

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Колонки раздаточные сжатого природного газа Helix серии 6000 CNG

#### Назначение средства измерений

Колонки раздаточные сжатого природного газа Helix серии 6000 CNG предназначены для измерений массы сжатого (компримированного) природного газа по ГОСТ 27577-2000.

#### Описание средства измерений

Принцип действия колонок раздаточных сжатого природного газа Helix серии 6000 CNG основан на измерениях массы сжатого газа, который через фильтр и приёмный клапан подаётся в расходомер массовый CNGmass производства фирмы Endress+Hauser Flowtec AG, Швейцария, из которого через блок клапанов высокого давления с электромагнитным или пневматическим приводом и 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 серии 6000 CNG состоят из корпуса, измерительного блока, блока электроники, раздаточных рукавов, выдерживающих давление не менее 35 МПа, индикатора, а также могут комплектоваться электромеханическим счетчиком суммарного учета, мультимедийным дисплеем и терминалом оплаты.

Общий вид колонок раздаточных сжатого природного газа Helix серии 6000 CNG 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



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

Наименование характеристики	Значение
Максимальное давление сжатого природного газа, МПа	25
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	230 <sup>+23</sup> <sub>-34,5</sub>
- частота переменного тока, Гц	50 <sup>+1</sup> <sub>-1</sub>
Потребляемая мощность, Вт, не более	200
Габаритные размеры, мм, не более	893×600×2050
Масса, кг, не более	300
Длина раздаточного рукава, м	от 3,5 до 6,0
Маркировка взрывозащиты	II Gb IIA T3 X
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от -40 до +60
– относительная влажность, %	до 95
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

### 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 сжатого природного газа	Helix серии 6000 CNG	1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Паспорт	–	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-5220-449-2018	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5220-449-2018 «ГСИ. Колонки раздаточные сжатого природного газа Helix серии 6000 CNG. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест – Москва» 17.09.2018 г.

Основное средство поверки:

- весы, наибольший предел взвешивания 100 кг, класс средний по ГОСТ OIML R 76-1-2011.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорт, электронно-вычислительное устройство OTP-ELT CNG, индикатор и расходомер массовый CNGmass.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колонкам раздаточным сжатого природного газа Helix серии 6000 CNG

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](http://doverfuelingsolutions.com)  
E-mail: [waynerus@doverfs.com](mailto: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](http://www.rostest.ru)  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto: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.