

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич
2018

Колонки для выдачи продукта AdBlue Helix AdBlue	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>Р5 03 07 4817 18</u>
--	---

Выпускают по документации фирмы «DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED»
(Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки для выдачи продукта AdBlue Helix AdBlue предназначены для измерения объема продукта AdBlue (водных растворов мочевины или карбамида) при выдаче его в специальные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Область применения – автозаправочные станции.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы колонок для выдачи продукта AdBlue Helix AdBlue (далее - колонок) следующий: жидкость из резервуара при помощи насоса через фильтр и приёмный клапан подаётся в измеритель объёма, из которого через пропорциональный соленоидный клапан и далее 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 iMeterTM (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;

P – платежный модуль;

T – платежный терминал и другие обозначения.

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

Внешний вид колонок приведен на рисунке 1.

Место нанесения оттиска знака поверки и знака поверки в виде клейма-наклейки указаны в приложении А к описанию типа.



Рисунок 1 – Внешний вид колонок для выдачи продукта AdBlue Helix AdBlue

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики колонок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Helix 6000 AdBlue
Вид продукта	AdBlue
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	$\pm 0,50$
Наибольший расход, л/мин	40 (20*)
Наименьший расход, л/мин	4
Минимальная доза, л	2
Индикация: – показания цены одного литра, разряды; – показания общей цены, разряды; – показания количества литров, разряды	LCD табло 5 7 6
Индикация, разрядов: – электромеханического счетчика суммарного учета; – электронного счетчика суммарного учета	7 12
Количество раздаточных кранов, шт	1 или 2
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4
Температура окружающего воздуха, °C	от минус 25 до плюс 60
Температура выдаваемого продукта при использовании устройства подогрева, °C	от минус 10 до плюс 60
Габаритные размеры, мм, не более	2200×600×2050
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015: – электрической части; – гидравлической части	IP54 IP23
Параметры питания: – напряжение переменного тока, В; – частота, Гц	230 ± 23 50 ± 1
Взрывозащищенность	II 2Gb IIA T3 X
*При применении в колонке опции подогрева раствора DEF/AdBlue	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок в соответствии с требованиями документации фирмы «DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED» (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документации фирмы «DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED» (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).

СТБ 8024-2012 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Системы измерительные для жидкостей, не являющихся водой. Общие требования и методы испытаний.

МРБ МП.2557-2015 Колонки для выдачи продукта AdBlue. Методика поверки



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки для выдачи продукта AdBlue Helix AdBlue соответствуют требованиям технической документации фирмы «DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED» (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии), СТБ 8024-2012, ТР ТС 012/2011 (сертификат соответствия № TC RU C-GB.AA87.B.00960 от 16.04.2018 действует до 17.04.2021, выданный ООО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования»), ТР ТС 020/2011 (декларация о соответствии № TC RU Д-GB.AЯ46.B.01860 действует с 21.05.2018 по 20.05.2023).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ТЕХНИКИ БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

Тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED»

(Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)

Адрес: Baker Road, West Pitkerro Industrial Estate, Dundee, DD5 3RT

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

Д.М. Каминский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения оттиска знака поверки и знака поверки в виде клейма-наклейки.

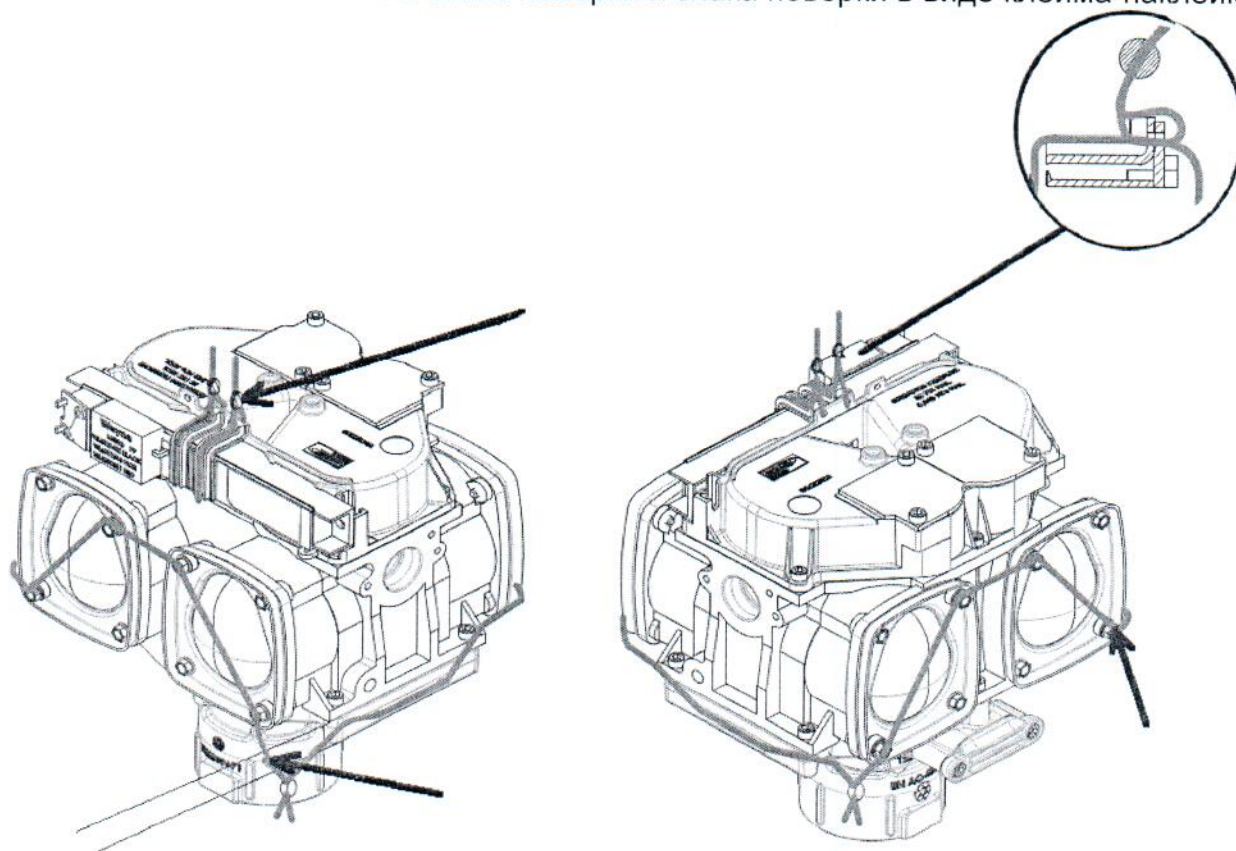


Рисунок А.1 – Схема нанесения знака поверки на iMeter

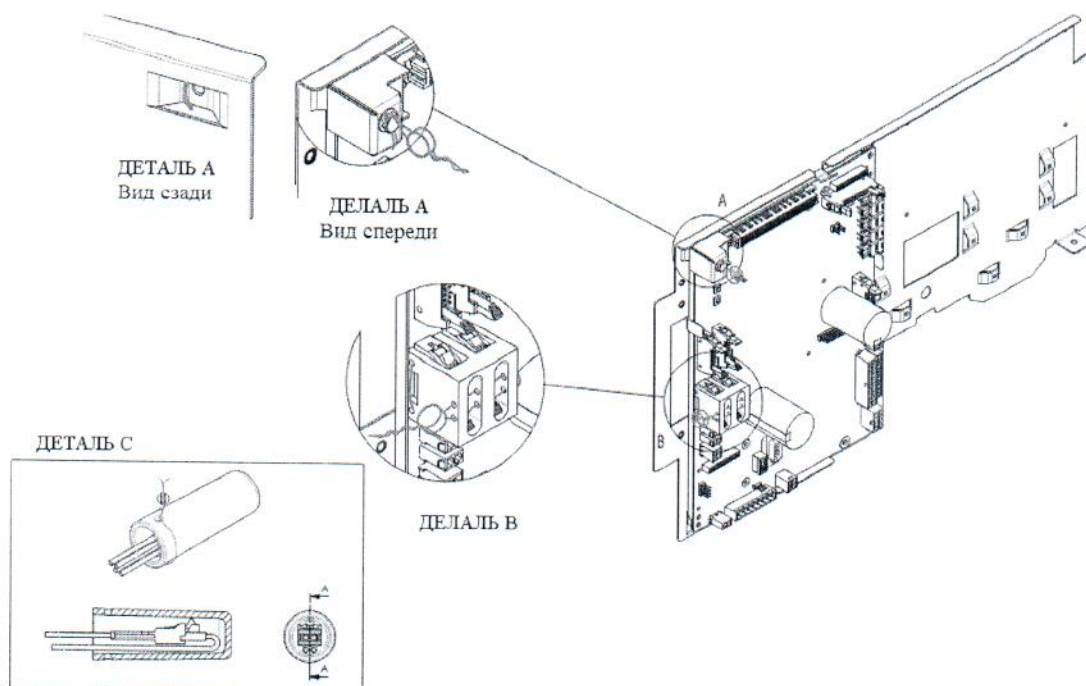


Рисунок А.2 – Схема нанесения знака поверки на электронный блок



Рисунок А.3 – Место нанесения знака поверки в виде клейма наклейки