

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установки измерительные Metering Post модели MTRPOST-L и MTRPOST-UL

Назначение средства измерений

Установки измерительные Metering Post модели MTRPOST-L и MTRPOST-UL (далее - установки) предназначены для измерения массы сжатого природного газа при загрузке и разгрузке транспортных средств.

Описание средства измерений

Принцип работы установок состоит в следующем: сжатый газ из парка баллонов (резервуаров) через фильтр и приёмный клапан подаётся в счетчик-расходомер массовый кориолисовый, из которого через раздаточный рукав с краном поступает в баллон (резервуар) транспортного средства или наоборот.

Информация о массе топлива, прошедшего через счетчик-расходомер массовый кориолисовый, по протоколу Modbus поступает в электронно-вычислительное устройство. На индикаторе установки отображается масса топлива, его цена и стоимость.

Установка показания на цифровом табло разового учёта выданной массы газа и стоимости в положение нуля производится автоматически перед выдачей новой дозы.

Задание дозы и архивирование отпущенного количества газа возможно как с пульта управления установки, встроенного на ее лицевой панели, или с помощью контроллера, подключенного к персональному компьютеру, который располагается в помещении оператора – кассира.

Установка измерительная Metering Post модель MTRPOST-L предназначена для загрузки транспортных средств. Установка измерительная Metering Post модель MTRPOST-UL предназначена для разгрузки транспортных средств.

Основными элементами установок измерительных Metering Post модели MTRPOST-L и MTRPOST-UL являются:

- счетчик-расходомер массовый KG80 coriollis производства Compac Industries Limited, Новая Зеландия;
 - электронно-вычислительное устройство C4000 производства Compac Industries Limited, Новая Зеландия;
 - раздаточный рукав с краном, выдерживающий давление не менее 25 МПа.
- Общий вид установки представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Фотография общего вида

На рисунке 2 указаны места пломбировки от несанкционированного доступа, в том числе о поверке.

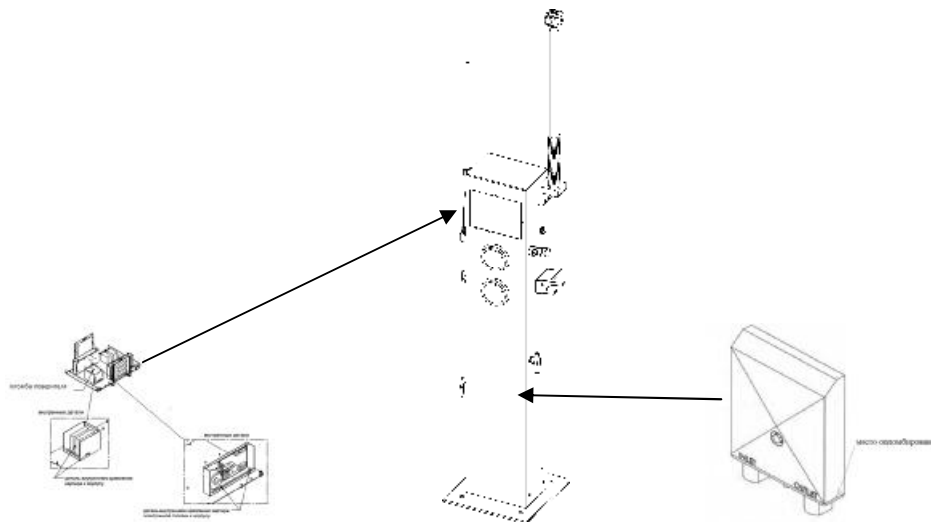


Рисунок 2 - Места пломбировки

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение (ПО) установок используется для измерений массы сжатого природного газа и передачи результатов измерений, настройки, самодиагностики установок и записи измеренных данных. При настройке и калибровке на заводе прошивается ПО, которое защищено от несанкционированного доступа паролем. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
	MTRPOST
Идентификационное наименование ПО	HIA29285CNG (HIU29285CNG)
Номер версии (идентификационный номер) ПО	015C
Цифровой идентификатор ПО	CRC16

Уровень защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
Диапазон измерений расходов	кг/мин	от 1 до 80
Минимальная доза выдачи топлива	кг	2
Пределы допускаемой относительной погрешности установки	%	$\pm 1,0$
Максимальное давление сжатого газа	МПа	25
Напряжение электропитания	В	220
Частота напряжения питания	Гц	от 50 до 60
Длина раздаточного рукава	м	не менее 3
Потребляемая мощность, не более	кВт	0,05
Количество одновременно заправляемых машин	шт.	1
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более	мм	400x400x2500
Масса, не более	кг	85
Цена деления указателя разового учета	кг	0,01
Цена деления указателя суммарного учета	кг	1
Верхний предел показаний указателя суммарного учета	кг	99999.99
Условия эксплуатации: температура окружающей среды	°C	от минус 40 до плюс 50
Степень защиты		IP23
Средний срок службы	лет	12
Сертификат взрывозащиты № TC RU C-NZ.ГБ05.В.00728 от 26.09.2014 года		

Знак утверждения типа

наносят на маркировочную табличку установки сублимационным методом и на титульный лист эксплуатационной документации типографским методом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Установка измерительная Metering Post модель MTRPOST-L или модель MTRPOST-UL	1	По заказу
Комплект запасных частей		В соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

Поверка

осуществляется по документу МП 61982-15 «ГСИ. Установки измерительные Metering Post модели MTRPOST-L и MTRPOST-UL. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 29.04.2015 г.

Основные средства поверки:

- весы, наибольший предел взвешивания 150 кг, класс точности III по ГОСТ OIML R76-1-2011.

Сведения о методиках (методах) измерений
изложены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установкам измерительным Metering Post модели MTRPOST-L и MTRPOST-UL

Техническая документация изготовителя Compac Industries Ltd., Новая Зеландия.

Изготовитель

Compac Industries Limited, Новая Зеландия
52, Walls Road, Auckland 1061, New Zealand
Тел.: +64 9 579 2094, факс: +64 9 579 0635
info@compacngv.com, www.compacngv.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2015 г.