

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колонки раздаточные комбинированные топлива и жидкости AdBlue Helix 6000 B2B AdBlue

Назначение средства измерений

Колонки раздаточные комбинированные топлива и жидкости AdBlue Helix 6000 B2B AdBlue предназначены для измерений объема топлива (бензин, дизельное топливо, керосин), присадки к дизельному топливу на основе водных растворов мочевины (карбамида).

Описание средства измерений

Принцип действия колонок раздаточных комбинированных топлива и жидкости AdBlue Helix 6000 B2B AdBlue основан на измерениях объема топлива или присадки к дизельному топливу на основе водных растворов мочевины (карбамида), которые из резервуара через обратный клапан и насосный моноблок, оснащенный фильтром и газоотделителем, подается в измеритель объема поршневого типа iMeter или iMeter2 (Wayne Fueling Systems, Brazil, Бразилия), или винтового типа Xflo (Wayne Fueling Systems, Sweden, Швеция), из которого через пропорциональный клапан и раздаточный рукав с краном поступает в бак транспортного средства.

Информация об объеме поступает в электронный блок, на цифровом табло которого отображается объем отпущенного топлива или присадки, цена и стоимость.

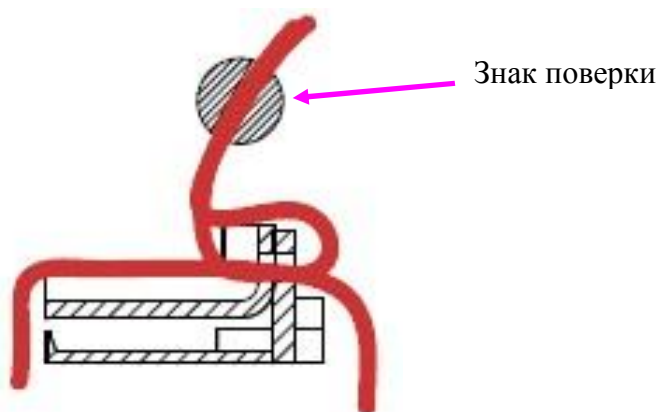
Колонки раздаточные комбинированные топлива и жидкости AdBlue Helix 6000 B2B AdBlue состоят из корпуса, измерительного блока, блока электроники, раздаточных рукавов, а также могут комплектоваться счетчиком суммарного учета, блоком подогрева присадки, мультимедийным дисплеем и терминалом оплаты.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

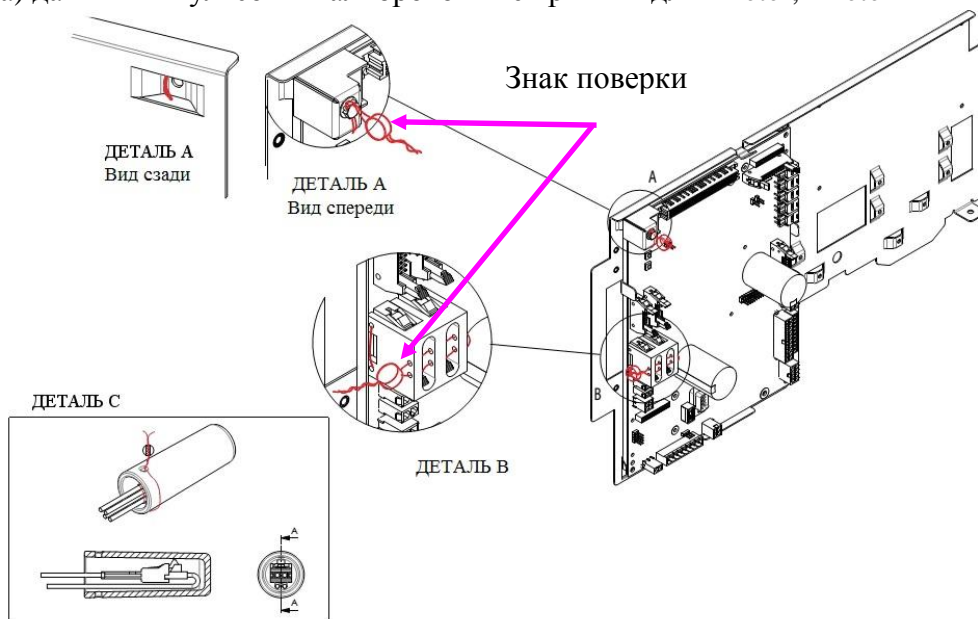
Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



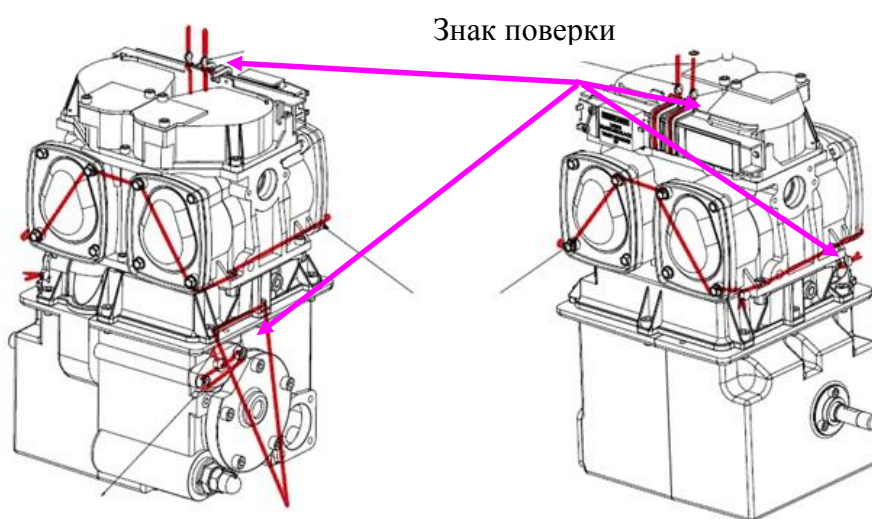
Рисунок 1 - Общий вид средства измерений



а) датчик импульсов и калибровочные крышки для iMeter, iMeter2 и XFlo

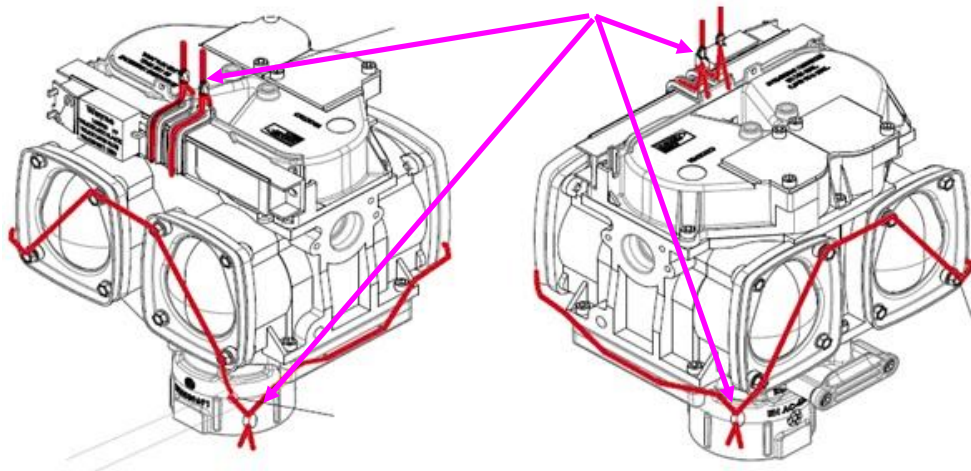


б) электронный блок



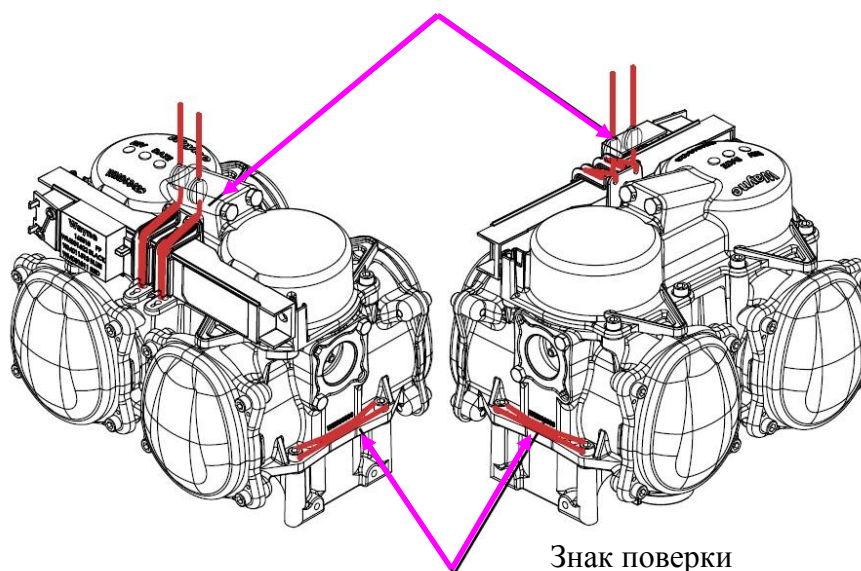
в) iMeter со всасывающим насосом

Знак поверки



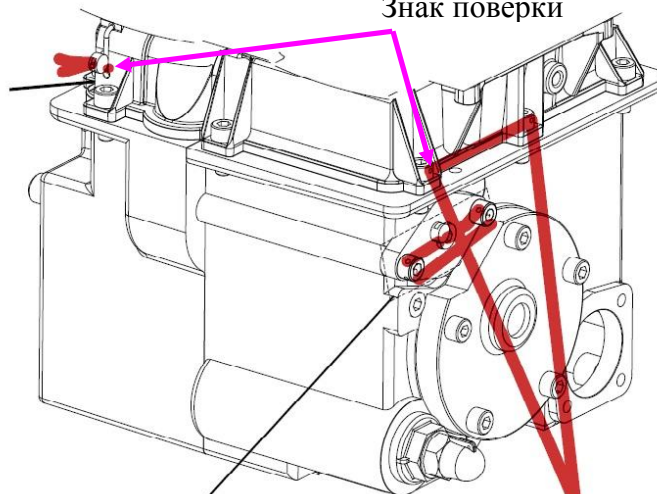
г) iMeter с напорной подачей

Знак поверки

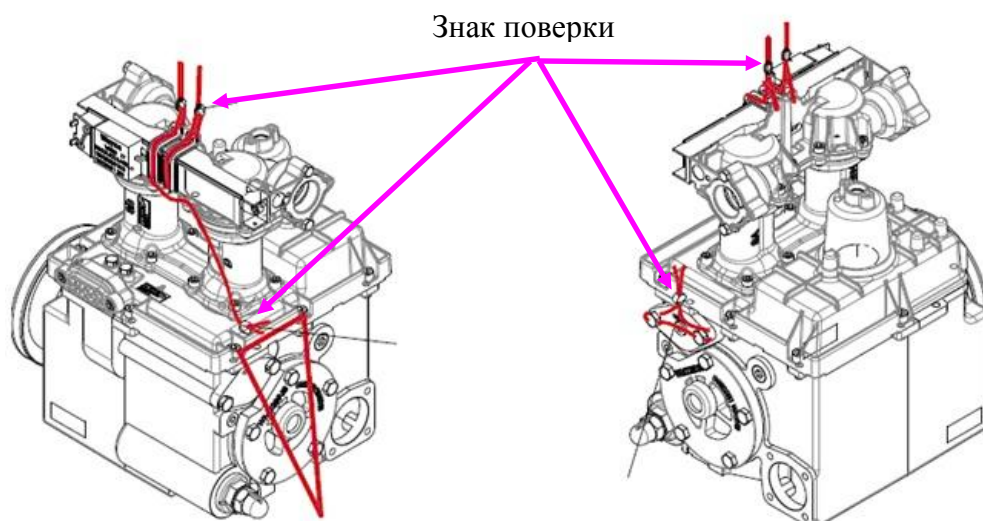


д) iMeter2

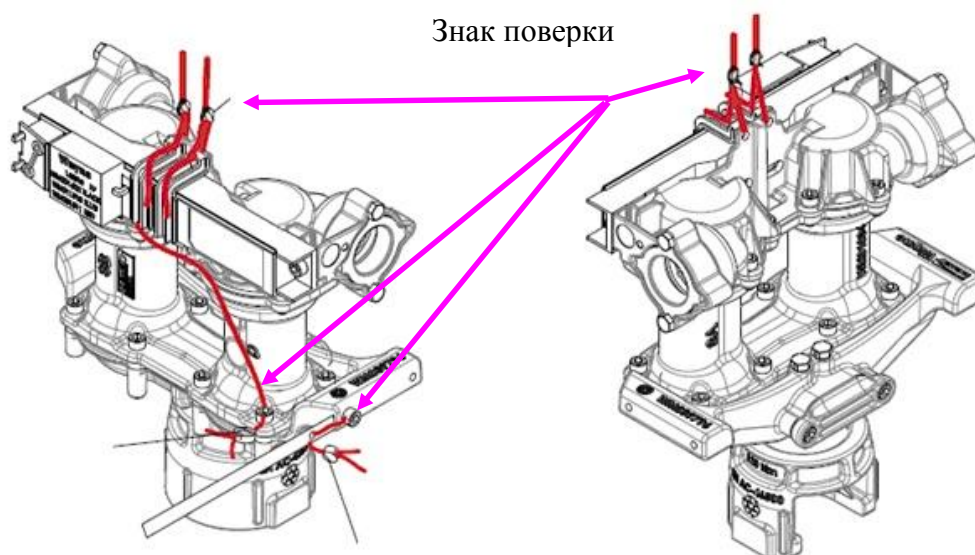
Знак поверки



е) всасывающий насос для iMeter2



ж) XFlo со всасывающим насосом



з) XFlo с напорной подачей

Рисунок 2- Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) выполняет функции вычисления и отображения объёма отпущенного топлива и присадки, управления режимами работы колонок, передачи результатов измерений.

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

Таблица 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

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный расход при измерениях объёма топлива, л/мин	40, 70, 120, 160
Номинальный расход при измерениях объёма присадки, л/мин	40 (20 [*])
Наименьший расход при измерениях объёма топлива, л/мин	4, 7, 12
Наименьший расход при измерениях объёма присадки, л/мин	4
Минимальная доза выдачи топлива, л	2 или 5
Минимальная доза выдачи присадки, л	2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности колонки при температуре окружающей среды, топлива и присадки (20 ± 5) °С, %	±0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки в диапазоне рабочих температур окружающей среды, топлива и присадки, %	±0,5
Сходимость показаний, %	±0,25
* - при наличии блока подогрева присадки	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение электропитания, В	230 ⁺²³ _{-34,5} , 380 ⁺³⁸ ₋₅₇
Потребляемая мощность, Вт, не более	1985 (4380 [*])
Количество видов топлива, шт.	от 2 до 4
Количество раздаточных рукавов для топлива, шт., не более	8
Количество раздаточных рукавов для присадки, шт., не более	2
Габаритные размеры, мм, не более	2200×2250×670
Масса, кг, не более	880
Длина раздаточного рукава, м, не более	4
Емкость цифрового табло: – объём, л – стоимость, рубли – цена за 1 л, рубли	999999 999999 99999
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность, % - температура выдаваемого топлива, °С - температура выдаваемой присадки, °С	от -40 до +60 от 84,0 до 106,7 до 95 от -40 до +60 от -10 до +35
Маркировка взрывозащиты	II Gb IIA T3 X
* - при наличии блока подогрева присадки	

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Колонка раздаточная комбинированная топлива и жидкости AdBlue	Helix 6000 B2B AdBlue	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	PT-МП-5218-449-2018	1 экз.

Поверка

осуществляется по документам МИ 1864-88 «Рекомендация. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки», МИ 2895-2004 «Рекомендация. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика периодической поверки мерниками со специальными шкалами» при поверке блока выдачи топлива; РТ-МП-5218-449-2018 «ГСИ. Колонки раздаточные комбинированные топлива и жидкости AdBlue Helix 6000 B2B AdBlue. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест - Москва» 20.04.2018 г., при поверке блока выдачи присадки к дизельному топливу на основе водных растворов мочевины (карбамида).

Основные средства поверки:

мерники металлические эталонные 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013, номинальная вместимость 2, 5, 10, 20, 50, 100 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 или iMeter2 или Xflo.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колонкам раздаточным комбинированным топлива и жидкости AdBlue Helix 6000 B2B AdBlue

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

Техническая документация фирмы «Wayne Fueling Systems Sweden AB», Швеция

Изготовитель

«Wayne Fueling Systems Sweden AB», Швеция

Адрес: Hanögatan 10, Box 50559, SE-202 15 Malmö, Sweden

Телефон: +46 40 360 500

Факс: +46 40 150 381

Web-сайт: www.wayne.com

E-mail: waynerus@doverfs.com

Заявитель

«DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED», Соединенное Королевство

Адрес: Unit 3, Baker Road, West Pitkerro Industrial Estate, Dundee, DD5 3RT, UK, Соединенное Королевство

Юридический адрес: Exchange Tower, 19 Canning Street, Edinburgh, EH3 8EH UK, Соединенное Королевство

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: 8 (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

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.