

421312

Утверждаю
Директор
ООО ЭПО «Сигнал»
_____ С. А. Денисов
«__» _____ 2011 г.



СЧЁТЧИК ГАЗА БЫТОВОЙ СГБ G1,6

Исполнение:	левый		правый	
	вертикальный		горизонтальный	
M33x1,5	M30x2	G1¼	G1	
G¾	G½	W28,8x12		

ПАСПОРТ

СЯМИ.407274–625 ПС

Настоящий паспорт содержит основные сведения, технические характеристики, комплектность, свидетельство о приемке, об упаковывании, гарантии изготовителя и другие данные необходимые для правильной установки и эксплуатации счётчика газа бытового СГБ G1,6 (далее по тексту счётчик).

ВНИМАНИЕ! Эксплуатацию счетчика проводить В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ. Изменение положения счетчика после монтажа на трубопровод может привести к разгерметизации и утечке газа!

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Счётчик предназначен для измерения объёма газа и коммерческого учёта его.

Счетчик изготовлен ООО ЭПО «Сигнал, 413119, г. Энгельс, Саратовской области, и соответствует требованиям ГОСТ Р 50818-95 и технических условий СЯМИ.407274-625 ТУ.

Вид климатического исполнения счётчика УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150–69. Счётчик предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 50 °С.

Счётчик имеет несколько исполнений:

- а) в зависимости от расположения входного штуцера – левый, правый;
- б) в зависимости от расположения штуцеров – вертикальный, горизонтальный;
- в) в зависимости от резьбы штуцеров - M33x1,5; M30x2; G1¹/₄; G1; G³/₄; G¹/₂; W28,8x12.

Счетчик может комплектоваться низкочастотным датчиком, обеспечивающим дистанционную передачу сигналов на регистрирующие электронные устройства.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные, основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

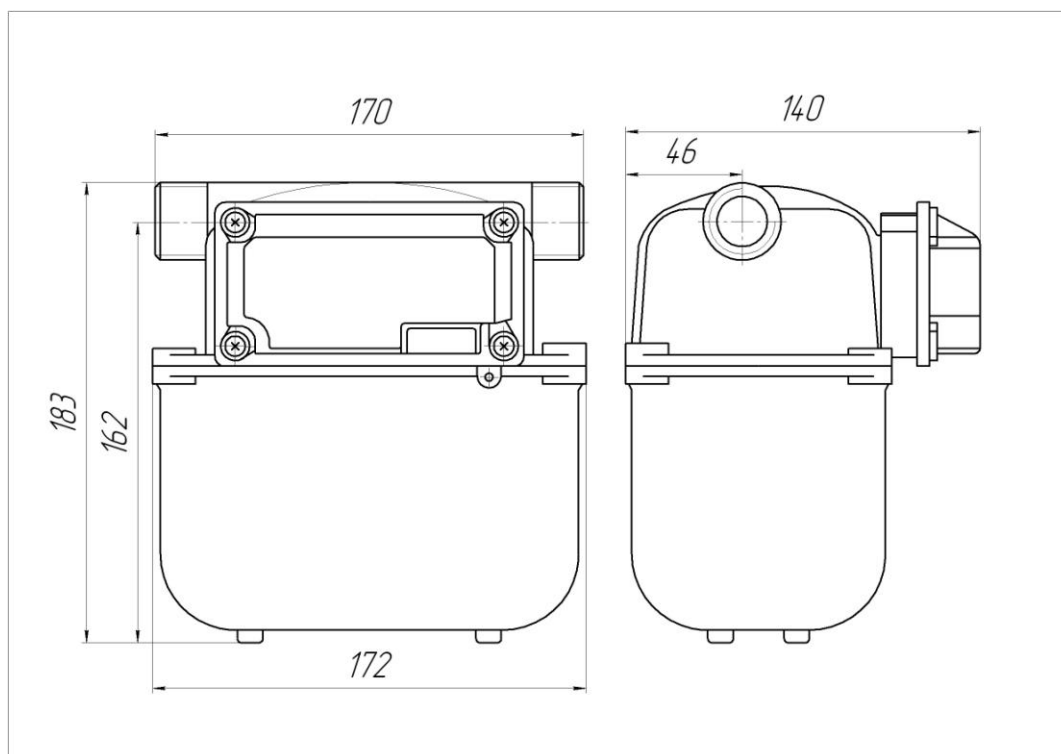
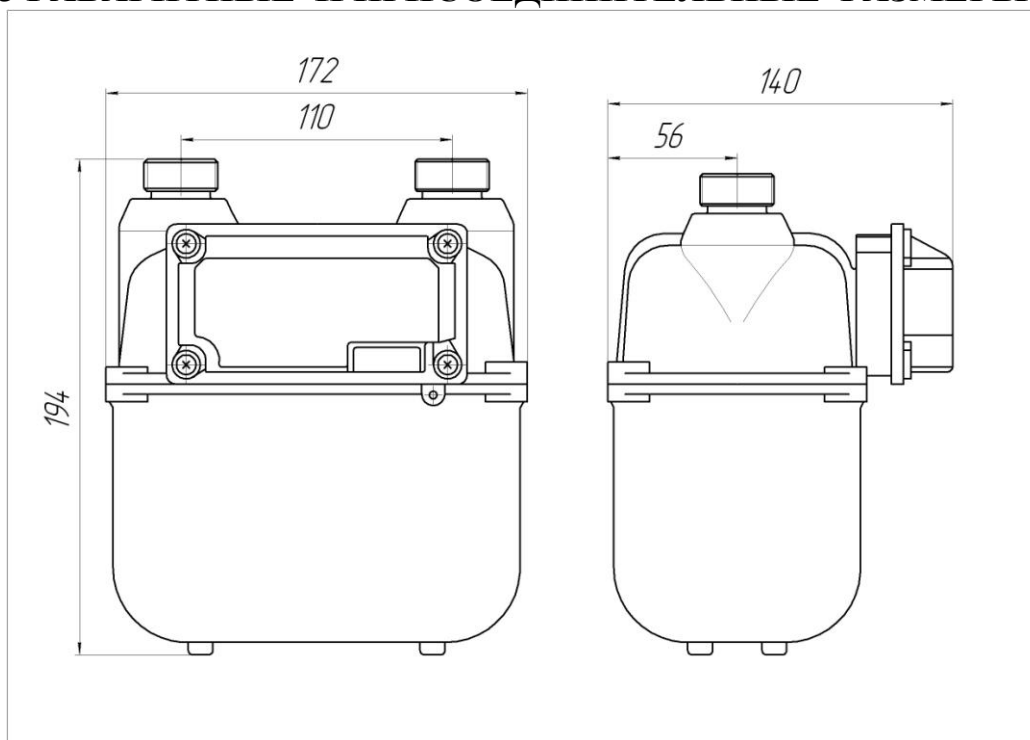
Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Измеряемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87, сжиженный газ по ГОСТ 20448-90
Максимальный расход, $Q_{\text{макс.}}$, м ³ /ч	2,5
Номинальный расход, $Q_{\text{ном.}}$, м ³ /ч	1,6
Минимальный расход, $Q_{\text{мин.}}$, м ³ /ч	0,016
Рабочее давление, кПа (кгс/см ²), не более	10 (0,10)
Максимальное давление, кПа, (кгс/см ²), не более	50 (0,51)
Температура измеряемой среды, °С	от минус 20 до плюс 50
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при выпуске из производства и после ремонта в диапазонах расхода, %, не более:	
от $Q_{\text{мин.}}$ до $0,1 Q_{\text{ном.}}$	±3
от $0,1 Q_{\text{ном.}}$ до $Q_{\text{макс.}}$	±1,5
Потеря давления при максимальном расходе, Па (мм вод. ст.), не более	200 (20)
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,0032
Циклический объём, дм ³	0,7
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,999
Цена деления ролика, м ³ (дм ³)	0,0002 (0,2)
Масса без монтажных деталей, кг, не более	1,5
-Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 50
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 до 800)
Полный ресурс, лет, не менее	20
Межповерочный интервал, лет,	10

Примечание - Параметры магнитного датчика импульсов:

- максимальное напряжение питания не более 6 В;
- максимальный постоянный ток не более 0,005 А;
- количество газа, соответствующее 1 импульсу, 0,01 м³/имп.

3 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Резьба штуцеров:
M33x1,5 или M30x2, или G1¼, или G1, или G¾, или G½, или W28,8x12.

Рисунок 1 – Счетчик газа бытовой СГБ G1,6.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчика соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
СГБ G1,6 (левый или правый, вертикальный или горизонтальный, резьба M33x1,5 или M30x2, или G1¼, или G1, или G¾, или G½, или W28,8x12) СЯМИ.407274-625 ТУ	Счётчик газа бытовой	1	
СЯМИ.407274-625 ПС	Паспорт	1	
287-01-05	Пломба само- разрушающаяся	2	
СЯМИ.407274-625 УЧ СП	Упаковка	1	
По отдельному запросу может поставляться			
СЯМИ.407274-625 И	Методика поверки	1	
СЯМИ.407274-144 Д2 СП (МК-СГБ-M33x1,5-Ду20) или СЯМИ.407274-625 Д9 СП (МКР-СГБG1,6-M33x1,5-Ду15), или СЯМИ.407274-625 Д6 СП (МК-СГБG1,6 –M30x2-Ду15), или СЯМИ.407274-625 Д7 СП (МКР-СГБG1,6 –M30x2-Ду15), или СЯМИ.407274-625 Д12 СП (МК-СГБG1,6 –G1¼-Ду20), или СЯМИ.407274-625 Д13 СП (МКР-СГБG1,6 –G1¼-Ду20), или СЯМИ.407274-625 Д10 СП (МК-СГБG1,6-G1-Ду20), или СЯМИ.407274-625 Д11СП (МКР-СГБG1,6 –G1-Ду20), или СЯМИ.407274-625 Д2 СП (МК-СГБG1,6-G¾-Ду15), или СЯМИ.407274-625 Д3 СП (МКР-СГБG1,6 –G¾-Ду15), или СЯМИ.407274-625 Д8 СП (МК-СГБG1,6-G½- Ду15), или СЯМИ.407274-625 Д4 СП (МК-СГБG1,6 –W28,8x12-Ду15), или СЯМИ.407274-625 Д5 СП (МКР-СГБG1,6 –W28,8x12-Ду15)	Монтажный комплект для установки счетчика на трубопровод	1	
A701546	Низкочастотный датчик	1	

5 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

5.1 Счетчик транспортируется и хранится в групповой таре предприятия-изготовителя.

5.2 Условия транспортирования и хранения должны соответствовать маркировке на таре.

5.3 Счетчик хранится при температуре от минус 20 °С до плюс 60 °С в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, например каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища.

При хранении счетчик не должен подвергаться воздействию паров коррозионно-активных веществ, осадков, прямого солнечного излучения, конденсации влаги.

5.4 Счетчик транспортируется любым видом закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 60 °С. Перевозку счетчика воздушным транспортом допускается осуществлять только в отапливаемых герметизированных отсеках.

5.5 Способ укладки и крепления тары на транспортное средство должен исключать возможность её смещения и удары.

5.6 Счетчик консервации не требует.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Все работы по монтажу и демонтажу счетчика необходимо выполнять при отсутствии газа в газопроводе.

6.2 При проведении всех видов работ при эксплуатации счётчика необходимо соблюдать требования «Правил безопасности в газовом хозяйстве», утверждённых Ростехнадзором.

6.3 Эксплуатация счётчика должна осуществляться согласно «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ 01-03.

6.4 Перед пуском счетчика газа в эксплуатацию необходимо убедиться, что давление газа на входе не превышает 50 кПа.

6.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно ремонтировать счетчик. Ремонт счетчика осуществляет предприятие-изготовитель.

6.6 В случае появления в помещении запаха газа следует немедленно прекратить его подачу, проветрить помещение и вызвать ремонтную или аварийную службу. До устранения неисправности запрещается в помещении зажигать спички, курить, применять открытый огонь, включать и выключать электроприборы!

7 ПРАВИЛА И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ СЧЕТЧИКА

7.1 Установка, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и поверка счетчика производится организацией, имеющей лицензию на производство этих работ.

7.2 Перед началом работ со счетчиком необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.

7.3 Проверить наличие клейма поверителя в пломбировочной чаше крышки счетчика. Счетчик без оттиска клейма поверителя или своевременно не поверенный к установке не допускается.

7.4 Счетчик устанавливается в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе в условиях защиты от ударов, вибрации, механических воздействий, попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Не допускается соприкосновение дна счетчика с полом. При установке должен быть обеспечен свободный доступ для снятия показаний с отсчетного устройства счетчика.

7.5 Счетчик устанавливается в соответствии с требованиями СП 42-101-2003. В местах присоединения счетчика к газопроводу рекомендуется предусматривать крепление газопровода. Допускается установка счетчика в соответствии с приложением А.

7.6 Газопровод не должен иметь уклонов к счетчику, чтобы исключить попадание конденсата внутрь счетчика.

7.7 Газопровод перед установкой счетчика должен быть продут и проверен на герметичность и прочность с помощью трубки имитатора.

7.8 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить монтаж счетчика на газопровод посредством сварки и в местах, где возможно образование коррозии и повышенное воздействие тепла (свыше плюс 50 °С).

7.9 **ВНИМАНИЕ!** Счетчик должен быть установлен **В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ**, чтобы направление стрелки на герметичном блоке соответствовало направлению движения газа в газопроводе, и должен быть подсоединен к газопроводу без напряжения.

7.10 При установке следует руководствоваться правилами монтажа газовых линий и использовать соответствующие диаметрам трубопровода и штуцерам счетчика сгонные муфты или накидные гайки.

7.11 Проверить герметичность мест соединения газопровода со счетчиком и корпуса счётчика.

7.12 Перед включением счетчика в работу проверить правильность монтажа.

7.13 До начала пуска счетчика все вентили на газопроводе должны быть закрыты. При всех стадиях пуска расход газа, проходящего через счетчик, ни в коем случае не должен превышать значение максимального расхода, указанного на шильдике отсчетного устройства.

7.14 При пуске счетчика следует обеспечить медленное заполнение системы газом, используя кран, установленный непосредственно перед счетчиком.

ВНИМАНИЕ! Должно быть обеспечено вытеснение газовой смеси из газопровода со смонтированным на нем счетчиком до первого розжига газового прибора, установленного на линии счетчика.

7.15 Показателем нормального функционирования счетчика является изменение показаний на отсчетном устройстве счетчика при включенных газовых приборах.

7.16 Убедиться в спокойной, без рывков и заеданий, работе отсчетного устройства.

7.17 После монтажа и проверки работоспособности счетчика составляется акт об установке счетчика, делается отметка в разделе 12 настоящего паспорта и счетчик пломбируется.

7.18 **ВНИМАНИЕ!** С целью контроля изменения положения счетчика после монтажа рекомендуется наклеить саморазрушающуюся пломбу 287-01-05 (из комплекта поставки) на один из штуцеров счетчика соединения ниппель – гайка – счетчик.

Разрушение пломбы происходит при минимальном механическом воздействии.

8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Во время эксплуатации необходимо помнить, что счетчик является газовым прибором, поэтому:

- избегайте попадания грязи, воды, струй пара на счетчик;
- оберегайте его от механических повреждений;
- не используйте органические растворители для очистки поверхностей;
- не допускайте нарушения пломб.

8.2 **ВНИМАНИЕ!** Изменение вертикального положения счетчика после монтажа на трубопровод может привести к нарушению герметичности и утечке газа.

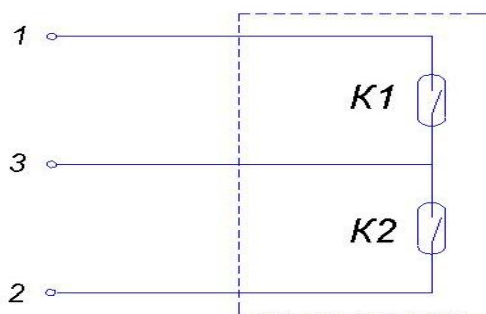
8.3 Контроль работоспособности счётчика проводить по работе отсчетного устройства.

При включенных газовых приборах работа отсчетного устройства должна быть спокойной, без рывков и заеданий.

8.4 В случае появления в помещении запаха газа следует немедленно прекратить его подачу, проветрить помещение и вызвать ремонтную или аварийную службу. До устранения неисправности запрещается в помещении зажигать спички, курить, применять открытый огонь, включать и выключать электроприборы!

8.5 Показания счетчика газа при расчете между потребителем и поставщиком газа приводить к стандартным условиям по типовой методике МИ 2721-2007 с применением поправочных коэффициентов, учитывая фактическое место установки счетчика (вне помещения, в не отапливаемом помещении, в отапливаемом помещении).

8.6 В счетчик может устанавливаться низкочастотный датчик, состоящий из постоянного магнита закрепленного на последнем ролике отсчетного устройства и двух герконов, расположенных в пластмассовом корпусе, который устанавливается снаружи в специальный отсек крышки отсчетного устройства, крепится специальным винтом и пломбируется с помощью проволоки через отверстия винта и крышки отсчетного устройства пломбой. Схема соединения герконов приведена на рисунке 2.



K1 - рабочий геркон, регистрирующий импульсы со счетчика,
1 имп.=10 дм³;

K2 – сторожевой геркон, регистрирующий несанкционированное воздействие магнитным полем на работу геркона регистрации импульсов;

K1 и K2 – герконы работающие на замыкание контактов и расположенные в пластмассовом корпусе;

1 – желтый провод для подключения рабочего геркона – K1;

2 – красный провод для подключения сторожевого геркона – K2;

3 – синий провод - общий.

Рисунок 2 – Схема соединения герконов низкочастотного датчика.

Низкочастотный датчик обеспечивает дистанционную передачу сигналов на регистрирующие электронные устройства, которые могут быть подключены к проводам - 1, 2, 3, количество импульсов пропорционально объему газа прошедшему через счетчик в м³ в рабочих условиях.

При появлении мощного внешнего магнитного поля контакты сторожевого геркона замыкаются, что может быть использовано для сигнализации о несанкционированном вмешательстве.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9. 1 Счетчик не требует специального технического обслуживания, за исключением периодической поверки.

9.2 Счетчик после окончания срока службы не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды и не требуют специальной подготовки для утилизации.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям СЯМИ.407274-625 ТУ, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок - 36 месяцев со дня изготовления.

Адрес предприятия-изготовителя: 413119, г. Энгельс, Саратовской области, ООО ЭПО «Сигнал».

10.2 В процессе эксплуатации счетчик подвергается поверке в соответствии с ГОСТ 8.324-2002.

Межповерочный интервал 10 лет.

Таблица 3 – Данные периодической поверки и поверки после ремонта

Дата поверки	Результат поверки	Поверяющая организация		
		наименование	фамилия и подпись поверителя	поверительное клеймо

10.3 Неисправности счетчика во время гарантийного срока, подтвержденные актом, выданным ответственным работником газового хозяйства с указанием наработки, устраняются бесплатно, однако предприятие-изготовитель оставляет за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае несоблюдения изложенных ниже условий гарантии.

Гарантия на счётчик не распространяется в следующих случаях:

- а) при наличии механических повреждений вызванных транспортировкой;
- б) если нарушена пломба на счётчике;
- в) если нарушены правила эксплуатации;
- г) повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.

Гарантия действительна только при наличии правильно и чётко заполненной отметки о продаже и акта об установке счетчика, с указанием номера счётчика, даты продажи, чёткими печатями продавца.

11 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

ВНИМАНИЕ! При покупке счетчика проверьте наличие пломбы и клейма поверителя.

Претензии по внешнему виду _____ (нет или какие) _____ (подпись покупателя)

_____ (дата продажи) _____ (подпись продавца)

Штамп организации
Продавца

12 АКТ ОБ УСТАНОВКЕ СЧЕТЧИКА

Заводской номер _____ Начальное показание _____

Наличие внешних повреждений на счетчике _____

Дата ввода в эксплуатацию «_____» _____ 201__ г.

Организация, разрешившая эксплуатацию _____

Подпись ответственного лица _____ / _____ / М.П.
(личная подпись, Ф.И.О.)

Адрес эксплуатирующей организации _____
_____ тел. _____

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик газа бытовой СГБ G1,6 № _____

Упакован _____
ООО ЭПО «Сигнал»
(наименование или код изготовителя)

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число		

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик газа бытовой СГБ G1,6 _____
(заводской номер)

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____	_____
личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число	

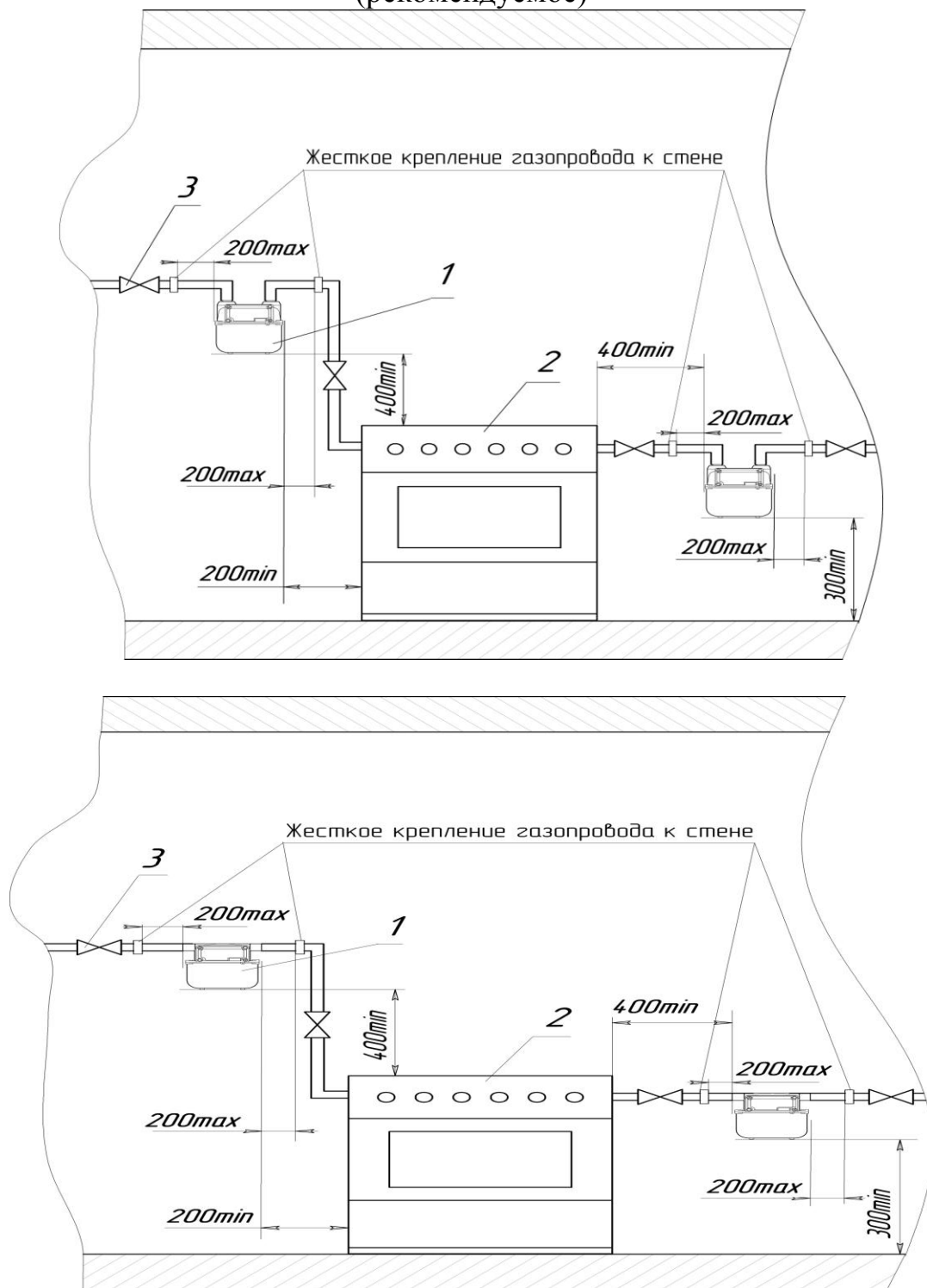
Представитель цеха _____
личная подпись

Поверитель

МП _____
личная подпись

год, месяц, число

Приложение А (рекомендуемое)



- 1 – счетчик газа бытовой;
- 2 – плита газовая бытовая;
- 3 – отключающее устройство (кран)

Рисунок 3 – Принципиальная схема установки счетчика газа бытового с двумя штуцерами в помещении кухни.