



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗДЕВАЙС»



**С Ч Е Т Ч И К   Г А З А  
О Б Ъ Е М Н Ы Й   Д И А Ф Р А Г М Е Н Н Ы Й  
NPM (G1,6; G2,5; G4)**



**П А С П О Р Т  
Г Ю Н К . 4 0 7 2 6 0 . 0 0 4 П С**

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой и эксплуатацией счетчика внимательно прочитайте паспорт!

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Счетчик газа объемный диафрагменный NPM (далее счетчик) изготовлен согласно техническим условиям ТУ 4213-004-45737844-01 и соответствует российским и международным метрологическим требованиям к измерительным приборам и методам метрологического контроля.

Счетчик предназначен для учета объема израсходованного газа низкого давления (природного ГОСТ 5542-87, сжиженного ГОСТ 20448-90 и других не агрессивных газов) в бытовом секторе жилищно-коммунального хозяйства.

Метод измерения счетчика газа основан на разделении газа, проходящего через счетчик, подвижными преобразовательными элементами (диафрагмами) на доли объема и последующем их циклическом суммировании.

Счетчик допущен к применению и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений за № 49360-12

Счетчики имеют исполнения в зависимости от диапазонов расходов: G1,6; G2,5; G4, право- или левостороннего подвода газа.

Для подсоединения к централизованной системе учета расхода газа заводом предусмотрен вариант счетчика с возможностью установки датчика импульсов, который поставляется по дополнительному заказу. При заказе счетчика с импульсным выходом необходимо дополнительно указывать индекс «01», например: «NPM G4 01».

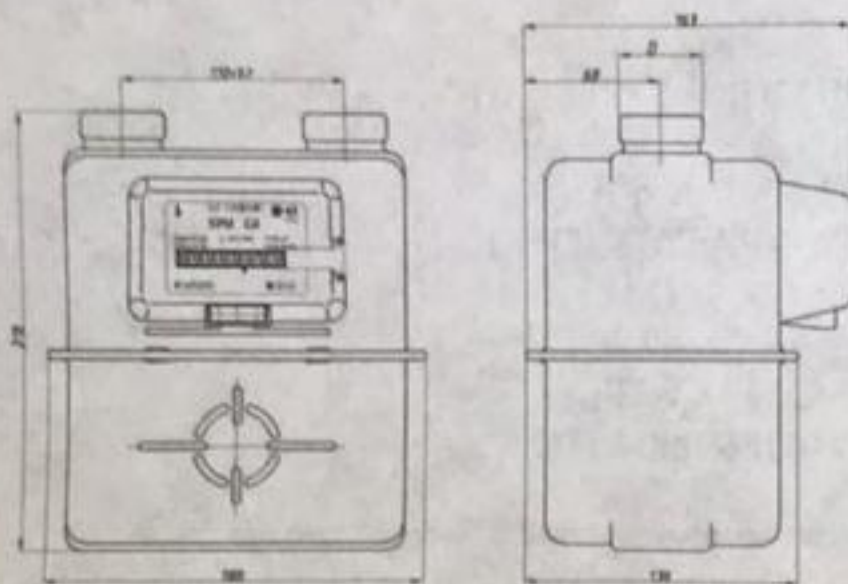
**2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Габаритные и присоединительные размеры счетчиков указаны на рис.1.

Таблица 1

Наименование параметра	Типоразмер счетчика NPM		
	G1,6	G2,5	G4
Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	2,5	4,0	6,0
Номинальный расход $Q_{nom}$ , м <sup>3</sup> /ч	1,6	2,5	4,0
Минимальный расход $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,016	0,025	0,040
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазоне расходов: от $Q_{min}$ до $0,1Q_{nom}$ от $0,1Q_{nom}$ до $Q_{max}$ включительно:	±3,0		
	±1,5		
Наибольшее избыточное рабочее давление газа, кПа, не более	5		
Циклический объем, дм <sup>3</sup>	1,2		
Допускаемая потеря давления, при $Q_{max}$ , Па, не более	200		
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999		
Порог чувствительности счетчика, не более	$0,002Q_{nom}$		
Диапазон температур рабочей и окружающей среды, °С	от - 40 до +60		
Габаритные размеры, мм высота ширина длина	188		
	218		
	163		
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	110±0,2		
Обозначение резьбы входного и выходного штуцеров	G1¼-B; G1-B; G¾-B; G½-B; M30×2		
Масса, кг, не более	1,8		
Срок службы, лет, не менее	20		



Исполнения резьбы D входного и выходного штуцеров:  
G1¼-B; G1-B; G¾-B; G½-B; M30×2

Рис. 1 Габаритные и присоединительные размеры счетчика

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

Счетчик газа NPM ПОНК.407260.004.....	1
Паспорт ПОНК.407260.004 ПС.....	1
Колпачок штуцера (по исполнению штуцера).....	2
Фильтр-сетка (по исполнению штуцера).....	1
Коробка.....	1

По дополнительному заказу могут поставляться:

Датчик импульсов ПОНК.428825.001.....	1
Руководство по эксплуатации ПОНК.407260.004 РЭ*	

\*один экземпляр на партию.

По вопросам приобретения дополнительной комплектации обращайтесь к продавцу.

### 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика техническим условиям ТУ-4213-004-45737844-01. Гарантийный срок эксплуатации счетчика составляет 24 месяца со дня ввода счетчика в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня первичной поверки при условии строгого соблюдения требований к хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Гарантия не распространяется, и рекламации не принимаются на счетчики:

- имеющие повреждения в результате ударов, падений (вмятины, трещины, сколы, царапины лакокрасочного покрытия);
- имеющие повреждения измерительного механизма в результате воздействия избыточного давления выше допустимого;
- с вышедшим из строя отсчетным механизмом при монтаже на открытом воздухе без защиты в виде навеса или антивандального ящика;
- при наличии следов несанкционированного вмешательства, внесения изменений в конструкцию счетчика и (или) самостоятельного ремонта;
- имеющие внутренние и (или) внешние повреждения от сварочных работ;
- при отсутствии паспорта, при отсутствии или повреждении пломбы и знаков поверки;
- без документального подтверждения ввода счетчика в эксплуатацию специализированной организацией и Акта неисправности с указанием даты и места монтажа, даты отказа, причины неисправности.

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж, ввод в эксплуатацию, демонтаж и поверка счетчика осуществляется только организациями, имеющими свидетельства о допуске к данным видам работ. В противном случае гарантийные обязательства изготовителя не сохраняются.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня первичной поверки.

По вопросам гарантийного обслуживания просим обращаться на завод-изготовитель.

Обращаем Ваше внимание на то, что рассмотрение претензии потребителя требует дополнительной проверки качества прибора (Закон РФ «О защите прав потребителей», ст.18). При обнаружении неисправности по вине изготовителя изготовитель обязуется произвести ремонт или замену счетчика, или вернуть покупателю уплаченную им сумму.

### 5 ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Счетчик не требует специального технического обслуживания за исключением проведения периодической поверки. 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 заполняет акт о его неисправности. Информацию о гарантийном обслуживании см. п. 4 «Гарантии изготовителя».

Ремонт счетчика осуществляется только заводом-изготовителем.

### 6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И КОНСЕРВАЦИИ

Условия транспортирования и хранения счетчиков должны соответствовать маркировке на таре.

Счетчики транспортируются и хранятся в транспортной или индивидуальной упаковке изготовителя.

Счетчики транспортируются 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.

Условия транспортирования и хранения счетчиков должны соответствовать группе 2 (С) ГОСТ 15150-69.

Воздух в помещении, в котором хранятся счетчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

Во время погрузочно-разгрузочных работ счетчики в упаковке не должны попадать под действие атмосферных осадков.

Счетчики консервации не требуют. При хранении, перемещении счетчиков на их входные и выходные штуцера должны быть установлены пластмассовые колпачки.

### 7 СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

**Запрещается самостоятельно ремонтировать счетчик!**

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

## 8 УСТАНОВКА СЧЁТЧИКА ГАЗА

Перед установкой счетчика проверьте наличие пломбы на отсчетном устройстве счетчика и оттиска знака поверки в паспорте, соответствующие номеру счетчика номеру, указанному в паспорте.

Счетчик снабжен устройством, предотвращающим обратный ход отсчетного устройства при протекании газа в направлении противоположном, указанному на корпусе счетчика.

Обращаем Ваше внимание на необходимость заполнения организацией, осуществившей монтаж счетчика, сведений о вводе в эксплуатацию (см. п. 13) после опломбирования присоединительных муфт согласно схеме газового хозяйства.

При установке следует руководствоваться требованиями свода правил по проектированию и строительству СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб" (утв. постановлением Госстроя России от 26 июня 2003 г. № 112). Счетчик устанавливается на газопроводе в строго вертикальном положении (штуцерами вверх, отклонение от вертикали не более  $\pm 3^\circ$ ) в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе под навесом или в коробе (в антивандальном ящике), в месте, исключающем механические повреждения, попадание прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. При установке должен быть обеспечен свободный доступ для снятия показаний со счетчика. При установке используются соответствующие диаметрам трубопровода и штуцерам счетчика переходные стонные муфты или насадные гайки.

Пластмассовые колпачки штуцеров должны сниматься со счетчика непосредственно перед установкой.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения счетчика посторонними включениями, присутствующими в газопроводе установка фильтра-сетки во входном штуцере счетчика при монтаже является обязательной.

В случае возникновения неисправностей счетчика, если установлено, что они возникли по причине эксплуатации без фильтра-сетки, устранение этих неисправностей в гарантийный и послегарантийный период осуществляется за счет потребителя.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИВАРИВАТЬ К ГАЗОПРОВОДУ ПЕРЕХОДНЫЕ ПАТРУБКИ В СБОРЕ СО СЧЕТЧИКОМ!**

Не допускается повреждение лакокрасочного покрытия счетчика газа, влияющее на защитные свойства покрытия.

После установки в счетчик датчик импульсов опломбировается организацией по эксплуатации газового хозяйства.

Во избежание повреждения счетчика следует соблюдать следующие условия:

- запрещается располагать счетчик вблизи устройств, которые могут вызвать его нагревание свыше  $+60^\circ\text{C}$ ;
- не допускается соприкосновение дна счетчика с полом;
- запрещается устанавливать счетчик до окончания сварочных работ на газопроводе;
- запрещается производить испытание системы газоснабжения на прочность при установленном счетчике;
- перед установкой счетчика следует произвести очистку газопровода от загрязнений и окалины, запрещается продувать газопроводы после установки счетчика;
- направление стрелки на корпусе счетчика должно соответствовать направлению движения газа в трубопроводе;
- присоединение счетчика к газопроводу должно исключать возникновение сил, вызывающих порчу счетчика;
- до проверки соединений на герметичность защитить счетчик от проникновения в отсчетное устройство мыльного раствора;
- после проверки соединений на герметичность протереть соединения и счетчик влажной, а затем сухой салфеткой;
- не допускается подавать на счетчик избыточное давление, превышающее 50 кПа (0,5 бар);
- при пуске счетчика следует обеспечить постепенное заполнение системы газом, медленно открывая кран;
- не допускается нарушать пломбу и клеймо на отсчетном устройстве, подвергать счетчик ударным нагрузкам.

## 9 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Не допускается эксплуатация счетчика на расходе, выше максимально допустимого, указанного в паспорте и на табличке.

Поверхности счетчика следует содержать в чистоте. Загрязненные поверхности протирать влажной, а затем сухой салфеткой.

Не допускается использование для очистки поверхностей органических растворителей (бензина, ацетона и т.д.).

**ВНИМАНИЕ!** Следует оберегать счетчик от ударов!

**ВНИМАНИЕ!** Счетчик защищен от магнитных воздействий и механических вмешательств. Защита от магнитных воздействий обеспечена конструкцией измерительного механизма, выполненного из немагнитных материалов. Защита от механического вмешательства обеспечена конструкцией неразъемного соединения корпуса и опломбированием отсчетного устройства счетчика.

При эксплуатации счетчика в условиях, отличных от стандартных ( $+20^\circ\text{C}$ ), необходимо производить коррекцию измеряемого счетчиком объема газа с применением поправочного коэффициента, рассчитанного по методике МИ 2721-2005 ФГУП ВНИИМС. Пересчет показаний осуществляется организацией, занимающейся реализацией газа потребителям в районе установки счетчика.

**ВНИМАНИЕ!** К эксплуатации не допускаются и считаются неработоспособными счетчики:

- с отсутствием свидетельства о поверке в паспорте или своевременно не поверенные;
- имеющие нарушение или отсутствие пломб с нанесенным на них знаком поверки;
- имеющие следы несанкционированного вмешательства, внесения изменений в конструкцию счетчика и (или) самостоятельного ремонта;
- внутренние и внешние повреждения вследствие ударов, падений: вмятины корпуса, трещины, сколы крышки отсчетного устройства, а также вследствие сварочных работ;
- при остановке отсчетного устройства при потреблении газа во всем диапазоне расходов;
- при остановке отсчетного устройства при воздействии на счетчик магнитного поля.

Материалы и комплектующие изделия, использованные при изготовлении счетчика, не представляют опасности для здоровья человека, производственных и складских помещений, окружающей среды. Утилизация приборов, выработавших ресурс, вышедших из строя, может производиться любым доступным потребителю способом. Счетчик содержит цветные металлы: алюминий 0,05 кг, латунь 0,016 кг.

### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик газа объемный диафрагменный NPM изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-004-45737844-01 и признан годным к эксплуатации.



Штамп  
ОТК

Таблица 2

Направление потока газа	Слева-направо		<input checked="" type="checkbox"/>					
	Справа-налево							
Резьба штуцеров	G1¼-B	<input checked="" type="checkbox"/> G1-B	<input type="checkbox"/> G¼-B	<input type="checkbox"/> G½-B	M30×2			
Заводской номер	<b>6923891</b>			Типоразмер	G1,6 <input type="checkbox"/>	G2,5 <input type="checkbox"/>	G4 <input checked="" type="checkbox"/>	

Счетчик упакован в соответствии с техническими условиями и конструкторской документацией.

### 11 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Счетчик газа объемный диафрагменный NPM на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к применению.

Поверитель:

*Андреев С.В.*

**АНДРЕЕВ С.В.**

Подпись

Фамилия И.О.

**21 ЯНВ 2021**

месяц, год

Поверка выполнена  
Оттиск знака

Срок очередной поверки:

**20 ЯНВ 2031**

месяц, год



Счетчик в процессе эксплуатации подвергается периодической поверке.

Межповерочный интервал 10 лет. Сведения о периодических поверках заносятся в таблицу 3.

Таблица 3

Дата поверки	Срок очередной поверки	Поверяющая организация	Подпись и фамилия поверителя	Оттиск знака поверки

Периодическая поверка счетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.324-2002 «Счетчики газа. Методика поверки».

### 12 СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

**ВНИМАНИЕ!** При продаже счетчика продавец обязан проверить соответствие заводского номера счетчика номеру, указанному в паспорте, наличие пломбы на счетчике с оттиском знака поверки, оттиска знака поверки в паспорте, комплектность, отсутствие видимых повреждений корпуса и работоспособность путем подачи воздуха во входной штуцер счетчика либо ртом через хлопчатобумажную салфетку, либо от внешнего источника давлением не более 50 кПа, при этом цифровой ролик младшего разряда отсчетного устройства должен изменить показание.

Товар проверен, претензий нет

подпись покупателя

Штамп  
организации  
продавца

дата продажи

подпись 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 \_\_\_\_\_

Должность

Подпись

Ф.И.О.

М.П.