

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.

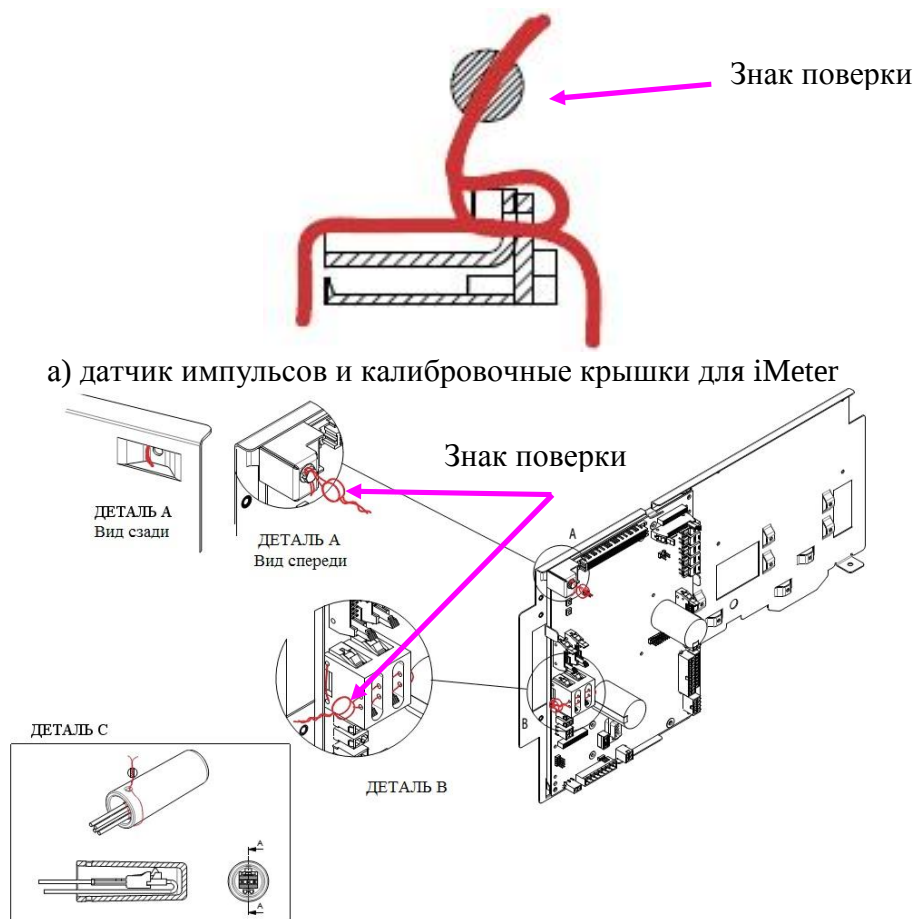
Колонки раздаточные жидкости AdBlue Helix 6000 AdBlue состоят из корпуса, измерительного блока, блока электроники, раздаточных рукавов, а также могут комплектоваться электромеханическим счетчиком суммарного учета, блоком подогрева присадки, мультимедийным дисплеем и терминалом оплаты. Колонки раздаточные жидкости AdBlue Helix 6000 AdBlue могут изготавливаться в исполнении B2B.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

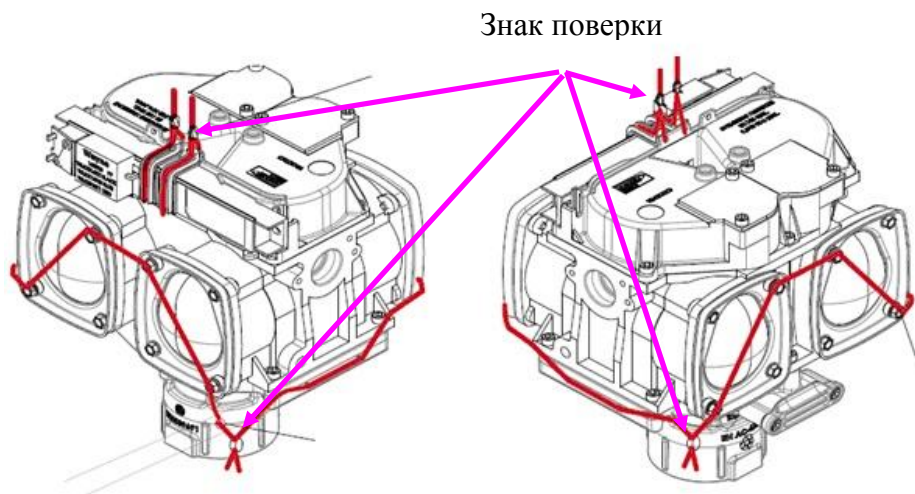
Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



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



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 ¹⁾)
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
¹⁾ при наличии блока подогрева присадки	

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

Наименование характеристики	Значение
Напряжение электропитания, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Потребляемая мощность, Вт, не более	450 (1663 ¹⁾)
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 – стоимость, рубли – цена за 1 л, рубли	999999 9999999 99999
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность, % - температура выдаваемой присадки, °С	от -40 до +60 от 84,0 до 106,7 до 95 от -10 до +35
Маркировка взрывозащиты	II Gb IIA T3 X
¹⁾ 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», утвержденному 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 объема 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
E-mail: 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
E-mail: 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.