

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3268

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 августа 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 03-2005 от 24 марта 2005 г.) утвержден тип

колонки топливораздаточные 1КЭД "Ливенка", 2КЭД "Ливенка",
ОАО "Промприбор", г. Ливны Орловской обл., Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 2492 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 марта 2005 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

№ 03-05 от 24.03.2005
В.Н. Корешков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУ «Орловский ЦСМ»

 В.С.Полехин

« 1 » июня 2004 г.

Колонки топливораздаточные 1 КЭД «Ливенка», 2 КЭД «Ливенка»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-133-05806720-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Топливораздаточные колонки 1КЭД «Ливенка» и 2 КЭД «Ливенка» предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизтопливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (0,55 до 40 сСт) при их выдаче в при его выдаче в баки транспортных средств и тару потребителя.

Основная область применения колонок - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями за наличный или безналичный расчет, на АЗС оснащенных соответствующими системами управления, а также для внутривладельческого учета.

ОПИСАНИЕ

Топливораздаточные колонки 1КЭД «Ливенка» и 2 КЭД «Ливенка» имеют несколько модификаций отличающихся:

- по способу размещения: для одновременного обслуживания одного или двух потребителей;
- по типу каркаса: одно - или двухстоечные;
- по количеству типов выдаваемого топлива и количеству раздаточных кранов;
- по типу насоса (встроенный или вынесенный);
- по типу отсчетного устройства: одно - или двухсторонние, с светодиодными или блинкерными индикаторами;
- по материалу корпуса: из обычной или нержавеющей стали;

Колонки состоят из гидравлической и электрической частей.

Гидравлическая включает в себя:

Электронасос марки БШМ-50, БШМ-100 или АНП-10, фильтр-газоотделитель, индикаторное устройство (для модификаций ТРК, с встроенным насосом); измеритель объема ПЖ-4-25 или ПЖ-2-25; клапаны; рукава с краном раздаточным.

Электрическая часть состоит из:

электронного отсчетного устройства (контроллера КУП); кнопок Пуск/Стоп; датчиков расхода; соленоидов минимального и максимального расхода; электродвигателя насоса (для модификаций ТРК с встроенным насосом).

На отсчетном устройстве отображается следующая информация: объем выданной дозы топлива в литрах (разовый и суммарный), стоимость разовой дозы топлива и цена одного литра топлива в единицах валюты.

Колонки могут применяться самостоятельно (работа в автономном режиме), либо под управлением пульта дистанционного управления, ККМ или аппаратно-программного комплекса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модификации ТРК	Обозначение	Количество измерителей объема	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
1КЭД «Ливенка»				
11100	026.00.00.00-10	1	2114x500x665	130
11110	026.00.00.00-13	2	2114x500x665	150
11101	170.00.00.00-01	1	2114x500x665	175
2КЭД «Ливенка»				
11200	026.00.00.00-05	2	2114x500x665	155
12200	026.00.00.00-09	2	2114x500x665	155
22201	170.00.00.00-02	2	2114x500x1150	325
22210	026.00.00.00-12	3	2114x500x1150	255
22310	026.00.00.00-11	4	2114x500x1150	275
22200	026.00.00.00-16	2	2114x500x1150	230
23310	026.00.00.00-14	4	2114x500x1150	275
22220	026.00.00.00-15	4	2114x500x1150	270
22400	026.00.00.00-04	4	2114x500x1150	280
23300	026.00.00.00-08	3	2114x500x1150	260
23400	026.00.00.00-07	4	2114x500x1150	280
24400	026.00.00.00-06	4	2114x500x1150	280

Примечание-

Обозначения в таблице:

- 1КЭД и 2КЭД по ГОСТ 9018-89;
- модификации ТРК обозначаются пятью цифрами, а исполнения буквами.

Диапазон рабочей температуры, град.С

- 40 ... +50

Относительная влажность воздуха, %

30... 100

при t = 25 °С, %

97

Класс защиты электронно-цифрового отсчетного устройства

IP67

Взрывозащищенность элементов

1/2 Exd/e/s/m II BT3/T4/T5/T6

Электропитание от сети переменного

3-х фазного и/или однофазного тока

380 (+10/-15%) и/или

напряжение, В

220 (+10/-15%)

Частота, Гц

50 ±1

Установленная мощность привода насоса (при его наличии), кВт, не более	0,55	
Индикация	светодиодная или блинкерная	
Цена деления указателей разового учета, л	0,01	
Цена деления указателей суммарного учета, л	0,01	
Верхний предел указателя разового учета, л	999,99	
Верхний предел указателя суммарного учета, л	999999,99	
Дискретность дозирования, л	0,01	
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	+ 0,25	
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4	
Номинальный расход, л/мин, ± 10/%	50	100
Наименьший расход, л/мин, не более	5	10
Минимальная доза выдачи, л, не более	2	10
Диаметр условного прохода рукава, мм	20	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1. ТРК	Таблица 1	1 шт.	По заказу потребителя
2. Управляющие устройства			
2.1. Пульт «Весна-ТЭЦ»	119.00.00.00	Согласно заказа	Для работы с контрольно-кассовыми машинами
2.2. Контроллер «Весна-ТЭЦ2-3К»	998.00.00.00	Согласно заказа	
2.3. Контроллер «Весна-ТЭЦ2-00»	123.00.00.00	Согласно заказа	
2.4. Программно-аппаратный комплекс «АЗС-Промприбор»		Согласно заказа	
3. Руководство по эксплуатации	170.00.00.00-01РЭ (026.00.00.00-01РЭ 026.00.00.00-02РЭ 026.00.00.00-03РЭ 026.00.00.00-04РЭ 026.00.00.00-05РЭ 026.00.00.00-06РЭ 026.00.00.00-07РЭ)	1 экз.	

Продолжение таблицы 2

4. Формуляр	170.00.00.00-01ФО (026.00.00.00-01ФО 026.00.00.00-02ФО 026.00.00.00-03ФО 026.00.00.00-04ФО 026.00.00.00-05ФО 026.00.00.00-06ФО 026.00.00.00-07ФО)	1 экз.	
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--

Примечания -
 1 - Комплект поставки может меняться по заказу потребителя.
 2 - Перечни комплекта ЗИП и комплекта монтажных частей приведены в формулярах на колонки.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методическим указаниям МИ 1864-88 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4213-133-05806720-2004 "Колонки топливораздаточные 1КЭД «Ливенка», 2КЭД «Ливенка». Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Колонки топливораздаточные 1КЭД «Ливенка», 2КЭД «Ливенка» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ


ОАО "ПРОМПРИБОР"

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

Телефон: (08677) 3-15-06

Факс: (08677) 3-16-56, 3-16-52, 3-16-57

Технический директор
ОАО "Промприбор"

 М.Г. Холоимов