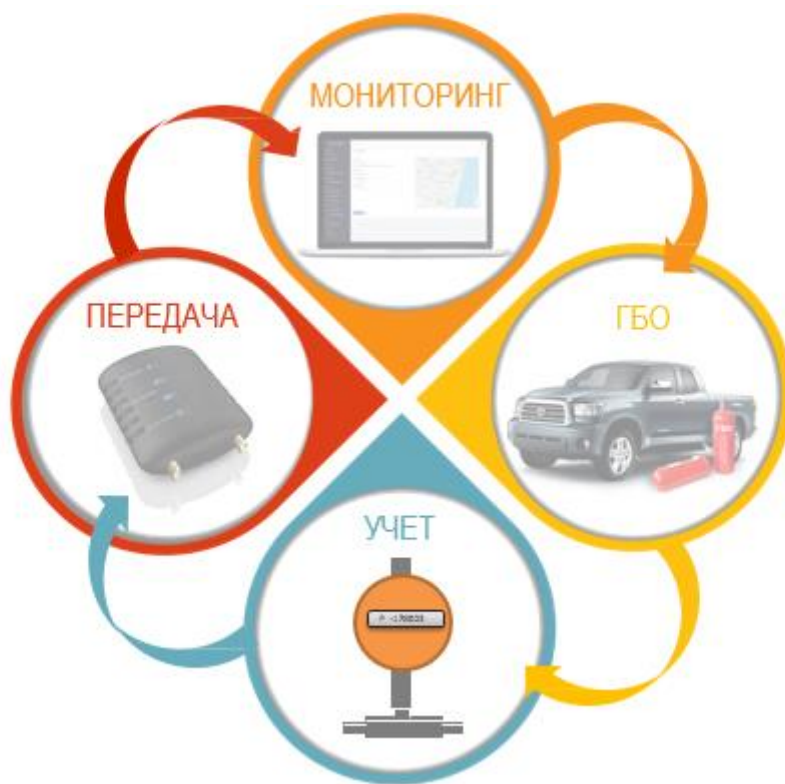




**ЭРА ГЛОНАСС**  
**производство счетчиков газа для транспорта**

Санкт-Петербург  
ул. Ленина д. 1, литер А  
Тел.: 8 8002504121  
e-mail: [info@eraglonass.ru](mailto:info@eraglonass.ru)  
сайт: [www.eraglonass.ru](http://www.eraglonass.ru)



**Счетчик газа**  
**АГС 478 ЭРА ГЛОНАСС**  
**Инструкция по установке**

 **8 800 250 41 21**  
Бесплатный звонок





**ЭРА ГЛОНАСС**  
**производство счетчиков газа для транспорта**

Санкт-Петербург  
ул. Ленина д. 1, литер А  
Тел.: 8 8002504121  
e-mail: [info@eraglonass.ru](mailto:info@eraglonass.ru)  
сайт: [www.eraglonass.ru](http://www.eraglonass.ru)

**Оглавление**

**Оглавление**

<b>1 Назначение Счетчика Газа АГС 478 ЭРА ГЛОНАСС .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Типоразмеры счетчика .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Порядок установки .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Схемы и примеры ставки и установки.....</b>	<b>6</b>
<b>5 Назначение контактов выходного разъема.....</b>	<b>8</b>
<b>6 Установка системы мониторинга .....</b>	<b>9</b>
<b>7 Общие сведения по подключению .....</b>	<b>9</b>
<b>7 Схема подключения .....</b>	<b>11</b>

 **8 800 250 41 21**

Бесплатный звонок



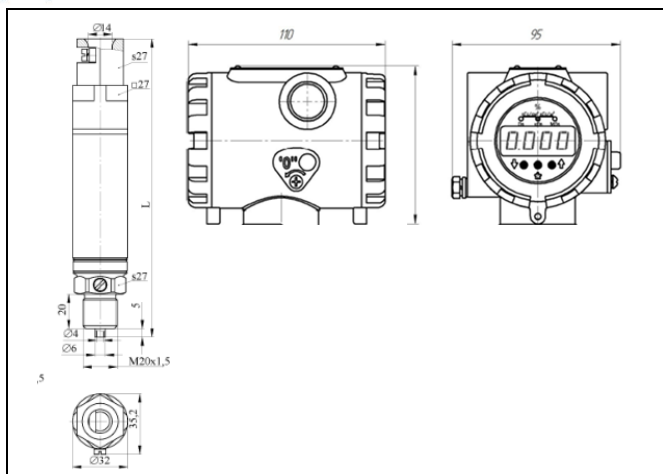
## 1 Назначение Счетчика Газа АГС 478 ЭРА ГЛОНАСС

Счетчик газа «АГС 478 ЭРА ГЛОНАСС» (далее – датчик) предназначен для измерения и непрерывного преобразования значения измеряемого параметра: абсолютного давления (ДА), избыточного давления (ДИ), разности давлений (ДД), разрежения (ДВ), давления-разрежения (ДИВ), гидростатического давления (ДГ) и параметров, определяемых по разности давлений (расхода, уровня, плотности) в унифицированные выходные сигналы постоянного тока, напряжения постоянного тока и/или в цифровые сигналы в стандартах протокола МВК с интерфейсом RS-232 TTL или RS-485.

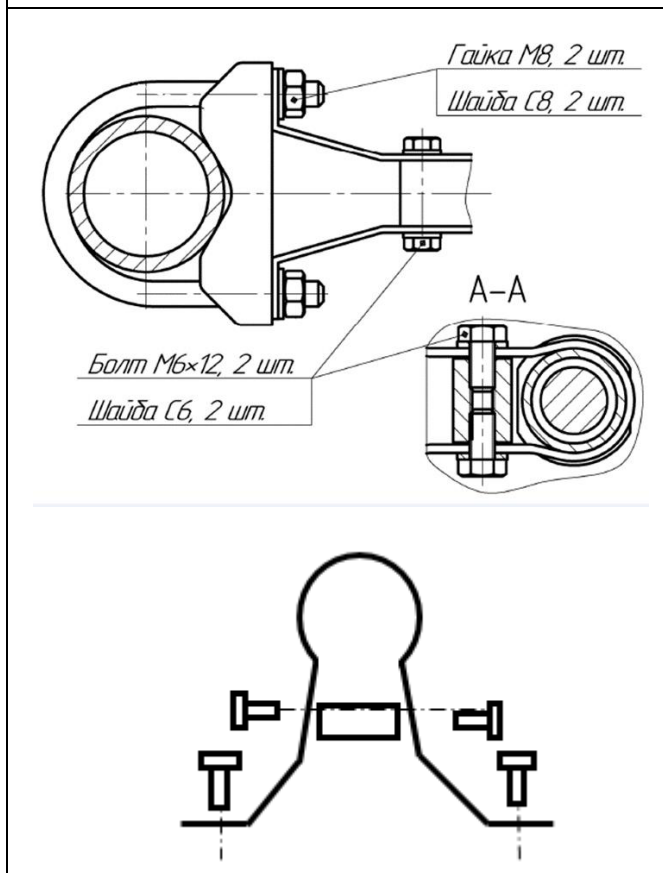
## 2 Типоразмеры счетчика

	<p align="center"><b>Габариты датчика без ЖКИ аналогичны исполнению с ЖКИ.</b></p> <p align="center">АГС 478 «ЭРА ГЛОНАСС» V1  <i>(с индикатором)</i></p> <p align="center">АГС 478 «ЭРА ГЛОНАСС» V2  <i>(без индикатора)</i></p>
	<p align="center"><b>Габариты датчика без ЖКИ аналогичны исполнению с ЖКИ.</b></p> <p align="center">АГС 478 «ЭРА ГЛОНАСС» V3  <i>(с индикатором)</i></p> <p align="center">АГС 478 «ЭРА ГЛОНАСС» V4  <i>(без индикатора)</i></p>

3



АГС 478 «ЭРА ГЛОНАСС» V5  
(с выносным индикатором в салон)



Кронштейны

### Порядок установки

Выбор места установки.

Установка производится между редуктором баллонами как можно ближе к баллонам.

**3.1** При выборе места установки датчика следует учитывать, что, датчик должен располагаться строго всегда строго вертикально.

**3.2** При установке следует располагать счетчик газа как можно дальше от поверхностей выхлопных труб, магистралей с высокой температурой, трещащих поверхностей в недоступном

для попадания элементов дорожного покрытия, гравия, воды, прямых солнечных лучей, мeste.

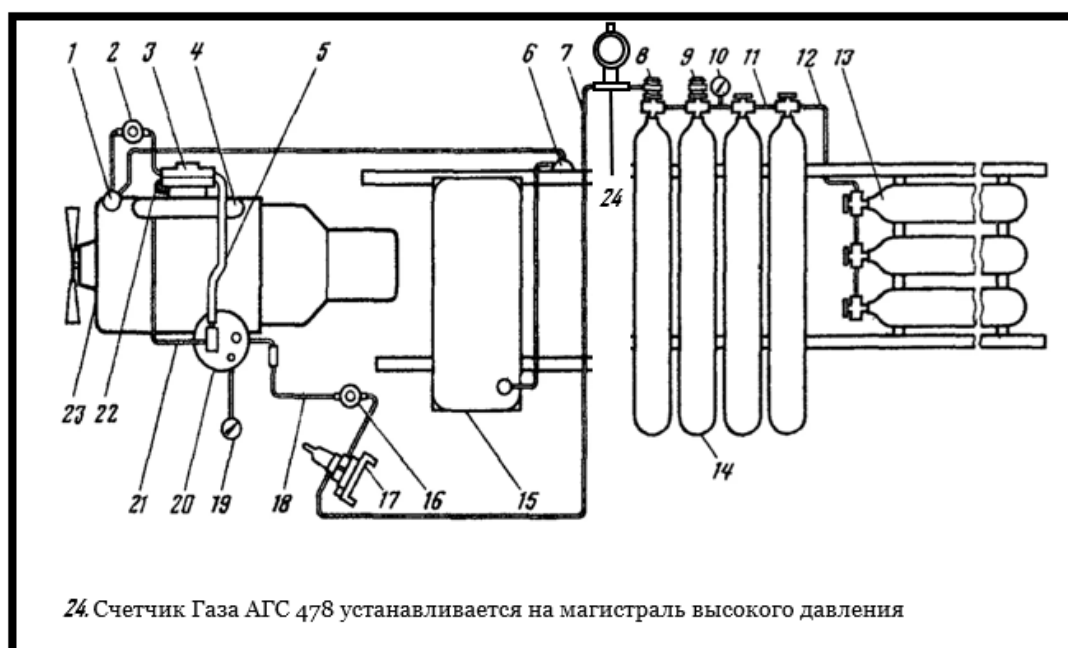
**3.3** Датчик должен устанавливаться таким образом, чтобы подвод давления осуществлялся преимущественно снизу.

**3.4** При выборе места установки необходимо учитывать следующее:

- Места установки датчика должны обеспечивать удобные условия для обслуживания и демонтажа;
- Если температура измеряемой среды выше или ниже допустимой, должен устанавливаться отвод или предприняты другие меры для выполнения условий правильной эксплуатации.

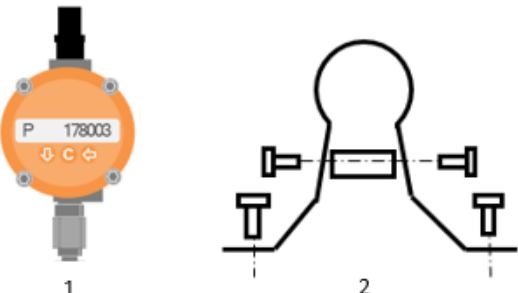
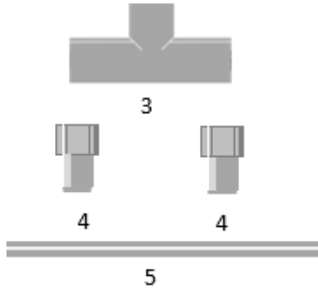
**3.5** При низкой температуре измеряемой среды необходимо принять меры (специальный отвод и другие), чтобы исключить появление конденсата и его замерзание на корпусе датчика.

### Общая схема установки счетчика газа.

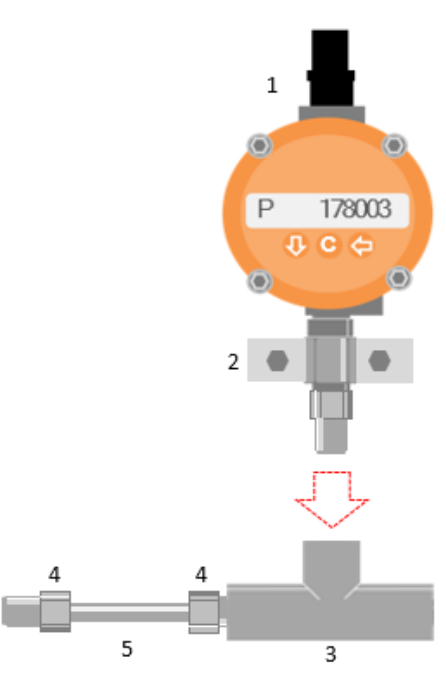



1 – бензиновый насос; 2– фильтр тонкой очистки бензина с электромагнитным клапаном; 3 – карбюратор-смеситель; 4 – впускная труба; 5 – шланг подачи газа в карбюратор-смеситель; 6 – бензиновый фильтр грубой очистки; 7 – трубка от баллона к редуктору высокого давления; 8 – расходный вентиль; 9 – наполнительный вентиль; 10 – манометр высокого давления; 11 – соединительная трубка баллонов; 12 – соединительная трубка секций; 13 – задняя секция баллонов; 14 – передняя секция баллонов; 15 – бензиновый бак; 16 – фильтр газа с электромагнитным клапаном; 17 – редуктор высокого давления; 18 – трубка от фильтра к редуктору низкого давления; 19 – манометр низкого давления; 20 – редуктор низкого давления; 21 – вакуумная трубка; 22 – трубка холостого хода; 23 – двигатель. **24 - Счетчик Газа АГС 478 устанавливается, на магистраль высокого давления;**

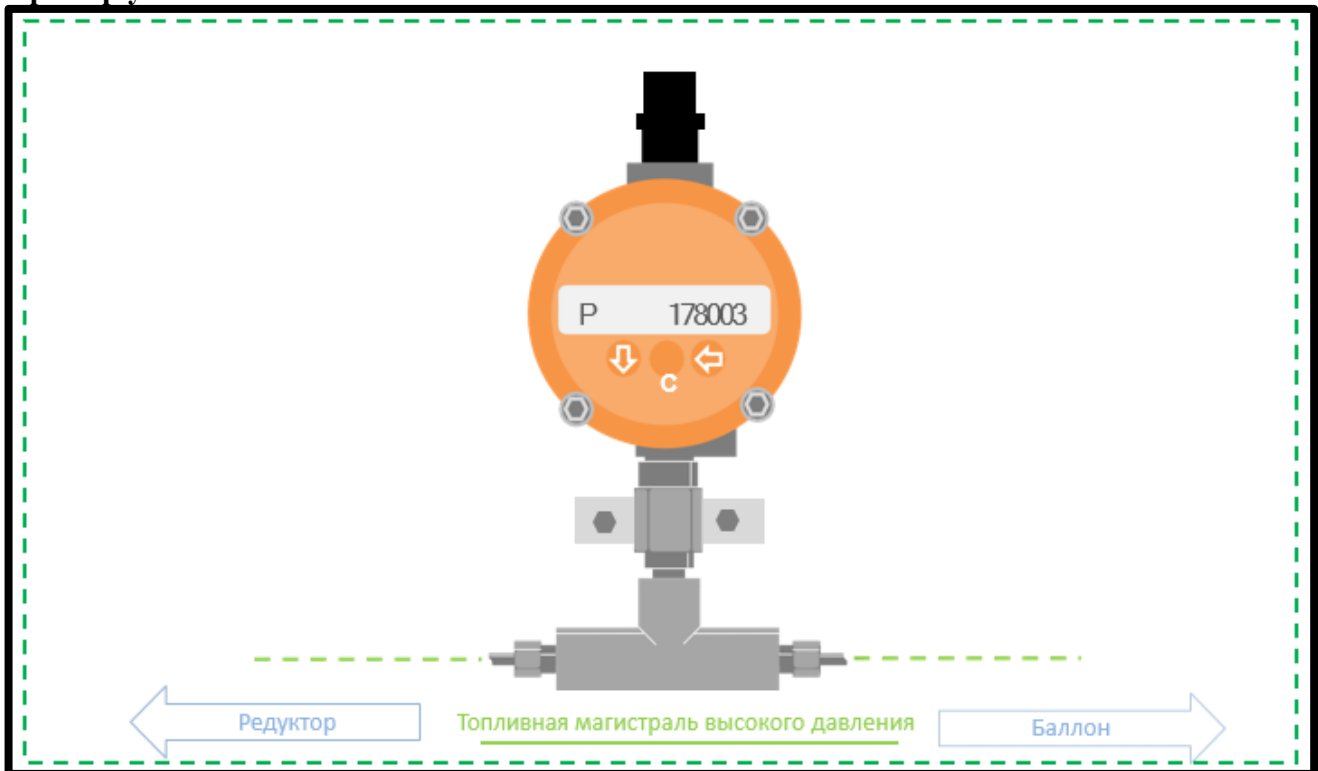
## 4 Схемы и примеры ставки и установки

 <p>1 2</p>	<p><b>Комплект поставки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Счетчик Газа АГС 478</li> <li>2. Кронштейн</li> </ol>
 <p>3 4 4 5</p>	<p><b>Добор. (Производится за счет установщика)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Тройник 6Х6Х6 для Легковых автомобилей или 8Х8Х6 для Грузовых автомобилей</li> <li>4. Два штуцера с обсадными кольцами на 6 или 8мм</li> <li>5. Трубка газопровода под Метан на 8мм длинна 100мм</li> </ol>

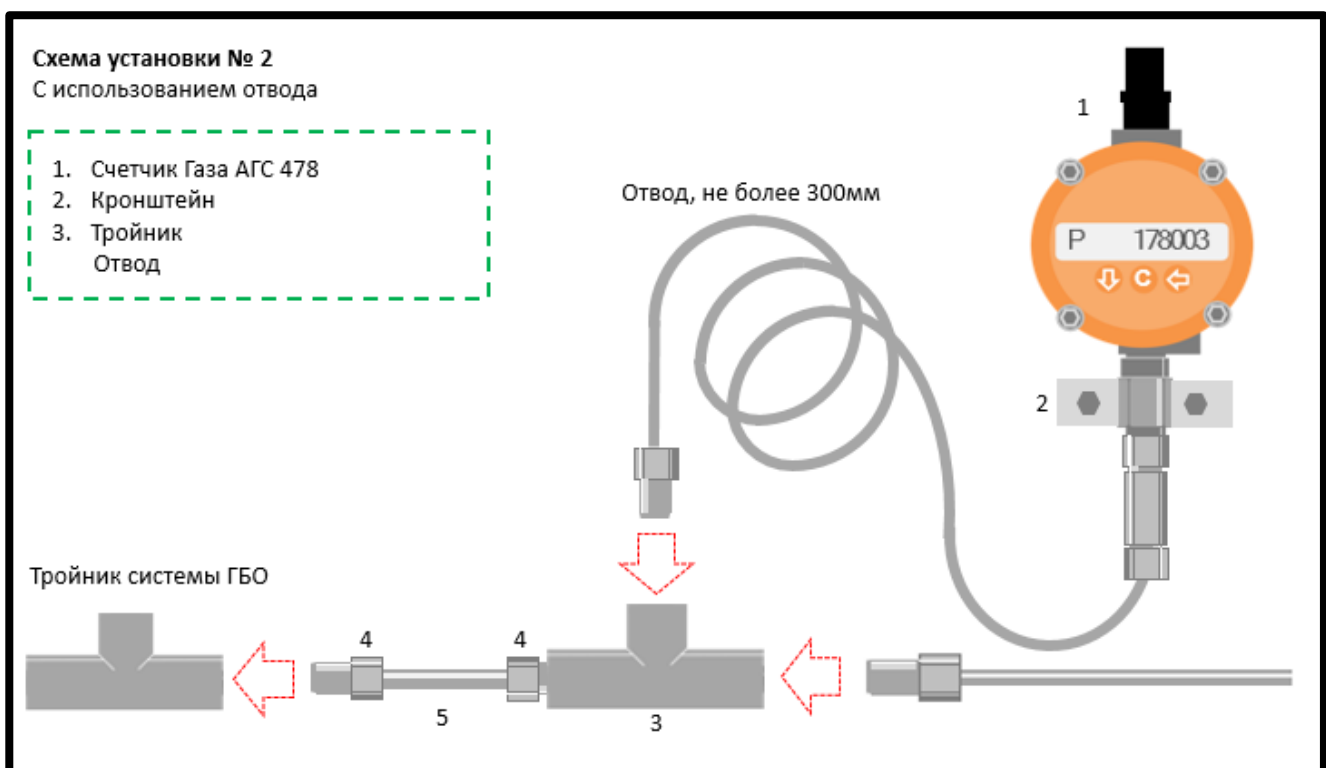
### Схема установки № 1

<p><b>Схема установки № 1</b> С жесткой посадкой на трубопровод</p>	 <p>1 2 3 4 4 5</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Счетчик Газа АГС 478</li> <li>2. Кронштейн</li> <li>3. Тройник</li> </ol>  <p>4 4 5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Два штуцера с обсадными кольцами на 6 или 8мм</li> <li>5. Трубка газопровода под Метан на 8мм, длинна 100мм</li> </ol>
<p>Тройник системы ГБО</p>		<p>Магистраль высокого давления</p>

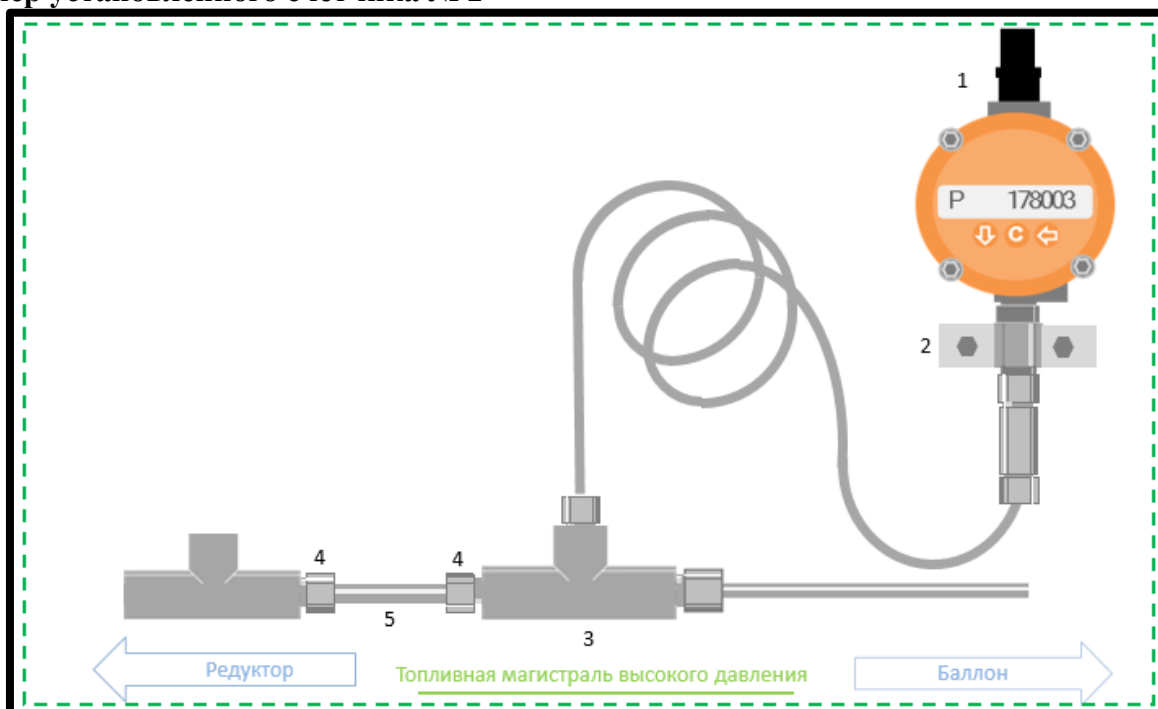
**Пример установленного счетчика № 1**



**Схема установки № 2**



**Пример установленного счетчика № 2**



**5 Назначение контактов выходного разъема**

	<p align="center"><b>Выходы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1- VCC (питание плюс)</li> <li>2- GND (питание минус)</li> <li>3- RS485 - A</li> <li>4- RS485 - B</li> </ul>
--	---

5.1 Перед монтажом датчики необходимо осмотреть. При этом необходимо проверить маркировку и крепящие элементы, а также убедиться в целостности корпуса, проверить состояние поверхностей деталей, подвергаемых разборке (повреждения не допускаются). Резьбовые соединения должны быть свинчены на полную длину и застопорены.

5.2 Подключение датчика к оборудованию следует проводить при отключенном питании.



## 6 Установка системы мониторинга

### МБИК Адаптер Описание прибора (Распиновка)



## 7 Общие сведения по подключению

Adapter имеет на борту 2 интерфейса RS-485.

### 1.1 Общий алгоритм работы

RS485(1) предназначен для подключения к газовому счетчику и считывания данных с него по протоколу ModbusRTU с заданными настройками: адрес устройства - 1, скорость 9600, четность — нет, 2 стоповых бита. Adapter опрашивает адреса газового счетчика, указанные в таблице 1 с фиксированной периодичностью 1 раз в 10 секунд. При этом в памяти хранится только последнее полученное значение с каждого адреса.

RS485(2) предназначен для передачи считанных с газового счетчика данных к трекеру или другому устройству сбора данных. Устройство должно работать по протоколу LLS в режиме





## ЭРА ГЛОНАСС производство счетчиков газа для транспорта

Санкт-Петербург  
ул. Ленина д. 1, литер А  
Тел.: 8 8002504121  
e-mail: [info@eraglonass.ru](mailto:info@eraglonass.ru)  
сайт: [www.eraglonass.ru](http://www.eraglonass.ru)

«master» с заданными настройками: скорость 19200, четность — нет, 1 стоповый бит. Устройство считывания должно опрашивать адреса 1-8 с произвольной периодичностью, но не чаще чем 1 раз в секунду. Adapter отвечает на все опрашиваемые адреса с 1 по 8 и выдает данные согласно таблице 1.

При получении запроса по LLS, adapter безусловно выдает последнее значение, хранящееся в буфере памяти, и валидатор, отвечающий за достоверность значения.

Если валидатор равен единице, то параметр достоверен, если равен нулю, то не достоверен.

Параметр может быть не достоверным в случае, если:

с момента подачи питания на Adapter со стороны газового счетчика не было получено ни одного ответа; с момента последнего корректного ответа от газового счетчика прошло более 60 секунд.

### Таблица соответствия

Таблица 1

Параметры	Адрес ModBus	Сетевой адрес LLS
Давление, МПа	0x0100 (float32), команда 04	01
Температура, С	0x0102 (float32), команда 04	02
Расход м3/час	0x0104 (float32), команда 04	03
Текущий остаток газа в баке, м3	0x0106 (float32), команда 04	04
Оставшееся время работы на газу, час	0x0108 (float32), команда 04	05
Текущий коэффициент сжимаемости (Z)	0x010A (float32), команда 04	06
Коэффициент сжимаемости при С.У. (Zc)	0x010C (float32), команда 04	07
Рабочий объем бака, м3	0x0160 (float32), команда 03	08

8 800 250 41 21

Бесплатный звонок





## 7 Схема подключения к Адаптеру

