



**СЧЕТЧИКИ ГАЗА ОБЪЕМНЫЕ ДИАФРАГМЕННЫЕ
С КОРРЕКЦИЕЙ ОМЕГА ЭТ**

**П А С П О Р Т
ГЮНК.407260.013 ПС**

ВНИМАНИЕ! Перед установкой и эксплуатацией счетчика внимательно прочитайте паспорт!

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счетчики газа объемные диафрагменные с коррекцией ОМЕГА ЭТ, ОМЕГА ЭТК, ОМЕГА ЭТ GSM, ОМЕГА ЭТК GSM (далее - счетчики), изготовлены согласно техническим условиям ТУ 4213-014-45737844-13 и соответствуют российским и международным метрологическим требованиям к измерительным приборам и методам метрологического контроля.

Счетчики предназначены для учета объема израсходованного природного газа ГОСТ 5542-87, сжиженного газа ГОСТ 20448-90 и других не агрессивных газов в бытовом секторе жилищно-коммунального хозяйства с отображением информации на индикаторе счетчика о суммарном объеме газа с приведением к стандартным условиям по температуре +20°C согласно ГОСТ 2939-63. Счетчики допущены к применению и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений.

Счетчики имеют исполнения в зависимости от диапазонов расходов (G1,6; G2,5; G4), право- или левостороннего подвода газа, наличия интерфейсов. Счетчики ОМЕГА ЭТК и ОМЕГА ЭТК GSM имеют встроенный запорный клапан. Все исполнения счетчиков оснащены радиоканалом 433 МГц, а счетчики ОМЕГА ЭТ GSM и ОМЕГА ЭТК GSM дополнительно содержат радиоканал GSM.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Габаритные и присоединительные размеры счетчика приведены на рис. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Типоразмер счетчика		
	G1,6	G2,5	G4
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	2,5	4,0	6,0
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,6	2,5	4,0
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,016	0,025	0,04
Порог чувствительности	0,002 $Q_{\text{ном}}$		
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов при температуре +20°C, %:			
- при выпуске из производства и после ремонта			
от $Q_{\text{мин}}$ до 0,1 $Q_{\text{ном}}$	± 3,0		
от 0,1 $Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ включительно	± 1,5		
- в процессе эксплуатации (в обращении)			
от $Q_{\text{мин}}$ до 0,1 $Q_{\text{ном}}$	± 5,0		
от 0,1 $Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ включительно	± 3,0		
Наибольшее избыточное рабочее давление газа, кПа	5		
Падение давления при $Q_{\text{макс}}$, Па, не более:	200		
Циклический объем, дм ³	1,2		
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,999		
Диапазон температур рабочей среды, °C	от минус 40 до +60		
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 40 до +60		
Напряжение источника питания, В	от 3,0 до 3,6		
Срок службы источника питания, лет, не менее	10		
Параметры информационного канала GSM:			
полоса рабочих частот, МГц	880 - 1880		
выходная мощность, Вт	до 2		

Наименование параметра	Типоразмер счетчика		
	G1,6	G2,5	G4
Параметры информационного радиоканала: полоса рабочих частот, МГц выходная мощность, дБм (мВт)	от 433,05 до 434,79 5 (3,16)		
Габаритные размеры, мм	188x162x218		
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	110±0,2		
Диаметр резьбы входного и выходного штуцеров, дюйм	1 1/4		
Масса, кг, не более	1,95		
Срок службы, лет, не менее	20		

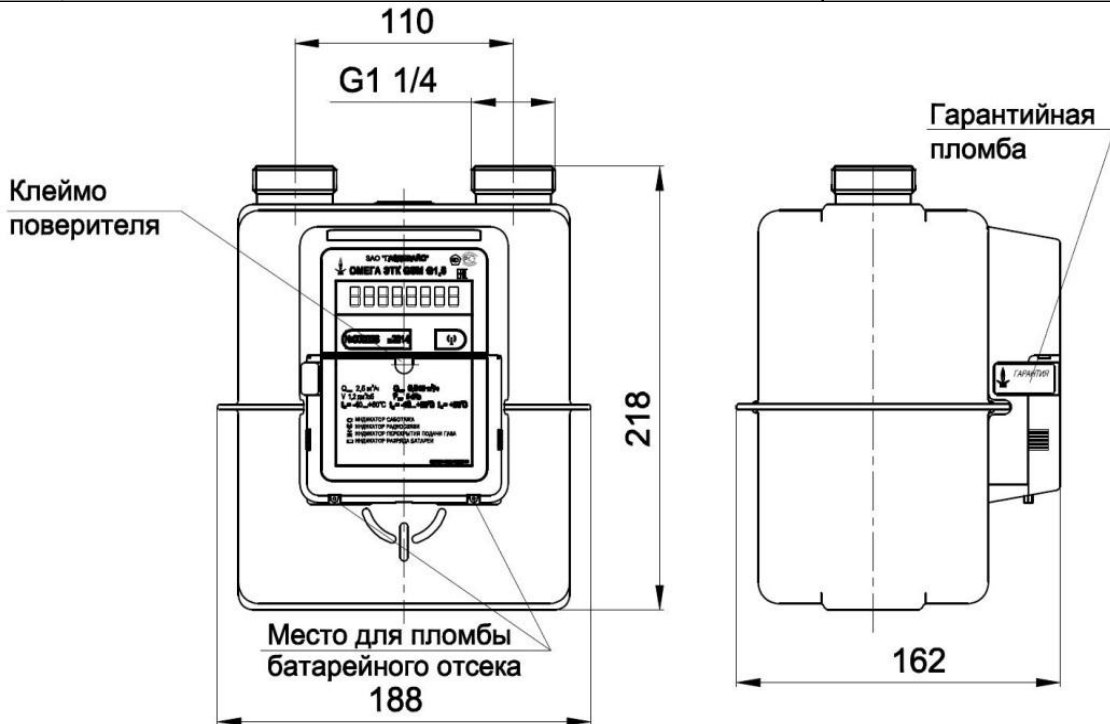


Рис. 1 Габаритные и присоединительные размеры счетчика

При выпуске из производства счетчики настроены на абсолютное давление 101,325 кПа. По заказу, на заводе-изготовителе счетчики могут быть настроены на избыточное давление газа и среднее барометрическое давление для конкретного региона, о чем делается запись в п. 11 паспорта.

Радиомодули 433 МГц и GSM счетчика предназначены для дистанционной передачи информации об измеренном объеме потребленного газа в газоснабжающую организацию и автоматической выдачи данных в режиме калибровки и поверки, а также для дистанционного перекрытия подачи газа потребителю в случае аварийных ситуаций по команде с диспетчерского пункта учета газа.

2.2 Режимы индикации

2.2.1 Электронное отсчетное устройство счетчика обеспечивает индикацию в эксплуатационном режиме:


- измеренного объема газа, м³;
- остатка денежных средств на лицевом счете абонента (функция активируется по инициативе газоснабжающей организации в случае работы счетчика в автоматизированной системе сбора данных);
- состояния клапана.


Состояние счетчика отображается при помощи специальных символов (рисунок 2).




Рисунок 2 – Индикация состояния счетчика

«Клапан закрыт» - наличие символа  означает перекрытие подачи газа;

«Разряд батареи» - наличие символа  означает разряд встроенного элемента питания (требуется замена элемента питания);

«Саботаж» - символ  появляется при попытке несанкционированного вмешательства в работу счетчика при наличии мощного внешнего магнитного поля;

«Радиопередача» - наличие символа  означает передачу данных по радиоканалам GSM или 433 МГц.

2.2.1.1 Режим индикации измеренного объема газа и остатка денежных средств на счету абонента

Режим индикации измеренного объема газа - основной режим индикации. В этом режиме на табло индикатора отображается суммарный измеренный объем газа в м³, приведенный к стандартному значению при температуре +20°C (рисунок 3). Разрешающая способность составляет 0,001 м³. Позиция долей кубического метра отделена точкой на индикаторе. При отключении питания счетчик запоминает последние показания.



Рисунок 3 - Индикация объема газа и остатка денежных средств

Если счетчик зарегистрирован в автоматизированной системе сбора данных, то в этом режиме также отображается остаток денежных средств на счету абонента с периодом один раз в 25 секунд в течение 5 секунд (рисунок 4). Данные о состоянии счета на индикаторе счетчика обновляются во время очередного сеанса связи с сервером системы. Пользователь может нажать на кнопку на корпусе счетчика для внеочередного сеанса связи с сервером (п. 2.2.1.2) и проверить состояние своего счета.



Рисунок 4 - Индикация остатка денежных средств

ВНИМАНИЕ! Не следует без необходимости чаще одного раза в сутки нажимать на кнопку на корпусе счетчика, т.к. это существенно уменьшает ресурс работы от встроенной литиевой батареи и приведет к необходимости преждевременной ее замены.

2.2.1.2 Передача данных по каналу GSM

Передача данных в систему сбора данных происходит по радиоканалу GSM автоматически с заданным периодом (например, один раз в семь дней).

Для инициирования внеочередной передачи данных по радиоканалу GSM пользователь должен нажать на кнопку, расположенную на передней стенке корпуса отсчетного устройства.


Во время передачи данных на табло высвечивается надпись «ПЕРЕДАЧА», символ  и уровень принятого GSM сигнала в относительных единицах (рисунок 5).



Рисунок 5 – Индикация передачи данных по радиоканалу GSM

Значение «0-5» соответствует слабому уровню приема, что может затруднить передачу данных в систему сбора. В этом случае следует произвести несколько попыток соединения с сервером системы, нажимая кнопку.

При удачном соединении с сервером системы и передаче данных на индикаторе выводится сообщение «ПЕРЕД. Усп» (рисунок 6).



Рисунок 6 – Индикация соединения с сервером системы

При отсутствии соединения с сервером системы выводится код ошибки, например, «ПЕРЕД. о2» (рисунок 7):

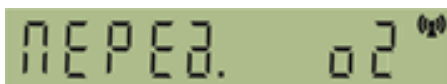


Рисунок 7 – Пример индикации ошибки соединения с сервером системы

- o1 – «Ошибка начального конфигурирования модема». Модем неисправен.
- o2 – «Нет подключения к сотовой сети». Проблема с SIM-картой или не подключена антенна или нет радио покрытия.
- o3 – «Неподдерживаемый оператор». **Поддерживаются операторы Билайн, Мегафон, МТС.**
- o4 – «Нет подключения к GPRS». Сеть не поддерживает GPRS, перегружена сеть или в тарифе нет услуги GPRS.
- o5 – «Нет подключения к серверу». Неисправность сервера или недостаточное качество связи для установки соединения.
- o6 – «Не устанавливается прозрачное TCP соединение». Недостаточное качество связи для установки соединения.
- o7 – «Ошибка при обмене с сервером». Недостаточное качество связи для проведения сеанса связи.
- o8 – «Ошибка настройки параметров GPRS». Неисправен модем.

В случае возникновения ошибки соединения следует вновь попытаться установить соединение, нажав на кнопку на счетчике.

2.2.1.3 Управление отсечным клапаном

Счетчик содержит встроенный отсечной клапан, расположенный внутри корпуса на входе. Клапан служит для перекрытия подачи газа потребителю. Открытие клапана возможно только дистанционно диспетчером.

Клапан автоматически закрывается и прекращается подача газа в случаях:

- снятия крышки отсека питания;
- разряда встроенного элемента питания;
- превышения расхода газа $1,2Q_{\text{макс}}$;
- обнаружения утечки газа при открытии клапана.

В этих случаях счетчик автоматически передает данные в систему учета по радиоканалу GSM. Закрытое состояние клапана кратковременно отображается на ЖКИ сообщением «----» (рисунок 8).



Рисунок 8 – Индикация закрытого состояния клапана

Также закрытие подачи газа может происходить дистанционно по командам системы учета газа. Закрытие происходит только в момент обмена данными сервера системы со счетчиком, период обмена задается в настройках системы.

Чтобы открыть клапан потребитель должен сообщить по телефону или другим способом о перекрытии подачи газа своей газоснабжающей или эксплуатирующей организации и обязательно перекрыть свои газовые приборы (газовая плита, котел и проч.). Это вызвано тем, что в целях безопасности в момент открытия клапана счетчик проверяет отсутствие расхода газа, т.е. утечки газа, в течение 60 секунд, и в случае обнаружения утечки газа вновь автоматически прерывает подачу газа при помощи клапана (рисунок 9).



Рисунок 9 – Индикация проверки отсутствия расхода газа

Затем, после устранения причин отключения газа, например, оплаты по задолженности, потребитель должен нажать на кнопку на лицевой стороне корпуса отсчетного устройства. Счетчик подключится к серверу системы и поступит команда на открытие клапана. На табло кратковременно появится надпись «oooo» (рисунок 10), затем счетчик перейдет в режим индикации объема газа.



Рисунок 10 – Индикация открытого состояния клапана

Если потребитель после перекрытия газа счетчиком не нажал кнопку на лицевой стороне корпуса отсчетного устройства, то открытие клапана произойдет только в момент очередной связи счетчика с сервером системы для передачи данных. Обмен происходит с заданной периодичностью. Например, если задан период обмена один раз в неделю, то включение клапана возможно не ранее семи дней с момента его отключения.

ВНИМАНИЕ! При открытии клапана газовые приборы потребителя должны быть перекрыты, иначе клапан вновь перекроет подачу газа.

Сведения об индикации в служебном режиме приведены в руководстве по эксплуатации и предназначены для эксплуатирующих и сервисных организаций.



2.3 Работа счетчиков в составе системы сбора данных

Счетчики ОМЕГА ЭТ GSM, ОМЕГА ЭТК GSM могут работать в составе системы сбора данных и централизованного учета газа газоснабжающей организации. Информационное взаимодействие осуществляется по радиоканалу связи сотовой сети GSM. Для этого в счетчики устанавливаются SIM-карты оператора услуг связи. Эти действия выполняют специалисты при вводе счетчика в эксплуатацию в составе системы.

2.4 Перечень возможных неисправностей и рекомендации по действиям при их возникновении

Описания последствий наиболее вероятных неисправностей счетчика, возможные причины и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Признаки проявления неисправности	Возможные причины	Действия по устранению неисправности
На индикаторе ничего не отображается	Элемент питания полностью разряжен	Вызвать специалиста сервисной службы для замены элемента питания
На индикаторе отображаются символы  и «-----»	Разряжен элемент питания	Вызвать специалиста сервисной службы для замены элемента питания
Срок работы элемента питания менее 10 лет	Частый период обмена по радиоканалу	Установить период обмена по GSM не чаще одного раза в сутки. Не рекомендуется часто нажимать на кнопку на передней панели счетчика.
Отсечной клапан закрыт, на индикаторе отображается символ 	Разряжен элемент питания	Вызвать специалиста сервисной службы для замены элемента питания
	Обнаружение утечки газа при открытии клапана	Перед нажатием на кнопку на счетчике перекрыть все бытовые приборы
	Превышен расход газа $1,2Q_{\text{макс}}$	Установить расход газа в соответствии с характеристиками счетчика
	Открыта крышка батарейного отсека	Вызвать специалиста сервисной службы
	Отключение по инициативе газоснабжающей организации	Установить причины отключения и устранить их
В систему сбора данных не поступает информация от счетчика, отображение кода ошибки «CALL ER»	Недостаточен уровень сигналов GSM связи	Обратиться в сервисную службу. Установить счетчик в место с достаточным уровнем сигнала GSM связи. Код ошибки см. выше (п.2.2.1.1).
	Провайдер приостановил оказывать услуги GSM связи	Обратиться в сервисную службу. Восстановить оказание услуг GSM связи

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Счетчик газа	1	5 Гарантийная пломба (для счетчиков ОМЕГА ЭТ GSM, ОМЕГА ЭТК GSM)	1
2 Паспорт	1		
3 Колпачок штуцера	2		
4 Коробка	1		

По дополнительно по заказу могут поставляться:

6 Адаптер резьбовой: G1/2", G3/4", G1", под сварку D _y 15, D _y 20, D _y 25	2
7 Фильтр-сетка ГЮНК.305360.002	1
8 Методика поверки ГЮНК.407260.013 МП	1 на партию
9 Руководство по эксплуатации ГЮНК.407260.013 РЭ	1 на партию

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика техническим условиям ТУ 4213-014-45737844-13 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Гарантии изготовителя не распространяются на встроенный элемент питания.

Гарантийный срок эксплуатации счетчика составляет 24 месяца со дня ввода счётчика в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты первичной поверки.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с даты первичной поверки.

По вопросам гарантийного обслуживания просим обращаться на завод-изготовитель. Обращаем Ваше внимание на то, что рассмотрение претензии потребителя требуют дополнительной проверки качества прибора (ст. 18 Закона РФ «О защите прав потребителей»). При обнаружении неисправности по вине изготовителя и при наличии неповрежденной гарантийной пломбы и пломбы с клеймом поверителя на отсчетном устройстве изготовитель обязуется произвести ремонт или замену счетчика.

5 ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Счетчик не требует специального технического обслуживания за исключением проведения периодической поверки с заменой элемента питания.

Замена элемента питания производится аккредитованной организацией перед проведением периодической поверки, с обязательной отметкой о выполненной работе в п. 12. После замены элемента питания и очередной поверки счетчик должен быть вновь опломбирован, а в паспорте проставлены оттиск клейма и подпись поверителя, дата поверки и срок очередной поверки. В случае внеочередной замены элемента питания крышка батарейного отсека вновь пломбируется без внесения записи в паспорт. Места пломбирования указаны на рис. 1.

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 счетчиков в части воздействия механических факторов – по группе С ГОСТ 23216-78. Условия транспортирования счетчиков в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 (С) ГОСТ 15150-69.

Условия хранения счетчиков в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 1 (Л) 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 остановке отсчетного устройства при работающем газовом оборудовании, появлении запаха газа следует перекрыть газовый кран и вызвать аварийную службу или представителя предприятия по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

8 УСТАНОВКА СЧЁТЧИКА ГАЗА

Перед установкой счетчика проверьте наличие пломбы и оттиска клейма поверителя в паспорте, соответствие номера счетчика номеру, указанному в паспорте.

ВНИМАНИЕ! Счетчики ОМЕГА ЭТ GSM, ОМЕГА ЭТК GSM имеют в комплекте гарантийную пломбу, которой специалистами газоснабжающей организации должно быть опломбировано отсчетное устройство после установки SIM-карты и проверки работы счетчика в автоматизированной системе сбора данных. Место наклейки гарантийной пломбы показано на рис. 1.

Пломба наклеивается только один раз! Переклейка пломбы приведет к ее разрушению!

ВНИМАНИЕ! Счетчик без гарантийной пломбы, клейма поверителя на отсчетном устройстве и в паспорте или своевременно не поверенный, к установке и эксплуатации не допускается.

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.

Обращаем Ваше внимание на необходимость заполнения организацией, осуществившей монтаж счетчика, сведений о вводе в эксплуатацию (см. п. 14) после опломбирования присоединительных муфт согласно схеме газового хозяйства.

Счетчик устанавливается на газопроводе 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 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). Использовать соответствующие диаметрам трубопровода и штуцерам счетчика переходные сгонные муфты или накидные гайки.

Пластмассовые колпачки штуцеров должны сниматься со счётчика непосредственно перед установкой.

Рекомендуется установка оригинального фильтра очистки газа, который приобретается по дополнительному заказу. Фильтр устанавливается на входном штуцере счетчика.

Во избежание повреждения счетчика следует соблюдать следующие условия:

- а) запрещается приваривать к газопроводу переходные патрубки совместно со счётчиком;
- б) запрещается устанавливать счетчик до окончания сварочных работ на газопроводе;
- в) перед установкой счетчика следует произвести очистку газопровода от загрязнений и окалины;
- г) направление стрелки на корпусе счетчика должно соответствовать направлению движения газа в трубопроводе;
- д) не производить испытание системы газоснабжения на прочность при установленном счетчике;
- е) запрещается подавать на счетчик избыточное давление, превышающее 50 кПа (0,5 бар);
- ж) после установки счетчика в газопровод, перед проверкой соединений на герметичность методом обмыливания следует защитить счетчик от попадания внутрь отсчетного устройства
- з) после проверки соединений на герметичность, а также в случае попадания на поверхность счетчика мыльного раствора протереть соединения и счетчик влажной, а затем сухой салфеткой;
- и) при пуске счётчика следует обеспечить медленное заполнение системы газом, используя кран, установленный непосредственно перед счётчиком;
- к) запрещается пропускать через счётчик газ с расходом, превышающим максимальный допустимый, который указан в паспорте и на табличке;
- л) запрещается продувать газопроводы после установки счётчика;
- м) запрещается повреждать корпус и отсчётное устройство, нарушать пломбу и клеймо на отсчётном устройстве, подвергать счётчик ударным нагрузкам.

9 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Поверхности счетчика следует содержать в чистоте. Загрязненные поверхности протирать влажной, а затем сухой салфеткой. Не допускается использование щелочей, кислот, неорганических и органических растворителей (бензина, ацетона и т.д.) для очистки поверхности. Запрещается располагать вблизи счетчика устройства, которые могут вызвать его нагрев свыше +60°C.

ВНИМАНИЕ! Следует оберегать электронное отсчетное устройство от ударов!

ВНИМАНИЕ! Счетчик в режиме «Саботаж» в целях противодействия несанкционированному вмешательству в работу счетчика, при воздействии мощного внешнего магнитного поля, производит расчет объема газа по расходу, соответствующему $Q_{\text{макс}}$.

Периодическая поверка счетчика проводится по методике поверки ГЮНК.407260.013 МП.

Утилизация счетчика и элемента питания производится согласно действующим на территории региона правилам по утилизации радиоэлектронной продукции и элементов питания. Счетчик не содержит драгоценных металлов.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик газа объемный диафрагменный с коррекцией ОМЕГА ЭТ, ОМЕГА ЭТК, ОМЕГА ЭТ GSM, ОМЕГА ЭТК GSM (нужное подчеркнуть) изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-014-45737844-13 и признан годным к эксплуатации.

Направление потока газа	Слева-направо	
	Справа-налево	

Штамп
ОТК

Заводской номер _____ Типоразмер G1,6 G2,5 G4

Счетчик упакован в соответствии с техническими условиями и конструкторской документацией.

11 СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕУСТАНОВКЕ КОЭФФИЦИЕНТА Р

Счетчик газа настроен на избыточное давление в газопроводе _____ кПа

Счетчик газа настроен на среднее барометрическое давление _____ кПа

12 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Счетчик газа объемный диафрагменный с коррекцией ОМЕГА ЭТ, ОМЕГА ЭТК, ОМЕГА ЭТ GSM, ОМЕГА ЭТК GSM (нужное подчеркнуть) на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к применению.

Поверитель: _____
Подпись _____ Фамилия И.О. _____ месяц, год _____

Поверительное
клеймо

Срок очередной поверки: _____
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	Отметка о замене батареек	Срок очередной поверки	Поверяющая организация	Подпись и фамилия поверителя	Поверительное клеймо

13 СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Внимание! При покупке счетчика проверьте наличие пломбы на счетчике, оттиска клейма поверителя в паспорте и отсутствие видимых повреждений корпуса!

Претензии по внешнему виду

нет или какие

подпись покупателя

Штамп
организации
продавца

дата продажи

подпись продавца

14 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.

Счетчик опломбирован гарантийной пломбой (для счетчиков ОМЕГА ЭТК GSM, ОМЕГА ЭТ GSM).

Подпись ответственного лица _____
Должность _____ Подпись _____ Ф.И.О. _____

М.П.