

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ООО «ИИ «МЦЭ» -

генеральный директор

ООО «ИИ «МЦЭ»

«Метрологический центр
«Вектор-ресурсов»

А.В. Федоров

2010 г.



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

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 мм²/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