

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов

2004 г.

Колонки топливораздаточные ADAST 46xx.xxx, 47xx.xxx	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14075-05</u> Взамен № <u>14075-99</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы “ADAMOV – SYSTEMS, a.s.”,
Чешская Республика.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа ADAST 46xx.xxx, 47xx.xxx (далее - колонка) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки применяются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 % и температуре топлива от минус 40 °С до плюс 35 °С для бензина и от минус 40 °С до плюс 50 °С для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара при помощи насоса с газоотделителем через фильтр и приемный клапан или моноблок подается в поршневой счетчик, из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи механического или электромеханического преобразователя импульсов, информация о количестве топлива, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте, находящемся непосредственно на колонке или с пульта дистанционного управления.

Установка на цифровом табло показания разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объема поршневого типа M403.25, M403.32 (с механической калибровкой) или M403.25E, M403.32E (с электронной калибровкой) производства фирмы “ADAMOV – SYSTEMS, a.s.”, Чешская Республика;
- датчик импульсов 01-08 производства фирмы “Eltomatic A/S”, Дания, PPG или PPP4 производства фирмы “Gilbarco S.p.A.”, Италия (бывшая фирма “LOGITRON S.r.L.”);
- электронно-вычислительное устройство:
 - серии ADP производства фирмы “Beta Control s.r.o.”, Чешская Республика;
 - серии PUMA производства фирмы “Gilbarco S.p.A.”, Италия (бывшая фирма “LOGITRON S.r.L.”);
 - TAS 200 LCD производства фирмы “Quitec s.r.o.”, Чешская Республика;
 - TTS производства фирмы “UNIDATAZ s.r.o.”, Чешская Республика.
- фильтр тонкой очистки 30 мкм для бензина и дизельного топлива (10 мкм и 20 мкм по заказу только для бензина);
- насосный моноблок P 640 или P641;
- сепаратор динамического типа;
- раздаточный пистолет со шлангом длиной не менее 4 м.

Колонки одно- и двухсторонние и имеют от 1 до 5 раздаточных шлангов с каждой стороны. Колонки могут иметь встроенный насос или поставляться без насоса. Колонки могут быть оснащены устройством отсасывания паров фирмы "DANFOSS" или "BÜRKERT".

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки выпускаются двух модификаций - 46xx.xxx и 47xx.xxx, отличающихся конструктивными особенностями.

Колонки имеют следующие обозначения:

где: для 46 и 47 – модификация колонки;

первое x – всегда 0;

второе x – количество видов топлива;

третье x – количество раздаточных шлангов для колонок с расходом 80 (130) л/мин.;

четвертое x – количество раздаточных шлангов для колонок с расходом 40 л/мин.;

пятое x – количество сателлитов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	(40/80/130)±10%
Наименьший расход, л/мин	4/10/10
Минимальная доза выдачи, л	2/5/10
Пределы допускаемой основной погрешности	
при температуре (20±5) °С, %	±0,25
Пределы допускаемой погрешность при температуре,	
отличной от (20±5) °С, в пределах температуры окружающей	
среды от минус 40°С до плюс 50 °С, %, не более	
Сходимость показаний, %	0,25
Погрешность вычисления стоимости топлива	
счетчиком разового учета (по правилам округления чисел),	
в долях дискретности отсчета	±0,5
Емкость счетчика разового учета:	
- стоимости, руб.	9 999,99
- выдачи дозы топлива, л	9 999,99
- цены за 1 литр, руб.	99,99
Емкость не сбрасываемого счетчика суммарного учета, л:	
- электронного	99 999 999 999
- электромеханического	9 999 999
Дискретность отсчета счетчика разового учета:	
- стоимости, руб.	0,01
- выдачи дозы топлива, л	0,01
- цены за 1 литр, руб.	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного	
учета топлива, л:	
- электронного	1
- электромеханического	1
Мощность привода насоса, В·А, не более	0,55/0,75/1,35
Напряжение электропитания от сети переменного тока, В	220/380 (+10; -15) %
Частота напряжения сети переменного тока, Гц.....	50±1
Габаритные размеры*, мм, не более	2420x740x1960
Масса*, кг, не более	882
Средний срок службы, лет, не менее	7
Средняя наработка на отказ, ч	12000
Категория взрывозащищенности	согласно сертификата соответствия
	№ РОСС СЗ.АЯ45.В03509

* - в зависимости от модификации

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Колонка | - 1 шт. |
| 2. Раздаточный шланг | - по согласованию с Заказчиком |
| 3. Запасные части | - по согласованию с Заказчиком |
| 4. Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 2729-2002 "Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки" и МИ 1864-88 "Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50, 100 или 150 л и основной погрешностью не более $\pm 0,08\%$ по ГОСТ 8.400;

- при периодической поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 или 150 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$ по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия.»

Техническая документация фирмы «ADAMOV – SYSTEMS, a.s.», Чешская Республика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип топливораздаточных колонок ADAST 46xx.xxx, 47xx.xxx, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ADAMOV – SYSTEMS, a.s.», Чешская Республика

Адрес: Mírová 2, 679 04 Adamov, Česká Republika

Технический директор фирмы

«ADAMOV – SYSTEMS, a.s.»

 **ADAMOV
SYSTEMS, a.s.**
Mírová 2, 679 04 Adamov
DIČ: CZ46995919 (3)


Павел Покорный