

## Модуль электронный NB-IoT (НИС-01ГК-v2) для счетчиков газа СГД-4 БелОМО

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль обеспечивает считывание данных счетчика, с последующей передачей данных по сетям сотовых операторов NB-IoT (НИС-Г) и управление газовым клапаном. Конструкция счетчика предусматривает применение этого модуля.

Модуль устанавливается на счетчике в посадочное место, специально предназначенное для этого. После чего происходит пломбировка модуля.

Решение подходит для индивидуальных газопотребителей при измерении объема газа.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДАННОГО УСТРОЙСТВА

- Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета энергоресурсов;
- Системы мониторинга, диспетчеризации и управления;
- Проекты “Умный город”;
- Проекты “IoT” (Интернет вещей).



### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Характеристики питания	Встроенная литиевая батарея 3,6 В (для модуля)
	Встроенная литиевая батарея 3,6 В (для упр. клапаном)
Тип встроенного модема	LTE-Cat-NB1 (NB-IoT)
NB-IoT protocol stack	3GPP Release 13
Модем	Производитель – SIMCOM LTE- b3, b8, b20 (1800 МГц, 900 МГц, 800 МГц)
Частотный диапазон Band 8	Uplink 880..915 МГц (Module transmit) Downlink 925..960 МГц (Module receive)
Частотный диапазон Band 20	Uplink 832..862 МГц (Module transmit) Downlink 791..821 МГц (Module receive)
Частотный диапазон Band 3	Uplink 1710~1785МГц (Module transmit) Downlink 1805~1880 МГц (Module receive)
Количество SIM-карт	1
Тип SIM-карт	Micro SIM (3FF)
Индикация (светодиод внутри устройства)	Статус работы устройства
Пользовательский интерфейс для настройки	Технологический разъем. (Подключение с помощью дополнительного конвертора)
Датчик магнитного воздействия (МАГНИТ)	+
Датчик открытия крышки модуля (ВСКРЫТ)	+
Датчик изменения положения клапана	+
Антенна	Встроенная
Корпус	Пластиковый
Монтаж	Устанавливается на счетчик газа
Рабочий диапазон температур	-40 до + 80°С
Габаритные размеры	64 × 31,5 мм
Масса, не более	0,15 кг
Средняя наработка на отказ	не менее 150000 ч
Срок службы	20 лет