

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1478

АННУЛИРОВАН

Действителен до
27 февраля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

колонок топливораздаточных MPD,
фирмы "Marconi Commerce Systems GmbH & Co. KG", Германия (DE),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 07 0620 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
23 марта 2001 г.

Продлено до "____" _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

*Удостоверение № 02-2001 от 27.02.01
В.В. Дудкин*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра



Топливораздаточные колонки типа
MPD,
фирмы "TANKANLAGEN SALZKOTTEN
GmbH", Германия

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № **РБ 03 07 0620 98**
Взамен №

Выпускается по технической документации
"TANKANLAGEN SALZKOTTEN GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа **MPD** (далее - колонки) применяются для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха и топлива от -40°C до +50°C и относительной влажности воздуха от 30% до 100%.

ОПИСАНИЕ

Колонки модели **MPD** представляют собой модульную конструкцию, отличающуюся количеством заправочных шлангов.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа **K90**, **K150** или объемно-шнековый счетчик типа **Ecometer (EM)**; для высокопроизводительных колонок вместо одного поршневого счетчика устанавливаются два объемно-шнековых счетчика;
- электронно-вычислительное устройство **ЕС 2000** - для колонок **MPD**;
- насосный агрегат с газоотделяющим устройством производительностью 45 л/мин;
- фильтр тонкой очистки 12 мкм для бензина и 25 мкм для дизельного топлива;
- газоулавливающее устройство с поплавковым клапаном;
- раздаточный пистолет с рукавом длиной не менее 3.5 (6) метра.

Колонки выпускаются с встроенным насосом или без насоса. В последнем случае применяется насос, погружаемый в резервуар с жидкостью. При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,8 (3.8) бар.

Пример обозначения:

- EU-MPD SK MR EM -8-4-8-50;
- EU-MPD SK OR KM -8-4-8-50;

Расшифровка обозначений:

EU-MPD	- тип топливораздаточной колонки,
SK	- шланги расположены в отдельном от гидравлики блоке (как с намоткой шланга так и без намотки),
EM или KM	- объемно-шнековый или поршневой счетчик,
MR или OR	- возвратный или подвесной рукав,
первая цифра	- количество счетчиков
вторая цифра	- количество встроенных насосов (0, если колонка без насоса),
третья цифра	- количество шлангов,
четвертая цифра	- производительность

Принцип действия колонок следующий:

- топливо из резервуара при помощи насоса с устройством для отделения паровоздушной смеси через фильтр и приемный клапан подается в счетчик (поршневой или объемно-шнековый), из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов информация о количестве топлива, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого отображается количество отпущенного топлива, его цена и стоимость;
- установка показаний цифрового табло разового учета выданного объема топлива на нуль производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виды топлива	бензин, дизельное топливо
Диапазон рабочей температуры	-40 - +50 °C
Относительная влажность воздуха при 35°C	98%
Класс защиты блока электроники	IP54
Взрывозащищенность элементов гидравлической части	2ExedsIIBT3 или 2ExedIIIDT3, в зависимости от комплектации
Электропитание от сети переменного 3 ^{-х} фазного и 1 ^{-го} фазного тока	
Напряжение:	380В+10%/-15% 220В+10%/-15%
Частота	50 ± 1 Гц

Частота	50 ± 1 Гц
Количество разрядов счетчика:	
выдачи топлива, л	99999/999999
соимости, руб	99999
цена за один литр, руб	9999
суммарного учета, л	9999999
Показания цены одного литра, руб	1
Показания общей стоимости, руб	1
Номинальная производительность, л/мин	50/100
Минимальная производительность, л/мин	2 / 4 / 10
Минимальная доза выдачи, л	2 / 4 / 10
Пределы допускаемой основной при температуре воздуха (20±5)°C, %	± 0,25
Габаритные размеры, мм	2700x750x2400
Масса, кг, не более	1000
Длина раздаточного рукава, м, не менее	3.5
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра может наноситься на фирменной табличке изделия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с технической документацией фирмы "TANKANLAGEN SALZKOTTEN GmbH", Германия.

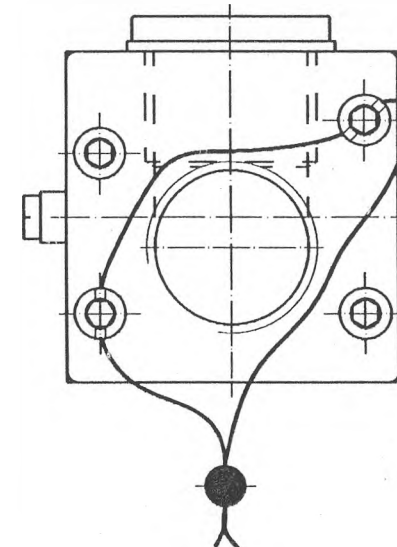
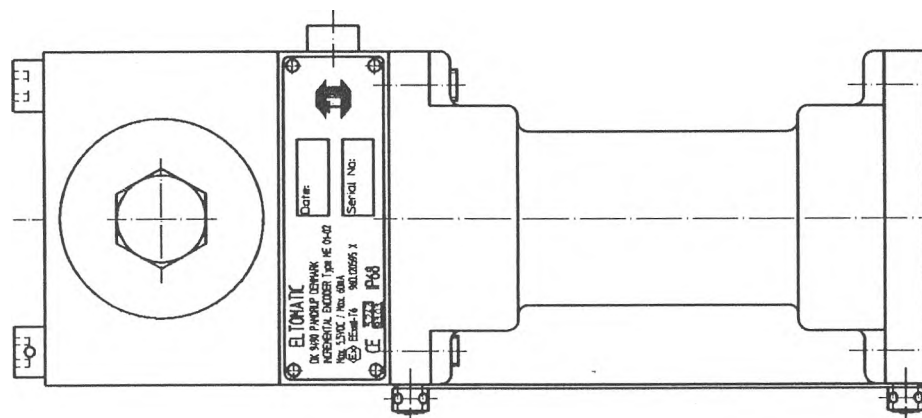
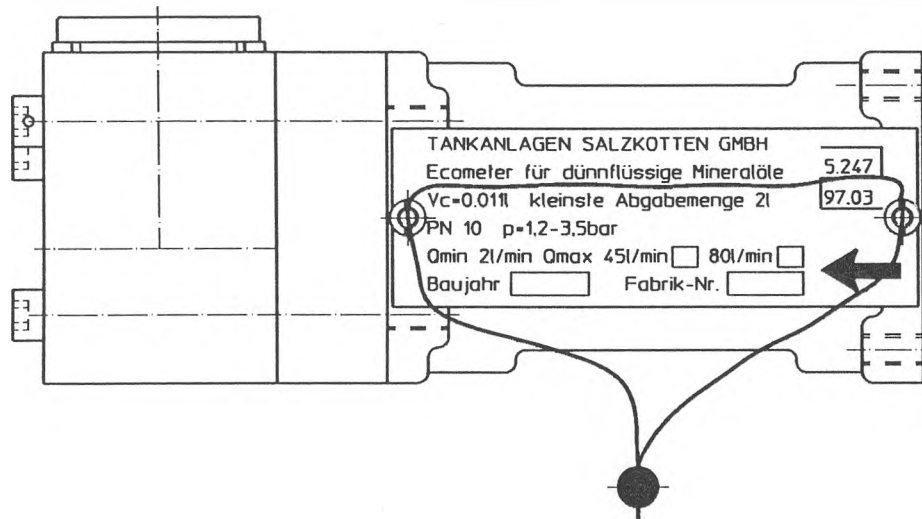
ПОВЕРКА

Поверка колонок производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки."

Средства поверки:

- Мерники образцовые 2^{-го} разряда вместимостью 5, 10, 20, 50 и 100 литров по ГОСТ 8.400-80,
- Передвижная поверочная лаборатория ППЛ -ТМ.

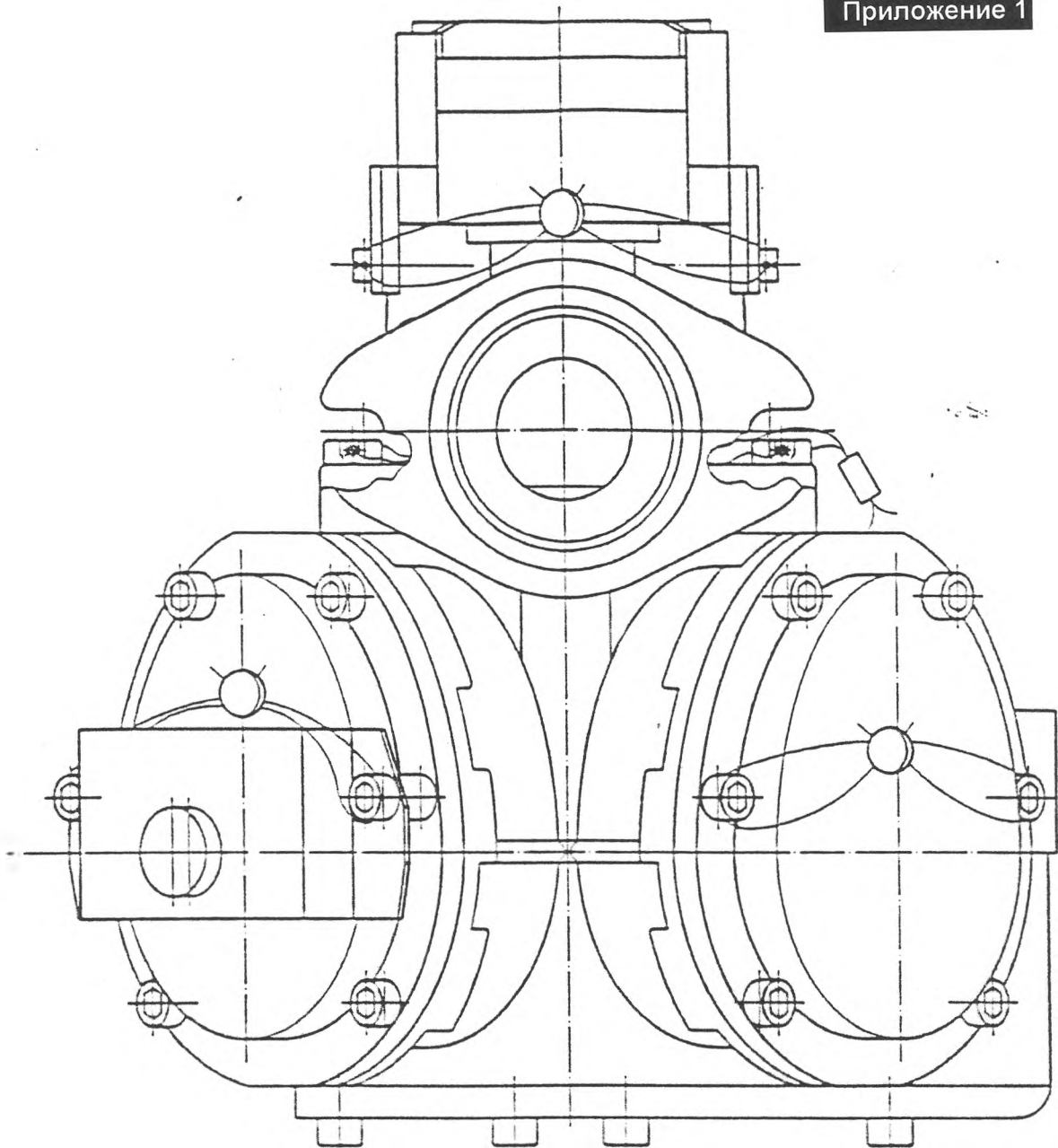
Межповерочный интервал - 1 год.



Allgemein-Toleranzen DIN ISO 2768		 TANKANLAGEN SALZKOTTEN GMBH 33147 Postfach 1157 33154 Salzkotten		Werkstoff s.o.	
ein (f)				Werkstoff-Nr. s.o.	
maß (m)	X				
grab (c)					
weß grab (v)					
Abt. EM	Gezeichnet	Geprüft	CAD	Urheberschutzgesetz nach DIN34 beachten. Diese Zeichnung darf weder vervielfältigt, noch Dritten Personen mitgeteilt, noch ohne unsere schriftliche Genehmigung anderweitig benutzt werden. Sie ist auf Verlangen jederzeit zurückzugeben.	
Tag 26. 02. 1998	Name Herksmeier			Zeichnungs-Nr.	
Maßstab 1:	Plombenplan Ecometer			120 081 784	

Oberteil u. Impulsgeber 180° verdreht gezeichnet

Приложение 1



Tag	Name	Ind.	Änd.-Nr.	Art der Änderung	
Allgemein-Toleranzen DIN ISO 2768		 TANKANLAGEN SALZKOTTEN GMBH Ferdinand Henze Strasse 9 33154 Salzkotten			A.-Nr.
					Werkstoff
					Werkstoff-Nr.
Aut.	EK	Gezeichnet	Geprüft	CAD	☒
Tag	12.08.93			INFO	☐
Name	Franke				
Maßstab 1:1.5	Stempelplan zum K90 mit ELTOMATIC-Impulsgeber				Artikel
Nr. der Pause					120 063 401