

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные MPD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25998-03</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Tankanlagen Salzkotten GmbH", Германия, заводские номера 74767, 74768, 74770, 75281, 76231, 76232, 76233, 76235, 77351, 77352, 77353, 77355, 78112, 78113, 80386, 80387, 80388, 80390, 82096, 91141, 91767, 100262, 100483, 100498, 102050, 102148, 102489, 102676, 103028, 104073.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа MPD (далее - колонки) предназначены для измерения объёма топлива с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учётом требований учётно-расчётных операций.

Колонки эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С, относительной влажности от 30 % до 100 % и температуре топлива от минус 40 °С до плюс 35 °С для бензина и от минус 40 °С до плюс 50 °С для керосина и дизельного топлива.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара при помощи насоса с газоотделителем через фильтр и приёмный клапан подается в счётчик, из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов информация о количестве топлива, прошедшего через счётчик, поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте, находящемся непосредственно на колонке или на пульте дистанционного управления. Установка на цифровом табло разового учёта показаний выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объёма) типа КК-60, К-150, К-2;
- датчик импульсов фирмы Kienzle;
- электронный блок (электронно-вычислительное устройство EC200 или DEALEX);
- фильтр тонкой очистки 10 мкм для бензина и 30 мкм для дизельного топлива;
- насосный агрегат с газоотделителем;
- сепаратор гравиметрического типа;
- раздаточный шланг с пистолетом длиной не менее 4,5 м.

Колонки двухсторонние и имеют от одного до четырех раздаточных шлангов с каждой стороны.

Колонки безопасны для окружающей среды.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход (зав. № № 74767, 74768, 74770, 75281, 76231, 76232, 76233, 76235, 77351, 77352, 77353, 77355, 78112, 78113, 80386, 80387, 80388, 80390, 82096, 91141, 91767, 100262, 100483, 100498, 102050, 102148, 102489), л/мин.	50
Номинальный расход (зав. № № 102676, 103028, 104073)	150
Наименьший расход (зав. № № 74767, 74768, 74770, 75281, 76231, 76232, 76233, 76235, 77351, 77352, 77353, 77355, 78112, 78113, 80386, 80387, 80388, 80390, 82096, 91141, 91767, 100262, 100483, 100498, 102050, 102148, 102489), л/мин.	5
Наименьший расход (зав. № № 102676, 103028, 104073)	10
Минимальная доза (зав. № № 74767, 74768, 74770, 75281, 76231, 76232, 76233, 76235, 77351, 77352, 77353, 77355, 78112, 78113, 80386, 80387, 80388, 80390, 82096, 91141, 91767, 100262, 100483, 100498, 102050, 102148, 102489), л	2
Минимальная доза (зав. № № 102676, 103028, 104073), л	10
Пределы допускаемой основной погрешности при температуре $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ , %	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой погрешности при температуре, отличной от $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ , в пределах температур окружающей среды и топлива от минус $40 ^\circ\text{C}$ до плюс $50 ^\circ\text{C}$ , %, не более	$\pm 0,5$
Сходимость показаний, %	$  0,25  $
Погрешность вычисления стоимости топлива счётчиком разового учёта (по правилам округления), в долях дискретности отсчёта	$\pm 0,5$
Ёмкость счетчика разового учёта:	
- выдачи топлива, л	99 999
- стоимости, руб.	99 999
- цены за 1 литр, руб.	9 999
Ёмкость счётчика суммарного учёта, л	999 999
Цена деления указателя:	
- разового учёта, л	0,01
- стоимости, руб.	0,01
- цены, руб.	0,01
- суммарного учёта, л	1
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	$220/380 (^{+10}_{-15})\%$
- частота, Гц	$50 \pm 1$
Мощность привода насоса, кВт	0,75/1,5
Габаритные размеры, мм, не более	(от 1930 до 2390) x x (от 1000 до 2700) x x (от 620 до 950)
Масса, кг, не более	от 800 до 1500
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4,5

Категория взрывозащищенности

2ExedsIIВТЗ или  
2ExedIIВТЗ (в зависимости  
от комплектации)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	- 1 шт.
2 Руководство по эксплуатации.	- 1 шт.
3 Запчасти	- 1 комплект

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации. Колонки топливораздаточные. Методика поверки". Межповерочный интервал 1 год .

Основное поверочное оборудование :

- при первичной поверке - мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50,100 или 150 л и основной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$  по ГОСТ 8.400;
- при периодической поверке – мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50,100 или150 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$  по ГОСТ 8.400.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 –89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические требования ». Техническая документация фирмы "Tankanlagen Salzkotten GmbH ", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных MPD (партия в количестве 30 штук, заводские номера 74767,74768,74770,75281,76231, 76232, 76233, 76235, 77351, 77352, 77353,77355,78112, 78113, 80386, 80387, 80388, 80390, 82096,91141, 91767, 100262, 100483 ,100498 , 102050, 102148,102489,102676, 103028,104073) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма: "Tankanlagen Salzkotten GmbH ", Германия. Ferdinand-Htnze-Strabe 9. 33154 Salzkotten

Заявитель: ООО " ПТК Трансстрой", 192102, г. Санкт-Петербург, Нефтяная дорога, д.11

Генеральный директор  
ООО " ПТК- Трансстрой "

  
А.И.Цветков