

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колонки раздаточные Helix серии AdBlue

Назначение средства измерений

Колонки раздаточные Helix серии AdBlue предназначены для измерений объёма присадки к дизельному топливу на основе водных растворов мочевины (карбамида) торговых марок AdBlue, DEF и других при выдаче её в баки транспортных средств.

Описание средства измерений

Принцип работы колонок раздаточных Helix серии AdBlue состоит в следующем: жидкость из резервуара при помощи насоса через фильтр и приёмный клапан подаётся в измеритель объёма, из которого через раздаточный рукав с краном поступает в бак транспортного средства.

Информация о количестве жидкости, прошедшей через измеритель объёма, поступает в электронно-вычислительное устройство колонок. На цифровом табло колонки отображаются количество отпущенной жидкости, его цена и стоимость.

Установка показаний на цифровом табло выданного объёма жидкости в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного рукава с краном.

Колонки состоят из следующих основных элементов: корпуса, измерительного блока, блока электроники, раздаточного рукава с краном.

В качестве измерителя объёма используется специальная модификация iMeter™ (Wayne Fueling Systems Brazil, Бразилия).

Блок электроники может комплектоваться электронагревателем для устойчивой работы при отрицательных температурах окружающего воздуха. Измерительный блок может комплектоваться электронагревателем с системой циркуляции жидкости AdBlue, предотвращающей её замерзание в трубопроводах колонки при отрицательных температурах окружающего воздуха. Колонки могут оснащаться блоком для электронных расчётов по кредитным картам, дополнительным дисплеем. В колонках, дополнительно, может быть установлен электромеханический счётчик суммарного объёма.

Обозначения колонок: Helix серии AdBlue X₁ (X₂/X₃) X₄ X₅ X₆ X₇ X₈,
где указывается:

серия - 6000;

X₁ - тип стойки;

С - тип С-образного вида.

X₂ - конструкция (используется один или более символов для обозначения в зависимости от заказанной комплектации):

N - узкая;

H - верхний шланг;

X₃ - расположение:

LM - ориентация шлангов на проезд зеркально;

X₄ - количество входов: от 1 до 5.

X₅ - количество выходов: от 1 до 8.

X₆ - количество гидравлических блоков: до 5

X₇ - количество раздаточных рукавов / кранов на одной стороне:

X₈ - базовые технические характеристики:

используется один или более символов для обозначения, в зависимости от заказанной комплектации, например:

D - добавка;

M - мультимедиа;

Р - платежный модуль;

Т - платежный терминал и другие обозначения.

Также могут быть указан номинальный расход, л/мин для каждого гидравлического блока.

Внешний вид колонок представлен на рисунке 1.



Рисунок 1- Колонка раздаточная Helix 6000 AdBlue

Схемы нанесения знака поверки представлены на рисунках 2 - 4.

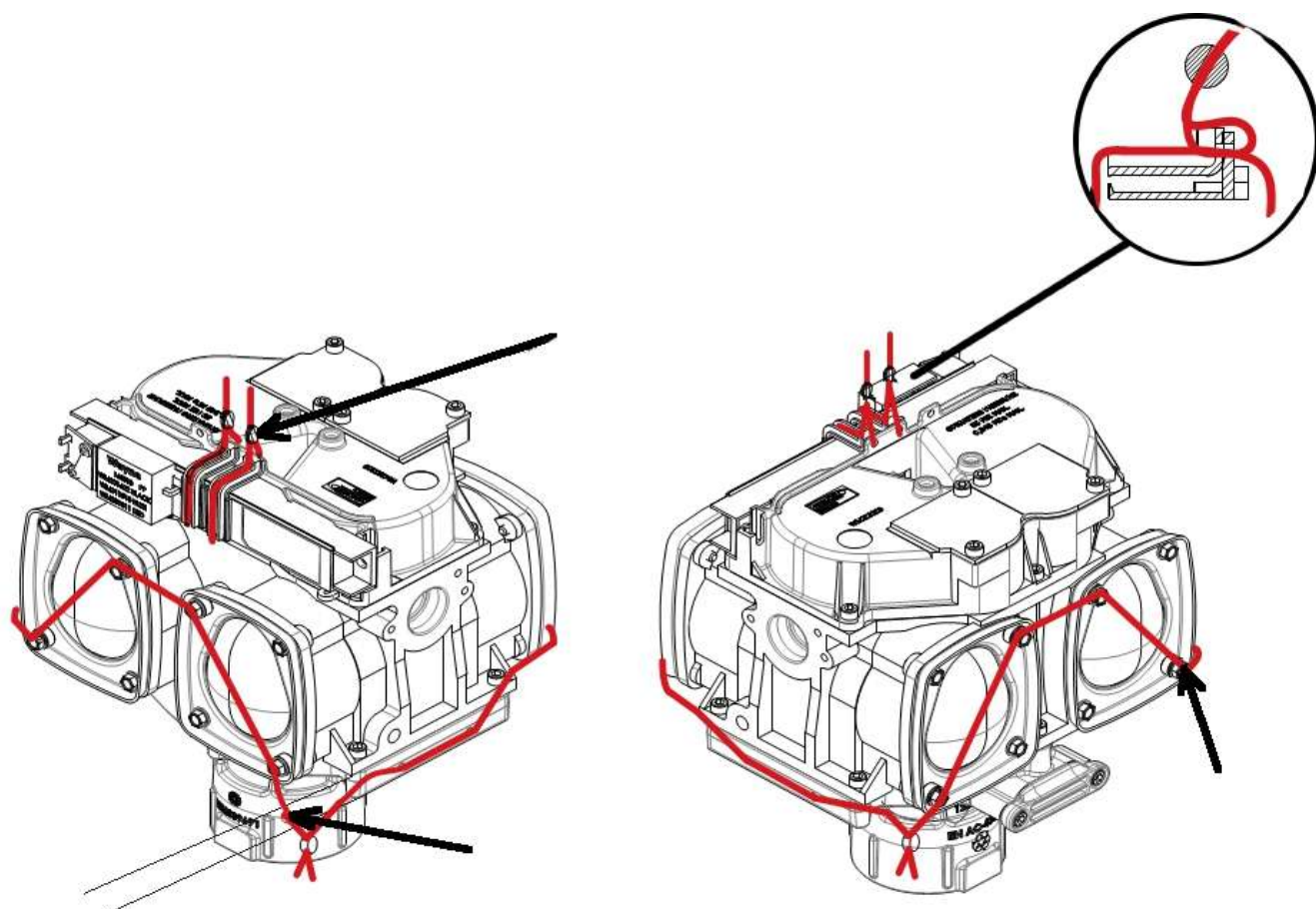


Рисунок 2 - Схема нанесения знака поверки на iMeter

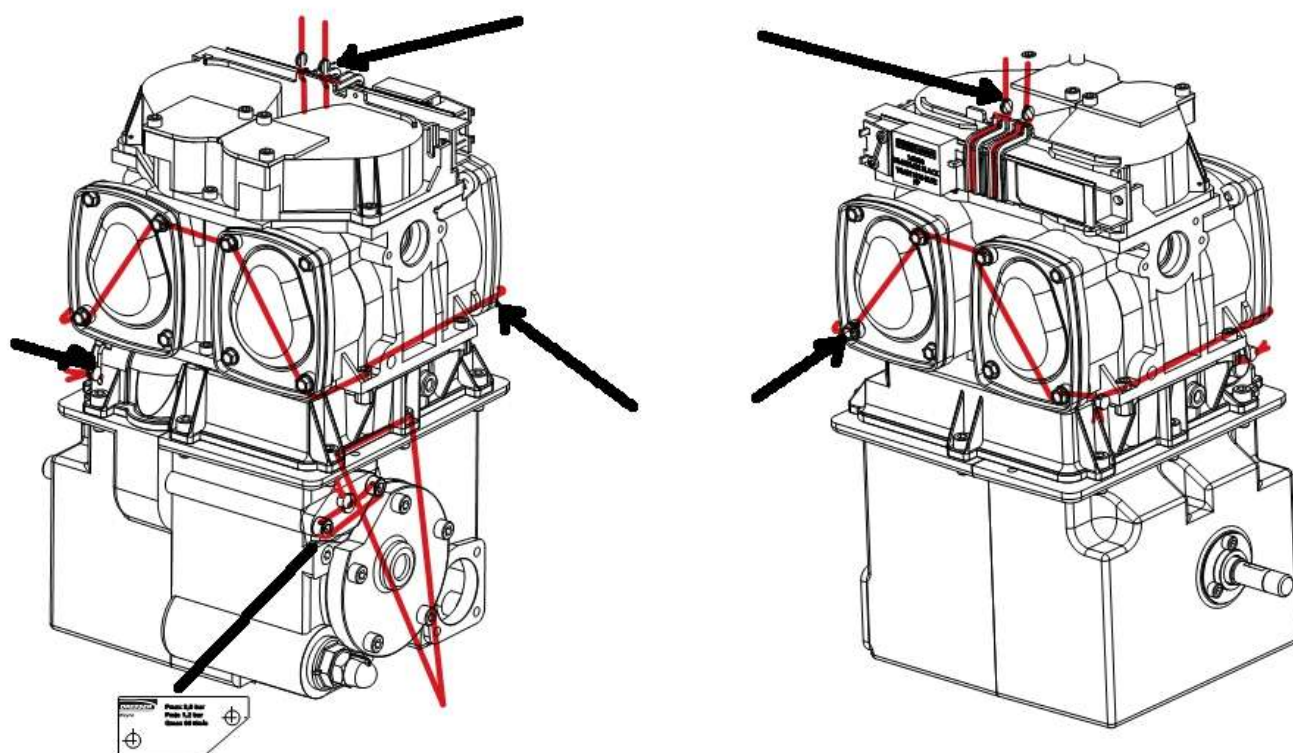


Рисунок 3 - Схема нанесения знака поверки на iMeter

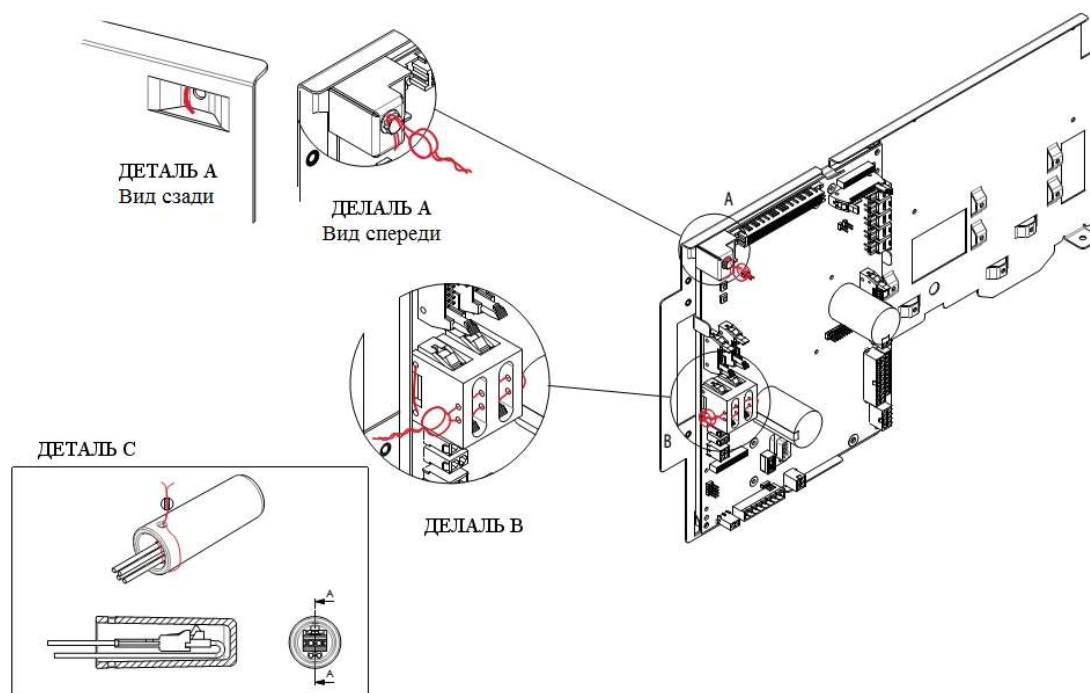


Рисунок 4 - Схема нанесения знака поверки на электронный блок

Программное обеспечение

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

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)	555F

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений колонок раздаточных Helix AdBlue - «средний» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 2.

Таблица 2- Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный расход жидкости, л/мин	40
Наименьший расход жидкости, л/мин	2
Минимальная доза выдачи жидкости, л	5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений объема жидкости при температуре окружающей среды (20±5) °C, %	
- при номинальном расходе	±0,25
- при наименьшем расходе	±0,4

Продолжение таблицы 2

Наименование параметра	Значение
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерений объема жидкости при температуре, отличной от $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$, в пределах температур окружающей среды и жидкости от минус 25 до плюс $60 ^\circ\text{C}$, %	$\pm 0,25$
Напряжение электропитания, В	$230^{+10\%}_{-15\%}$
Потребляемая мощность, Вт, не более	450
Масса, кг, не более	215
Габаритные размеры, мм, не более	2200×2250×670
Условия эксплуатации: - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа - температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$	до 95 от 84,0 до 106,7 от -25 до +60
Маркировка взрывозащиты	II Gb IIA T3 X

Знак утверждения типа

наносят на маркировочную табличку колонки фотолитографическим способом и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность приведена в таблице 3.

Таблица 3- Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Колонка раздаточная Helix AdBlue	1 шт.
Руководство пользователя	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки РТ-МП-3069-449-2016	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-3069-449-2016 «ГСИ. Колонки раздаточные Helix серии AdBlue. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест - Москва» 29 июля 2016 г.

Основные средства поверки:

- эталонные мерники 2 - го разряда по ГОСТ 8.400-2013, вместимостью 5, 10, 20 дм^3 ;
- секундомер, погрешность $\pm 0,4$ с;
- термометр, цена деления $0,1 ^\circ\text{C}$, диапазон измерений от минус 25 до плюс $60 ^\circ\text{C}$.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорт, на электронный блок и измеритель объема iMeter.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колонкам раздаточным Helix серии AdBlue

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

Изготовитель

Фирма «Wayne Fueling Systems Sweden AB», Швеция
Hanögatan 10, Box 50559, SE-202 15 Malmö, Sweden
Тел.: +46 40 360 500; Факс: +46 40 150 381

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест - Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31

Тел.: +7 (495) 544 00 00

web: 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.

« ____ » _____ 2016 г.