

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

«__» _____ 2002г.

Колонки топливораздаточные «Север-3» (мод. 2(4)КЭД-50-0,25-2, 2КЭД-80-0,25-2)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22751-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-027-33026753-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные «Север-3» (мод. 2(4)КЭД-50-0,25-2, 2КЭД-80-0,25-2), (далее - колонки) и предназначены для измерения объема топлива (бензин, 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 категории размещения – 1 по ГОСТ 15150 (У1).

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

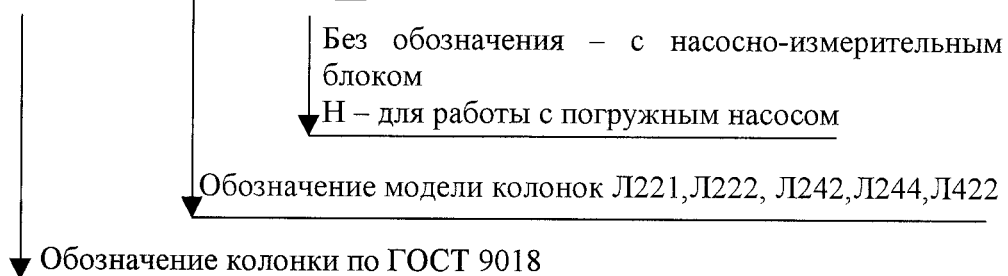
Колонки изготавливаются в виде законченных функциональных блоков: насосно-измерительного, устанавливаемого рядом с резервуаром, измерительных блоков при работе с погружными насосами, информационного и заправочного, встраиваемого вместе с элементами гидравлической и электрической систем в конструкцию сооружений автозаправочной станции.

Колонки состоят из следующих основных элементов: насосного агрегата производства «НПП АЗТ» или насосного моноблока АЗТ 5.883.424.00 (для одновременной выдачи одной марки топлива через два рукава) и поршневого счетчика, показывающего устройства, входящего в информационный блок и заправочного блока.

Колонки имеют от 2 до 4 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 трехстрочным показывающим устройством для отображения информации: о выданном объеме топлива (999,99), о стоимости выданного объема (9999,99), и цене одного литра топлива (99,99).

Обозначение колонок

«Север-3» 2КЭД50-0,25-2 – М – (Н)



М – Л221, Л 222, Л 242, Л 244, Л 422

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 ложементы.

Основные технические характеристики

	Модели				
	Л 221	Л 222	Л 242	Л 244	Л 422
Наибольший расход топлива через кран, л/мин	50*	50	50*	50	80
Наименьший расход топлива, л/мин	5	5	5	5	8
Наименьшая доза выдачи, л	2	2	2	2	10
Мощность двигателя, кВт в насосно-измерительном блоке	1,1	0,55	1,1	0,55	1,1
Количество раздаточных кранов, шт	2	2	4	4	2
Одновременная заправка транспортных средств, шт	2	2	2	2	2
Количество марок топлива	1	2	2	4	2
Количество блоков:					
- насосно-измерительных (измерительных)	1	2	2	4	2
- информационного	1	1	1	1	1
- заправочного	1	1	1	1	1
Габаритные размеры мм, не более:					
- насосно-измерительного (измерительного) блока	630x525x1100				
- информационного блока	1100x420x380				
- заправочного блока	400x600x2900				
Масса, кг, не более:					
- насосно-измерительного блока	180				
- измерительного блока	110				
- информационного блока	35				
- заправочного блока	100				

Пределы допускаемой основной погрешности

при нормальных условиях, % ±0,25

Допускаемые значения дополнительной погрешности,

вызванные изменением температуры окружающего

воздуха и топлива от нормальных условий на каждые 10°C, % ±0,04

Верхний предел указателя разового учета:

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 9999999

Длина раздаточного рукава, м 4,0

По индивидуальному заказу, м 3,0

Напряжение питания, В 380 (+10/-15%)

Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Взрывозащищенность:	
-насосно-измерительные блоки	2ExdesIIBT4
-заправочные блоки	2ExdsIIBT4

* При одновременной выдаче топлива одной марки через два раздаточных крана наибольший расход через кран 40 л/мин.

Колонки, оснащенные погружными насосами, должны обеспечивать сохранение основных параметров при давлении на входе измерительного блока не менее 0,2 МПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Колонка	1 шт.	
2. Запасные части и принадлежности	1 комплект	
3. Эксплуатационные документы	1 комплект	
4. Эксплуатационные документы на комплектующие изделия	1 комплект	

ПОВЕРКА

Поверка производится по рекомендации 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 ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213-027-33026753-2002 и ГОСТ 9018.

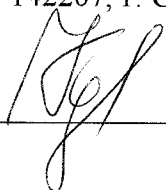
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные «Север-3» (мод. 2(4)КЭД-50-0,25-2; 2КЭД-80-0,25-2),
соответствуют ТУ 4213-027-33026753-2002 и ГОСТ 9018.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Научно-производственное предприятие по разработке и
освоению автозаправочной техники»

ЗАО «НПП АЗТ», 142207, г. Серпухов, Полевая, 1.

Директор ЗАО «НПП АЗТ»



В.А. Карпов

