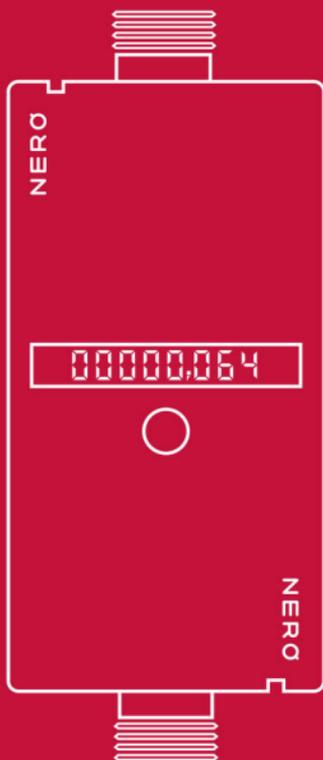


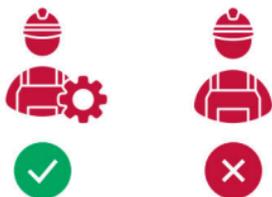
# NERO

Инструкция по монтажу ультразвукового  
счетчика газа METANO





## Важная информация перед установкой



Только обслуживающие организации допускаются к выполнению установки



Дополнительная информация на сайте [smartmetano.by](http://smartmetano.by)



## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Все работы по монтажу счетчика должны выполняться при закрытом газовом кране с соблюдением требований паспорта-руководства. Счетчик не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежных элементов).



## Важная информация перед установкой



Типоразмеры счетчиков газа: G1,6; G2,5; G4; G6



Температурный режим ЖКИ: рабочий температурный диапазон эксплуатации от -40 до +55



Диапазон температур окружающего воздуха (измеряемого газа):

- для типоразмеров G1,6; G2,5: -10 °C до +55 °C
- для типоразмеров G4,0; G6,0: -40 °C до +55 °C



Технология передачи данных: NERO UNB, NB-IoT



Работоспособность батареи: 10 лет, в счётчике установлены 2 батареи



Максимальное рабочее давление: 5 кПа

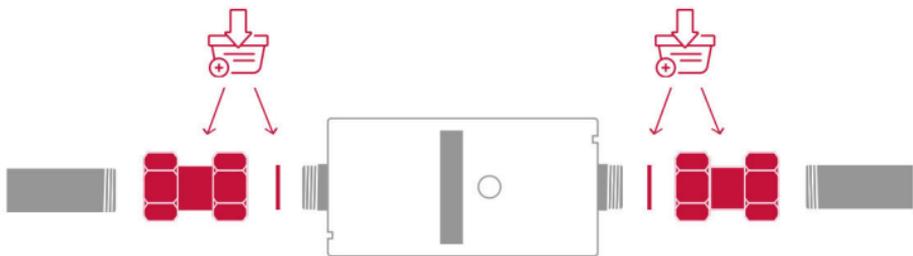


## Важная информация перед установкой

### **i** Внимание! Требования по монтажу

Запрещается производить монтаж счётчика на трубопровод посредством сварки. При установке необходимо руководствоваться правилами монтажа газового оборудования и использовать соответствующие диаметрам трубопровода и патрубкам счётчика соединительные элементы.

На входном патрубке перед счётчиком необходимо устанавливать сетчатый фильтр для защиты измерительного тракта от засорения. Отсутствие фильтра может привести к не гарантийной поломке счётчика!



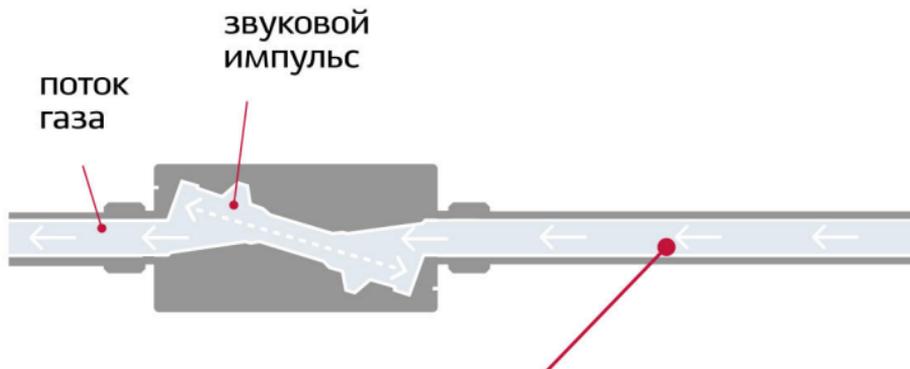
Комплект фитингов и паронитовые прокладки приобретаются отдельно.



## Важная информация перед установкой



Температурная коррекция измеренного объема газа осуществляется автоматически на основании данных о текущей температуре газа, полученной от встроенного датчика температуры.



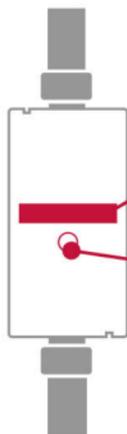
- для типоразмеров G1,6; G2,5:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- для типоразмеров G4,0; G6,0:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$



Функция температурной коррекции имеется во всех счетчиках газа Metano.



## Важная информация перед установкой



Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)

Сенсорная кнопка для переключения режимов работы с отображением информации на ЖКИ



Аварийные сообщения о несанкционированных действиях, неисправностях и низком заряде батареи отображаются на ЖКИ и передаются в пользовательский интерфейс.



### **Внимание! Требования по монтажу**

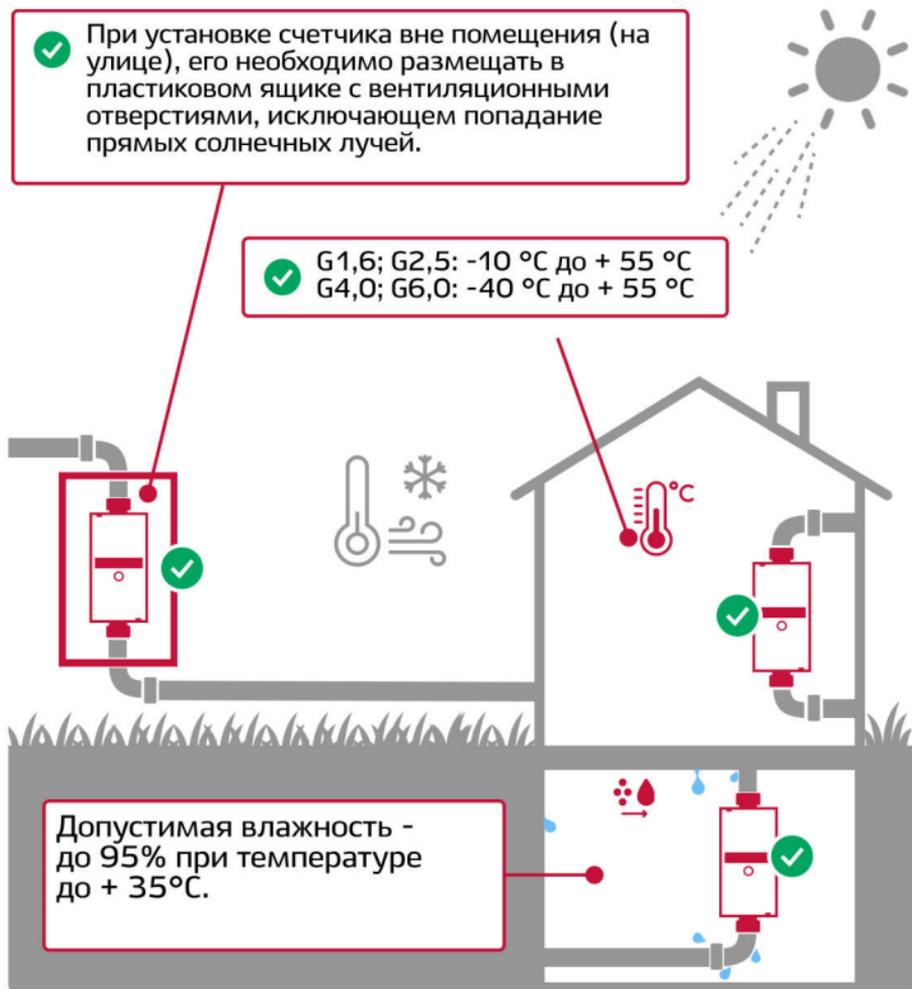
При установке счетчика должен быть обеспечен свободный доступ к кнопке для возможности включения показаний на ЖКИ счетчика.



## Важная информация перед установкой

✓ При установке счетчика вне помещения (на улице), его необходимо размещать в пластиковом ящике с вентиляционными отверстиями, исключающем попадание прямых солнечных лучей.

✓ G1,6; G2,5: -10 °C до + 55 °C  
G4,0; G6,0: -40 °C до + 55 °C



Допустимая влажность - до 95% при температуре до + 35°C.



## Подключение счётчика

✓ Верное размещение счетчика при монтаже



✗ Неверное размещение счетчика при монтаже



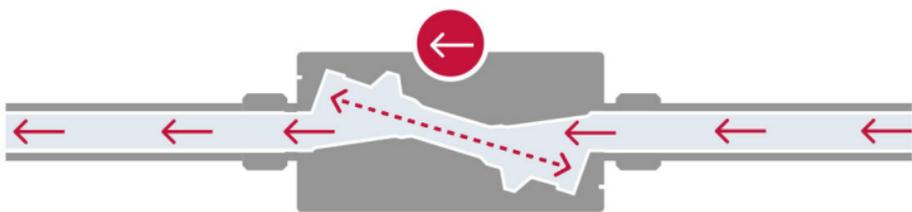
**i** Соедините трубки параллельно счетчику!  
Убедитесь в герметичности соединений!

**i** При монтаже и эксплуатации **не допускается** попадание агрессивных жидкостей на корпус счетчика.

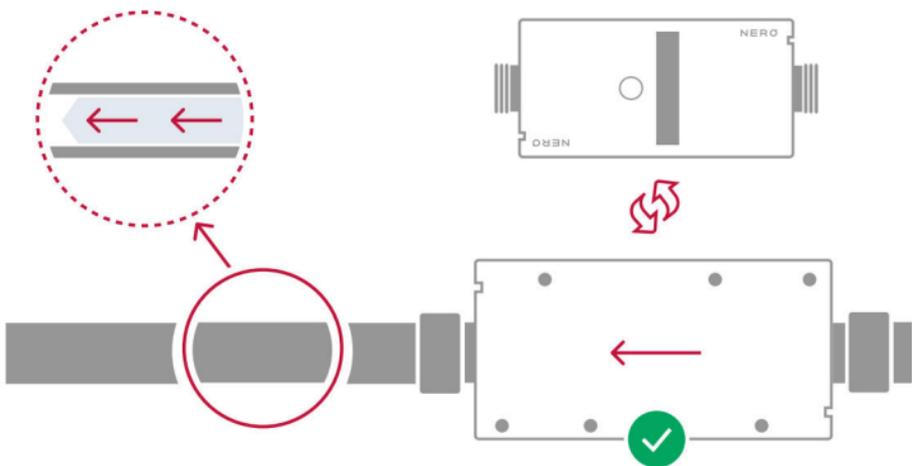


## Подключение счётчика в правильном направлении потока

Во время работы счетчик заполняется газом

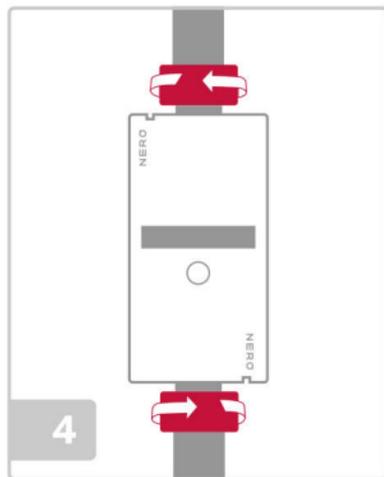
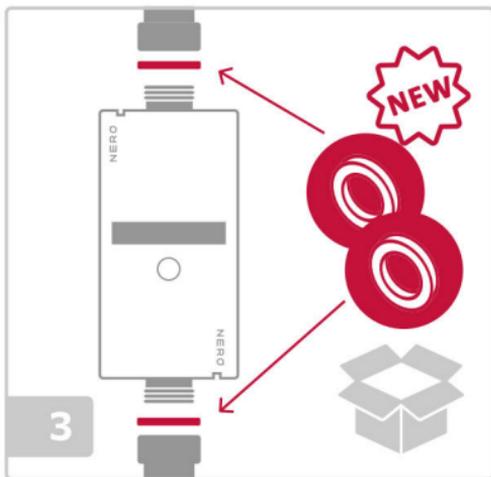
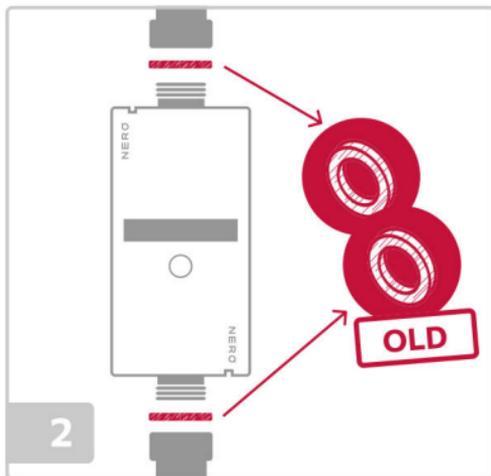
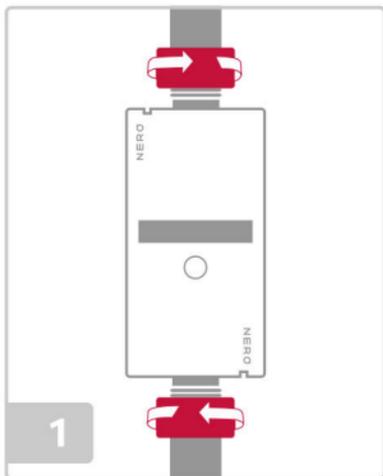


Верное направление потока





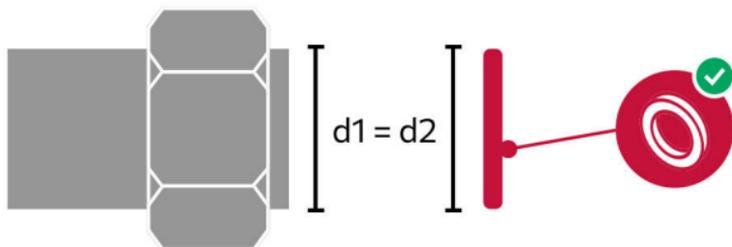
## Замена прокладок при установке нового счётчика



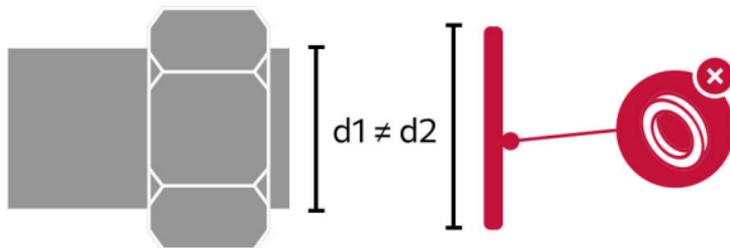


## Правила установки прокладок

- ✓ Правильный диаметр прокладки



- ✗ Неправильный диаметр прокладки



- i На входном патрубке установить сетчатый фильтр.  
Для герметизации резьбовых соединений применять паронитовые прокладки.



## Максимальное усилие затяжки резьбовых соединений

Максимальное усилие для DN15 и DN20: до 50 Нм

