

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ООО «ИИ «МЦЭ» -

генеральный директор

ООО «ИИ «МЦЭ»

«Метрические  
ресурсы»

«Метрические  
ресурсы»

А.В. Федоров

2010 г.



<b>Колонки топливораздаточные «АТ»</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 45324-10</b> <b>Взамен № _____</b>
--	---

Изготавливаются по техническим условиям ТУ 4213-008-63706942-2010.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные «АТ» (далее – колонки), предназначена для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (от 0,55 до 40 сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тару потребителей с учетом требований учетно-расчетных операций.

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

Область применения – автозаправочные станции.

### ОПИСАНИЕ

Колонки изготавливаются в климатическом исполнении У1 по ГОСТ 15150-69.

Принцип действия колонок состоит в следующем:

Топливо из резервуара при помощи насоса через приемный клапан, фильтр и моноблок подается в измеритель объема, из которого через раздаточный рукав с раздаточным краном поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из резервуара, измерение и индикацию его объема. Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором. Установка на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Колонки по заказу потребителя могут иметь устройство для автоматической термокоррекции выдаваемого объема топлива, приведенного к температуре +15 (+ 20) °С, электронную юстировку, клавиатуру, считыватели пластиковых карт, устройство отсасывания паров из топливного бака транспортного средства при его заправке.

Колонки по способу размещения функциональных блоков конструктивно выполнены:

- с объединением всех функциональных блоков в одном корпусе в единую конструкцию;
- с отдельным исполнением функциональных блоков: информационно- заправочного и насосно-измерительного – в разных корпусах.

Количество одновременно заправляемых транспортных средств от 1 до 2 в зависимости от конструктивного исполнения колонки.

Колонки (в зависимости от исполнения) состоят из следующих основных сборочных единиц:

- измерителя объема поршневого типа: ООО«ПК«Аргоси», Россия или M403.25, M403.25P, M403.32, M403.32P (с механической юстировкой) или M403.25E, M403.25EP, M403.32E, M403.32EP (с электронной юстировкой) фирмы «ADAMOV-SYSTEMS a.s», Чехия.
- насосного моноблока производства: ООО«ПК«Аргоси», Россия или P640.50 или P641.50 или P640.100 или P640.50.121B или P641.50121B или P641.100 фирмы «ADAMOV-SYSTEMS a.s», Чехия.
- клапана электромагнитного EV246C или EV946C фирмы «Danfoss», Дания или Клапан электромагнитный фирмы Automatic control valves s.l. с катушками электромагнитными Electrical Coil type 42M1414-001 и 42M1414-004
- устройства отсчетного производства: ООО«ПК«Аргоси», Россия или фирмы «Топаз-сервис», г.Волгодонск, Россия;
- датчика импульса 01-08 или ME 01-05 фирмы «ELTOMATIC», Дания;
- электродвигателя фирмы «Rael», Италия или «Siemens GmbH», Германия;
- термопреобразователя «ТСП/1-1187» производства ЗАО НПК «Эталон» г. Волгодонск, Россия – по заказу потребителя.

Структура условного обозначения колонки при заказе и в документации:  
 Колонка топливораздаточная «АТ» модель XXXXXX

**-первая цифра** – модель колонки

- 1- в прямоугольном корпусе однорукавная
- 2- в прямоугольном корпусе двухрукавная
- 3- в корпусе L типа
- 4- в корпусе H типа

**-вторая цифра** – конструктивное исполнение

- 1 – колонка с номинальным расходом 40 л/мин;
- 2 - колонка с номинальным расходом 40 и 80 л/мин;
- 3 - колонка с номинальным расходом 80 л/мин;
- 4 – колонка с номинальным расходом 40 и 130 л/мин;
- 5 – колонка с номинальным расходом 130 л/мин;

**-третья цифра** - количество раздаточных рукавов - от одного до десяти.

**-четвертая цифра** – количество выдаваемых продуктов – от одного до пяти.

**-пятая цифра** – исполнение сборочных единиц:

- 0 – моноблочное размещение сборочных единиц.
- 1 – без насоса (для работы с погружными или выносными насосами)
- 2 – раздельное размещение сборочных единиц;

**-шестая цифра** – тип гидравлики:

- А – гидравлика фирмы «ADAMOV-SYSTEMS, a.s.», Чехия;
- Б – гидравлика компании ООО «ПК«Аргоси».

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин, ± 10% .....	40	80	130
Наименьший расход, л/мин, ± 10% .....	4	5	10
Минимальная доза выдачи, л .....	2	5	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности колонок не более, % .....	± 0,25		
Допускаемые изменения относительной погрешности при температуре отличной от (20 ± 5) °С, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 °С до плюс 50 °С, %, не более .....	± 0,25		
Сходимость показаний, % .....	0,25		
Верхний предел показаний указателя разового учета отсчетного устройства:			
- выданного объема топлива, л, не менее .....	999,99		
- цены 1 л топлива, руб .....	99,99		
- стоимости выданного объема топлива, руб., не менее .....	9 999,99		

Верхний предел показаний указателя суммарного учета выданного объема топлива, л, не менее .....	999 999,99
Дискретность отображения информации указателя разового учета:	
- выданного объема топлива, л, не менее .....	0,01
- цены за 1 л, руб. ....	0,01
- стоимости выданной дозы топлива, руб., не менее .....	0,01
Дискретность отображения информации указателя суммарного учета, л .....	1
Длина раздаточного рукава, м., не менее .....	4
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение питания, В .....	220(-15%, +10%); 380(-15%, +10%)
- частота, Гц .....	50±1
Мощность привода насоса на один раздаточный рукав, кВт, не более .....	0,37/ 0,55 / 0,75 /1,1/ 1,35
Габаритные размеры, мм, не более .....	1600x570x2150
Масса, кг, не более .....	350
Средний срок службы, лет, не менее .....	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее .....	12000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочные таблички колонки фотохимическим методом (методом металлографии, наклейки) и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	1 шт.
2 Запасные части	1 комплект
3 Эксплуатационная документация на колонку	1 экз.
4 Эксплуатационная документация на комплектующие изделия, входящие в состав колонки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с МИ 2729-2001 «Рекомендации. ГСП. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки» и МИ 1864-88 «Рекомендации. ГСП. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке: мерники металлические 2-го разряда вместимостью 10,50,100 л и основной погрешностью не более ±0,08% по ГОСТ 8.400;

- при периодической поверке: мерники металлические 2-го разряда, вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более ± 0,1 по ГОСТ 8.400.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4213-008-63706942-2010 Колонки топливораздаточные «АТ». Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных «АТ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной системе.

Колонка и комплектующее электрооборудование, входящее в состав колонки, выполнены во взрывозащищенном исполнении и соответствуют условиям эксплуатации в части требований взрывозащиты.

Колонка имеет Сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ05. В03240, выданный органом по сертификации НАНАО «ЦСВЭ».

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ПК «Аргоси» Россия, 111141, г. Москва, ул. Перовская, д. 21.  
Тел.(495) 544-11-35, Факс (495) 544-11-36, E-mail: moscow@argosy-tech.ru

Руководитель организации-заявителя  
Генеральный директор ООО «ПК «Аргоси»



А.В. Калошин