



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3583

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 ноября 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 09-2005 от 29 сентября 2005 г.) утвержден тип

колонки топливораздаточные Север-1,

ОАО "Автозаправочная техника", г. Серпухов Московской обл.,
Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 1071 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 марта 2000 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
3 октября 2005 г.



Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

РТС 09.05 от 29.09.2005
Автомоб

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель И ВНИИМС

Н. Янишин

2004г.



Колонки топливораздаточные типа
«Север-1» модификаций:

1КЭД-80-0,25-1(2)
1(2)КЭД-50-0,25-1(2)
2КЭД-80-0,25-1(2)
2КЭД-50/80-0,25-2
3(4)КЭД-50-0,25-2
6(8)КЭД-50-0,25-2

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 13694-04

Взамен № 13694-03

Выпускаются ОАО «Автозаправочная техника» по ГОСТ 9018 и техническим условиям ТУ 4213-016-33026753-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем - колонки) типа «Север-1» модификаций: 1КЭД-80-0,25-1(2); 1(2)КЭД-50-0,25-1(2); 2КЭД-80-0,25-1(2); 2КЭД-50/80-0,25-2; 3(4)КЭД-50-0,25-2 и 6(8)КЭД-50-0,25-2 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 и тару потребителя при учетно-расчетных операциях.

Основная область применения колонок – автозаправочные станции.

ОПИСАНИЕ

Колонки изготавливаются в климатическом исполнении У и ХЛУ категории размещения – 1 по ГОСТ 15150 (У1 или ХЛУ1).

Колонки исполнения У1 предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 50°C и относительной влажности от 30% до 100% и температуре топлива: от плюс 35°C до минус 40°C для бензина и от плюс 50°C до минус 40°C (или до температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива или керосина.

Колонки исполнения ХЛУ1 предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 40°C и относительной влажности от 30% до 100% и температуре топлива:

от плюс 35°C до минус 50°C для бензина и от плюс 40°C до минус 50°C (или до температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива или керосина.

Колонки изготавливаются в двух конструктивных исполнениях:

исполнение 1 – колонка выполнена единым блоком;

исполнение 2 – колонка выполнена в виде отдельных функциональных блоков от 1 до 8 насосно-измерительных блоков, одного информационно-заправочного и по заказу потребителя дополнительного заправочного блока.

Колонки состоят из следующих основных элементов: насосного агрегата или насосного моноблока, измерителя объема с датчиком импульсов, электромагнитного клапана, электронного блока отсчетного устройства, заправочного стояка и раздаточного рукава с краном, объединенных в единый информационно-заправочный блок.

Колонки могут комплектоваться:

- основными элементами производства ОАО «АЗТ»;
- моноблоком, измерителем объема и электромагнитным клапаном производства ВМЗ;
- моноблоком и измерителем объема с датчиком импульсов фирмы « Dresser Wayne Ripone». Италия.
- электромагнитным клапаном фирмы «Danfoss» Дания.

Колонки исполнения 2 имеют от 1 до 8 гидравлических схем, каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки. Колонки одновременно могут производить заправку двух транспортных средств, по одному с каждой стороны, и выдавать до 4-х видов топлива.

Колонки оснащаются однострочным 3-х разрядным (999) электронным отсчетным устройством для отображения информации о выданном объеме топлива, однострочным 5-ти разрядным (999,99) отсчетным устройством для отображения информации о выданном объеме топлива или трехстрочным отсчетным устройством для отображения информации: о выданном объеме топлива (999,99), о стоимости выданного объема (9999,99), и цене одного литра топлива (99,99).

Принцип действия колонок состоит в следующем:

топливо из резервуара через приемный клапан, двухступенчатую систему фильтрации (фильтр предварительной очистки с тонкостью фильтрования – 60 мкм) насосом через газоотделитель, в котором может быть дополнительно установлен фильтр тонкой очистки – 20 мкм, подается в измеритель объема с датчиком расхода, из которого через раздаточный рукав с раздаточным краном поступает в топливный бак транспортного средства. Колонки осуществляют подачу топлива из резервуара, измерение его объема и индикацию выданного объема топлива. Задание дозы топлива производится оператором. Установка показаний указателя разовой выдачи топлива отсчетного устройства в положение «нуля» происходит автоматически при извлечении раздаточного крана из ложементa.

Основные технические характеристики

Пределы допускаемой основной относительной погрешности при нормальных условиях, %	$\pm 0,25$
Допускаемые значения дополнительной погрешности, вызванные изменением температуры окружающего воздуха и топлива от нормальных условий на каждые 10°C, %	$\pm 0,04$
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления чисел) в долях дискретности отсчета	$\pm 0,5$
Верхний предел указателя разового учета, не менее:	
в однострочном 3-х разрядном указателе выданного объема топлива, л	999
в однострочном 5-ти разрядном указателе выданного объема топлива, л	999,99
в трехстрочном указателе:	
выданного объема топлива, л	999,99
стоимости выданного объема топлива, руб	9999,99
цены одного литра топлива, руб	99,99
Верхний предел указателя суммарного учета, л, не менее	999999
Длина раздаточного рукава, м	4,0
Напряжение питания, В	380 (+10/-15%)
Средний срок службы до списания, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Категория взрывозащищенности	2ExdesIBT4

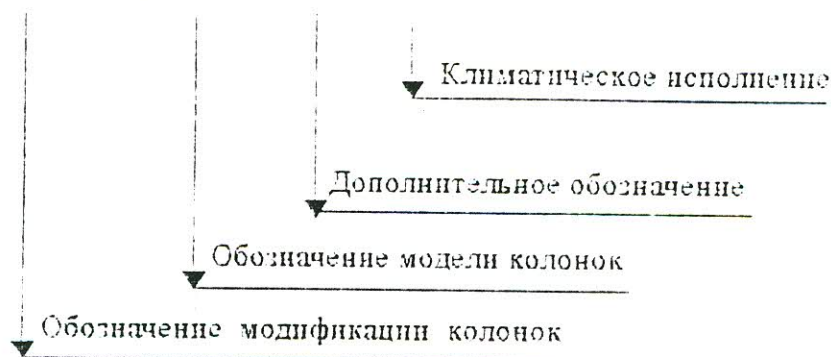
Модификация	Модель	Q max, л/мин	Q min, л/мин	V min, л	Насос (моноблок) количество	Мощность двигателя, кВт
1	2	3	4	5	6	7
1КЭД-50-0,25-1	С 111	50	5	2	1	0,55
1КЭД-80-0,25-1	С 511	80	8	10	(1)	1,1
	С 511 д	80	8	10	(1)	1,1
2КЭД-50-0,25-1	С 121	50*	5	2	(1)	1,1
	С 122	50	5	2	2	2х0,55
1КЭД-50-0,25-2	С 211	50	5	2	1	0,55
	С 211 д	50	5	2	1	0,55
1КЭД-80-0,25-2	С 411	80	8	10	(1)	1,1
	С 411 д	80	8	10	(1)	1,1
2КЭД-50-0,25-2	С 221	50*	5	2	(1)	1,10
	С 222	50	5	2	2	2х0,55
2КЭД-50/80-0,25-2	С 322	50	5	2	1	0,55
		80	8	10	(1)	1,10
2КЭД-80-0,25-2	С 422	80	8	10	(2)	2х1,10
2КЭД-80-0,25-1	С 522	80	8	10	(2)	2х1,10
3КЭД-50-0,25-2	С 233	50	5	2	3	3х0,55
4КЭД-50-0,25-2	С 242	50*	5	2	(2)	2х1,10
	С 244	50	5	2	4	4х0,55
	В 244	50	5	2	4	4х0,55
	В 242	50*	5	2	(2)	2х1,10
6КЭД-50-0,25-2	В 263	50*	5	2	(3) или 6	3х1,10 или 6х0,55
8КЭД-50-0,25-2	В 284	50*	5	2	(4) или 8	4х1,10 или 8х0,55

* - При одновременной выдаче одной марки топлива через два крана – 40 л/мин.

Колонки, оснащенные погружными насосами, должны обеспечивать сохранение основных параметров при давлении, на входе в информационно-заправочный блок не менее 0,2 МПа.

Обозначение колонок

«Север-1» 8КЭД-50-0,25-2 - М - Х Е



М - С 111, С 121, С 122, С 211, С 211 д, С 221, С 222, С 233, С 242, С 244, С 322, С 411, С 411 д, С 422, С 511, С 511 д, С 522, В 242, В 244, В 263 и В 284.

С - колонка с креплением раздаточного рукава с помощью штанги;

В - колонка с верхним креплением раздаточного рукава.

Первая цифра - конструктивное исполнение:

- 1 - колонка выполнена единой конструкцией с расходом топлива 50 л/мин;
- 2 - колонка выполнена раздельными блоками с расходом топлива 50 л/мин;
- 3 - колонка выполнена раздельными блоками с расходом топлива 50 и 80 л/мин;
- 4 - колонка выполнена раздельными блоками с расходом топлива 80 л/мин;
- 5 - колонка выполнена единой конструкцией с расходом топлива 80 л/мин.

Вторая цифра - количество раздаточных рукавов - от одного до восьми;

Третья цифра - количество выдаваемых продуктов - от одного до четырех.

Х - дополнительное обозначение

А - насосный моноблок АЗТ;

Б - насосный моноблок КТ 24.03-00.000;

NP - насосный моноблок Alublok 2000 и измеритель Autoset 500 производства фирмы «Dresser Wayne Pignone» (Италия) или измеритель объема АЗТ;

Н - колонки предназначены для работы с погружным насосом.

Е - климатическое исполнение У1 или ХлУ1.

Примечание. В обозначение колонок с дополнительным заправочным блоком вводится буква «Д».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Колонка	1 шт.
2. Запасные части и принадлежности	1 комплект
3. Эксплуатационные документы на колонку	1 комплект
4. Эксплуатационные документы на комплектующие изделия	1 комплект

ПОВЕРКА

Поверка производится по рекомендациям МИ 2729 «ГСИ Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки» и МИ 1864 «ГСИ Колонки топливораздаточные. Методы поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10, 50 и 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,08\%$
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 и 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 и технические условия ТУ 4213-016-33026753-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных «Север-1» модификаций: 1КЭД-80-0,25-1(2); 1(2)КЭД-50-0,25-1(2); 2КЭД-80-0,25-1(2); 2КЭД-50/80-0,25-2; 3(4)КЭД-50-0,25-2 и 6(8)КЭД-50-0,25-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Автозаправочной техники»

ОАО АЗТ, 142207, г. Серпухов, Полевая, 1.

Генеральный директор ОАО АЗТ



В.А.Азовцев

Модель колонки	Габаритные размеры, мм, не более				Масса, кг, не более				
	Исп. 1	Исполнение 2			Исп. 1	Исполнение 2			
		Информационно-заправочный блок	Дополнительно заправочный блок	Насосно-измерительный блок		Информационно заправочный блок	Дополнительно заправочный блок	Насосно-измерительный блок	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C111	900x460x2400	-	-	-	340	-	-	-	-
C511	900x460x2400	-	-	-	340	-	-	-	-
C511Д	900x460x2400	-	320x260x2400	-	340	-	50	-	-
C211	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	115	390
C211Д	-	900x460x2400	320x260x2400	800x460x1100	-	160	50	115	275
C411	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	180	325
C411Д	-	900x460x2400	320x260x2400	800x460x1100	-	160	50	180	340
C121	900x460x2400	-	-	-	340	-	-	-	390
C122	900x460x2400	-	-	-	250	-	-	-	-
C522	900x460x2400	-	-	-	250	-	-	-	-
C221	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	200	-
C222	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	2x115	360
C422	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	2x180	390
C322	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	2x180	520
C233	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	2x180	520
C242	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	3x180	505
C244	-	900x460x2400	-	800x460x1100	-	160	-	2x180	520
B242	-	1300x700x2400*	-	630x570x1100	-	160	-	4x115	620
B244	-	1300x700x2400*	-	630x570x1100	-	370	-	2x180	730
B263	-	1300x700x2400*	-	630x570x1100	-	370	-	4x115	830
B284	-	1300x700x2400*	-	630x570x1100	-	370	-	3x180	900
						370	-	4x180	1060