

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.
Максимальное усилие затяжки гайки для типоразмеров G16-G40 составляет 60 Нм.
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 на наружной поверхности, или устанавливать в местах возможного скопления воды.

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».

Внимание! При длине газопровода между счетчиками G16...G40 и редуктором менее 30 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: _____
« ____ » _____ 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 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
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
------	------	----	----	-----	-----	-----	-----



П А С П О Р Т
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 «ГСИ. Методика измерений объема газа при стандартных условиях счетчиками газа «Принц-М», утвержденным «ВНИИР» - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 07.08.2023г. регистрационный номер ФР.1.29.2023.46614. По принципу действия относится к ультразвуковым средствам измерений.

Счетчик 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 IIA T4 Gb. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00315/22.

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
G16	0,16	16,0	25,0	0,12
G25	0,25	25,0	40,0	0,19
G40	0,40	40,0	65,0	0,30

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

- в диапазоне $Q_{\min} \leq Q < 0,1 Q_{\text{ном}}$ ± 2,0 %;
- в диапазоне $0,1 Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{max}}$ ± 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°C до плюс 60°C .

Максимальное 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-B
G16...G40	206,5×114×72,4	1,2	G2-B

Электрическое питание счётчика осуществляется от встроенного элемента питания номинальным напряжением не более 4 В. Срок службы элемента питания не менее 6 лет. Замена элемента питания производится при периодической поверке счётчика.

Срок службы счетчика не менее 20 лет.

Направление потока газа через счетчик – любое.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п.п	Типоразмеры счетчиков	Наименование комплектующих	Обозначение комплектующих	Кол., шт.
1	G1.6...G40	Счетчик газа	БКГН.5003.00.00.000	1
2	G1.6...G40	Паспорт	БКГН.5003.00.00.000 ПС	1
3	G1.6...G10	Упаковка	БКГН.5002.00.60.000	1
	G16...G40		БКГН.5002.00.60.000-05	1
4	G16...G40	Прокладка 2"	БКГН.5002.00.10.020	2
5	G16...G40	Руководство по эксплуатации	БКГН.5003.00.00.000 РЭ	По запросу
6	G16...G40	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 завода-изготовителя должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий БКГН.5003.00.00.000 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа и сохранности пломб. 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 в соответствии с БКГН.5003.00.00.000 ТУ «Счетчики газа «Принц-М». Технические условия» и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Заводской № _____
Инженер по метрологии _____
(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

Поверку 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.

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