

Общество с ограниченной ответственностью
«Торговый дом «Экватэл»

«УТВЕРЖДАЮ»
Исполнительный директор
ООО «ТД «Экватэл»

_____ Э. В. Заббарова

«___» _____ 20__ года

СЧЕТЧИК ГАЗА БЫТОВОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЭКВАТЭЛ/А2

СГБУ-02
(G4.0 G6.0)

Паспорт СВКЭ.00.000.004 ПС



Набережные Челны

2020

Счетчики газа бытовые ультразвуковые СГБУ-02 типоразмеров G4,0; G6,0 (в дальнейшем - счетчики), предназначены для измерения и коммерческого учета израсходованного природного газа по ГОСТ 5542 с приведением к стандартным условиям методом автоматической температурной компенсации, с отображением информации измеренных параметров на индикаторном табло, с возможностью передачи информации в централизованную систему учета.

Область применения - общественные, коммунально-бытовые здания, промышленные предприятия, а также автоматизированные системы учета.

1. ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Таблица 2 – Метрологические характеристики счетчиков

Наименование характеристики	Значение	
1	2	
Типоразмер	G4	G6
Максимальный расход газа Q_{\max} , м ³ /ч	6,0	10,0
Номинальный расход газа $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	4,0	6,0
Минимальный расход газа Q_{\min} , м ³ /ч	0,04	0,06
Пределы допускаемой относительной погрешности измеренного объема газа, приведенного к 20°C, %, не более, при расходах $0,1 \cdot Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$ $Q_{\min} \leq Q \leq 0,1Q_{\max}$	± 1,5	± 3,0
Изменение относительной погрешности счетчика, вызванное отклонением температуры измеряемого газа на 1°C от 20°C, в диапазоне рабочих температур от - 30 до + 60°C, по сравнению с допускаемой, не должно превышать, %	0,1	
Температура измеряемой среды, °C	от -30 до +60	

Таблица 3 – Технические характеристики счетчиков

Наименование характеристики	Значение	
1	2	
Температура окружающей среды, °C	от -25 до +60	
Типоразмер	G4	G6
Габариты, мм (высотах ширинах длина)	130×180×100	
Масса, кг	1,52	
Максимальное рабочее давление газа, кПа	50	
Допускаемая потеря давления Q_{\max} , Па	200	250
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	110, 130	

Размеры наружной резьбы входного и выходного штуцеров, дюйм	G1; G1¼
Два литиевых элемента типа D с напряжением, В	3,6
Отображение информации	Графический индикатор с подсветкой(опция)
Каналы передачи данных	Оптический канал, GSM/GPRS телеметрия, LoRaWAN
Радиоканал, полоса рабочих частот, МГц	RF; 433,868
Срок службы, лет	20

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки счетчика приведен в таблице №2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Счётчики газа ультразвуковые с коррекцией ЭКВАТЭЛ/А2 СГБУ-02		1 шт.
Руководство по эксплуатации	СВКЭ.00.000.003 РЭ	1 экз.
Паспорт	СВКЭ.00.000.003 ПС	1 экз.
Монтажный комплект (поставляется по заказу)	–	1 компл.
Методика поверки	МП _____	1 экз.

3 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика техническим условиям 4213-033-13031976-2020 ТУ при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа, эксплуатации и при сохранности пломб.

Гарантийный срок эксплуатации счетчиков составляет 11 лет со дня ввода счётчика в эксплуатацию. При отсутствии в паспорте записи даты ввода счётчика в эксплуатацию, время эксплуатации исчисляется со дня приемки.

Счетчики, у которых в течение гарантийного срока эксплуатации будет обнаружено несоответствие с требованием ТУ, подлежат возврату изготовителю. Неисправный счетчик заменяется или ремонтируется изготовителем при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения и при сохранности пломб.

4 ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Счетчик не требует специального технического обслуживания за исключением проведения периодической поверки и замены элемента питания. Отметка о поверке и срок очередной поверки приведены в п. 11 «Сведения о поверке».

При обнаружении неисправности прибора организация по эксплуатации газового хозяйства демонтирует счетчик и составляет акт о его неисправности.

Информацию о гарантийном обслуживании см. п. 4 «Гарантийные обязательства».

Замена элемента питания производится организацией по эксплуатации газового хозяйства перед проведением периодической поверки, а также в случае появления на индикаторе счетчика левом нижнем углу индикаторе счетчика точек (после первых трех цифр), с обязательной отметкой о выполненной работе в п. 11. После замены элемента питания и очередной поверки счетчик должен быть вновь опломбирован, а в паспорте проставлены отпечаток клейма и подпись поверителя, дата поверки и срок очередной поверки.

5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И КОНСЕРВАЦИИ

Перед упаковкой счетчика на его входной и выходной штуцера устанавливаются пластмассовые заглушки. Счетчик помещают в полиэтиленовый пакет и укладывают в индивидуальную упаковочную коробку.

Условия транспортирования и хранения счетчика должны соответствовать маркировке на таре. Счетчик транспортируется и хранится в транспортной таре изготовителя.

Счетчик транспортируется любым видом закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Перевозку счетчиков воздушным транспортом допускается осуществлять только в отапливаемых герметизированных отсеках. Способ укладки коробок на транспортное средство должен исключать их произвольное перемещение.

Счетчик следует хранить при температуре от минус 40 до плюс 70°C. При хранении счетчик не должен подвергаться воздействию паров коррозионно-активных веществ.

Счетчик консервации не требует.

6 СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается самостоятельно ремонтировать счетчик!

При появлении запаха газа следует перекрыть газовый кран и вызвать представителя предприятия по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

7. УСТАНОВКА СЧЁТЧИКА ГАЗА

Внимание! Счетчик без пломбы, клейма поверителя в паспорте или своевременно не поверенный, к установке и эксплуатации не допускается.

При установке счетчика проверьте наличие пломбы и клейма поверителя в паспорте, соответствие номера счетчика номеру, указанному в паспорте.

Монтаж и демонтаж счетчика должны осуществлять организации, имеющие соответствующие лицензии. Обращаем Ваше внимание на необходимость заполнения организацией, осуществившей монтаж счетчика, сведений о вводе в эксплуатацию, п.13.

Счетчик газа устанавливается в хорошо проветриваемом помещении на газовом трубопроводе на расстоянии не менее 0,8 м от газоиспользующего

оборудования в месте, исключающем механические повреждения и попадание прямых солнечных лучей. Высоту установки счетчиков, как правило, следует принимать 1,6 м от уровня пола помещения (см. рис. 2).

При установке должен быть обеспечен свободный доступ для снятия показаний со счетного устройства.

Пластмассовые заглушки должны сниматься с патрубков счётчика непосредственно перед установкой.

Рекомендуется установка фильтра очистки газа, монтаж фильтра производить на участке трубопровода между краном и переходной муфтой. Расстояние между фильтром и входным патрубком счетчика должно быть не менее 10 Ду.

Во избежание повреждения счетчика следует соблюдать следующие условия:

а) запрещается устанавливать счетчик до окончания сварочных работ на газопроводе;

б) перед установкой счетчика следует произвести очистку газопровода от загрязнений;

в) направление стрелки на корпусе счетчика должно соответствовать направлению движения газа в трубопроводе;

г) не производить испытание системы газоснабжения на прочность при установленном счетчике;

д) запрещается подавать на счетчик избыточное давление, превышающее 50 кПа (0,5 бар);

е) после установки счетчика в газопровод, перед проверкой соединений на герметичность методом обмыливания следует защитить счетчик от попадания на его поверхность и внутрь мыльного раствора;

ж) после проверки соединений на герметичность, а также в случае попадания на поверхность счетчика мыльного раствора незамедлительно протереть соединения и счетчик влажной, а затем сухой салфеткой;

з) при пуске счётчика следует обеспечить медленное заполнение системы газом, используя кран, установленный непосредственно перед счётчиком.

9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Счетчик должен использоваться в соответствии с его техническими характеристиками, приведенными в п. 2 настоящего паспорта.

Поверхности отсчетного устройства счетчика следует содержать в чистоте. Загрязненные поверхности протирать влажной, а затем сухой салфеткой. Не допускается использование щелочей, кислот, органических и неорганических растворителей (бензина, ацетона и т.д.) для очистки поверхностей.

Запрещается располагать счетчик вблизи устройств, которые могут вызвать его нагрев свыше +60°C.

Расчеты производятся за объем газа в м³, соответствующий показаниям отсчетного устройства.

Периодическая поверка счетчика проводится по руководству по эксплуатации СГБУЭ.00.000.003 РЭ

Утилизация счетчика и элемента питания производится при участии или под

надзором организации по эксплуатации газового хозяйства, согласно действующим на территории региона правилам по утилизации радиоэлектронной продукции и элементов питания. Счетчик не содержит драгоценных металлов.

Габаритные и присоединительные размеры счетчика изображены на рисунке №1;

Рисунок 1

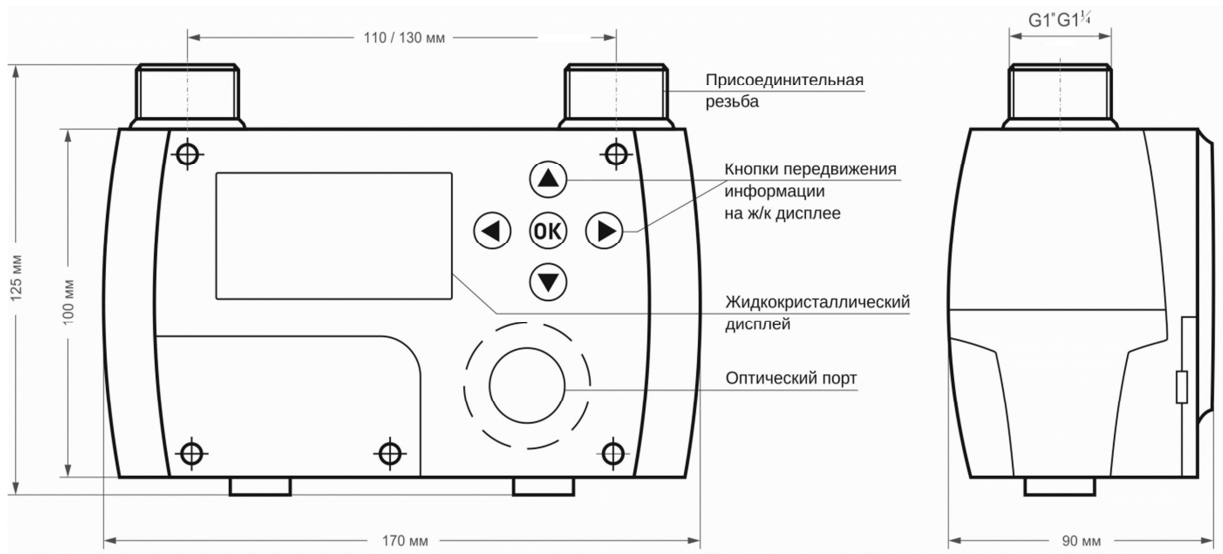
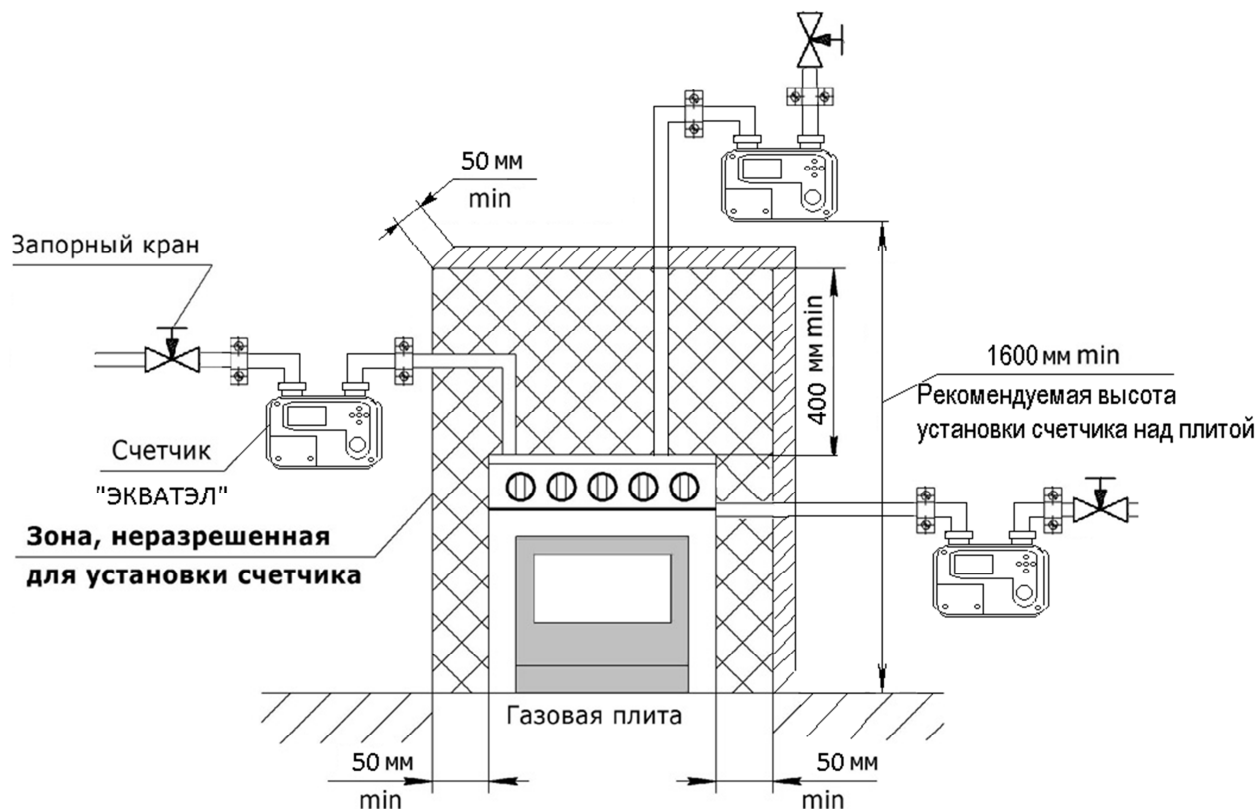


Схема подключения счетчика к газопроводу изображена на рисунке №2;

Рисунок 2



10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик газа бытовой малогабаритный СГБУ-02 изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями 4213-033-13031976-2020 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер

Типоразмер

**Штамп
ОТК**

11. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Счетчик газа бытовой ультразвуковой СГБУ-02 на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к применению.

Поверитель: _____
подпись

Фамилия И.О.

месяц, год

**оттиск
клейма
поверителя**

Срок очередной поверки: _____
месяц, год

Счетчики в процессе эксплуатации подвергаются периодической поверке.

Межповерочный интервал 10 лет. Сведения о периодических поверках заносятся в таблицу 2.

Таблица 2

Дата поверки	Отметка о замене батареи	Результат поверки	Срок очередной поверки	Поверяющая организация	Подпись и фамилия поверителя	Оттиск клейма поверителя

12. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Внимание! При покупке счетчика проверьте наличие пломбы на счетчике и оттиска клейма поверителя в паспорте!

Претензии по внешнему виду _____

нет или какие

подпись покупателя

дата продажи

подпись продавца

**Штамп
организации
продавца**

13. СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Заполняется организацией, осуществившей ввод счетчика в эксплуатацию.

Начальное показание _____

Наименование организации осуществившей ввод счетчика в эксплуатацию _____

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ г.

Подпись ответственного лица

Ф.И.О.

Должность

Подпись

Изготовитель:

ООО ТД «ЭКВАТЭЛ»
423821, Набережные Челны, проезд Тозелеш, дом 102, офис 21,
Тел. 8-800-250-92-45 (бесплатно по РФ)
Тел. (8552) 77-91-45
www.ecwatel.ru
ecwatel@mail.ru