



**МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ**

Серія В

№ 007802



СЕРТИФІКАТ

**відповідності засобів вимірювальної техніки
затвердженому типу**

№ UA-MI/2-4721-2015

Виданий 14 січня 2015 р.
Чинний до 12 червня 2017 р.

Цей сертифікат засвідчує, що ідентифіковані належним чином колонки паливороздавальні для рідкого палива та скрапленого газу V-line K 899.../LPG, V-line K...4.../LPG, код УКТ ЗЕД 8413 11 00 00, які серійно виробляються фірмою Adast Systems, a.s., Чеська Республіка, відповідають затвердженому типу, зареєстрованому в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки за номером У2550-11, а також вимогам технічної документації виробника.

Сертифікат видано виробнику за рішенням Міністерства економічного розвитку і торгівлі України на підставі позитивних результатів державних контрольних випробувань, проведених ДП "Укрметртестстандарт" (акт випробувань від 12 червня 2014 р.).

Виробник зобов'язаний забезпечити відповідність колонок паливороздавальних для рідкого палива та скрапленого газу V-line K 899.../LPG, V-line K...4.../LPG затвердженому типу та вимогам нормативних документів, зазначених у цьому сертифікаті, з урахуванням терміну гарантії виробника на конкретний зразок засобів вимірювальної техніки.

*Заступник Міністра
економічного розвитку і торгівлі України*



І.Г. Веремій

Опис типу колонок паливороздавальних для рідкого палива та скрапленого газу
V-line K 899.../LPG, V-line K...4.../LPG для Державного реєстру засобів вимірювальної техніки



ПОГОДЖЕНО

Заступник генерального директора
ДП «Укрметрестандарт»

Ю.В. Кузьменко
2011 р.

Підлягає опублікуванню
у відкритому друку

Колонки паливороздавальні для рідкого палива та скрапленого газу V-line K 899.../LPG, V-line K...4.../LPG.	Занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки Реєстраційний № У2550-11 На заміну № У2550-07
--	---

Випускаються за технічною документацією фірми Adast Systems a.s., Чеська Республіка

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Колонки паливороздавальні для рідкого палива та скрапленого газу V-line K 899.../LPG V-line K...4.../LPG (далі - колонки) призначені для видавання рідкого палива та скрапленого вуглеводневого газу для автомобільного транспорту (стосовно рідкого палива та газу за текстом використовується термін "паливо"), вимірювання об'єму дози палива, обчислення вартості дози та сумарного обліку відпущеного палива під час заправлення автотранспортних засобів і застосовуються на автозаправних станціях.

ОПИС

Колонки складаються з гідравлічних систем для відпускання рідкого палива та скрапленого газу, які розміщені в одному корпусі і мають спільний електронний блок з відліковим пристроєм.

До складу гідравлічної системи колонок для відпускання рідкого палива входять такі основні блоки, кількість яких залежить від виконання:

- моноблоки, що складаються з паливних насосів, електродвигунів, пристроїв для відділення та відведення пароповітряної суміші та паливних фільтрів;
- чотирипоршневий вимірювач об'єму палива з датчиками імпульсів;
- клемні коробки;
- блоки клапанів;
- пристрої для відведення пари палива із зони заправлення (за окремим замовленням).

Рідке паливо у гідравлічну систему колонок подається насосом із резервуару і після відділення з нього пароповітряної суміші надходить у чотирипоршневий вимірювач об'єму палива.

Електродвигуни і насоси можуть не входити до складу колонок. У цих випадках рідке паливо до колонок подається паливними занурювальними насосами, що постачаються окремо.

До складу гідравлічної системи колонок для відпускання скрапленого газу входять такі основні блоки, кількість яких залежить від виконання:

- фільтри-газороздільники;
- чотирипоршневий вимірювач об'єму скрапленого газу з датчиками імпульсів;
- клемні коробки;
- блоки клапанів.

Газ із резервуару подається до колонок насосом, який не входить до їх складу, надходить у фільтр-газороздільник, де проходить його очищення від механічних часток і відведення парової

фази, яка повертається в резервуар. Газ, що пройшов через фільтр-газороздільник надходить, у чотирипоршневий вимірювач об'єму.

Зворотно-поступальний рух поршнів вимірювачів об'єму перетворюється в обертальний рух вихідного валу, кут обертання якого пропорційний об'єму виданого палива. Кут обертання вихідного валу вимірювача об'єму датчиками імпульсів перетворюється в імпульсний електричний сигнал, який надходить в електронний блок, перетворюється в цифрову форму та опрацьовується за заданим алгоритмом.

Електронний блок виробляє сигнали управління колонками та обчислює вартість дози відпущеного палива.

На електронному відліковому пристрої індикуються ціна палива, об'єм та вартість відпущеної дози палива.

Сумарний облік виданого палива здійснюється електромеханічним чи електронним лічильником.

Електрообладнання колонок має вибухозахищене виконання.

Електронні блоки колонок мають уніфікований вихідний кодовий сигнал і можуть функціонувати з комплексами електронних засобів обліку палива та управління колонками і спеціалізованими касовими апаратами.

Колонки мають дві модифікації V-line K 899.../LPG і V-line K...4.../LPG, а також виконання, що різняться за кількістю роздавальних кранів і видів палива, максимальною витратою рідкого палива, габаритними розмірами та масою.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Технічні характеристики колонок при відпусканні рідкого палива:

- вид палива – бензин, дизельне паливо, гас;
- максимальна витрата палива – 40; 60; 70; 80; 100; 110; 120; 130; 150; 170 л/хв (залежно від виконання);
- мінімальна витрата палива – 4 л/хв (за номінальної витрати 40 л/хв та 60 л/хв), 5 л/хв (за номінальної витрати 70 л/хв та 80 л/хв) та 10 л/хв (за номінальної витрати 100; 110; 120; 130; 150; 170 л/хв);
- об'єм мінімальної дози палива, що видається – 2 л (за номінальної витрати 40 л/хв та 60 л/хв), 5 л (за номінальної витрати 70 л/хв та 80 л/хв), 10 л (за номінальної витрати 100; 110; 120; 130; 150; 170 л/хв);
- границі допустимої відносної похибки при вимірюванні мінімальних доз палива - $\pm 1,0 \%$ та $\pm 0,5 \%$ (при вимірюванні інших доз).

2 Технічні характеристики колонок при відпусканні скрапленого газу:

- максимальна витрата газу – 40 л/хв;
- мінімальна витрата газу – 5 л/хв;
- об'єм мінімальної дози газу, що видається – 5 л;
- границі допустимої відносної похибки при вимірюванні об'єму відпущеного газу – $\pm 1,0 \%$;
- надлишковий робочий тиск в гідросистемі – 1,6 МПа.

3 Робочі умови експлуатації:

- температура навколишнього повітря – від мінус 20 до 45 °С;
- відносна вологість навколишнього повітря – до 100 %;
- електричне живлення – від мережі трифазного змінного струму номінальною напругою 380 В і номінальною частотою 50 Гц.

4 Місткість відлікового пристрою за індикації:

- об'єму відпущеної дози палива – 9999,99 л;
- ціни палива – 99,99 гривень;
- вартості відпущеної дози палива – 9999,99 гривень;
- сумарного об'єму відпущеного палива – 9999999,99 л.

5 Ціна одиниці найменшого розряду відлікового пристрою за індикації:

- ціни палива – 0,01 гривні;
- об'єму відпущеної дози палива – 0,01 л;
- вартості відпущеної дози палива – 0,01 гривні;
- сумарного об'єму відпущеного палива – 0,01 л.

ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на експлуатаційну документацію друкарським способом.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання колонок містить:

- колонка паливороздавальна для рідкого палива та скрапленого газу V-line K 899.../LPG, V-line K...4.../LPG – 1 шт. (модифікація та виконання - згідно із замовленням);
- настанова з експлуатації – 1 прим.;
- упаковка – 1 компл.

ПОВІРКА ЧИ КАЛІБРУВАННЯ

Повірка колонок здійснюється згідно з МІ 1864-88 “Колонки топливораздатные. Методика поверки” та методикою “Колонки для відпуску скрапленого газу”, затвердженою ДП «Укрметрестестандарт».

Робочі еталони, необхідні для повірки колонок перед введенням в експлуатацію, після ремонту та під час експлуатації - еталонні мірники 2-го розряду згідно з ГОСТ 8.400-80, еталонні лічильники скрапленого газу з границями допустимої відносної похибки $\pm 0,4 \%$ або мірники для скрапленого газу з границями допустимої відносної похибки $\pm 0,3 \%$.

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

Технічна документація фірми Adast Systems a.s., Чеська Республіка.

ВИСНОВОК

Колонки паливороздавальні для рідкого палива та скрапленого газу V-line K 899.../LPG, V-line K...4.../LPG відповідають технічній документації фірми Adast Systems a.s., Чеська Республіка.

Виробник: Фірма Adast Systems a.s., м. Мірова 2, 679 04, Адамов, Чеська Республіка.

Начальник відділу № 34
ДП «Укрметрестестандарт»

А.ІО. Демченко