

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич  
2018



<b>Колонки газораздаточные сжатого природного газа Helix CNG</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>РБ 03 07 3905 18</u>
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки газораздаточные сжатого природного газа Helix CNG предназначены для заправки автотранспортных средств сжатым природным газом, измерения массы отпущенной дозы, суммарного учета отпущенного газа в единицах массы.

Область применения – автомобильные газонаполнительные станции (АГНКС).

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок раздаточных сжатого природного газа Helix CNG состоит в следующем: сжатый газ через фильтр и приёмный клапан подаётся в расходомер массовый, из которого через раздаточный рукав с краном поступает в газовый баллон транспортного средства.

Информация о массе сжатого газа, прошедшего через расходомер, по протоколу Modbus поступает в электронно-вычислительное устройство. На индикаторе колонки отображается масса отпускаемого сжатого газа, цена за килограмм и стоимость.

Колонки раздаточные сжатого природного газа Helix CNG состоят из: расходомера массового CNGmass производства фирмы Endress+Hauser Flowtec AG, Швейцария; электронно-вычислительного устройства OTP-ELT CNG производства фирмы «Wayne Fueling Systems Sweden AB», Швеция; раздаточного рукава с краном, выдерживающего давление не менее 35 МПа, индикатора.

Блок электроники может комплектоваться электронагревателем для устойчивой работы при отрицательных температурах окружающего воздуха. Блок электроники может комплектоваться электронагревателем для устойчивой работы при отрицательных температурах окружающего воздуха.

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.



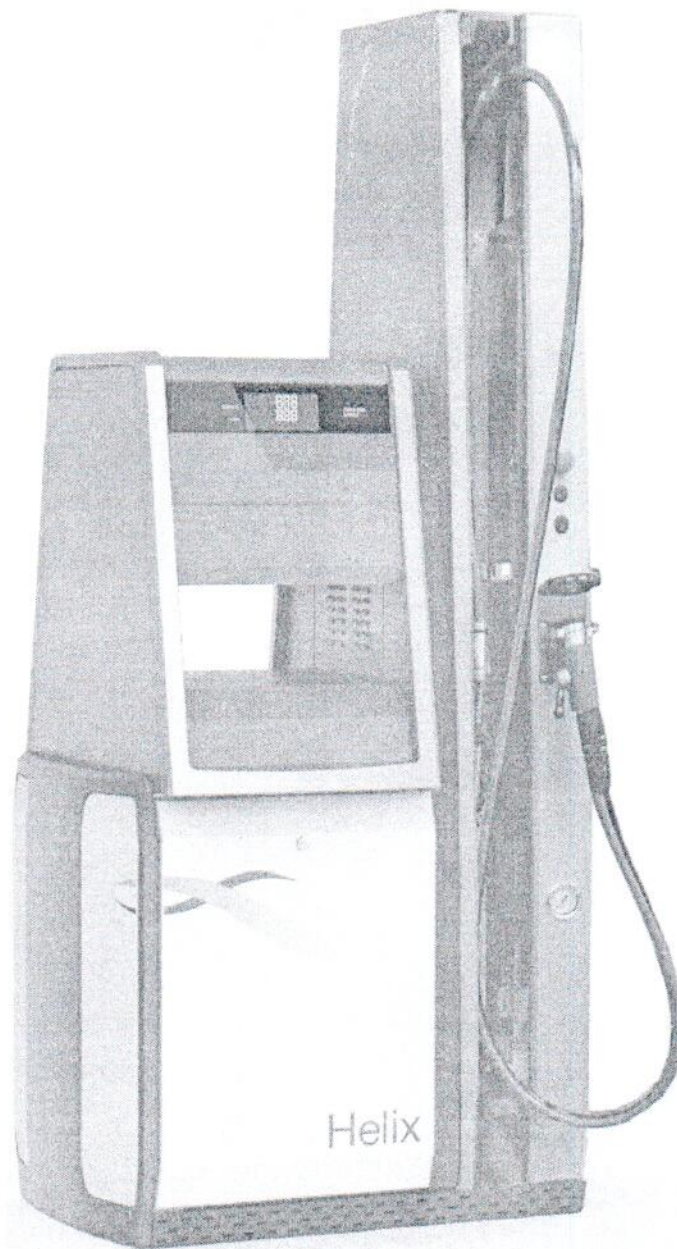


Рисунок 1– Внешний вид колонок газораздаточных сжатого природного газа Helix CNG



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики колонок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Helix CNG
Вид топлива	Сжатый природный газ
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массы сжатого газа, %	±1
Максимальный расход, кг/мин	80
Минимальный расход, кг/мин	0,8
Минимальная измеряемая масса, кг	2 или 5
Максимальное давление в хранилище газа, МПа	26
Максимальное давление в транспортном средстве, МПа	26
Количество раздаточных рукавов	1 или 2
Длина раздаточного рукава, м, не более	5
Индикация, разрядов: показания цены одного килограмма показания общей цены показания количества килограммов	LCD табло 5 6 6
Индикация, разрядов: - электромеханического счетчика суммарного учета - электронного счетчика суммарного учета	7 12
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 60
Габаритные размеры, мм, не более	2050×895×600
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015: - электрической части - гидравлической части	IP 54 IP 23
Параметры питания: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц	230±23 50±1
Взрывозащищенность	II 2Gb IIA T3 X

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

МОЗМ Р 139 "Измерительные системы для заправки транспортных средств сжатым газом".

МРБ.МП 1945-2009 «Колонки газораздаточные сжатого природного газа Helix CNG. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки газораздаточные сжатого природного газа Helix CNG соответствуют требованиям технической документации фирмы «DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED» (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии), ТР ТС 012/2011 (сертификат соответствия № ТС RU С-GB.AA87.В.01160 от 12.09.2018 действует до 11.09.2023, выданный ООО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования»), ТР ТС 020/2011 (декларация о соответствии № ТС RU Д-GB.АЯ46.В.01860 действует с 21.05.2018 по 20.05.2023).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

## 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.

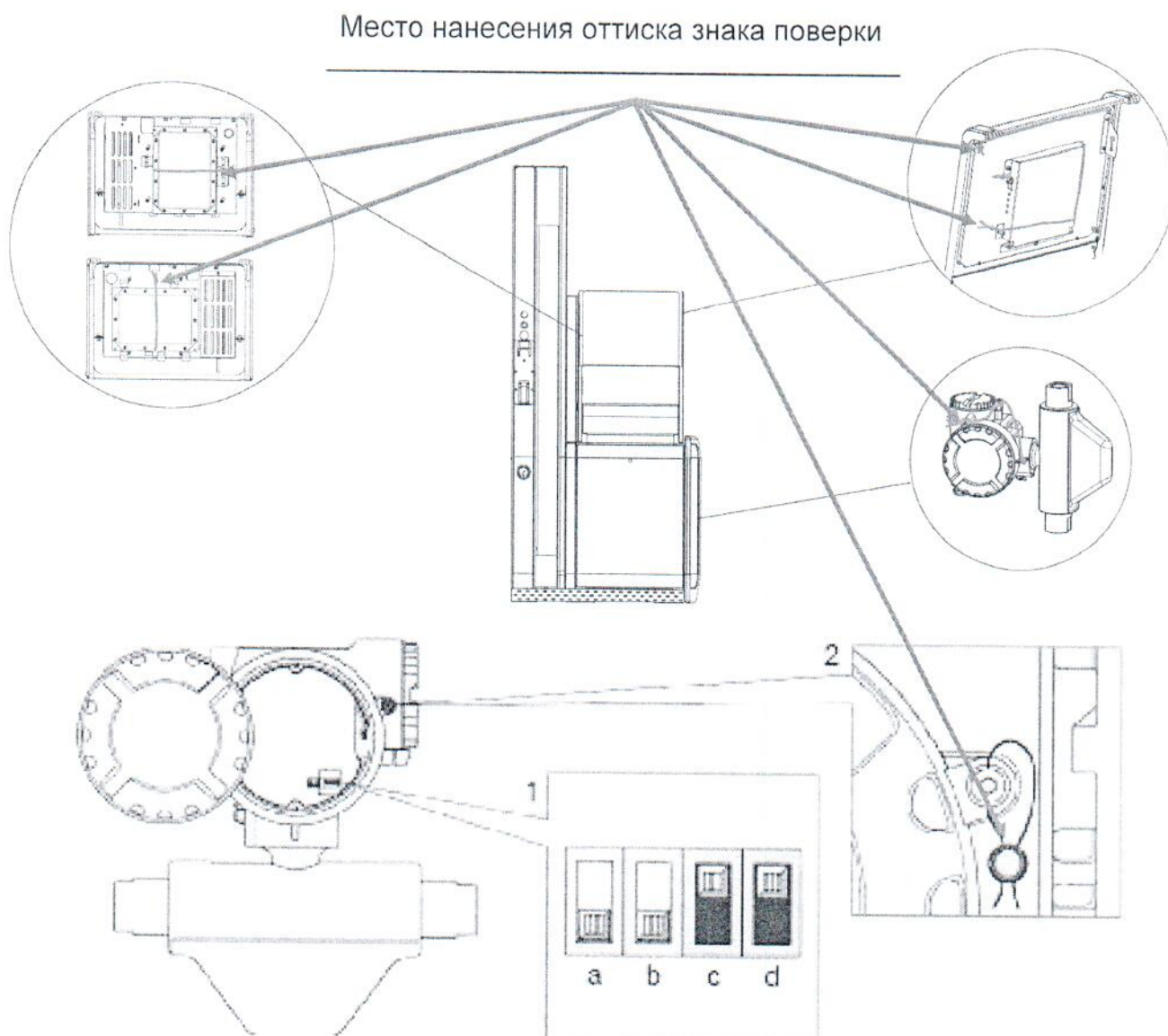
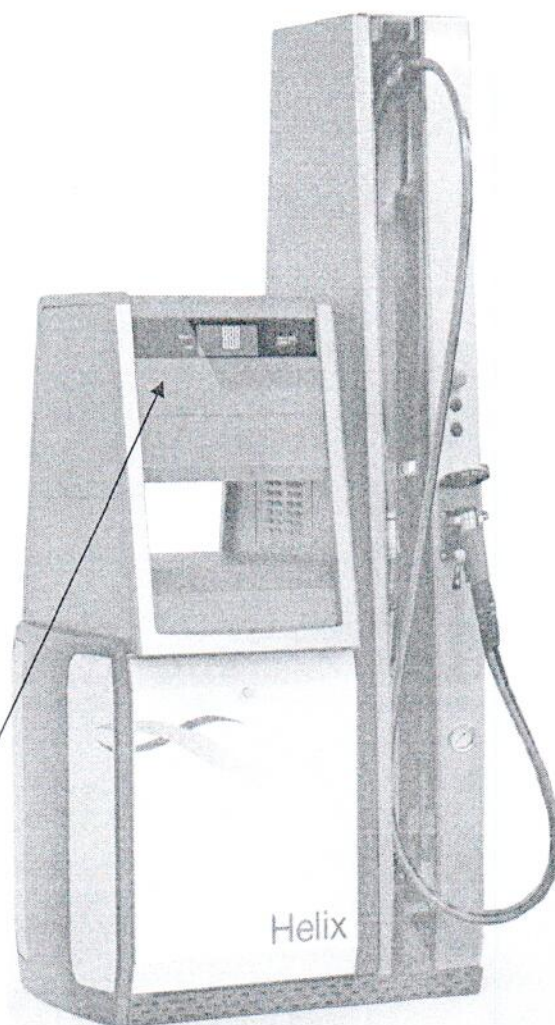


Рисунок А.1 – Схема нанесения оттиска знака поверки



Место нанесения знака поверки в виде клейма наклейки.

Рисунок А.2– Место нанесения знака поверки в виде клейма наклейки.