

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Колонки раздаточные жидкости AdBlue Helix 6000 AdBlue

#### Назначение средства измерений

Колонки раздаточные жидкости AdBlue Helix 6000 AdBlue предназначены для измерений объёма присадки к дизельному топливу на основе водных растворов мочевины (карбамида).

#### Описание средства измерений

Принцип действия колонок раздаточных жидкости AdBlue Helix 6000 AdBlue основан на измерениях объёма присадки к дизельному топливу на основе водных растворов мочевины (карбамида). Присадка из резервуара через обратный клапан, с помощью внешнего насоса, и через соответствующий узел стыковки с трубопроводом подаётся в измеритель объёма поршневого типа iMeter, из которого через пропорциональный клапан и раздаточный рукав с краном поступает в бак транспортного средства.

Информация об объёме поступает в электронный блок, на цифровом табло которого отображается объём отпущенной присадки, цена и стоимость.

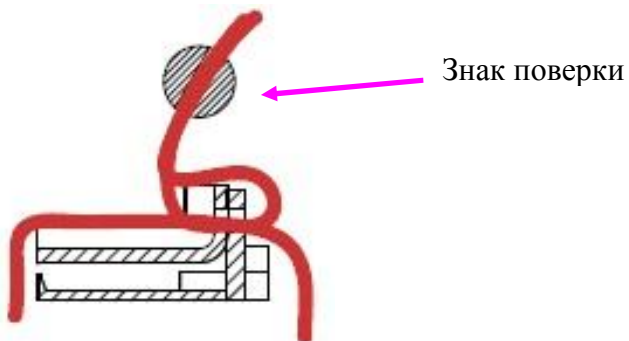
Колонки раздаточные жидкости AdBlue Helix 6000 AdBlue состоят из корпуса, измерительного блока, блока электроники, раздаточных рукавов, а также могут комплектоваться электромеханическим счетчиком суммарного учета, блоком подогрева присадки, мультимедийным дисплеем и терминалом оплаты. Колонки раздаточные жидкости AdBlue Helix 6000 AdBlue могут изготавливаться в исполнении В2В.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

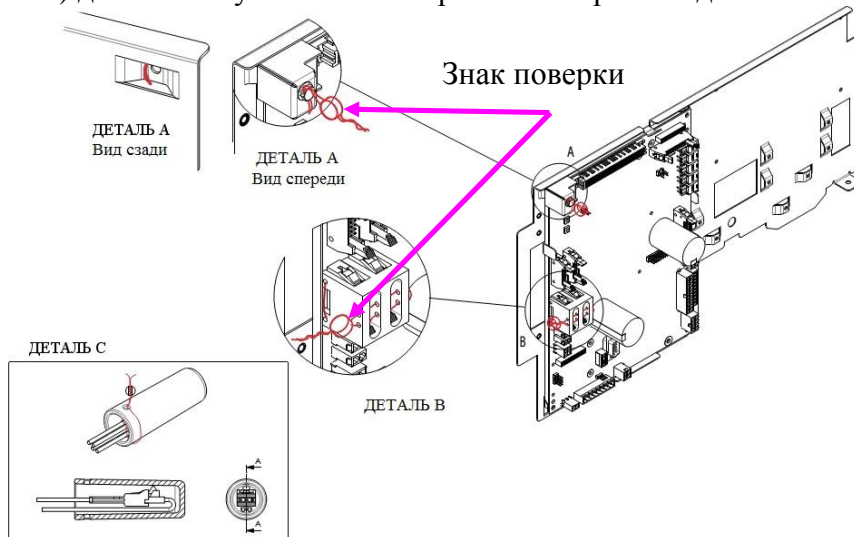
Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



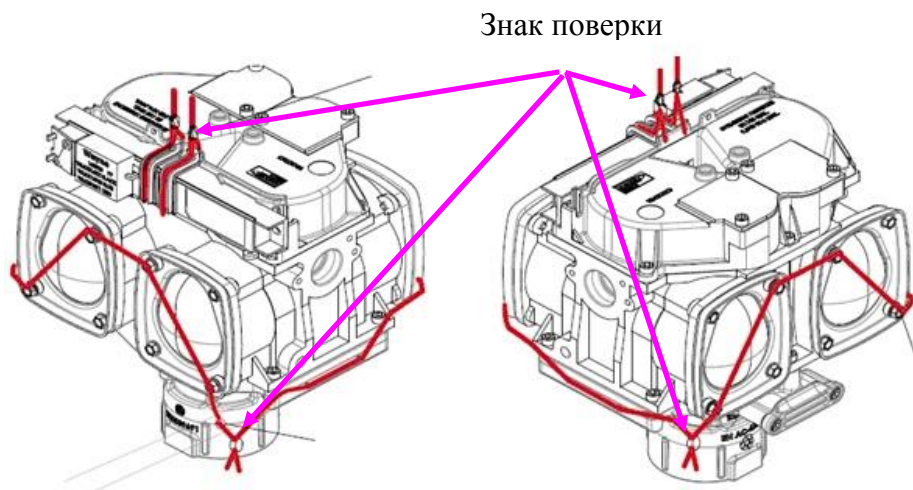
Р и с у н о к 1 – Общий вид средства измерений



а) датчик импульсов и калибровочные крышки для iMeter



б) электронный блок



в) iMeter с напорной подачей

Р и с у н о к 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа,  
обозначение места нанесения знака поверки

### Программное обеспечение

Программное обеспечение выполняет функции вычисления и отображения объёма отпущенной присадки, управления режимами работы колонок.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Т а б л и ц а 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	iGEM SW ver. 12.XX
Номер версии (идентификационный номер) ПО	12.XX
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма)	62D1

### Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный расход при измерениях объёма присадки, л/мин	40 (20 <sup>1)</sup> )
Наименьший расход при измерениях объёма присадки, л/мин	4
Минимальная доза выдачи присадки, л	2
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки при температуре окружающей среды и присадки (20 ± 5) °С, %	±0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки в диапазоне рабочих температур окружающей среды и присадки, %	±0,5
Сходимость показаний, %	0,25
<sup>1)</sup> при наличии блока подогрева присадки	

Т а б л и ц а 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение электропитания, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Потребляемая мощность, Вт, не более	450 (1663 <sup>1)</sup> )
Количество раздаточных рукавов для присадки, шт., не более	2
Габаритные размеры, мм, не более	1350×2250×670
Масса, кг, не более	215
Длина раздаточного рукава, м, не более	4
Ёмкость цифрового табло:	
– объём, л	999999
– стоимость, рубли	9999999
– цена за 1 л, рубли	99999
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -40 до +60
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
- относительная влажность, %	до 95
- температура выдаваемой присадки, °С	от -10 до +35
Маркировка взрывозащиты	II Gb IIA T3 X
<sup>1)</sup> при наличии блока подогрева присадки	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и колонку в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Колонка раздаточная жидкости AdBlue	Helix 6000 AdBlue	1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Паспорт	–	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-5219-449-2018	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу РТ-МП-5219-449-2018 «ГСИ. Колонки раздаточные жидкости AdBlue Helix 6000 AdBlue. Методика поверки», утверждённому ФБУ «Ростест – Москва» 17.09.2018 г.

Основные средства поверки:

- мерники металлические эталонные 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013, номинальная вместимость 5, 10, 20 л, погрешность  $\pm 0,1$  %;
- термометр цифровой малогабаритный ТЦМ 9410 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32156-06), погрешность  $\pm 0,09$  °С;
- секундомер электронный «Интеграл С-01» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 44154-10).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке, на электронный блок, измеритель объёма iMeter.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колонкам раздаточным жидкости AdBlue Helix 6000 AdBlue**

Техническая документация фирмы «DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED», Соединенное Королевство

### **Изготовитель**

Фирма «DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED», Соединенное Королевство  
Адрес: Exchange Tower, 19 Canning Street, Edinburgh, EH3 8EH UK,  
Адрес места производства: Unit 3, Baker Road, West Pitkerro Industrial Estate, Dundee, DD5 3RT, UK  
Телефон: +44 (0)1382 598 000  
Web-сайт: [doverfuelingsolutions.com](http://doverfuelingsolutions.com)  
E-mail: [waynerus@doverfs.com](mailto:waynerus@doverfs.com)

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»  
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31  
Телефон: +7 (495) 544 00 00  
Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.