

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

2001г.

Колонки топливораздаточные 2 КЭД-50-0,25-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22203-01</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по ТУ 4213 - 161- 05806720 -2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные 2 КЭД-50-0,25-2 предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (0.55 до 40 сСт) при их выдаче с учётом требований учётно-расчётных операций и внутрихозяйственного учёта.

Основная область применения колонок - автозаправочные станции.

ОПИСАНИЕ

Колонки имеют несколько модификаций, приведённых в таблице, отличающихся друг от друга количеством видов выдаваемого топлива (от 1 до 4 видов) и количеством постов (раздаточных кранов – от 2 до 8)

Конструкция колонок выполнена по модульному типу - один модуль образует колонку 2 КЭД-50-0,25-2/1Т, второй – колонку 2 КЭД-50-0,25-2/2Т. Соединением модулей получены модификации колонок 2 КЭД-50-0,25-2/3Т и 2 КЭД-50-0,25-2/4Т.

Колонки состоят из двух частей:

- гидравлической, содержащей в своём составе фильтр, два измерителя объема, два клапана напорных и два клапана электроуправляемых. В зависимости от модификации, гидравлических частей в колонке может быть от одной до четырёх;
- электрической, состоящей из отсчетного устройства в виде универсально - программируемого контроллера, дистанционного задающего устройства, кнопки "Пуск/Стоп", соленоидов электроуправляемых клапанов, устройства съёма сигналов (датчиков импульсов) и соединительных коробок.

На отсчетном устройстве отображается информация об объеме выданной дозы топлива в литрах и суммарный учет в литрах, стоимость выданного топлива в рублях и цена одного литра топлива.

Колонки эксплуатируют с вынесенными самовсасывающими электронасосами в комплекте с устройствами для отвода паровоздушной смеси (в дальнейшем - газоотделителями), устанавливаемыми в непосредственной близости от резервуаров с топливом, или в составе с погружными электронасосами, устанавливаемыми непосредственно в топливные резервуары.

Колонки управляются системой управления АЗС через преобразователь интерфейса RS232 в токовую петлю типа ИРПС.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация колонки	Количество видов выдаваемого топлива	Количество постов (измерительных каналов или раздаточ-	Масса колонки без комплекта электронасосов, кг, не более	Габаритные размеры колонки без комплекта электронасосов, мм, не более
2 КЭД-50-0,25-2/1Т	1	2	170	490x750x2500
2 КЭД-50-0,25-2/2Т	2	4	320	920x750x2500
2 КЭД-50-0,25-2/3Т	3	6	455	1430x750x2500
2 КЭД-50-0,25-2/4Т	4	8	600	1940x750x2500

Примечание. Обозначения в таблице:

- модификация 2КЭД-50-0,25-2 - по ГОСТ 9018;

- по количеству видов выдаваемого топлива - 1Т – 4Т – от одного до четырёх видов выдаваемого топлива.

Номинальный расход, л/мин	50±10%
Длина раздаточного рукава, м	4
Диаметр условного прохода, мм	20
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения дозы топлива, %	
при минимальной дозе 2 л	±0,5
при дозах более 2 л	±0,25
Дополнительная погрешность, вызываемая изменением внешних влияющих факторов в пределах рабочих условий, %, не более:	
при минимальной дозе 2 л	0,5
при дозах более 2 л	0,25
Индикация:	электронно-цифровое отсчетное устройство (контроллер).
Цена деления указателя разового учета, л	0,01
Цена деления указателя суммарного учета, л	1
Верхний предел указателя разового учета, л	999,99
Верхний предел указателя суммарного учета, л	999999
Дискретность дозирования, л	0,01
Диапазон рабочей температуры, С	от минус 40 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, %	30... 100
при t = 25 °С, %	97
Класс защиты электронно-цифрового отсчетного устройства	IP 67
Взрывозащищенность элементов гидравлической части	1/2 Exd/ e/s II BT4/ T4,T5
Напряжение питающей сети, В	220 + 10/ -15%
Частота, Гц	50 ±1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку изделия и титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
Колонка топливораздаточная	2КЭД-50-0,25-2/1Т (2Т; 3Т; 4Т)	1	В соответствии с заказом
Пульт дистанционного управления	«Весна-ТЭЦ» или другая модификация	1	По заказу потребителя
Комплект монтажных частей	026.45.00.00	1	

Наименование	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
Руководство по эксплуатации	026.00.00.00 РЭ	1	
Формуляр	026.00.00.00 ФО	1	
Методика поверки	МИ 1864-88 или МИ 2504-98	1	По заказу потребителя
<u>Дополнительное оборудование</u>			Кол-во в соответствии с заказом
Агрегат топливо-насосный погружной	ПТНА-1Ш		
Агрегат напорно-всасывающий	АНВВ-50		
Фильтр-водоотделитель топливный			
Поддон	026.40.00.00		
Шкаф силовой			

ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится по МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки" или по МИ 2504-98 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р - СШ".

Поверочное оборудование:

Мерники образцовые 2-го разряда вместимостью 2, 10, 50 дм³, погрешность $\pm 0,08\%$;
 Мерники образцовые 2-го разряда со специальной шкалой М2р - СШ вместимостью 10,50 дм³, погрешность $\pm 0,1\%$;
 Секундомер 2-го класса, погрешность $\pm 0,5$ с;
 Термометр, 0...100 °С, погрешность $\pm 0,1$ °С.
 Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51330.0 "Электрооборудование взрывозащищённое. Часть 0. Общие требования".
 ГОСТ Р 51330.1 "Электрооборудование взрывозащищённое. Часть 1. Взрывозащита вида " взрывонепроницаемая оболочка".
 ГОСТ Р 51330.8 "Электрооборудование взрывозащищённое. Часть 7. Защита вида е".
 ГОСТ 22782.3 "Электрооборудование взрывозащищённое со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний".
 ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Основные технические условия".
 ТУ 4213-161-05806720-2001 "Колонки топливораздаточные. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные 2КЭД-50-0,25-2 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ 22782.3, ГОСТ 9018 и ТУ 4213-161-05806720 -2001.

Свидетельства о взрывозащищённости:

- электродвигатель АИМ 71 - ЦС ВЭ ИГД №2001.С110;
- контроллер КУП - ЦС ВЭ ИГД №2000.С44;
- устройство съёма сигналов УСС - ЦС ВЭ ИГД №98.С82;
- соленоид взрывозащищённый СВ-1,3У2 - ЦС ВЭ ИГД №99.С61;
- контакты магнитоуправляемые типа КЭМ-1А - . ЦС ВЭ ИГД №98.С76.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АОТ "ПРОМПРИБОР"

Адрес: Россия, 303800 г. Ливны Орловской обл., ул.Мира,40

Телефон: (08677) 3-15-06

Факс: (08677) 3-22-46, 3-16-56, 3-16-52,

Генеральный директор
АОТ "Промприбор "

