

Не для использования в Республике Узбекистан!

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

При установке следует руководствоваться правилами монтажа газовых линий. 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.).

При монтаже и закручивании накидной гайки использовать ключи S36 по ГОСТ 2841-80 с моментом затяжки 250 Нм.

Не рекомендуется попадание прямых солнечных лучей на переднюю панель счетчика.

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 30 м обязательно установить между ними акустический фильтр ФА-1.1 БКГН.5030.00.00.000 производства ООО Завода «РаДан».

Внимание! При длине газопровода между счетчиками G16...G40 и редуктором менее 50 м обязательно установить между ними акустический фильтр ФА-1.2 БКГН.5025.00.00.000 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-М» осуществляет предприятие-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
РАДАН

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-М»

G1.6	G2.5	G4	G6	G10	G16	G25	G40
------	------	----	----	-----	-----	-----	-----



ПАСПОРТ
БКГН 5003.00.00.000 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счетчик газа «Принц-М» БКГН 5003.00.00.000 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 «Инструкция. ГСИ. Методика измерений объема газа при стандартных условиях счетчиками газа «Принц-М», утвержденным ФГУП «ВНИИР» 14.03.2019г.

Счётчик изготовлен по техническим условиям БКГН 5003.00.00.000 ТУ.

Тип счетчиков газа «Принц-М» зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 70181-18.

Счетчик соответствует требованиям ТР ТС 012/2011. Уровень взрывозащиты счетчика 1Ex ib ПА Т4 Gb. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00315/22.

Межповерочный интервал счетчика 6 лет.

2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый расход газа

	Q _{мин} , м³/ч	Q _{ном} , м³/ч	Q _{макс} , 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
G16	0,16	16	25	0,12
G25	0,25	25	40	0,19
G40	0,40	40	65	0,30

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

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

Не для использования в Республике Узбекистан!

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

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

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. При относительной влажности воздуха от 30 до 80%.

Рабочий диапазон атмосферного давления от 84,0 до 107,6 кПа.

Избыточное рабочее давление измеряемой среды не более 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.

Типоразмеры счетчиков	Габаритные размеры счетчиков с учетом присоединительных патрубков, мм	Масса счетчиков, кг, не более	Размер трубной цилиндрической резьбы по ГОСТ 6357-81 для присоединения к трубопроводу
G1.6...G10	206×88×57	1	G1"-В
G16...G40	206,5×114×72,4	1,2	G2"-В

Электрическое питание счётчика осуществляется от встроенного элемента питания номинальным напряжением 3,6 В. Элемент питания рассчитан на работу без замены в течение межповерочного интервала 6 лет с последующей заменой.

Срок службы счетчика не менее 20 лет.

Направление потока газа через счетчик – любое.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	G1.6..G10	G16..G40
Счетчик газа БКГН 5003.00.00.000	1 шт.	1 шт.
Паспорт БКГН 5003.00.00.000 ПС	1 шт.	1 шт.
Прокладка 2» БКГН.5002.00.10.020	—	2 шт.
Упаковка БКГН 5002.00.60.000	1 шт.	—
Упаковка БКГН 5002.00.60.000-05	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации БКГН 5003.00.00.000 РЭ	По запросу	
Копия сертификата соответствия на взрывозащищенное оборудование	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

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий БКГН 5003.00.00.000 ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 6 лет с момента изготовления.

Не для использования в Республике Узбекистан!

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

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 индифицироваться 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-М» БКГН 5003.00.00.000 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской № _____
 Инженер-метролог _____
 (Ф.И.О.)

 (дата) (подпись)

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Счетчик газа «Принц-М» БКГН 5003.00.00.000 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

Периодические поверки проводят в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики газа «Принц-М». Методика поверки МП 0261-2021»

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.