

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 27 » января 2026 г. № 126

Регистрационный № 97517-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колонки газораздаточные сжиженного природного газа HPJYJ80

Назначение средства измерений

Колонки газораздаточные сжиженного природного газа HPJYJ80 (далее - колонки) предназначены для измерений массы сжиженного природного газа при заполнении газовых емкостей, в том числе топливных баков транспортных средств.

Описание средства измерений

Принцип действия колонок основан на измерении массы сжиженного газа (далее – газ, топливо) через трубопровод наполнения и трубопровод возвратной фазы.

После задания дозы на дистанционном устройстве или блоке колонки, газ поступает в заполняемый резервуар, через массовый расходомер, который соединен линиями связи с электронным блоком. При процедуре захолаживания, часть испарившегося газа поступает обратно в трубопровод через другой расходомер, который также соединен с информационным блоком линиями связи. В информационном блоке происходит обработка полученных по линиям связи результатов измерения и отображение информации количестве отпущеного топлива, с учетом испарившейся фазы. Результатом измерений является разница между поступившей в резервуар массой газа и массой испарившейся фазы.

Колонки выпускаются в двух модификациях HPJYJ80-I-A-K1 и HPJYJ80-I-A-K2, отличающихся между собой расположением заправочных рукавов.

Конструктивно колонки состоят:

- массового расходомера AMF025AN производства Chengdu Andison Measure Co.,Ltd. на трубопроводе наполнения;
- массового расходомера AMF008AN производства Chengdu Andison Measure Co.,Ltd. на трубопроводе возвратной фазы;
- Информационного блока, состоящего из электронных компонентов, дисплеев и клавиатуры;
- запорной, регулирующей и предохранительной арматуры;

Общий вид колонок представлен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки на колонку не предусмотрено.

В колонках предусмотрено пломбирование, массомеров как сборочных единиц колонки, влияющих на метрологические показатели, которые должны быть опломбированы после проверки метрологических характеристик.

Схемы пломбирования представлены на рисунках 2 – 3 соответственно.

Серийный номер в виде цифрового обозначения, наносится на идентификационную табличку корпуса колонки методом лазерной гравировки или методом пробивки, как представлено на рисунке 4.



HPJYJ80-I-A-K1



HPJYJ80-I-A-K2

Рисунок 1 – Внешний вид колонок



Место
пломбировки

Рисунок 2 – Пломбировка массовых расходомеров

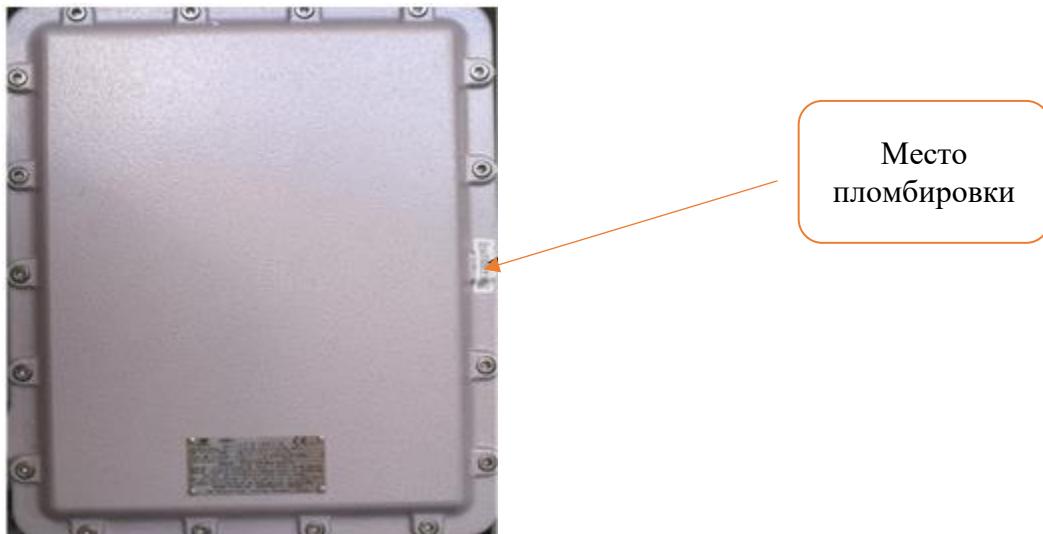


Рисунок 3 – Пломбировка электронного блока

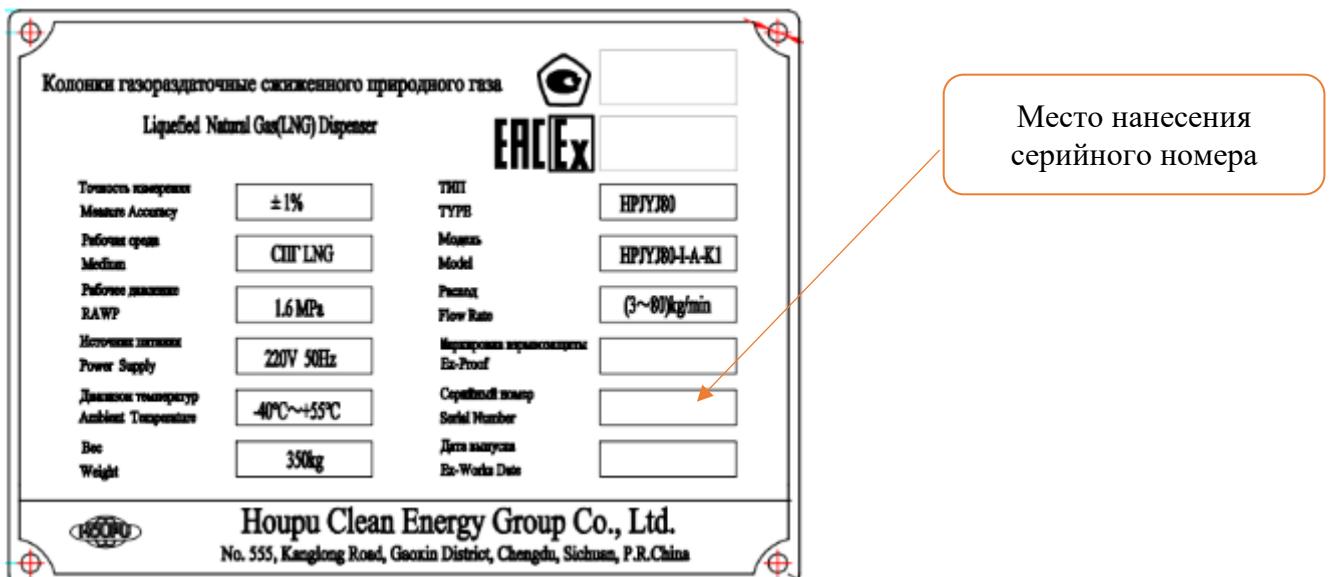


Рисунок 4 – Идентификационная табличка с серийным номером

Программное обеспечение

Колонки имеют встроенное программное обеспечение (далее по тексту – ПО), которое устанавливается предприятием изготовителем в электронный блок, данное ПО обеспечивает:

- сбор и обработку информации от средств измерений, входящих в состав колонки;
- накопление и хранение в суммарном виде информации об измеренном количестве газа;
- формирование отчётов;
- управление процессом измерений и передачу результатов измерений в компьютерную сеть.

ПО защищено от несанкционированного изменения путем пломбирования электронного блока. ПО исключает возможность изменения или удаления данных через интерфейсы пользователя. Доступ к ПО защищён паролём.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	CS-CAL-L
Номер версии (идентификационный номер) ПО не ниже	V2.X*

*- где «х» принимает значения от 0 до 9, и не относится к метрологически значимой части ПО

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение расхода, кг/мин*	65
Минимальная доза выдачи, кг	20
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массы, %:	±1

*Допускается отклонение от указанного значения не более 10%

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания от сети переменного тока, В	220±10%
Общее количество раздаточных рукавов, шт.	1 или 2
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от -40 до +55 от 10 до 80
Верхний предел показаний указателя разового учета: - выданного количества топлива, кг - цены за 1 кг, руб. - стоимости за выданную дозу, руб.	999 999,99 9 999,99 999 999,99
Максимальное рабочее давление, МПа	2,5
Габаритные размеры (В×Ш×Д), мм, не более	1300×850×2000
Масса, кг, не более,	350
Маркировка взрывозащиты	1Ex II B T4 Gb

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	25000
средний срок службы, лет, не менее	20

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на информационную табличку методом пробивки.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Колонки газораздаточные сжиженного природного газа	HPJYJ80	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках оборудования» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (перечень, п. 6.7.3);

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

Стандарт предприятия Houpu Clean Energy Group Co., Ltd «Колонки газораздаточные сжиженного природного газа HPJYJ80».

Правообладатель

Houpu Clean Energy Group Co., Ltd., Китай

Адрес: No555, Kanglong Road, Hi-TECH Zone, Chengdu, China

Тел./факс: +86-28-63166096

E-mail:overseas@hqhp.cn

Изготовитель

Houpu Clean Energy Group Co., Ltd., Китай

Адрес: No555, Kanglong Road, Hi-TECH Zone, Chengdu, China

тел./факс: +86-28-63166096

E-mail: overseas@hqhp.cn

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, город Москва, пр-кт Вернадского, д. 41 стр. 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., г. Чехов,
ш. Симферопольское, д. 2, лит. А, пом. I

Телефон: +7 (495) 108-69-50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц RA.RU. 314164

