

Не для использования в Республике Узбекистан!

При установке следует руководствоваться правилами монтажа газовых линий.

При монтаже муфт или накидных гаек, фиксировать мерный тракт счетчика ключом.

Допускается устанавливать счетчик в любом положении (вертикальном или горизонтальном). Не требуются прямые участки трубопровода перед и после счетчика.

Обращаем Ваше внимание на необходимость заполнения организацией по эксплуатации газового хозяйства акта об установке счетчика.

Внимание! Счетчик своевременно не поверенный к установке и эксплуатации не допускается. Результаты поверки средства измерений подтверждаются в соответствии с пунктом 4 статьи 13 Федерального закона № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Запрещается располагать вблизи счетчика устройства, которые могут вызвать его нагревание свыше +60 °С.

Счетчик не должен испытывать механических нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение и т.п.).

Не рекомендуется устанавливать счетчик на участках трубопровода, где возможно скопление конденсата или присутствуют протечки воды сквозь перекрытия.

Счетчик предназначен для эксплуатации под навесом для защиты от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных осадков согласно ГОСТ 15150 категории размещения 2.

Уровни вибрации в месте установки счетчиков не должны превышать значения группы исполнения N2 по ГОСТ Р 52931.

Внимание! При длине газопровода между счетчиками G1.6...G10 и редуктором менее 15 м обязательно установить между ними акустический фильтр ФА-1.1 БКГН.5030.00.00.000 производства ООО Завода «РаДан».

12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Внимание! При покупке счетчика проверьте комплектность счетчика, наличие и целостность пломб, отсутствие механических повреждений, наличие в паспорте отметки магазина о продаже счетчика!

Счётчик продан _____
наименование предприятия-продавца дата продажи подпись продавца
М.П.

13 АКТ ОБ УСТАНОВКЕ СЧЕТЧИКА

Заводской номер _____ Показание на момент установки счетчика _____
Организация, разрешившая эксплуатацию счетчика: _____
Подпись ответственного лица: _____

_____ «___» _____ г.
Подпись Ф.И.О. Дата
М.П.

14 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Счетчик не требует специального технического обслуживания, за исключением проведения периодической поверки и замены элемента питания.

Замена элемента питания и периодическая поверка осуществляется на заводе-изготовителе или в сервисном центре. Перечень сервисных центров представлен на сайте zavodradan.ru.

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

Ремонт счетчика газа «Принц» осуществляет завод-изготовитель – **ООО Завод «РаДан» 620057, г. Екатеринбург, ул. Совхозная, 20, строение Д, тел.: (343)216-90-10, 216-90-11, сайт: zavodradan.ru, адрес электронной почты: info@zavodradan.ru**

Не для использования в Республике Узбекистан!



**ЗАВОД
РАДААН**

www.zavodradan.ru
info@zavodradan.ru

ООО Завод «РаДан», ИНН 6686009020, КПП 668601001
ОГРН 1126686010241, р/с 40702810116540041067
в ПАО СБЕРБАНК г. Екатеринбург, БИК 046577674

620135, г. Екатеринбург, ул. Совхозная, д.20, стр. Д
тел. (343) 216-90-10 (11,12)

СЧЕТЧИК ГАЗА «ПРИНЦ»

| | | | | |
|------|------|----|----|-----|
| G1.6 | G2.5 | G4 | G6 | G10 |
|------|------|----|----|-----|



П А С П О Р Т
БКГН.5002.00.00.000 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счетчик газа «Принц» БКГН.5002.00.00.000 предназначен для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542-2014 или сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-2018 с приведением измеряемого объема газа к условиям по ГОСТ 2939-63.

Счетчик выполняет измерения объема газа в соответствии с документом «ГСИ. Методика измерений объема газа при стандартных условиях счетчиками газа «Принц», утвержденным «ВНИИР» – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева от 07.08.2023 г., регистрационный номер ФР.1.29.2023.46612. По принципу действия относится к ультразвуковым средствам измерений.

Счётчик изготовлен по техническим условиям БКГН.5002.00.00.000 ТУ.

Тип счетчиков газа «Принц» зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 53858-13.

Межповерочный интервал счетчика 6 лет.

2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый расход газа

| | Q _{min} , м³/ч | Q _{ном} , м³/ч | Q _{max} , м³/ч | Порог чувствительности, м³/ч, не более |
|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| G1.6 | 0,016 | 1,6 | 2,5 | 0,012 |
| G2.5 | 0,025 | 2,5 | 4,0 | 0,019 |
| G4 | 0,040 | 4,0 | 6,0 | 0,030 |
| G6 | 0,060 | 6,0 | 10,0 | 0,045 |
| G10 | 0,10 | 10,0 | 16,0 | 0,075 |

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, приведенного к температуре 20 °С, составляют:

- в диапазоне $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{ном}$ ± 2,0 %;
- в диапазоне $0,1 Q_{ном} \leq Q \leq Q_{max}$ ± 1,0 %.

Не для использования в Республике Узбекистан!

Относительная расширенная неопределенность результатов измерений объема газа, приведенного к стандартным условиям, не превышает:

- в диапазоне $Q_{\min} \leq Q < 0,1 Q_{\text{ном}}$ 2,9 %;
- в диапазоне $0,1 Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{max}}$ 2,3 %.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры газа во всем диапазоне температур измеряемой среды составляют $\pm 1,5^\circ\text{C}$.

Потеря давления при максимальном расходе не более 400 Па.

Диапазон температур измеряемой среды счетчика и рабочий диапазон температур окружающей среды счетчика от минус 40 до плюс 60 °С.

Максимальное избыточное рабочее давление измеряемой среды - 5 кПа.

Максимально допустимое избыточное давление при проверке герметичности - 100 кПа.

Степень защиты счётчика от воздействия окружающей среды соответствует исполнению IP54 по ГОСТ 14254-2015.

| Габаритные размеры счетчиков G1.6...G10 | Длина ×Ширина ×Высота, мм | Масса счетчиков, кг, не более | Размер трубной цилиндрической резьбы по ГОСТ 6357-81 для присоединения к трубопроводу |
|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| с учетом присоединительных патрубков | 206×88×57 | 1 | G1- B |
| с адаптером | 206×95×86 | 1,3 | |
| с клапаном и адаптером | 300×103×100 | | |

Электрическое питание счётчика осуществляется от встроенного элемента питания номинальным напряжением не более 4 В. Срок службы элемента питания 10 лет. Замена элемента питания производится при периодической проверке счётчика.

Срок службы счетчика не менее 20 лет.

Направление потока газа через счетчик – любое.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п.п | Наименование комплектующих | Обозначение комплектующих | Кол., шт. |
|-------|-----------------------------|---------------------------|------------|
| 1 | Счетчик газа «Принц» | БКГН.5002.00.00.000 | 1 |
| 2 | Паспорт | БКГН.5002.00.00.000 ПС | 1 |
| 3 | Упаковка | БКГН.5002.00.60.000 | 1 |
| 4 | Руководство по эксплуатации | БКГН.5002.00.00.000 РЭ | По запросу |
| 5 | Методика поверки | МП 1128-13-2020 | По запросу |

4 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Счетчики в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в складских условиях, установленных ГОСТ 15150-69 для группы 2 (С).

Условия транспортирования счетчиков в транспортной таре предприятия-изготовителя должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий БКГН.5002.00.00.000 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа и сохранности пломб. Гарантийный срок эксплуатации - 6 лет с момента изготовления.

По вопросам гарантийного обслуживания просим обращаться по месту приобретения счетчика или на завод-изготовитель.

Не для использования в Республике Узбекистан!

6 СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается самостоятельно ремонтировать счетчик!

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

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Счетчик должен использоваться в соответствии с его техническими характеристиками.

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

8 ЗАЩИТА ОТ ВНЕШНИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ

Внимание! В случае вскрытия крышки корпуса счетчика вместо значений объёма будут индцироваться прочерки. Индикация будет иметь вид “- - - - -”. В журнале событий, хранящемся в энергонезависимой памяти счетчика, появится запись «Вскрыта крышка корпуса» с датой возникновения события.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик газа «Принц» Заводской № _____
 БКГН.5002.00.00.000 изготовлен в _____
 соответствии с БКГН.5002.00.00.000 ТУ Инженер по _____
 «Счетчики газа «Принц». Технические метрологии _____
 условия» и действующей технической (Ф.И.О.)
 документацией и признан годным для _____
 эксплуатации. (дата) (подпись)

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Счетчик газа «Принц» БКГН.5002.00.00.000 на основании результатов первичной поверки метрологической службы ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ») признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель _____
 личная подпись расшифровка подписи дата поверки

Оттиск клейма поверителя

Поверку проводят в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики газа «Принц». Методика поверки МП 1128-13-2020».

| Дата поверки | Результат поверки | Поверяющая организация | Фамилия и подпись поверителя | Оттиск клейма поверителя |
|--------------|-------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | | | | |

11 УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА ГАЗА

Внимание! Монтаж и демонтаж счетчика должны осуществлять организации, имеющие соответствующие лицензии.

После транспортирования, перед монтажом необходима выдержка счетчика в упаковке в условиях эксплуатации не менее 4 ч. для предотвращения скопления конденсата.