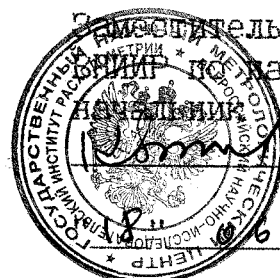


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



директора
по научной работе
ГЦИ СИ ВНИИР
М. С. Немиров

199 2 г.

Колонки топливоразда- точные модели 1КЭД-50-0,25-2-1 Иня (Иня-1321, Иня-1Р2)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16634-97</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-007-00221528-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные модели 1КЭД-50-0,25-2-1 Иня (Иня-1321, Иня-1Р2) (далее - колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, дизельное топливо, керосин) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с при выдаче его в топливные баки транспортных средств, самоходных машин, а также в тару потребителя с учетом требований учетно-расчетных операций и внутрихозяйственного учета.

ОПИСАНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструктивное исполнение колонок - одинарные стационарные с электроприводом и управлением от дистанционного задающего устройства, с размещением сборочных единиц в одном корпусе.

В зависимости от типа отсчетного устройства колонки выпускаются следующих модификаций:

Иня-1Р2 - с механическим роликовым указателем разового учета;

Иня-1321 - с электронно-механическим указателем разового учета.

Колонки состоят из следующих основных узлов: фильтра грубой очистки с обратным клапаном, насоса с электроприводом, газоотделителя с фильтром тонкой очистки, поплавковой камеры, клапана электроуправляемого, измерителя объема, отсчетного устройства с указателями разового и суммарного учета и датчиком, индикатора, раздаточного крана с руко-вом, каркаса и облицовки.

Принцип действия колонок. На пульте дистанционного управления за-

дается доза топлива и включается колонка. При этом указатель разового учета устанавливается в положение нуля. Топливо из резервуара через приемный клапан и фильтр грубой очистки поступает в насос, далее через газоотделитель, клапан электроуправляемый в измеритель объема, где при вращении распределительного золотника заполняет поочередно каждый из четырех измерительных цилиндров, одновременно вытесняя отмеренное топливо из соответствующих противоположных цилиндров. Отмеренное топливо через индикатор, рукав и раздаточный кран поступает в емкость потребителя.

Воздух и пары, которые собираются в верхней части камеры газоотделителя, через отверстие в штуцере крышки вместе с частью топлива отводятся в поплавковую камеру, где пары и воздух выходят в атмосферу, а топливо возвращается в фильтр грубой очистки.

Ход кулис с поршнями измерителя объема регулируется и соответственно изменяется объем выдаваемого колонкой топлива.

Для дистанционного управления колонкой встроен датчик, который обеспечивает подачу импульсов на пульт управления после завершения каждого полного оборота коленчатого вала измерителя объема.

При аварийной ситуации выдачу топлива можно производить вручную.

Колонки при работе в условиях эксплуатации должны быть устойчивыми к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 50°C, относительной влажности от 30 до 100%.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Номинальный расход топлива, л/мин	50 ⁺¹⁰ ₋₅
2 Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %, равны	±0,25
3 Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении минимальных доз, %, равны	±0,5
4 Изменение действительных значений основной относительной погрешности от влияния температуры окружающей среды и топлива не должно превышать, %	0,25
5 Наименьший расход топлива на аварийном ручном приводе при частоте вращения рукоятки 1с ⁻¹ , л/мин, не менее	10
6 Минимальная доза выдачи, л, не более	2
7 Дискретность дозирования, л	1
8 Тонкость фильтрования выдаваемого топлива, мкм, не более	20
9 Верхний предел показаний указателей учета топлива, л:	
- разового	999
- суммарного	999 999
10 Цена деления указателей, л	1
11 Длина раздаточного рукава, м, не менее	4
12 Габаритные размеры, мм, не более :	
Иня-1Р2	601 x 441 x 1410 (2160 со штырем)
Иня-1Р21	601 x 441 x 1590 (2340 со штырем)

13	Масса, кг, не более:	
	Иня-1Р2	170
	Иня-1Э21	180
14	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	7000
15	Средний срок службы, лет	12
16	Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50
17	Температура топлива, °С	
	бензин	от -40 до +35
	дизтопливо	от -40 до +50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

- Знак утверждения типа наносится в соответствии с ПР 50.2.009:
- на маркировочную табличку, которая крепится с помощью заклепок на боковой стороне колонки рядом с местом установки раздаточного крана;
 - на титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество (шт)	
		Иня-1Р2	Иня-1Э21
1КЭД-50-0,25-2-1 Иня-1Р2	Колонка в сборе	1	
1КЭД-50-0,25-2-1 Иня-1Э21	то же		1
	<u>Входят в комплект и стоимость колонки</u>		
	Комплект ЗИП согласно ведомости ЗИ	1компл.	1компл.
	<u>Документы</u>		
КТ-1Р2.0.00.000 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
КТ-1Э21.0.00.000ТО	то же		1
КТ-1.0.00.000 Ф0	Формуляр	1	1
4382 ПС	Кран раздаточный. Паспорт.	1	1
АЗТ2.045.007-01 ПС	Устройство электронно-механическое отсчетное. Паспорт.		1
ИАЕЦ.525126.001 ТО	Двигатели асинхронные АИМ.АИУ63.71.80		
	Техническое описание и инструкция по эксплуатации.	1	1
			(на 5 колонок)
<u>Поставляются по требованию заказчика за отдельную плату</u>			
АЗТ2.391.166.00	Пульт дистанционного управления "Импульс-1".	1	1

продолжение на след докум

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методическими указаниями МИ 1864-88 "Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки"

Основное оборудование, необходимое для поверки - образцовые мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10, 50 л и основной относительной погрешностью не более $\pm 0,08\%$ по ГОСТ 8.400-80;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные НТД на колонки:

1 ГОСТ 9018-89 Колонки топливораздаточные. Общие технические условия.

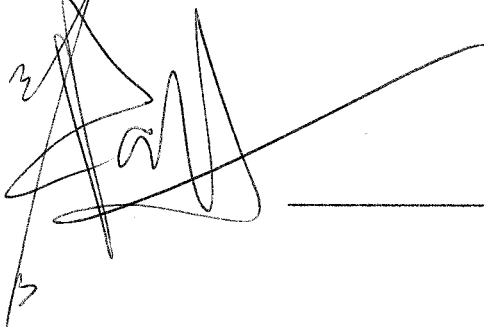
2 ТУ 4213-007-00221528-95 Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные модели 1КЭД-50-0,25-2-1 Иня (Иня-1Э21, Иня-1Р2) соответствуют требованиям ГОСТ 9018 и ТУ 4213-007-00221528-95

Изготовитель: Акционерное общество "Станкосиб"
630083, г.Новосибирск-83, ул. Большевикская, 131

Председатель правления
АО "Станкосиб"



К.И. Казаченок