-2-:-ГСВ-9, ГСВ-11 данного проекта.
4. Условные обозначения см. лист ГСВ-1 данного проекта.

						0129/19-ГСВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)			
ГИП		Комарова			01.20	144-квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Вед.инженер		Шаталова			01.20				
Разработал		Шияева			01.20	Фасад 26-1.	ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС		
Н.контроль		Шаталова			01.20				

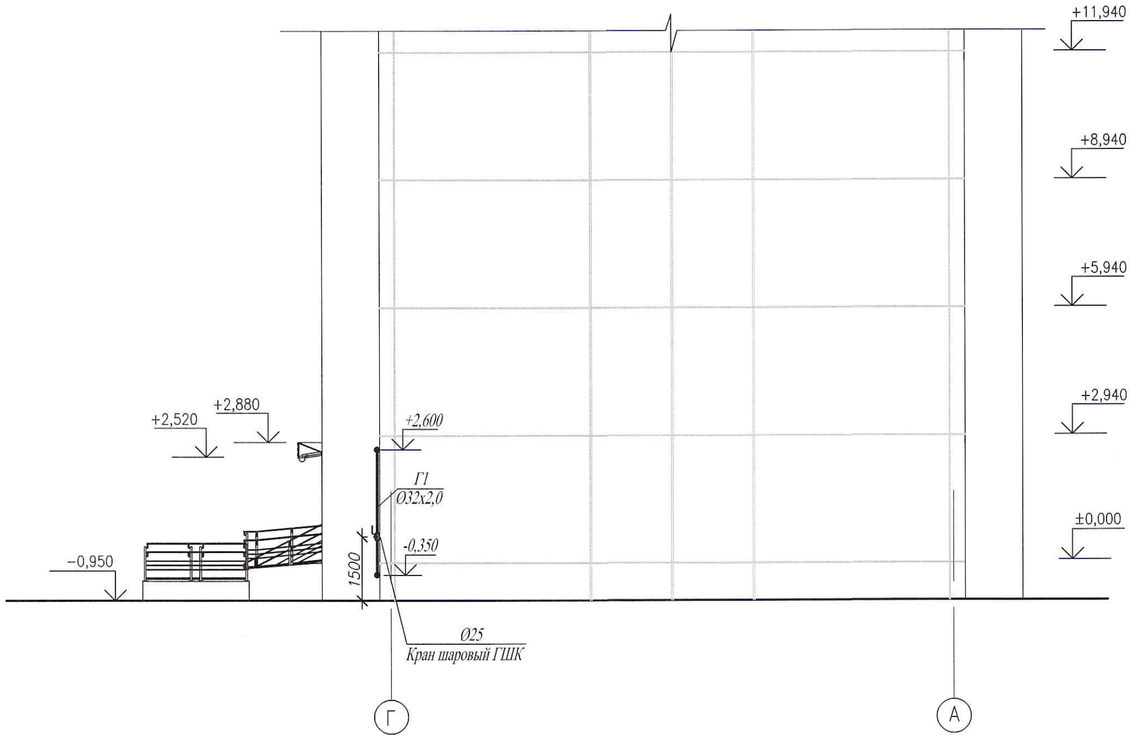
Взам. инв. N

Подп. и дата

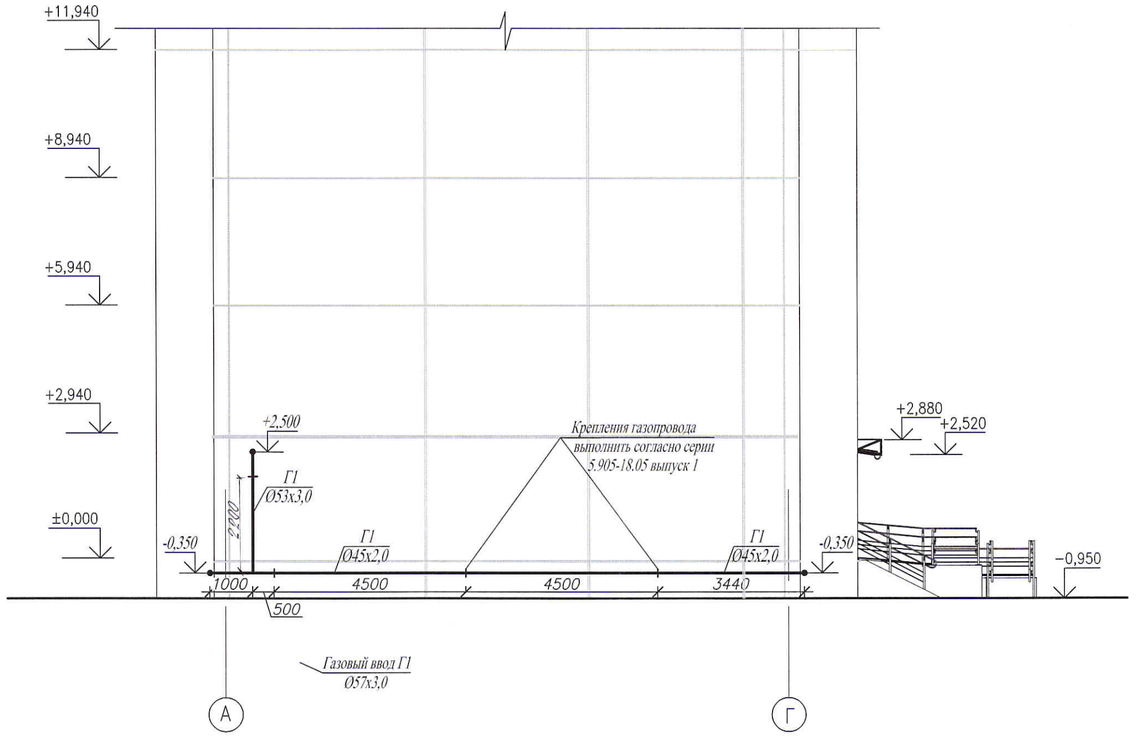
Инв.N подл.

Формат А3х3 (420х891)

Фасад Г–А
М1:100



Фасад А–Г
М1:100



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Комарова			01.20
Вед. инженер		Шаталова			01.20
Разработал		Шиляева			01.20
Н.контроль		Шаталова			01.20

0129/19–ГСВ

"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)

144–квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Фасад Г–А. Фасад А–Г.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал

Формат А2 (420х594)

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Надземный газопровод низкого давления.								
	Кран шаровый муфтовый	ø25	ГШК			шт	16	1,5	
	Трубы стальные электросварные	ø32х2	ГОСТ 10704-91			п.м.	100,5	1,48	
		ø38х2	ГОСТ 10704-91			п.м.	81,0	1,78	
		ø45х2	ГОСТ 10704-91			п.м.	114,5	2,12	
		ø57х3	ГОСТ 10704-91			п.м.	12,5	4,0	
	Крепления газопровода к панельным стенам	УКГ 15.00-02	серия 5.905-18.05 выпуск 1			шт	42	0,40	
		УКГ 15.00-03	серия 5.905-18.05 выпуск 1			шт	23	0,42	
		УКГ 15.00-04	серия 5.905-18.05 выпуск 1			шт	30	0,45	
		УКГ 15.00-05	серия 5.905-18.05 выпуск 1			шт	1	1,34	
	Антикоррозийное покрытие труб двумя слоями		ГОСТ 9109-81*,						
	грунтовки ФЛ-03К и эмали ХВ-125		10114-89			$м^2$	38,2		
	Переход концетрический исполнения 2	К-2-38х2,0-32х2,0	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0,1	
		К-2-45х2,5-38х2,0	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0,1	
		К-2-57х3,0-45х2,5	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0,2	
	Тройник равнопроходной испонения 2	ø57х3,0	ГОСТ 17376-2001			шт	1	0,4	
	Тройник переходной исполнения 1	42,4х2,6-33,7х2,3	ГОСТ 17376-2001			шт	5	0,79	
		48,3х2,6-33,7х2,3	ГОСТ 17376-2001			шт	8	1,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Комарова			01.20
Вед.инженер		Шаталова			01.20
Разработал		Шиляева			01.20
Н.контроль		Шаталова			01.20

0129/19-ГСВ.СО

"Строительство многоквартирных жилых домов пятно 28, пятно 29 по крупнопанельной схеме в п.Зачаганск г.Уральск, ЗКО. Пятно 28" (без благоустройства и инженерных сетей)

144-квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования.

ТОО ГАЗПРОМ ПРОЕКТ ЖШС

Копировал

Формат А3 (297х420)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод 90° ø32х2,0	ГОСТ 17375-2001			шт	34	0,1	
	ø38х2,0	ГОСТ 17375-2001			шт	4	0,2	
	ø45х2,5	ГОСТ 17375-2001			шт	10	0,3	
	ø57х2,5	ГОСТ 17375-2001			шт	2	0,3	
	Испытание газопровода на герметичность							
	воздухом 0,3 МПа (3 кгс/см^2)				п.м.	308,5		
	Испытание сварных стыков физическим							
	методом (ультрозвуком)				шт	5		
	Внутренний газопровод.							
	Счетчик газовый бытовой малогабаритный	СГБМ-1.6		ООО ПКФ "БЕТАР"	шт	144	0,67	
	Устройство контроля загазованности и режимов	УКЗ-РУ		ООО "МИКРОМ"	компл.	144		
	универсальное, комплект:			г. Саратов				
	а). устройство с одним фиксированным порогом	УКЗ-РУ-СН4-СО (бытовой)			шт	1	0,5	
	срабатывания по концентрации горючего газа	ТУ 4215-001-55384683-07						
	и с двумя фиксированными порогами срабаты-							
	вания по концентрации окиси углерода;							
	Клапан запорный газовый управляемый импульсный ø15	КЗГУИ-15НД(СД)		ООО"МИКРОМ" г.Саратов	шт	144	0,26	
		ТУ 3712-004-55384683-07						
	Фильтр газовый пылеулавливающий ø15	ГП-15		Унитарное предприятие "Цвелит"	шт	144	0,16	
	Кран шаровый муфтовый ø15	ГШК			шт	144	0,9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Плита газовая бытовая четырехконфорочная	ПГ-4			шт	144	45	
	с духовым шкафом	ГОСТ 50696 - 2006						
	Трубопровод из оцинкованных водогазопроводных							
	легких труб под накатку резьбы ø15х2.5	ГОСТ 3262-75*			м	197,0	1,16	
	ø20х2.5	ГОСТ 3262-75*			м	192,0	1,50	
	ø25х2.8	ГОСТ 3262-75*			м	102,0	2,12	
	Маслянная окраска трубопровода за два раза	ГОСТ 25129-82*			м²	40,,1		
	Гибкая подводка сильфонного типа из нержа-							
	веющей стали "Eliteline" L=1,5 м				шт	144		
	Диэлектрическая вставка для газа				шт	144		
	Футляр стальной для прохода газопровода	УГ 8.00						
	через стену L=510 мм ø57х3.5	серия 5.905-25.05			шт	16	2,40	
	Футляр стальной для прохода газопровода	УГ 9.00-01						
	через перекрытие L=500 мм ø45х2.0	серия 5.905-25.05			шт	64	2,0	
	ø57х2.0	УГ 9.00-02			шт	48	2,7	
	Испытание газопровода на герметичность							
	воздухом 0,01 МПа (10 кгс/см²)				м	491,0		
	Испытание сварных стыков физическим							
	методом (ультрозвуком)				шт	5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

0129/19-ГСВ.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3